

# HP Operations Orchestration

Version du logiciel : 10.20

Systèmes d'exploitation Windows et Linux

## Manuel de l'utilisateur de Central

Date de publication du document : Novembre 2014  
Date de lancement du logiciel : Novembre 2014



## Mentions légales

### Garantie

Les seules garanties applicables aux produits et services HP sont celles figurant dans les déclarations de garantie expresse accompagnant les dits produits et services. Aucun terme de ce document ne peut être interprété comme constituant une garantie supplémentaire. HP ne peut en aucun cas être tenu pour responsable des erreurs ou omissions techniques ou rédactionnelles du présent document.

Les informations contenues dans le présent document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

### Légende de restriction des droits

Logiciel confidentiel. Licence HP valide requise pour la détention, l'utilisation ou la copie. En accord avec les articles FAR 12.211 et 12.212, les logiciels informatiques, la documentation des logiciels et les informations techniques commerciales sont concédés au gouvernement américain sous licence commerciale standard du fournisseur.

### Copyright

© Copyright 2005-2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

### Marques

Adobe™ est une marque déposée de Adobe Systems Incorporated.

Microsoft® et Windows® sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis.

UNIX® est une marque déposée de The Open Group.

Ce produit inclut une interface de la bibliothèque de compression d'usage général 'zlib', Copyright © 1995 - 2002 Jean-loup Gailly et Mark Adler.

### Remerciements

## Mises à jour de la documentation

La page de titre du présent document contient les informations d'identifications suivantes :

- le numéro de version du logiciel ;
- la date de publication du document, qui change à chaque mise à jour de ce dernier ;
- la date de lancement du logiciel.

Pour obtenir les dernières mises à jour ou vérifier que vous disposez de l'édition la plus récente d'un document, accédez à la page : <http://h20230.www2.hp.com/selfsolve/manuals>

Pour accéder à ce site, vous devez créer un compte HP Passport et vous connecter comme tel. Pour obtenir un identifiant HP Passport, accédez à l'adresse : <http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html>

Vous pouvez également cliquer sur le lien **New users - please register** dans la page de connexion de HP Passport.

En vous abonnant au service d'assistance du produit approprié, vous recevrez en outre les dernières mises à jour ou les nouvelles éditions. Pour plus d'informations, contactez votre revendeur HP.

## Assistance

Visitez le site d'assistance HP Software à l'adresse : <http://www.hp.com/go/hpssoftwaresupport>

Ce site fournit les informations de contact et les détails sur les offres de produits, de services et d'assistance HP Software.

L'assistance en ligne de HP Software propose des fonctions de résolution autonome. Le site constitue un moyen efficace d'accéder aux outils interactifs d'assistance technique nécessaires à la gestion de votre activité. En tant que client privilégié de l'assistance, vous pouvez depuis ce site :

- rechercher des documents de connaissances présentant un réel intérêt ;
- soumettre et suivre des demandes d'assistance et des demandes d'améliorations ;
- télécharger des correctifs logiciels ;
- gérer des contrats d'assistance ;
- rechercher des contacts de l'assistance HP ;
- consulter les informations sur les services disponibles ;
- participer à des discussions avec d'autres utilisateurs d'un même logiciel ;
- rechercher des cours de formation sur les logiciels et vous y inscrire.

Pour accéder à la plupart des offres d'assistance, vous devez vous enregistrer en tant qu'utilisateur disposant d'un compte HP Passport et vous identifier comme tel. De nombreuses offres nécessitent en outre un contrat d'assistance. Pour obtenir un identifiant HP Passport, accédez à l'adresse suivante :

**<http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html>**

Les informations relatives aux niveaux d'accès sont détaillées à l'adresse suivante :

**[http://h20230.www2.hp.com/new\\_access\\_levels.jsp](http://h20230.www2.hp.com/new_access_levels.jsp)**

**HP Software Solutions Now** accède au site Web du portail HPSW Solution and Integration. Ce site vous permet d'explorer les pages de HP Product Solutions qui comprennent une liste complète des intégrations entre produits HP, ainsi qu'une liste des processus ITIL. L'URL de ce site Web est **<http://h20230.www2.hp.com/sc/solutions/index.jsp>**

## Informations sur la version PDF de l'aide en ligne

Ce document est une version PDF de l'aide en ligne. Il facilite l'impression de plusieurs rubriques issues de l'aide en ligne ou leur lecture au format PDF. Ce contenu a été initialement créé pour être considéré comme une aide en ligne dans un navigateur web, c'est pourquoi que certains sujets peuvent être mal formatés. Certaines rubriques interactives ne sont peut-être pas présents dans cette version PDF. Il est néanmoins possible de les imprimer normalement depuis l'aide en ligne.

# Table des matières

Bienvenue dans le Manuel de l'utilisateur de HP Operations Orchestration Central .....	6
Tâches et personnages principaux .....	7
Exemple de scénario .....	9
Connexion dans HP OO .....	11
Navigation dans HP OO Central .....	12
Utilisation du tableau de bord .....	21
Configuration système .....	26
Configuration de la sécurité – Rôles .....	26
Configuration de la sécurité - Authentification LDAP .....	36
Configuration de la sécurité - Utilisateurs internes .....	58
Configuration de la sécurité - Authentification SAML .....	63
Configuration de la sécurité – Authentification unique simplifiée LW SSO .....	69
Configuration d'une bannière de sécurité .....	74
Configuration de la topologie - Travailleurs .....	77
Configuration de la topologie - Configuration .....	82
Configuration de la langue du navigateur .....	84
Activation de l'authentification .....	85
Activation de l'audit .....	87
Promotion des packs de contenu .....	88
Promotion d'un pack de contenu - Aperçu .....	88
Déploiement et gestion des packs de contenu .....	91
Gestion de la bibliothèque des flux .....	100
Consultation d'un plan de flux .....	107
Définition des éléments de configuration pour un pack de contenu .....	111
Test et dépannage d'un pack de contenu .....	124
Exécution et surveillance des flux .....	125
Exécution et surveillance d'un flux - Aperçu .....	125
Exécution d'un flux .....	127
Planification des exécutions de flux .....	138
Suivi et gestion des exécutions de flux .....	155
Réglage de l'affichage des exécutions de flux .....	162
Test et dépannage d'une exécution de flux .....	169
Intégration de vues Central dans des pages Web externes .....	184
Erreurs typiques de Central .....	187
Erreurs typiques de déploiement .....	187
Erreurs typiques de Central .....	192
Exécution de commandes HP OO via la ligne de commande .....	193
Exécution des commandes .....	194
Connexion à un serveur Central 10.x .....	194
Affichage d'informations relatives à un flux .....	195
Exécution d'un flux .....	195

Déploiement d'un pack de contenu .....	195
Affichage de l'aide de l'utilitaire OOSH .....	196
Création d'un script d'exécution de commandes HP OO depuis l'utilitaire OOSH .....	196
Ajout d'OOSH en tant qu'analyste d'un fichier exécutable .....	196
Matériel de référence .....	197

# Bienvenue dans le Manuel de l'utilisateur de HP Operations Orchestration Central

HP OO Central est une application Web qui permet de promouvoir des flux, d'exécuter et de planifier des flux, d'administrer le système et d'extraire et d'analyser les données obtenues à l'issue des exécutions des flux.

# Tâches et personnages principaux

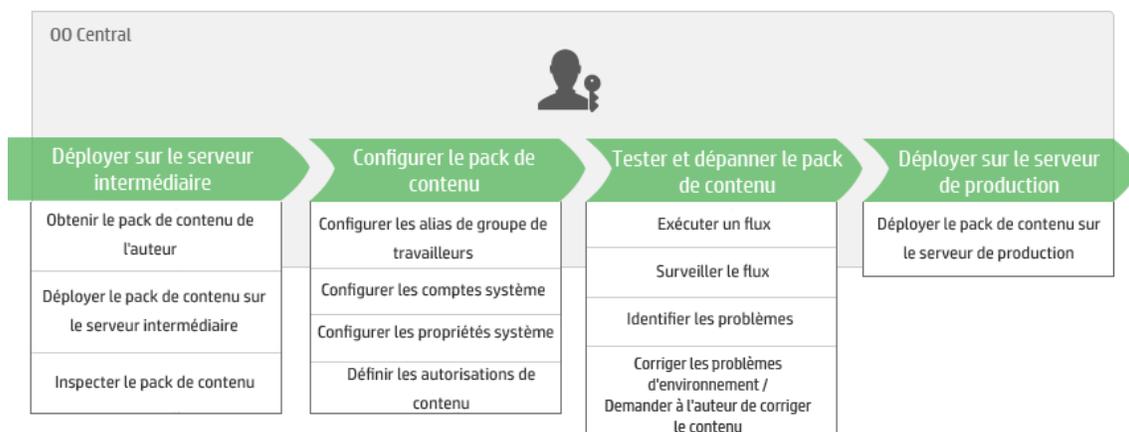
Les personnages principaux qui utilisent Central sont l'administrateur des opérations et l'utilisateur final. Toutefois, certaines des tâches de configuration initiale sont réalisées par l'administrateur système.

## Administrateur des opérations

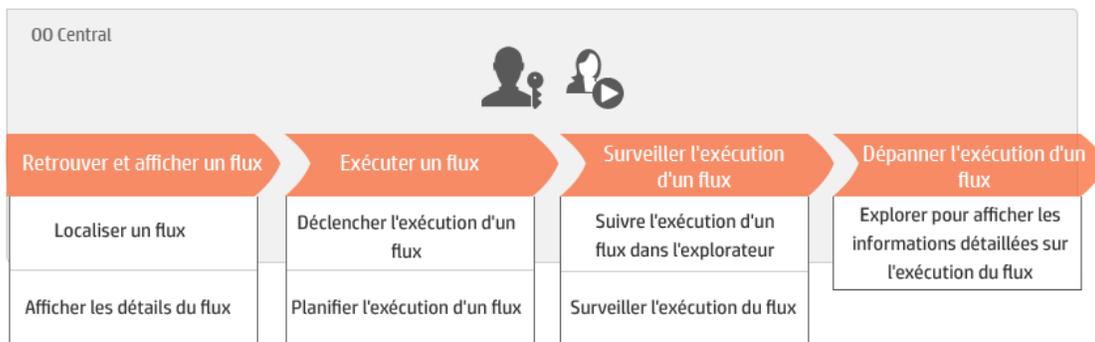
	<p>L'administrateur des opérations est responsable du fonctionnement au jour le jour de HP OO. Ceci inclut notamment la configuration, la maintenance, la promotion des packs de contenu et la définition des autorisations pour les utilisateurs de HP OO.</p> <p>L'administrateur des opérations identifie les défaillances dans l'environnement de production et résout le problème ou le transfère à l'administrateur système, à l'Assistance HP ou à l'auteur du flux (en fonction de la nature du problème).</p>
---	--

L'administrateur des opérations utilise Central pour :

- Promouvoir les packs de contenu ; cf. ["Promotion d'un pack de contenu - Aperçu"](#) , page 88



- Exécuter et surveiller les flux ; cf. ["Exécution et surveillance d'un flux - Aperçu"](#) , page 125



## Utilisateur final



L'utilisateur final déclenche et surveille les flux. L'utilisateur final peut accéder aux flux HP OO pour lesquels il possède les autorisations directement via Central ou indirectement, via une interface Web intégrée dans une autre application.

L'utilisateur final utilise Central pour :

- Exécuter et surveiller les flux ; cf. ["Exécution et surveillance d'un flux - Aperçu"](#) , page 125

### **Administrateur système**



L'administrateur système est responsable du matériel et du logiciel HP OO. C'est lui qui installe HP OO et ses correctifs (Central et RAS). Il doit veiller au bon fonctionnement de l'application du point de vue du système et s'occuper des éléments tels que le processeurs, la mémoire et l'environnement du système d'exploitation.

L'administrateur système utilise Central pour réaliser les configurations de Central :

- Configurer la topologie ; voir :
  - ["Configuration de la topologie - Travailleurs"](#) , page 77
  - ["Configuration de la topologie - Configuration"](#) , page 82
- Configurer la sécurité et l'authentification ; voir :
  - ["Configuration de la sécurité – Rôles"](#) , page 26
  - ["Configuration de la sécurité - Utilisateurs internes"](#) , page 58
  - ["Configuration de la sécurité - Authentification LDAP"](#) , page 36
  - ["Configuration de la sécurité – Authentification unique simplifiée LW SSO"](#) , page 69
  - ["Configuration d'une bannière de sécurité"](#) , page 74

## Exemple de scénario

	Administrateur système		Administrateur des opérations		Auteur du flux
---	------------------------	---	-------------------------------	---	----------------

### Configuration

	Après l'installation de Central, l' <b>administrateur système</b> configure l'authentification LDAP (voir " <a href="#">Configuration de la sécurité - Authentification LDAP</a> ", page 36).
	L'administrateur système configure les rôles de Central et les mappe sur les groupes LDAP (voir " <a href="#">Configuration de la sécurité – Rôles</a> ", page 26).
	L'administrateur système affecte des travailleurs aux groupes de travailleurs. Il crée un groupe (« Windows ») pour le travailleur externe (voir " <a href="#">Configuration de la topologie - Travailleurs</a> ", page 77).
	L'administrateur des opérations déploie le contenu de base sur les serveurs Central (voir " <a href="#">Déploiement et gestion des packs de contenu</a> ", page 91).

### Promotion

	L'auteur du flux crée un pack de contenu dans Studio et le déploie dans le système de fichiers.
	L'administrateur des opérations reçoit un message électronique de la part de l'auteur du flux qui signale qu'un nouveau pack de contenu est prêt à être déployé.
	L'administrateur des opérations déploie le nouveau pack contenu sur le serveur intermédiaire Central (voir " <a href="#">Déploiement et gestion des packs de contenu</a> ", page 91).
	L'administrateur des opérations mappe les comptes utilisateur Central sur les comptes système dans le pack de contenu (voir " <a href="#">Définition des éléments de configuration pour un pack de contenu</a> ", page 111).
	L'administrateur des opérations configure les propriétés système dans le pack de contenu (voir " <a href="#">Définition des éléments de configuration pour un pack de contenu</a> ", page 111).
	L'administrateur des opérations confirme que l'alias Windows a été automatiquement affecté au groupe de travailleurs et mappe les autres alias de groupe sur des groupes de travailleurs qui existent (voir " <a href="#">Définition des éléments de configuration pour un pack de contenu</a> ", page 111).
	L'administrateur des opérations consulte la Bibliothèque des flux et confirme que tous les flux sont présents et que les métadonnées du flux sont affichées lorsque ce flux est sélectionné (voir " <a href="#">Gestion de la bibliothèque des flux</a> ", page 100).

	L'administrateur des opérations définit les autorisations pour les flux dans le pack de contenu (voir " <a href="#">Gestion de la bibliothèque des flux</a> " , page 100).
---	--

### Exécution et surveillance des flux

	L'administrateur des opérations déclenche un des flux dans le pack de contenu (voir " <a href="#">Exécution d'un flux</a> " , page 127).
	L'administrateur des opérations accède aux <b>Exécutions</b> pour voir l'état du flux (voir " <a href="#">Suivi et gestion des exécutions de flux</a> " , page 155).
	L'administrateur des opérations met en pause les flux, les reprend ou les annule le cas échéant (voir " <a href="#">Suivi et gestion des exécutions de flux</a> " , page 155).
	L'administrateur des opérations explore les détails du flux et le teste pour détecter d'éventuels problèmes (voir " <a href="#">Test et dépannage d'une exécution de flux</a> " , page 169).

### Mise à jour du pack de contenu

	L'administrateur des opérations identifie un problème dans le pack de contenu. Le pack est trop grand et il souhaite le scinder en deux packs de contenu plus petits.
	L'administrateur des opérations envoie un message électronique à l'auteur du flux et lui demande de scinder le pack de contenu en deux.
	L'auteur du flux scinde le pack de contenu en deux packs plus petits et les envoie à l'administrateur des opérations.

### Déploiement final

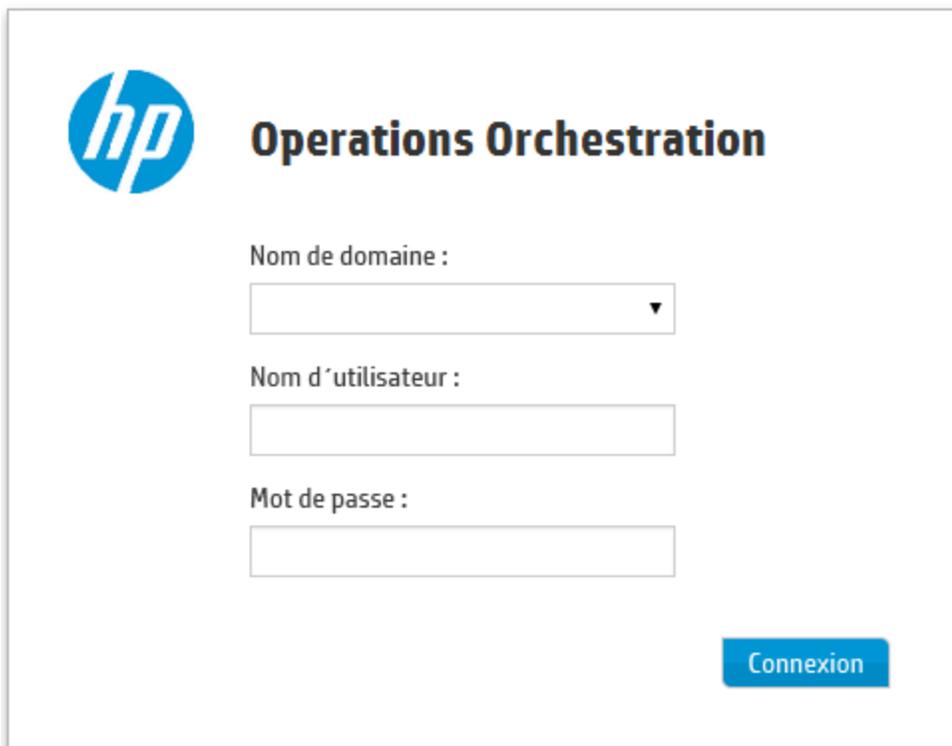
	L'administrateur des opérations déploie le nouveau pack de contenu sur le serveur intermédiaire et confirme qu'il n'y a pas d'autres problèmes.
	L'administrateur des opérations déploie les packs de contenu sur le serveur de production.

## Connexion dans HP OO

Si l'authentification a été configurée pour HP OO, l'écran d'ouverture de session apparaît au démarrage de HP OO et vous devez y saisir votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.

Si plusieurs domaines sont disponibles, il faudra choisir le domaine également. Le domaine choisi deviendra la sélection par défaut pour le navigateur que vous utilisez.

**Remarque** : Votre domaine actuel est choisi par défaut.



The screenshot shows the login interface for HP Operations Orchestration. It includes the HP logo, the product name, and three input fields for domain, username, and password, along with a 'Connexion' button.

Vous ne pourrez pas choisir de domaine si :

- Seuls des utilisateurs internes ont été configurés
- Il n'y a qu'un seul domaine et il a été défini comme domaine par défaut.

**Remarque** : S'il n'y a qu'un seul domaine, mais qu'il n'a pas été défini comme le domaine par défaut, vous pourrez choisir entre ce domaine et les utilisateurs internes.

Si l'authentification n'a pas été activée, l'écran d'ouverture de session n'apparaît pas.

Pour savoir comment configurer l'authentification pour HP OO, voir "[Configuration système](#)", page 26.

## Navigation dans HP OO Central

HP OO Central est scindé en quatre espaces de travail afin que vous puissiez réaliser l'ensemble des tâches depuis un même endroit. Un espace de travail est un ensemble qui contient tous les écrans qui appartiennent au même groupe de tâches de bout en bout.

- **Espace de travail du Tableau de bord** : affiche le RSI du système et l'agrégation de flux analysée. Il est accessible aux utilisateurs dotés du rôle Administrateur des opérations .
- **Espace de travail Gestion des exécutions** : pour l'exécution des flux ainsi que la surveillance et la planification des exécutions et la recherche des pannes qui les affectent. Il est accessible aux utilisateurs dotés du rôle Utilisateur  ou Administrateur des opérations .
- **Espace de travail de contenu** : pour la promotion des tâches comme le déploiement de nouveau contenu, la définition des autorisations sur les flux, la configuration des éléments de configuration et la restauration du pack de contenu à une version déployée antérieurement. Il est accessible aux utilisateurs dotés du rôle Administrateur des opérations .
- **Espace de travail Configuration système** : intervient dans la configuration de la topologie ainsi que des utilisateurs, des rôles, de l'authentification LDAP , LWSSO et des bannières de sécurité. Il est accessible aux utilisateurs dotés du rôle Administrateur système .

### Espace de travail du Tableau de bord

Cliquez sur le bouton **Tableau de bord**  pour afficher l'espace de travail du Tableau de bord.

Cet espace de travail fournit les informations statistiques relatives au système (flux les plus souvent utilisés, distribution des résultats, durée d'exécution, etc.) ainsi que les informations financières relatives au RSI (retour sur investissement).

hp Operations Orchestration

1 jour 7 jours 30 jours

RSI total : 0

00:00:00

**Les 10 flux les plus utilisés**

Nom du flux	Distribution du résultat	Durée d'exécution moyenne	RSI
Find Inactive Domain Administrators	24	00:00:04	0.00
Verify SRV Record	10	00:00:01	0.00
Simple SMTP Check	1	00:00:01	0.00
How do I- Iterate through a list	1	00:00:24	0.00
How do I- Use a multi-instance step	1	00:00:28	0.00
Sample XPath Query	1	00:00:00	0.00
Find Inactive Users	1	00:00:01	0.00

Tableau de bord

Gestion des exécutions

Espace de travail du contenu

Configuration système

## Gestion des exécutions



Cliquez sur le bouton **Gestion des exécutions** pour afficher l'espace de travail des exécutions.

Cet espace de travail contient les modules suivants :

- Explorateur des exécutions** : dans le module Explorateur des exécutions, l'administrateur des opérations ou l'utilisateur final peut surveiller les flux qu'il exécute et les flux dont l'exécution est terminée. Vous pouvez assurer le suivi des exécutions de flux, suivre leur progression et réaliser des actions telles que la mise en pause, la reprise ou l'annulation des flux. Si un flux échoue et que vous souhaitez trouver l'origine de l'échec, vous pouvez explorer les détails de l'exécution. Si vous exécutez beaucoup de flux en même temps, vous pouvez utiliser les filtres pour trouver le flux dont vous avez besoin.

**hp Operations Orchestration**

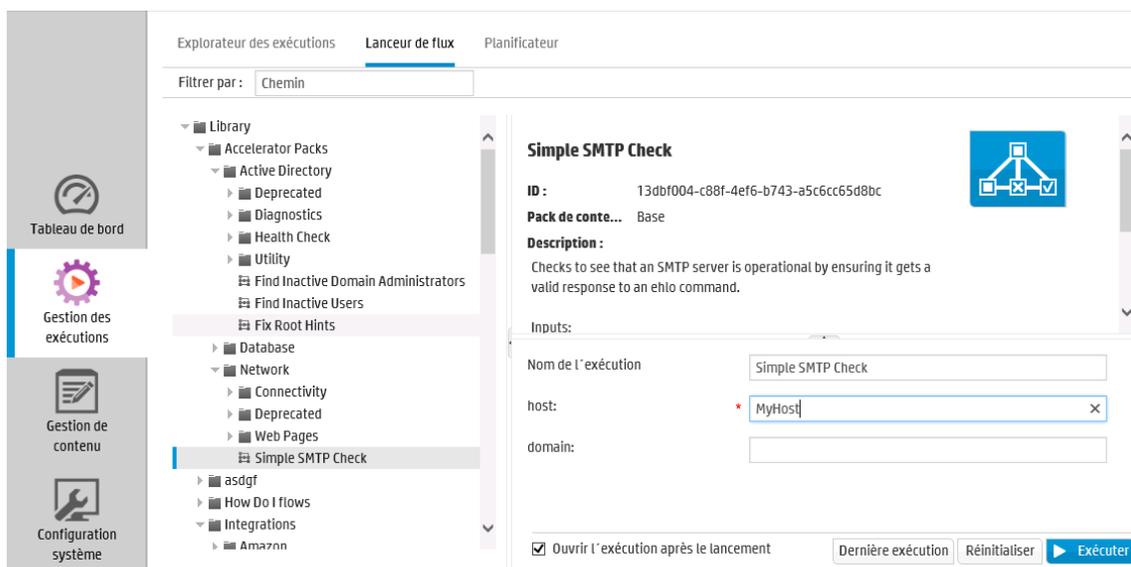
Explorateur des exécutions | Lanceur de flux | Planificateur

Nom de l'exécution	ID exécution	État	Heure de début	Utilisateur	Durée
Ping Sample	101000173	En pause – Action requise	10:17	anonymou...	8 minutes 25 secondes
Sample XPath Query	101000147	Terminé – Résolu	10:03	anonymou...	3.464 secondes
mock flow	101000111	Terminé – Résolu	09:55	anonymou...	1 minutes 1 secondes
How do I- Create a parallel flow	101000040	Terminé – Résolu	09:38	anonymou...	11.076 secondes
How do I- Use a multi-instance s...	101000001	Terminé – Résolu	09:34	anonymou...	1 minutes 9 secondes

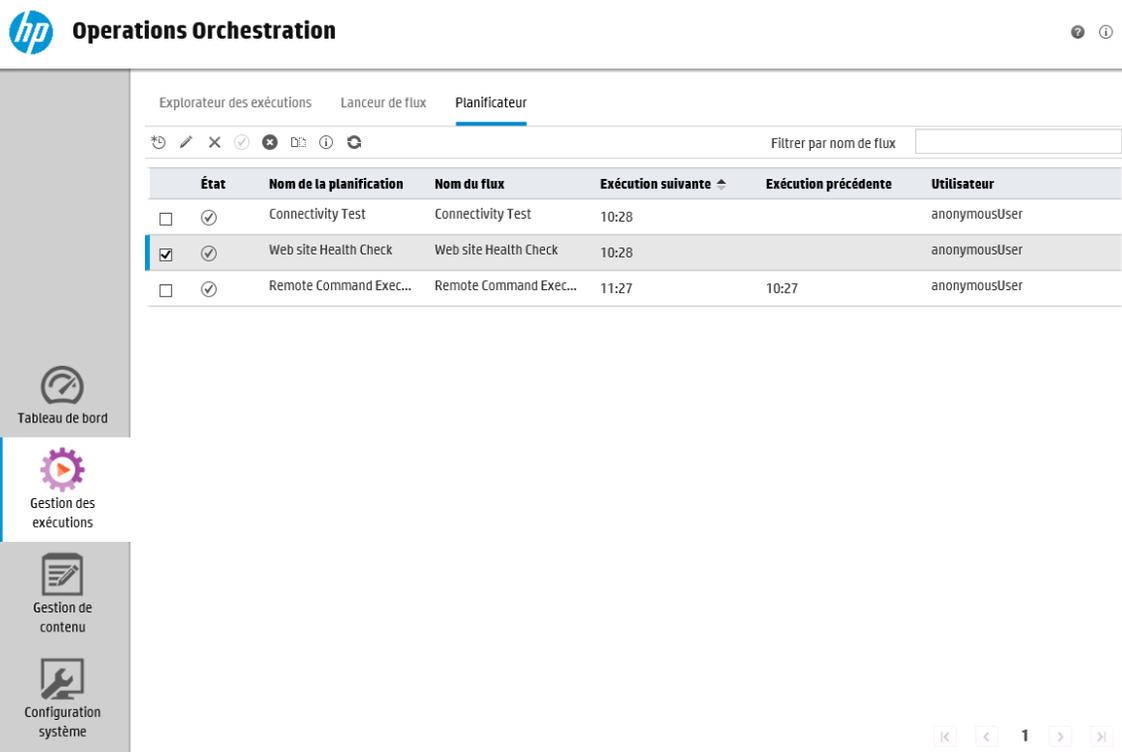
Tableau de bord

- Gestion des exécutions
- Gestion de contenu
- Configuration système

- Lanceur de flux** : dans le module Lanceur de flux, l'administrateur des opérations ou l'utilisateur final peut rechercher un flux, afficher les informations qui le concernent, nommer l'exécution, saisir les entrées et exécuter le flux.



- **Planificateur** : le module Planificateur permet à l'administrateur des opérations de consulter, créer et modifier des planifications d'exécution de flux.



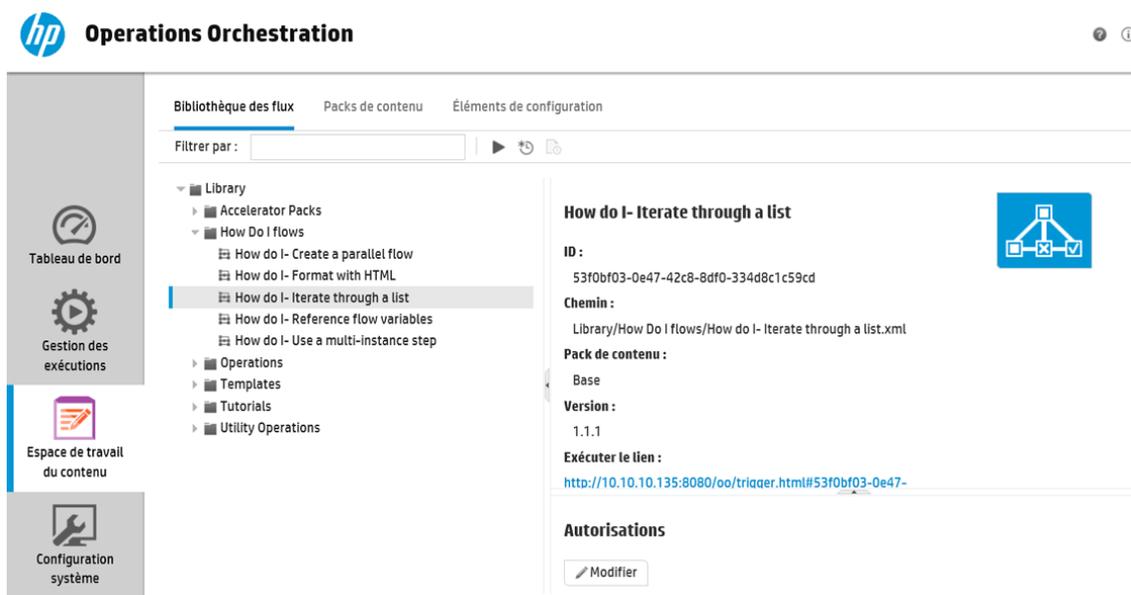
## Espace de travail de contenu



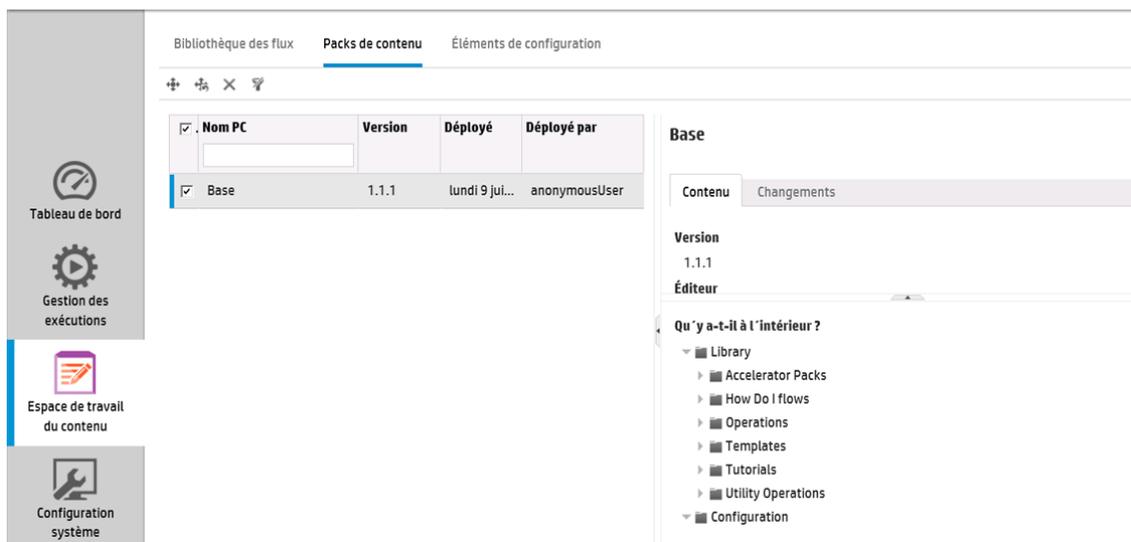
Cliquez sur le bouton **Espace de travail du contenu** pour afficher l'espace de travail de gestion du contenu.

Cet espace de travail contient les modules suivants :

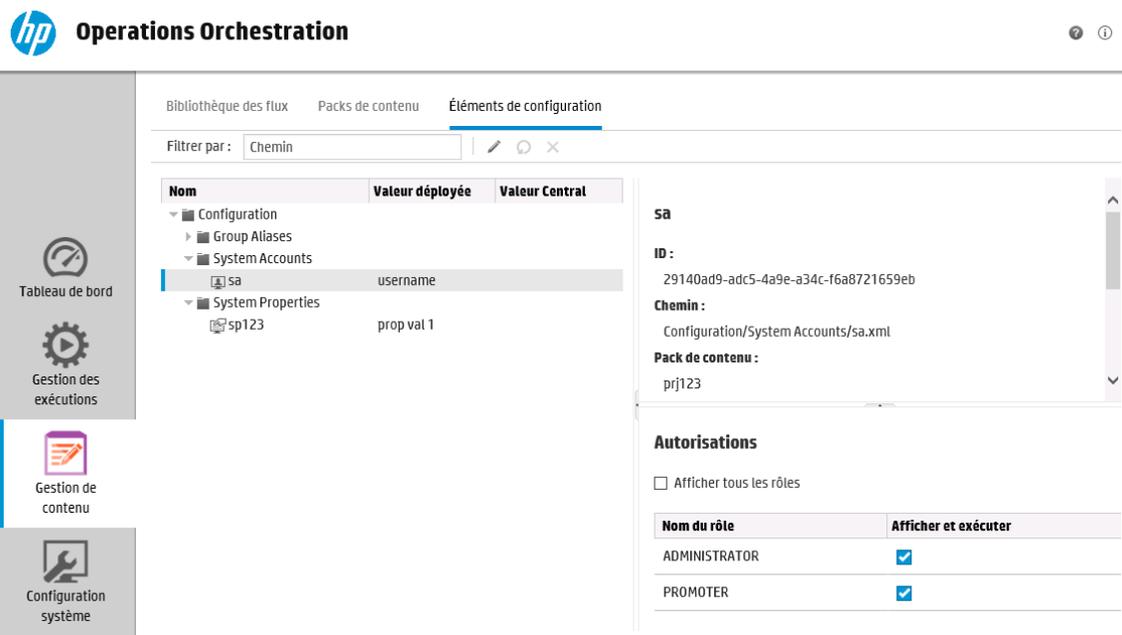
- **Bibliothèque des flux** : la bibliothèque des flux affiche les flux qui ont été déployés. L'administrateur des opérations peut exécuter ou planifier un flux, voir les métadonnées du flux, définir les autorisations du contenu ou exécuter un flux pour le tester.



- **Packs de contenu** : ce module permet à l'administrateur des opérations de voir les packs de contenu déployés, de les filtrer, de les supprimer, de déployer ou de restaurer des packs de contenu, d'en afficher les détails et de voir les modifications introduites dans ceux-ci.



- Éléments de configuration** : ce module permet à l'administrateur des opérations de configurer le contenu d'un pack de contenu, afin de l'adapter à l'environnement : mappage des alias de groupe sur des groupes de travailleurs réels, mappage des comptes système dans le pack de contenu sur des comptes utilisateur Central et mappage des propriétés système.



## Configuration système

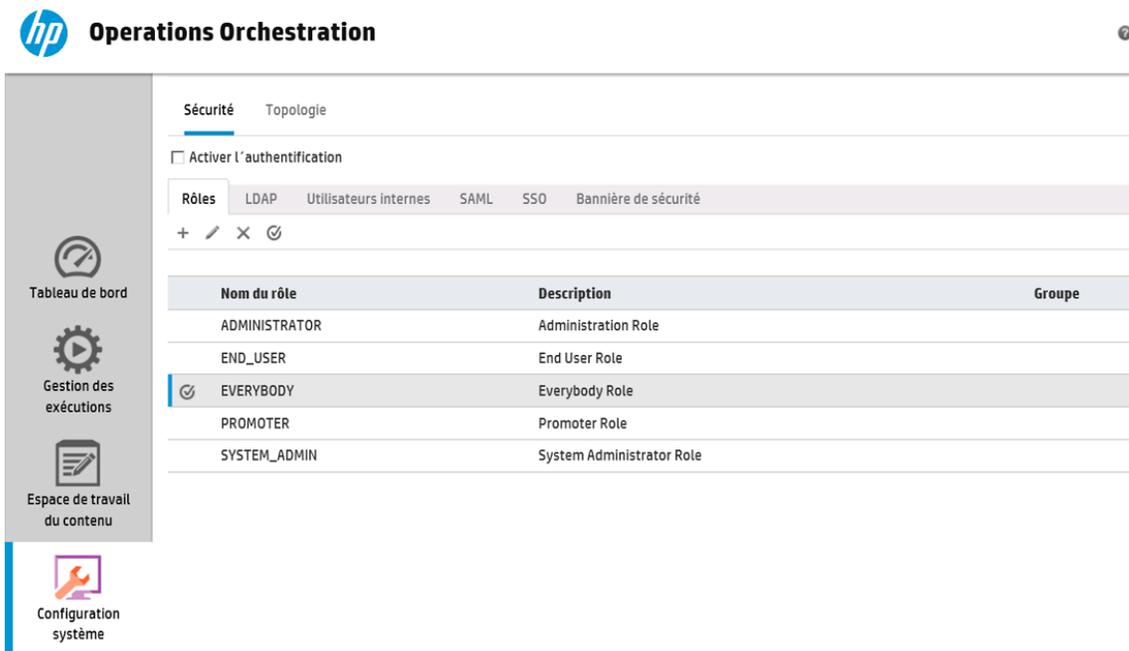
Cliquez sur le bouton **Configuration système**



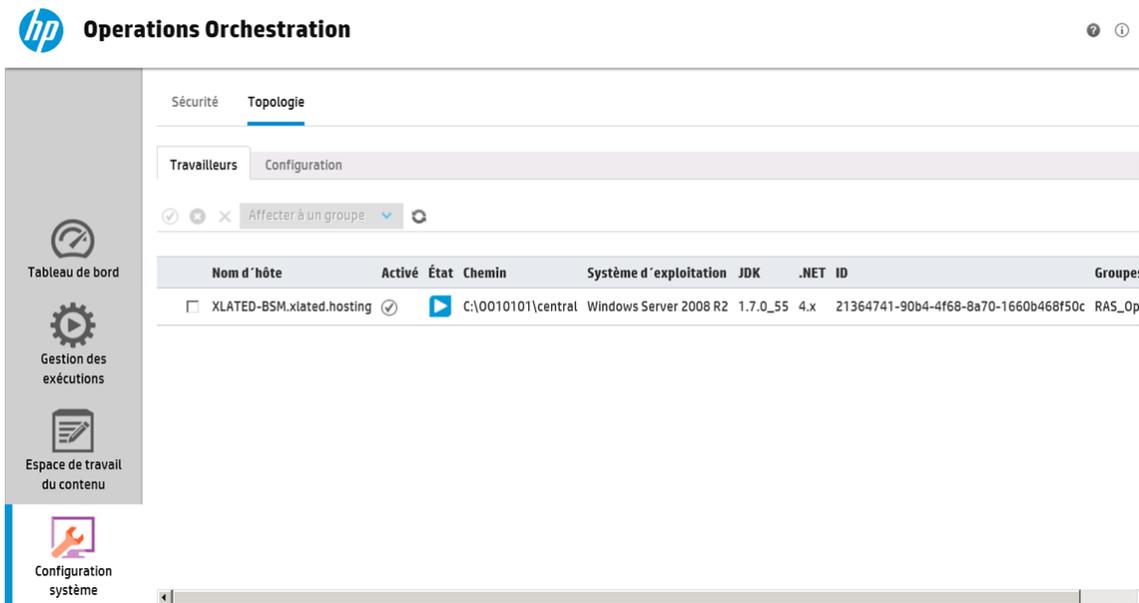
pour afficher l'espace de travail de configuration système.

Cet espace de travail contient les onglets suivants :

- **Sécurité** : permet à l'administrateur système de configurer les rôles pour HP OO et d'appliquer ces rôles aux utilisateurs internes ou à des utilisateurs au sein d'un système d'authentification comme LDAP ou LWSSO. L'administrateur système peut également y activer l'authentification et l'audit.



- **Topologie** : permet à l'administrateur système de créer des groupes de travailleurs, d'affecter des travailleurs à ces groupes et de définir les détails de la configuration tels que l'URL de l'hôte du répartiteur de charge.



## Consultation des espaces de travail

Il est possible de configurer les rôles de HP OO de sorte que les utilisateurs qui ont reçu des rôles particuliers accèdent uniquement aux espaces de travail pertinents pour leur rôle.

Par exemple, vous pouvez configurer des rôles pour les cas suivants :

- Les utilisateurs dotés du rôle **Utilisateur final** auront uniquement accès à l'espace de travail des exécutions.
- Les utilisateurs dotés du rôle **Promoteur** auront accès à l'espace de travail du contenu et à l'espace de travail des exécutions.
- Les utilisateurs dotés du rôle **Administrateur système** auront accès à l'espace de travail de configuration système et à l'espace de travail des exécutions.

Pour plus d'informations sur les rôles, voir "[Configuration de la sécurité – Rôles](#)", page 26.

## Réglage de l'affichage des volets dans l'espace de travail.

Utilisez les curseurs entre les volets pour régler l'affichage :

- Faites glisser le bord d'un curseur pour régler la hauteur ou la largeur d'un volet.
- Utilisez le bouton ouvrir/fermer d'un curseur pour alterner entre dissimulation et affichage d'un volet.



# Utilisation du tableau de bord

Le Tableau de bord fournit les informations statistiques relatives au système (flux les plus souvent utilisés, distribution des résultats, durée d'exécution, etc.) ainsi que les informations financières relatives au retour sur investissement.

Le Tableau de bord affiche les informations relatives à tous les flux que l'utilisateur connecté est autorisé à consulter.

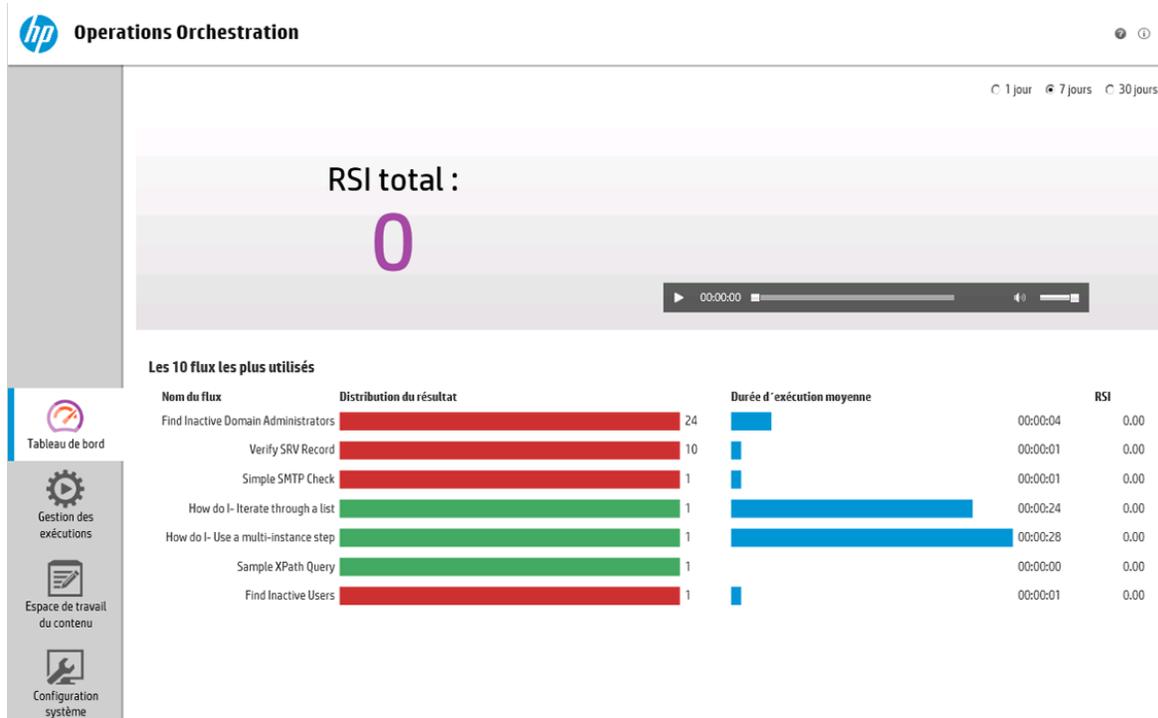
Le Tableau de bord permet à l'administrateur des opérations d'analyser les statistiques du flux et de comparer les performances des dix premiers flux.

La page temporelle des données présentées dans le tableau de bord apparaît dans le coin supérieur droit. Cette page peut couvrir le dernier jour, les sept derniers jours ou les trente derniers jours.

**Remarque** : vous pouvez également exécuter d'autres tâches sur le Tableau de bord à l'aide d'API :

- Définir une plage de dates dans une plage de dates possibles plus étendue.
- Afficher un nombre plus important de flux.
- Trier et filtrer les données.

Pour plus d'informations, voir « Dashboard » dans le manuel *HP OO API Guide*.

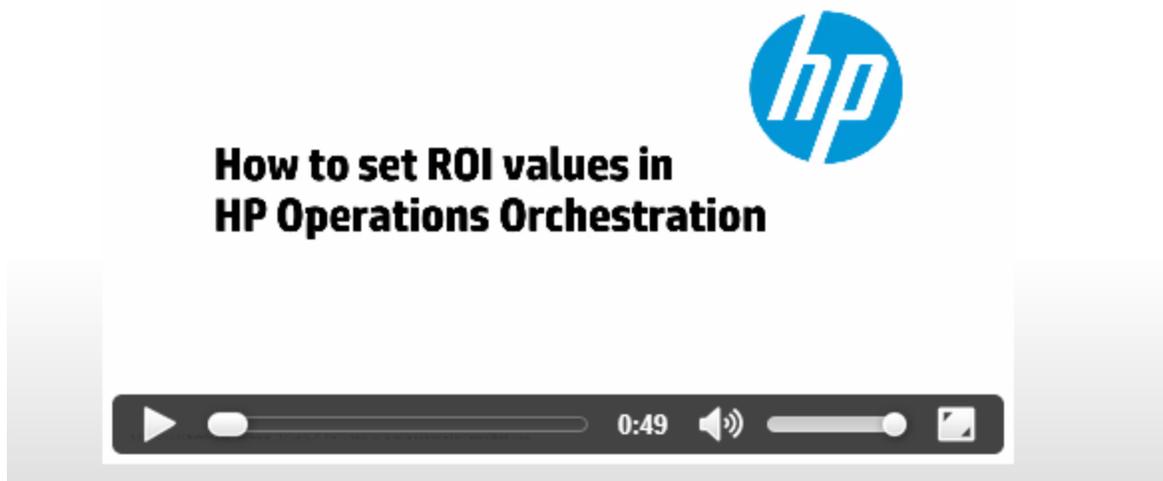


Pour savoir comment interpréter le Tableau de bord, consultez le point "Matériel de référence" , page 23.

**Remarque** : l'onglet **Tableau de bord** est uniquement visible si le rôle qui vous a été attribué possède l'autorisation **Afficher le tableau de bord**. Pour plus d'informations sur la configuration des rôles, voir "[Configuration de la sécurité – Rôles](#)", page 26.

Si aucune valeur de RSI n'a été affectée à vos flux, la valeur totale du RSI sera égale 0. Pour voir un film sur la définition de la valeur du RSI pour votre contenu, cliquez sur le bouton **Lecture** sous la vignette du film.

**Remarque** : La capture d'écran ci-dessous est fournie à titre d'illustration uniquement. Pour lire la vidéo, cliquez sur le bouton **Lecture** dans Central.



## Que souhaitez-vous faire ?

### Personnalisation de la plage temporelle du Tableau de bord

Le Tableau de bord permet d'afficher les informations relatives à toutes les exécutions de flux que vous êtes autorisé à consulter pour le dernier jour (les dernières 24 heures à partir de maintenant), la dernière semaine (les 7 derniers jours à partir d'aujourd'hui) ou les 30 derniers jours (à partir d'aujourd'hui).

1 jour  7 jours  30 jours

Si vous ne définissez pas de plage de dates, la valeur par défaut est de sept jours.

**Remarque** : il est également possible de définir la plage de dates à l'aide d'API, ce qui offre un éventail de possibilités plus large. Pour plus d'informations, voir le manuel *HP OO API Guide*.

1. Cliquez sur le bouton **Espace de travail du Tableau de bord** pour afficher l'espace de travail du Tableau de bord.

2. Dans le coin supérieur droit, sélectionnez l'option comportant le nombre de jours que vous souhaitez inclure dans la plage de dates :
  - **1** : pour afficher les informations relatives aux exécutions du dernier jour
  - **7** : pour afficher les informations relatives aux exécutions des 7 derniers jours
  - **30** : pour afficher les informations relatives aux exécutions des 30 derniers jours

### Extraction des informations relatives au RSI à l'aide d'API.

Vous pouvez extraire les informations pertinentes relatives au RSI à l'aide d'une API en tant que base pour les rapports périodiques destinés au directeur commercial.

Pour plus d'informations, voir « Get Statistics » dans le manuel *HP OO API Guide*.

## Matériel de référence

### RSI du système

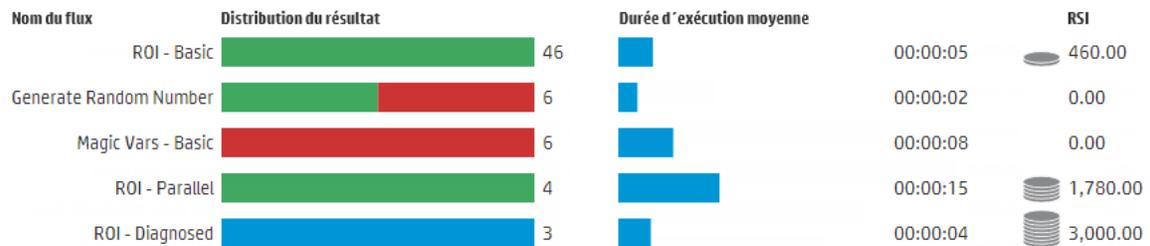


Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
<b>Plage temporelle</b>	<p>Toutes les données dans le Tableau de bord sont pertinentes pour la plage temporelle indiquée dans le coin supérieur droit.</p> <p>Pour adapter la plage de dates, sélectionnez une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>1 jour</b> : pour afficher les informations relatives aux exécutions du dernier jour</li> <li>• <b>7 jours</b> : pour afficher les informations relatives aux exécutions des 7 derniers jours</li> <li>• <b>30 jours</b> : pour afficher les informations relatives aux exécutions des 30 derniers jours</li> </ul>
<b>RSI total</b>	<p>Cette valeur est la somme des valeurs de RSI de toutes les transitions réalisées au cours de la plage temporelle définie et que l'utilisateur connecté est autorisé à voir.</p>

<p><b>Graphique à secteurs des principaux collaborateurs</b></p>	<p>Affiche les flux qui ont le plus contribué au RSI et représente les contributions relatives dans un graphique à secteurs.</p>
--	--

## Les 10 flux les plus utilisés

### Les 10 flux les plus utilisés



Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
<p><b>Graphique à barres de la répartition des résultats</b></p>	<p>Affiche le nombre d'exécutions terminées pour chacun des dix flux les plus utilisés. Une exécution terminée est une exécution dont l'état est Réussite, Erreur, Impossible de terminer, diagnostiqué ou Aucune action n'a été prise. Ceci ne reprend pas les flux dont l'exécution est suspendue, en cours, annulée, en attente d'annulation ou en attente de pause.</p> <p>Le graphique à barres affiche la répartition relative des exécutions en fonction de l'état. Les différents états sont représentés par les couleurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Vert</b> : Terminé - Résolu</li> <li>• <b>Rouge</b> : Terminé - Erreur</li> <li>• <b>Gris</b> : Terminé - Aucune action n'a été prise</li> <li>• <b>Bleu</b> : Terminé - Diagnostiqué</li> <li>• <b>Jaune</b> : Impossible de terminer</li> </ul> <p>Les couleurs sont identiques à celles utilisées pour les icônes d'état dans l'Explorateur des exécutions.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> <p><b>Astuce</b> : pour identifier l'état désigné par une couleur, placez le curseur sur la barre en couleur afin d'afficher une info-bulle.</p> </div>
<p><b>Barre de durée d'exécution moyenne</b></p>	<p>Affiche la durée moyenne de chaque flux sur la base des exécutions terminées pour ce flux au cours de la période définie par la plage de dates.</p> <p>La barre affiche la durée du flux par rapport aux autres flux du Top 10.</p>
<p><b>Colonne RSI</b></p>	<p>Affiche la valeur du RSI de chaque flux.</p> <p>Les pièces représentent le RSI relatif du flux comparé aux autres flux du</p>

	Top 10.
--	---------

# Configuration système



La définition de la configuration système est une tâche qui incombe en général à l'administrateur système, après que HP OO a été installé.

- Configuration de la sécurité – Rôles .....26
- Configuration de la sécurité - Authentification LDAP .....36
- Configuration de la sécurité - Utilisateurs internes .....58
- Configuration de la sécurité - Authentification SAML .....63
- Configuration de la sécurité – Authentification unique simplifiée LW SSO .....69
- Configuration d'une bannière de sécurité .....74
- Configuration de la topologie - Travailleurs .....77
- Configuration de la topologie - Configuration .....82
- Configuration de la langue du navigateur .....84
- Activation de l'authentification .....85
- Activation de l'audit .....87

## Configuration de la sécurité – Rôles



L'accès aux tâches de HP OO Central est géré via un système de contrôle des accès en fonction du rôle. Grâce à ce système, l'administrateur peut contrôler les actions que les utilisateurs HP OO sont autorisés à exécuter en fonction de leur rôle.

- Une **autorisation** est une capacité prédéfinie pour réaliser une tâche. Central est livré avec un ensemble d'autorisations qui peuvent être affectées à des rôles.
- Un **rôle** est une collection d'autorisations. Les rôles peuvent être affectés aux utilisateurs.

Par exemple, vous pouvez créer un rôle dénommé GESTIONNAIRE DE FLUX autorisé à exécuter des flux, afficher les planifications, planifier les flux, gérer les exécutions et créer des rapports. Un rôle UTILISATEUR FINAL serait autorisé à exécuter des flux, mais pas à les planifier. Si un rôle est configuré sans autorisation pour les planifications, les utilisateurs possédant ce rôle ne voient même pas le module Planificateur.

Le grand nombre d'autorisations disponibles permet de définir avec précision les parties de l'interface utilisateur Web que chaque rôle peut voir. L'administrateur peut proposer à chaque groupe d'utilisateurs une expérience particulière au niveau de l'interface Web. Ceci permet aux utilisateurs finaux d'utiliser Central et d'être uniquement exposés aux informations dont ils ont besoin, ce qui réduit les risques d'actions négatives pour le système.

**Remarque :** l'onglet **Rôle** est uniquement visible si le rôle qui vous a été attribué possède l'autorisation **Gérer la configuration de sécurité** ou **Afficher la configuration de sécurité**.

Vous pourrez modifier les rôles uniquement si vous possédez un rôle doté de l'autorisation **Gérer la configuration de sécurité**.

Une fois que les rôles ont été configurés, ils peuvent être affectés à des utilisateurs internes ou mappés sur des utilisateurs LDAP ou SAML :

- L'administrateur peut mapper un rôle sur un ou plusieurs groupes de telle sorte que les utilisateurs LDAP affectés à ces groupes recevront les autorisations du rôle.
- L'administrateur peut affecter un rôle à un utilisateur interne dans le cadre de la configuration de l'utilisateur. Pour plus d'informations, voir "[Configuration de la sécurité - Utilisateurs internes](#)", page 58.

Par défaut, Central propose les rôles ADMINISTRATOR, END\_USER, EVERYBODY, PROMOTER et SYSTEM\_ADMIN, qui correspondent à ces rôles dans Studio.

**Remarque** : le contrôle des accès en fonction du rôle et les autorisations de contenu sont deux choses différentes. Si vous souhaitez limiter l'accès aux données (flux et dossiers), il faudra configurer les autorisations pour ce contenu. Cette opération est réalisée dans le cadre de la promotion d'un pack de contenu. Pour plus d'informations sur les autorisations de contenu, voir "[Gestion de la bibliothèque des flux](#)", page 100.

## Que souhaitez-vous faire ?

### Création d'un rôle

**Remarque** : vous devez posséder l'autorisation **Gérer la configuration de sécurité** pour pouvoir créer et modifier des rôles.

1. Cliquez sur le bouton **Configuration système**  pour afficher l'espace de travail de configuration système.
2. Choisissez **Sécurité > Rôles**.
3. Cliquez sur le bouton **Ajouter +**.

**Détails du rôle** 🔍 ✕

Nom \*

Description

Autorisations
Mappage de groupe

**Gestion des exécutions**

<input checked="" type="checkbox"/> Afficher les planifications	<input checked="" type="checkbox"/> Gérer les planifications	<input checked="" type="checkbox"/> Gérer les exécutions des autres
<input checked="" type="checkbox"/> Débogage distant		

**Contenu**

<input checked="" type="checkbox"/> Afficher les packs de contenu	<input checked="" type="checkbox"/> Afficher les éléments de configuration	<input checked="" type="checkbox"/> Gérer les autorisations de contenu
<input checked="" type="checkbox"/> Gérer les packs de contenu	<input checked="" type="checkbox"/> Gérer les éléments de configuration	

**Système**

<input checked="" type="checkbox"/> Afficher les paramètres système	<input checked="" type="checkbox"/> Afficher la topologie	<input checked="" type="checkbox"/> Afficher la configuration de sécurité
<input checked="" type="checkbox"/> Gérer les paramètres système	<input checked="" type="checkbox"/> Gérer la topologie	<input checked="" type="checkbox"/> Gérer la configuration de sécurité

4. Saisissez dans la zone **Nom** un nom unique pour le rôle. Ce nom ne peut pas contenir plus de 255 caractères.
5. Saisissez la description du rôle dans la zone **Description**. Cette description ne peut pas contenir plus de 255 caractères.
6. Cochez les cases en regard des autorisations que vous souhaitez affecter à ce rôle. Les autorisations sont regroupées en fonction des quatre espaces de travail de Central. Si un rôle n'a reçu aucune autorisation dans un espace de travail, les utilisateurs de ce rôle ne pourront pas accéder à cet espace de travail.

Gestion des exécutions

- **Afficher les planifications** : autorisation pour consulter les planifications
- **Gérer les planifications** : autorisation pour créer et modifier des planifications
- **Gérer les exécutions des autres** : autorisation pour modifier les exécutions déclenchées par d'autres utilisateurs

- **Débogage distant** : autorisation pour déclencher Studio Debugger sur un Central distant. Cette autorisation permet également de consulter et d'exécuter des flux sur toute la Bibliothèque des flux.

#### Contenu

- **Afficher les packs de contenu** : autorisation pour consulter les packs de contenu.
- **Gérer les packs de contenu** : autorisation pour modifier les packs de contenu, déployer du contenu et restaurer un déploiement.
- **Afficher les éléments de configuration** : autorisation pour afficher les éléments de configuration (par exemple, les alias de groupe, les comptes système ou les propriétés système)
- **Gérer les éléments de configuration** : autorisation pour modifier les éléments de configuration (par exemple, les alias de groupe, les comptes système ou les propriétés système)
- **Gérer les autorisations de contenu** : autorisation pour modifier les autorisations de contenu (pour les flux, les comptes système et les dossiers)

#### Système

- **Afficher les paramètres système** : autorisation pour voir les rapports Surveillance et Information système

**Remarque** : ces rapports contiennent des informations pour l'Assistance HP :

- **/oo/reports/sysinfo** montre la configuration système
  - **/oo/monitoring** est un tableau de bord pour la surveillance des performances
- **Gérer les paramètres système** : autorisation pour configurer le niveau de journalisation à l'aide de l'API REST
  - **Afficher la topologie** : autorisation pour voir les travailleurs et les groupes de travailleurs
  - **Gérer la topologie** : autorisation pour activer/désactiver les travailleurs et configurer des groupes de travailleurs
  - **Afficher la configuration de sécurité** : autorisation pour voir la configuration de sécurité. Ceci inclut la consultation des utilisateurs internes, de l'authentification LDAP et des rôles.
  - **Gérer la configuration de sécurité** : autorisation pour modifier la configuration de sécurité. Ceci inclut la configuration des utilisateurs internes, de l'authentification LDAP, de LWSSO et des rôles.
  - **Afficher l'audit** : autorisation pour accéder au journal d'audit.
  - **Gérer le nettoyage des données** : autorisation pour utiliser les API de nettoyage des données (purge). Pour plus d'informations, voir le manuel *HP OO API Guide*.

Tableau de bord

- **Afficher le tableau de bord** : autorisation pour consulter le Tableau de bord

7. Pour mapper ce rôle sur un groupe LDAP, cliquez sur l'onglet **Mappage de groupe**.

Pour plus d'informations, voir [Mapper un rôle sur un groupe](#).

8. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer le rôle.

9. Cochez la case **Activer l'authentification** pour afficher la boîte de dialogue Activer l'authentification et activer la fonction d'authentification.

**Remarque** : La case **Activer l'authentification** est disponible uniquement s'il existe des utilisateurs internes ou LDAP autorisés à désactiver l'authentification à l'avenir.

si la case **Activer l'authentification** n'est pas cochée, aucune authentification n'a lieu et tous les utilisateurs peuvent accéder à toutes les tâches.

10. Dans la boîte de dialogue Activer l'authentification, saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe d'administrateur, puis cliquez sur **OK**.

**Remarque** : Si vous avez configuré des options de domaines LDAP, vous devrez également sélectionner le domaine pour l'authentification.

## Modification d'un rôle

Vous devez posséder l'autorisation **Gérer la configuration de sécurité** pour pouvoir modifier un rôle.

1. Choisissez **Sécurité > Rôles**.
2. Sélectionnez le rôle que vous souhaitez modifier, puis cliquez sur le bouton **Modifier** .
3. Introduisez les modifications requises dans la boîte de dialogue Détails du rôle.
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Suppression d'un rôle

1. Choisissez **Sécurité > Rôles**.
2. Sélectionnez le rôle que vous souhaitez supprimer, puis cliquez sur le bouton **Supprimer** .
3. Cliquez sur **OK** dans la boîte de dialogue de confirmation.

## Mapper un rôle sur un groupe

1. Choisissez **Sécurité > Rôles**.
2. Sélectionnez le rôle que vous souhaitez mapper sur un groupe, puis cliquez sur le bouton **Modifier** .
3. Dans la boîte de dialogue Détails du rôle, cliquez sur l'onglet **Mappage de groupe**.

4. Cliquez sur le bouton **Ajouter un groupe** pour ajouter un nouveau mappage.
5. Dans la zone de texte, tapez le nom du groupe sur lequel vous souhaitez mapper ce rôle.
6. Le cas échéant, cliquez à nouveau sur le bouton **Ajouter un groupe** pour mapper le rôle sur d'autres groupes.
7. Cliquez sur **Enregistrer**.

### Suppression du mappage d'un rôle sur un groupe

1. Choisissez **Sécurité > Rôles**.
2. Sélectionnez le rôle pour lequel vous souhaitez supprimer le mappage sur un groupe, puis cliquez sur le bouton **Modifier** .
3. Dans la boîte de dialogue Détails du rôle, cliquez sur l'onglet **Mappage de groupe**.
4. Cliquez sur le bouton **Supprimer**  en regard du mappage que vous souhaitez supprimer.

**Remarque :** aucune boîte de dialogue de confirmation ne s'ouvre lorsque vous supprimez un mappage. Si vous changez d'avis, cliquez sur **Annuler** pour fermer la boîte de dialogue Détails du rôle sans rien enregistrer.

5. Cliquez sur **Enregistrer**.

### Affectation d'un rôle en tant que rôle par défaut

Quand un rôle est défini en tant que rôle par défaut, il sera affecté à tous les utilisateurs qui n'ont pas reçu un rôle.

1. Choisissez **Sécurité > Rôles**.
2. Sélectionnez le rôle que vous souhaitez désigner en tant que rôle par défaut.
3. Cliquez sur le bouton **Par défaut**  dans la barre d'outils **Rôles**.

### Suppression de la fonction de rôle par défaut

Si vous n'avez pas un rôle par défaut affecté à tous les utilisateurs, vous pouvez définir un rôle en tant que rôle par défaut, puis le supprimer. Par exemple, vous pourriez choisir cette option si vous aviez configuré un LDAP et que vous ne souhaitez pas que tous les utilisateurs de ce LDAP aient accès à HP OO.

1. Choisissez **Sécurité > Rôles**.
2. Créez un rôle. Vous pourriez l'appeler par exemple **AEffacer**.
3. Cliquez sur le bouton **Par défaut**  dans la barre d'outils **Rôles** afin de désigner ce rôle comme rôle par défaut.
4. Sélectionnez le rôle par défaut, puis cliquez sur le bouton **Supprimer** .
5. Cliquez sur **OK** dans la boîte de dialogue de confirmation.

## Matériel de référence

### Sécurité > Rôles

Sécurité Topologie

Activer l'authentification  Activer l'audit

Rôles LDAP Utilisateurs internes SAML SSO Bannière de sécurité

+ ✎ ✕ ☑

Nom du rôle	Description	Mappage de groupe
ADMINISTRATOR	Administration Role	
END_USER	End User Role	
 EVERYBODY	Everybody Role	
PROMOTER	Promoter Role	
SYSTEM_ADMIN	System Administrator Role	

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
<b>Case à cocher Activer l'authentification</b>	Cochez cette case pour activer la fonctionnalité d'authentification de l'utilisateur dans Central. Si cette case n'est pas cochée, aucune authentification n'a lieu et tous les utilisateurs peuvent accéder à toutes les tâches.  <b>Remarque</b> : Si vous avez configuré des options de domaines LDAP, vous devrez également sélectionner le domaine pour l'authentification.
<b>Case à cocher Activer l'audit</b>	Cochez cette case pour activer la fonctionnalité d'audit dans Central.
<b>Bouton Ajouter +</b>	Ouvre la boîte de dialogue Détails du rôle pour pouvoir ajouter un nouveau rôle.
<b>Bouton Modifier</b>	Ouvre la boîte de dialogue Détails du rôle pour pouvoir modifier le rôle sélectionné.

<b>Bouton Supprimer</b>	Supprime le rôle sélectionné.
<b>Bouton Par défaut</b> 	Le rôle sélectionné devient le rôle par défaut.
<b>Nom du rôle</b>	Affiche le nom du rôle.
<b>Description</b>	Affiche une description du rôle.
<b>Mappage de groupe</b>	Affiche les groupes qui ont été mappés sur le rôle.

### Boîte de dialogue Détails du rôle > Onglet Autorisations

**Détails du rôle** ? X

Nom \* ADMINISTRATOR

Description Administration Role

Autorisations

Mappage de groupe

**Gestion des exécutions**

Afficher les planifications

Gérer les planifications

Gérer les exécutions des autres

Débogage distant

**Contenu**

Afficher les packs de contenu

Afficher les éléments de configuration

Gérer les autorisations de contenu

Gérer les packs de contenu

Gérer les éléments de configuration

**Système**

Afficher les paramètres système

Afficher la topologie

Afficher la configuration de sécurité

Gérer les paramètres système

Gérer la topologie

Gérer la configuration de sécurité

Annuler

Enregistrer

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
<b>Nom</b>	Saisissez un nom de 255 caractères maximum pour le rôle.

<b>Description</b>	Saisissez une description de 255 caractères maximum pour le rôle.
<b>Gestion des exécutions</b>	
<b>Afficher les planifications</b>	Autorisation pour afficher les planifications
<b>Gérer les planifications</b>	Autorisation pour créer et modifier des planifications
<b>Gérer les exécutions des autres</b>	Autorisation pour modifier les exécutions déclenchées par d'autres utilisateurs
<b>Débogage distant</b>	Autorisation pour déclencher Studio Debugger sur un Central distant Cette autorisation permet également de consulter et d'exécuter des flux sur toute la Bibliothèque des flux.
<b>Contenu</b>	
<b>Afficher les packs de contenu</b>	Autorisation pour voir les packs de contenu
<b>Gérer les packs de contenu</b>	Autorisation pour modifier les packs de contenu, déployer du contenu et restaurer un déploiement
<b>Afficher les éléments de configuration</b>	Autorisation pour afficher les éléments de configuration (par exemple, les alias de groupe, les comptes système ou les propriétés système)
<b>Gérer les éléments de configuration</b>	Autorisation pour modifier les éléments de configuration (par exemple, les alias de groupe, les comptes système ou les propriétés système)
<b>Gérer les autorisations de contenu</b>	Autorisation pour modifier les autorisations de contenu (pour les flux, les comptes système et les dossiers)
<b>Système</b>	
<b>Afficher les paramètres système</b>	Autorisation pour consulter les rapports Surveillance et Informations système qui contiennent les informations pour l'Assistance HP : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>/oo/reports/sysinfo</b> montre la configuration système</li> <li>• <b>/oo/monitoring</b> est un tableau de bord pour la surveillance des performances</li> </ul>
<b>Gérer les paramètres système</b>	Autorisation pour confirmer le niveau de journalisation à l'aide de l'API REST
<b>Afficher la topologie</b>	Autorisation pour voir les travailleurs et les groupes de travailleurs
<b>Gérer la topologie</b>	Autorisation pour activer/désactiver les travailleurs et configurer des groupes de travailleurs
<b>Afficher la</b>	Autorisation pour afficher la configuration de sécurité. Ceci inclut la

<b>configuration de sécurité</b>	consultation des utilisateurs internes, de l'authentification LDAP et des rôles.
<b>Gérer la configuration de sécurité</b>	Autorisation pour modifier la configuration de sécurité. Ceci inclut la configuration des utilisateurs internes, de l'authentification LDAP, de LWSSO et des rôles.
<b>Afficher l'audit</b>	Autorisation pour accéder au journal d'audit. Pour plus d'informations sur l'audit, voir le manuel <i>HP OO API Guide</i> .
<b>Gérer le nettoyage des données</b>	Autorisation pour utiliser les API de nettoyage des données (purge). Pour plus d'informations sur le nettoyage des données, voir le manuel <i>HP OO API Guide</i> .
<b>Tableau de bord</b>	
<b>Afficher le tableau de bord</b>	Autorisation pour afficher le tableau de bord

### Boîte de dialogue Détails du rôle > Onglet Mappage de groupe

**Détails du rôle** ? X

Nom \* ADMINISTRATOR

Description Administration Role

Autorisations Mappage de groupe

admin\_group X

Ajouter un groupe

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
<b>Bouton Ajouter un groupe</b>	Affiche une zone de texte qui permet de créer un mappage depuis ce rôle sur un groupe.
<b>Zone de texte</b>	Dans la zone de texte, tapez le nom du groupe sur lequel vous souhaitez mapper ce rôle.
<b>Bouton Supprimer</b> X	Supprime le mappage dans la zone de texte adjacente.

## Configuration de la sécurité - Authentification LDAP

 Si vous utilisez un service d'authentification LDAP, vous pouvez ajouter la configuration LDAP à Central. Les utilisateurs pourront ouvrir une session dans le système en indiquant les informations d'identification valide pour leur organisation. Cette modification est dynamique : elle est appliquée sans devoir redémarrer Central.

Les groupes LDAP auxquels les utilisateurs appartiennent peuvent être mappés sur des rôles HP OO afin que l'administrateur puisse contrôler les actions que ces utilisateurs peuvent exécuter dans le système. Pour plus d'informations sur les rôles, voir "[Configuration de la sécurité – Rôles](#)", page 26

Si votre organisation utilise plusieurs serveurs LDAP, il est possible de configurer Central de telle sorte qu'il fonctionne avec chacun de ceux-ci. Ceci inclut des LDAP ayant des schémas différents et d'éditeurs différents. Par exemple, vous pouvez avoir une mise en oeuvre Active Directory (LDAP Microsoft) dans une partie de l'organisation et une mise en oeuvre Sun One (LDAP Oracle) dans une autre.

Si vous configurez plusieurs configurations LDAP sur différents domaines, lorsque les utilisateurs ouvrent une session dans HP OO, ils devront sélectionner un domaine dans la liste déroulante des domaines actifs. Il n'y aura pas de liste déroulante de domaines si une des configurations LDAP est désignée comme configuration par défaut ou si seulement des utilisateurs internes ont été configurés.

**Remarque** : si vous ne possédez pas un service LDAP, vous pouvez configurer des serveurs internes qui se connecteront à l'aide de leur nom d'utilisateur et de leur mot de passe HP OO. Pour plus d'informations sur cette option, voir "[Configuration de la sécurité - Utilisateurs internes](#)", page 58.

Il est également possible d'exécuter Central sans la fonctionnalité d'authentification de l'utilisateur. Tous les utilisateurs de Central seront identifiés en tant qu'« anonyme » et le système n'imposera pas l'authentification. Tous les utilisateurs de Central disposeront d'un accès administrateur complet pour réaliser n'importe quelle opération dans le système (déclenchement, gestion du contenu et configuration du système).

**Remarque** : l'onglet **LDAP** est uniquement visible si le rôle qui vous a été attribué possède l'autorisation **Gérer la configuration de sécurité** ou **Afficher la configuration de sécurité**. Vous pourrez modifier l'authentification LDAP uniquement si vous possédez un rôle doté de l'autorisation **Gérer la configuration de sécurité**.

**Remarque** : pour obtenir une comparaison entre la configuration de LDAP dans HP OO 10.x et dans les versions antérieures, voir le document *HP OO Release Notes*.

### LDAP par défaut

Dans les versions antérieures de HP OO 10.x, les utilisateurs ne désignaient pas de domaine lors de l'authentification. La démarche consistait à aller d'abord dans LDAP, puis dans les utilisateurs internes (si l'utilisateur était introuvable). Afin de conserver cette procédure pour les utilisateurs qui réalisent la mise à niveau, il existe une fonction de « LDAP par défaut ». Quand un LDAP par défaut est défini, toute tentative d'authentification sans domaine ira d'abord au LDAP par défaut, puis chez les utilisateurs internes. Voir [Configuration de l'authentification avec LDAP par défaut](#).

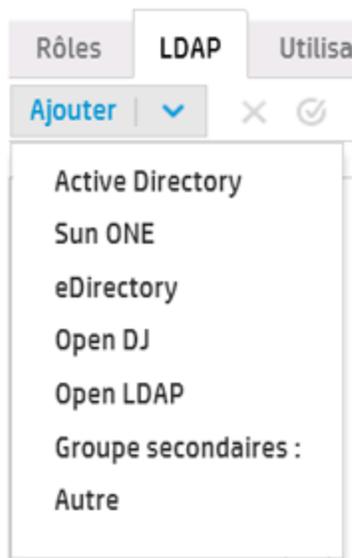
**Remarque :** Si vous aviez réalisé une mise à niveau depuis une version antérieure de HP OO 10.x, le LDAP qui avait été configuré dans la version antérieure est défini comme le LDAP par défaut.

## Que souhaitez-vous faire ?

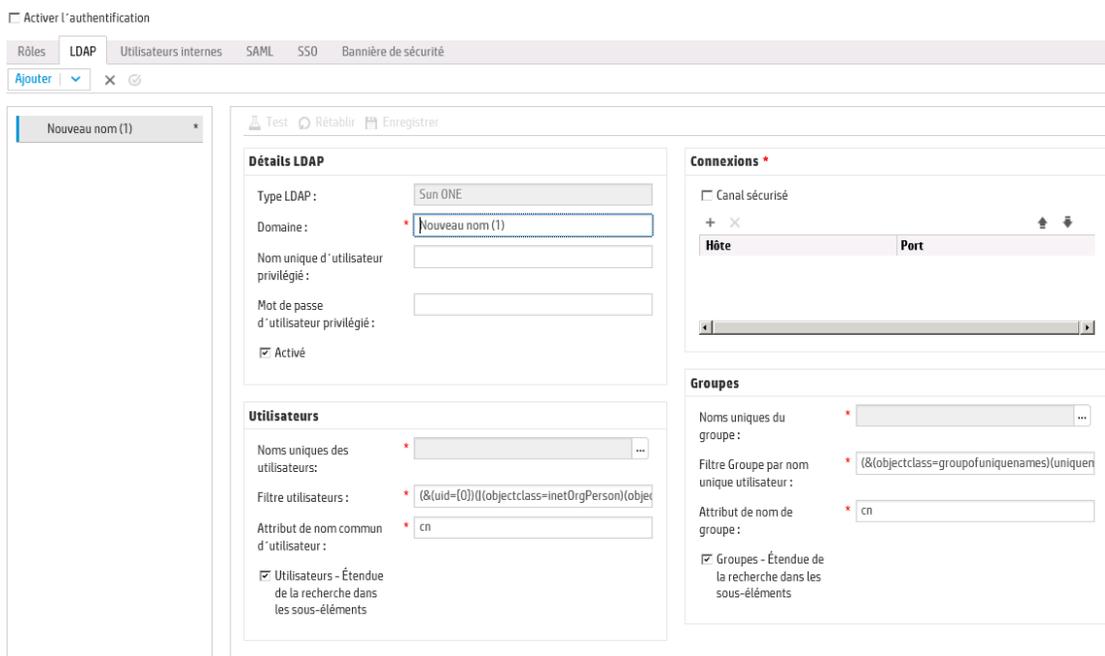
### Ajouter une configuration d'authentification LDAP (pas Active Directory)

Cette procédure concerne toutes les configurations d'authentification LDAP, à l'exception d'Active Directory. Si vous souhaitez créer une configuration Active Directory, voir [Ajout d'une configuration d'authentification LDAP Active Directory](#)

1. Cliquez sur le bouton **Configuration système**  pour afficher l'espace de travail de configuration système.
2. Choisissez **Sécurité > LDAP**.
3. Dans le menu **Ajouter**, sélectionnez le type de configuration LDAP que vous souhaitez ajouter.



L'onglet **LDAP** affiche les champs pertinents à la configuration LDAP sélectionnée.



4. Dans la zone **Domaine**, saisissez le nom du domaine.

Par exemple, si vous avez une seule configuration LDAP, vous pourriez saisir le nom de votre société. Si vous configurez plusieurs configurations LDAP, attribuez à chacune d'entre elles un domaine qui l'identifiera.

Quand les utilisateurs ouvriront une session dans HP OO, ils pourront choisir le domaine dans une liste déroulante de domaines actifs.

Le nom du domaine apparaîtra dans le volet de navigation LDAP à gauche.

5. Dans la zone **Nom unique d'utilisateur privilégié**, saisissez le nom unique d'un utilisateur doté des autorisations de recherche.

Il est conseillé de fournir un utilisateur privilégié car certaines des fonctions de HP OO utilise la recherche, par exemple, le planificateur. Si l'utilisateur n'est pas privilégié, cette fonction pourrait ne pas fonctionner correctement en fonction de la configuration du LDAP.

Par exemple, uid=john,ou=people,dc=devlab,dc=ad

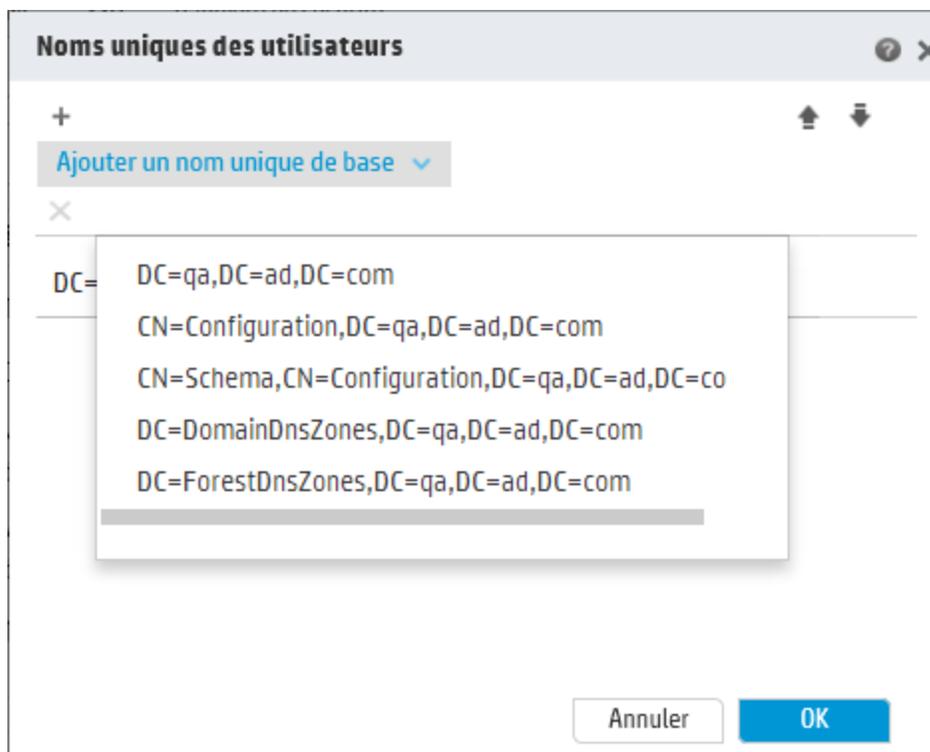
**Remarque :** veillez à utiliser le nom unique exact pour l'utilisateur qui possède ces privilèges.

6. Dans la zone **Mot de passe d'utilisateur privilégié**, saisissez le mot de passe d'un utilisateur doté des autorisations de recherche.
7. Cochez la case **Activé** pour activer l'authentification pour cet LDAP.
8. Dans la section **Connexions**, sélectionnez l'option **Canal sécurisé** pour prendre en charge les connexions à couche transport sécurisée.
9. Dans la zone **Hôtes**, saisissez l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur LDAP.
10. Dans la zone **Ports**, saisissez le numéro de port du serveur LDAP. La valeur doit être comprise entre 0 et 64435.

11. Si vous possédez plusieurs serveurs LDAP, cliquez sur le bouton **Ajouter +** pour ajouter une nouvelle ligne, puis renseignez l'hôte et le port supplémentaires.
12. Utilisez les flèches **Vers le haut** et **Vers le bas** pour déplacer une connexion vers le haut ou vers le bas de la liste. Plus une connexion est haute dans la liste, plus sa priorité en cas de basculement est élevée.
13. Cliquez sur le bouton  à côté de la zone **Noms uniques des utilisateurs** pour ouvrir la boîte de dialogue du même nom afin de définir les noms uniques des utilisateurs.
  - Si vous connaissez le nom unique de l'utilisateur, cliquez sur le bouton **Ajouter +** pour ajouter une ligne vide, puis saisissez le nom unique de l'utilisateur manuellement. Si vous avez plusieurs hôtes LDAP, séparez-les à l'aide de « ; ».
 

Par exemple, ou=people,dc=devlab,dc=ad;ou=people,dc=devlab,dc=com
  - Si vous ne connaissez pas la syntaxe exacte, cliquez sur **Ajouter un nom unique de base** pour récupérer un nom unique de base dans LDAP.
 

Dans la liste des noms uniques racines disponibles, sélectionnez celui qui se rapproche le plus de vos besoins, puis définissez-le.



14. Utilisez les flèches **Vers le haut** et **Vers le bas** pour régler l'ordre des lignes de nom unique. Le premier élément de la liste est le premier utilisé.
15. Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue Noms uniques des utilisateurs et chargez les informations dans la zone **Noms uniques des utilisateurs**.
16. Dans la zone **Filtre utilisateurs**, saisissez les paramètres de filtrage pour filtrer les utilisateurs.

Ce filtre sera appliqué à chaque nom unique d'utilisateur saisi dans la zone **Noms uniques des utilisateurs**.

Il est conseillé de modifier les valeurs par défaut, même si elles fonctionnent, car ce filtre est très général. Il est vivement conseillé d'inclure l'attribut `objectclass` dans le filtre.

**Remarque :** Dans ce filtre, `{0}` est un espace réservé de l'ID utilisateur. Lorsque'un utilisateur se connecte, `{0}` est automatiquement remplacé par le nom d'utilisateur fourni.

17. Dans la zone **Attribut nom commun de l'utilisateur**, saisissez l'attribut qui définit la manière dont le nom d'utilisateur sera affiché à l'écran.

**Remarque :** dans la majorité des mises en oeuvre LDAP, `cn` est le choix par défaut.

18. Cochez la case **Utilisateurs - Étendue de la recherche dans les sous-éléments** si vous souhaitez que les filtres utilisateur soient appliqués de manière récursive.

**Remarque :** si la recherche récursive n'est pas requise, il est conseillé de ne pas cocher cette case.

19. Cliquez sur le bouton  à côté de la zone **Noms uniques des groupes** pour ouvrir la boîte de dialogue du même nom afin de définir les noms uniques des groupes.

Cette étape est pratiquement identique à la définition des noms uniques des utilisateurs.

20. Dans la zone **Filtre Groupe par nom unique utilisateur**, saisissez les paramètres de filtrage pour filtrer les groupes. Ceci filtre les groupes auxquels appartient l'utilisateur donné. Le filtre est appliqué sur chaque nom unique de groupe.

Il est conseillé de modifier les valeurs par défaut, même si elles fonctionnent, car ce filtre est très général. Il est vivement conseillé d'inclure l'attribut `objectclass` dans le filtre.

21. Dans la zone **Attribut de nom de groupe**, saisissez l'attribut qui définit la manière dont le nom du groupe sera affiché dans l'interface utilisateur.

**Remarque :** dans la majorité des mises en oeuvre LDAP, `cn` est le choix par défaut.

22. Cochez la case **Groupes - Étendue de la recherche dans les sous-éléments** si vous souhaitez que les filtres groupes soient appliqués de manière récursive.

**Remarque :** si la recherche récursive n'est pas requise, il est conseillé de ne pas cocher cette case.

23. Veillez à tester la configuration avant de l'enregistrer. Pour plus d'informations, voir [Test de la configuration](#).

24. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer la configuration.

**Remarque :** Veillez à enregistrer les modifications avant d'activer l'authentification. Si vous n'enregistrez pas, l'authentification n'inclura pas vos modifications.

Si la configuration LDAP n'est pas enregistrée, un astérisque apparaît en regard du nom de domaine dans le volet de navigation LDAP à gauche. Si vous quittez la page avant d'enregistrer, un message apparaît et vous signale que certaines modifications n'ont pas été enregistrées.

25. Cochez la case **Activer l'authentification** pour afficher la boîte de dialogue Activer l'authentification et activer la fonction d'authentification.

**Remarque :** La case **Activer l'authentification** est disponible uniquement s'il existe des utilisateurs internes ou LDAP autorisés à désactiver l'authentification à l'avenir.

si la case **Activer l'authentification** n'est pas cochée, aucune authentification n'a lieu et tous les utilisateurs peuvent accéder à toutes les tâches.

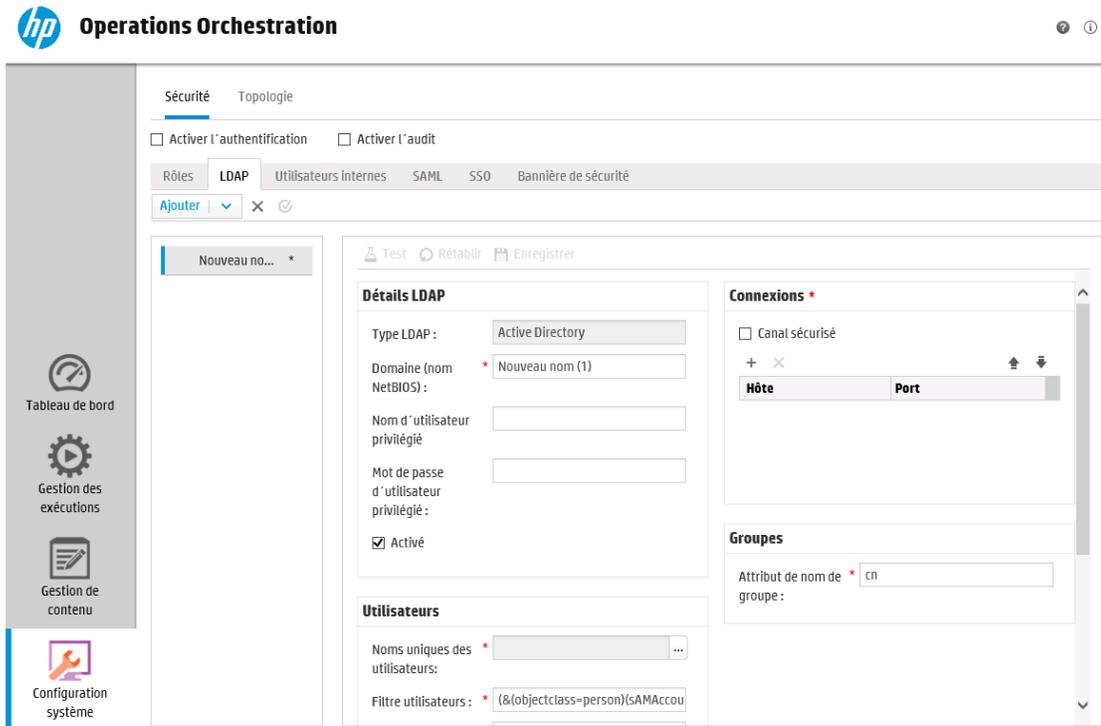
26. Dans la boîte de dialogue Activer l'authentification, saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe d'administrateur, puis cliquez sur **OK**.

## Ajouter une configuration d'authentification LDAP Active Directory

Cette procédure concerne uniquement les configurations Active Directory. Si vous souhaitez créer une configuration LDAP différente, voir [Ajout d'une configuration d'authentification LDAP \(pas Active Directory\)](#).

1. Cliquez sur le bouton **Configuration système**  pour afficher l'espace de travail de configuration système.
2. Choisissez **Sécurité > LDAP**.
3. Dans le menu **Ajouter**, sélectionnez **Active Directory**.

L'onglet **LDAP** apparaît dans la vue Active Directory.



The screenshot shows the HP Operations Orchestration interface. At the top, there's a navigation bar with the HP logo and 'Operations Orchestration'. Below it, there are tabs for 'Sécurité' and 'Topologie'. Under 'Sécurité', there are checkboxes for 'Activer l'authentification' and 'Activer l'audit'. Below these are tabs for 'Rôles', 'LDAP', 'Utilisateurs internes', 'SAML', 'SSO', and 'Bannière de sécurité'. The 'Ajouter' button is highlighted. The main content area shows 'Nouveau no...' and 'Détails LDAP' with fields for 'Type LDAP' (Active Directory), 'Domaine (nom NetBIOS)' (Nouveau nom (1)), 'Nom d'utilisateur privilégié', 'Mot de passe d'utilisateur privilégié', and 'Utilisateurs' section with 'Noms uniques des utilisateurs' and 'Filtre utilisateurs'.

4. Dans la zone **Domaine (nom NetBIOS)**, saisissez le domaine court Active Directory (nom NetBIOS) dans lequel vous souhaitez réaliser l'authentification, par exemple EMEA, US ou ASIE. Quand les utilisateurs ouvriront une session dans HP OO, ils pourront choisir le domaine dans une

liste déroulante de domaines actifs.

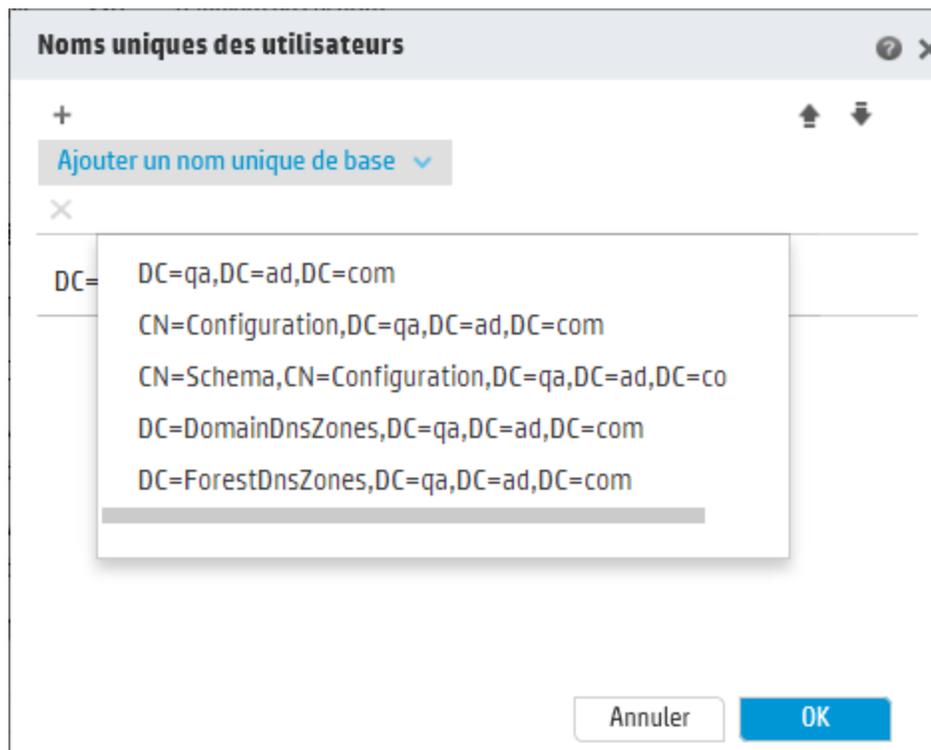
Le nom du domaine apparaîtra dans le volet de navigation LDAP à gauche.

5. Dans la zone **Nom d'utilisateur privilégié**, saisissez le nom d'un utilisateur doté des autorisations de recherche.

Il est conseillé de fournir un utilisateur privilégié car certaines des fonctions de HP OO utilise la recherche, par exemple, le planificateur. Sans utilisateur privilégié, cette fonction risque de ne pas fonctionner correctement.

6. Dans la zone **Mot de passe d'utilisateur privilégié**, saisissez le mot de passe d'un utilisateur doté des autorisations de recherche.
7. Cochez la case **Activé** pour activer l'authentification pour cet LDAP.
8. Dans la section **Connexions**, sélectionnez l'option **Canal sécurisé** pour prendre en charge les connexions à couche transport sécurisée.
9. Dans la zone **Hôtes**, saisissez l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur LDAP.
10. Dans la zone **Ports**, saisissez le numéro de port du serveur LDAP. La valeur doit être comprise entre 0 et 64435.
11. Si vous possédez plusieurs serveurs LDAP, cliquez sur le bouton **Ajouter +** pour ajouter une nouvelle ligne, puis renseignez l'hôte et le port supplémentaires.
12. Utilisez les flèches **Vers le haut**  et **Vers le bas**  pour déplacer une connexion vers le haut ou vers le bas de la liste. Plus une connexion est haute dans la liste, plus sa priorité en cas de basculement est élevée.
13. Cliquez sur le bouton  à côté de la zone **Noms uniques des utilisateurs** pour ouvrir la boîte de dialogue du même nom afin de définir les noms uniques des utilisateurs.
  - Si vous connaissez le nom unique de l'utilisateur, cliquez sur le bouton **Ajouter +** pour ajouter une ligne vide, puis saisissez le nom unique de l'utilisateur manuellement. Si vous avez plusieurs hôtes LDAP, séparez-les à l'aide de « ; ».  
Par exemple, `ou=people,dc=devlab,dc=ad;ou=people,dc=devlab,dc=com`
  - Si vous ne connaissez pas la syntaxe exacte, cliquez sur **Ajouter un nom unique de base** pour récupérer un nom unique de base dans LDAP.  
Dans la liste des noms uniques racines disponibles, sélectionnez celui qui se rapproche le plus

de vos besoins, puis définissez-le.



14. Utilisez les flèches **Vers le haut** et **Vers le bas** pour régler l'ordre des lignes de nom unique. Le premier élément de la liste est le premier utilisé.
15. Cliquez sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue Noms uniques des utilisateurs et chargez les informations dans la zone **Noms uniques des utilisateurs**.
16. Dans la zone **Filtre utilisateurs**, saisissez les paramètres de filtrage pour filtrer les utilisateurs. Ce filtre sera appliqué à chaque nom unique d'utilisateur saisi dans la zone **Noms uniques des utilisateurs**.

Il est conseillé de modifier les valeurs par défaut, même si elles fonctionnent, car ce filtre est très général. Il est vivement conseillé d'inclure l'attribut `objectclass` dans le filtre.

**Remarque :** Dans ce filtre, `{0}` est un espace réservé de l'attribut `sAMAccountName` de l'ID utilisateur. Lorsque'un utilisateur se connecte, `{0}` est automatiquement remplacé par le nom d'utilisateur fourni.

17. Dans la zone **Attribut nom commun de l'utilisateur**, saisissez l'attribut qui définit la manière dont le nom d'utilisateur sera affiché à l'écran.

**Remarque :** For exemple, `displayName`.

18. Dans la zone **Attribut d'appartenance au groupe**, saisissez l'attribut qui montre les groupes auxquels l'utilisateur appartient.  
Par exemple, `memberOf`
19. Cochez la case **Utilisateurs - Étendue de la recherche dans les sous-éléments** si vous

souhaitez que les filtres utilisateur soient appliqués de manière récursive.

**Remarque :** si la recherche récursive n'est pas requise, il est conseillé de ne pas cocher cette case.

20. Dans la zone **Attribut de nom de groupe**, saisissez l'attribut qui définit la manière dont le nom du groupe sera affiché dans l'interface utilisateur.

**Remarque :** dans la majorité des mises en oeuvre LDAP, `cn` est le choix par défaut.

21. Veillez à tester la configuration avant de l'enregistrer. Pour plus d'informations, voir [Test de la configuration](#).
22. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer la configuration.

**Remarque :** Veillez à enregistrer les modifications avant d'activer l'authentification. Si vous n'enregistrez pas, l'authentification n'inclura pas vos modifications.

Si la configuration LDAP n'est pas enregistrée, un astérisque apparaît en regard du nom de domaine dans le volet de navigation LDAP à gauche. Si vous quittez la page avant d'enregistrer, un message apparaît et vous signale que certaines modifications n'ont pas été enregistrées.

23. Cochez la case **Activer l'authentification** pour afficher la boîte de dialogue Activer l'authentification et activer la fonction d'authentification.

**Remarque :** La case **Activer l'authentification** est disponible uniquement s'il existe des utilisateurs internes ou LDAP autorisés à désactiver l'authentification à l'avenir.

si la case **Activer l'authentification** n'est pas cochée, aucune authentification n'a lieu et tous les utilisateurs peuvent accéder à toutes les tâches.

24. Dans la boîte de dialogue Activer l'authentification, saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe d'administrateur, puis cliquez sur **OK**.

## Modifier une configuration d'authentification LDAP

1. Choisissez **Sécurité > LDAP**.
2. Choisissez la configuration d'authentification LDAP que vous souhaitez modifier.
3. Saisissez les modifications requises.
4. Veillez à tester la configuration avant de l'enregistrer. Pour plus d'informations, voir [Test de la configuration](#).
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Configurer une liste d'attributs dont les valeurs seront utilisées en tant que groupes

Il est possible de configurer l'authentification LDAP avec une liste de noms d'attribut qui seront utilisés en tant que groupes, en alternative aux filtres de groupe.

Cela permet aux organisations de baser les groupes fonctionnels d'utilisateurs sur les attributs LDAP, plutôt que sur les groupes LDAP.

1. Choisissez **Sécurité > LDAP**.
2. Dans le menu **Ajouter**, sélectionnez **Groupes secondaires**.



L'onglet **LDAP** affiche la vue Groupes secondaires. Cette vue est similaire à la vue non associée à Active Directory, mais propose un champ de texte supplémentaire, **Attributs du groupe secondaires**, et n'inclut pas la section **Groupes**.

### Détails LDAP

Type LDAP :

Domaine : \*

Nom unique d'utilisateur privilégié :

Mot de passe d'utilisateur privilégié :

Activé

### Connexions \*

Canal sécurisé

+ X ↑ ↓

Hôte	Port

### Utilisateurs

Noms uniques des utilisateurs: \*

Filtre utilisateurs : \*

Attribut de nom commun d'utilisateur : \*

Attributs du groupe secondaire : \*

Utilisateurs - Étendue de la recherche dans les sous-éléments

3. Dans la zone **Attributs du groupe secondaire**, saisissez les noms d'attribut qui seront utilisés en tant que groupes. Utilisez point-virgule (;) en tant que séparateur.
4. Saisissez les autres détails de la configuration comme décrit dans [Ajouter une configuration d'authentification LDAP \(pas Active Directory\)](#), sauf pour les champs de la zone **Groupes**.

### Définir la configuration d'authentification LDAP par défaut

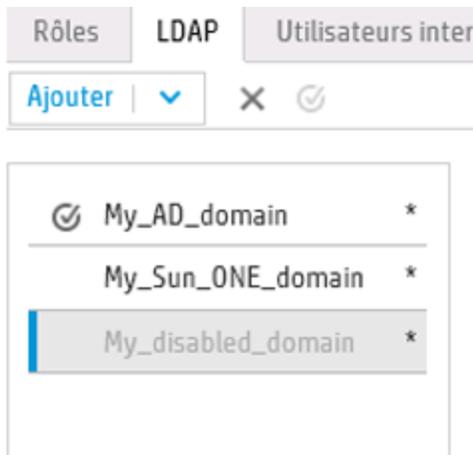
Quand une configuration LDAP par défaut est définie, toute tentative d'authentification sans domaine ira d'abord au LDAP par défaut, puis chez les utilisateurs internes.

**Remarque :** Le bouton **Par défaut**  est uniquement disponible si la configuration LDAP sélectionnée a été enregistrée.

1. Sélectionnez une des configurations d'authentification LDAP dans le volet de navigation de gauche.

2. Cliquez sur le bouton **Par défaut**  dans la barre d'outils.

L'icône **Par défaut**  apparaît en regard du nom de la configuration.



3. Pour que cette configuration ne soit plus la configuration par défaut, sélectionnez son nom, puis cliquez sur le bouton **Supprimer le LDAP par défaut** .

## Tester une configuration d'authentification LDAP

1. Après avoir saisi les détails LDAP, cliquez sur le bouton **Test** .
2. Dans la boîte de dialogue Tester la configuration LDAP, saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe d'administrateur, puis cliquez sur **Test**.

Un message contextuel affiche les informations suivantes :

- Réussite ou non de l'authentification
- Validité ou invalidité de la configuration
- Groupes auxquels l'utilisateur appartient, le cas échéant.

**Tester la configuration LDAP** ? X

Nom d'utilisateur : \*

Mot de passe de l'utilisateur :

✔ Authentification

Réussite de l'authentification

⚠ Configuration

Le protocole LDAP actuel requiert des informations d'identification privilégiées. Dans la configuration actuelle, l'exécution des planifications pourrait ne pas aboutir. Assurez-vous que les informations d'identification privilégiées fournies sont correctes.

✔ Groupes

1. QG\_Adv

3. Cliquez sur **Fermer** pour fermer la boîte de dialogue lorsque le test est terminé.

### Supprimer une configuration d'authentification LDAP

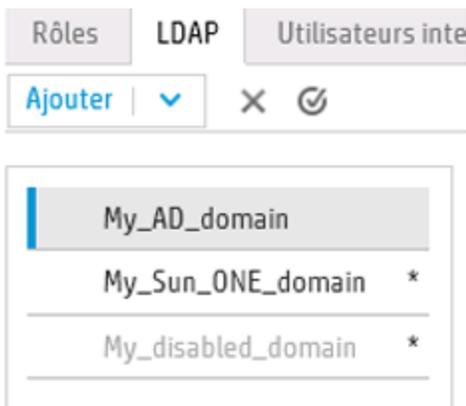
1. Sélectionnez une configuration LDAP.
2. Cliquez sur le bouton **Supprimer** ✕ dans la barre d'outils.
3. Cliquez sur **Oui** dans la boîte de dialogue de confirmation.

### Désactiver une configuration d'authentification LDAP

Il se peut que vous souhaitiez désactiver temporairement une configuration LDAP tout en enregistrant les détails pour plus tard.

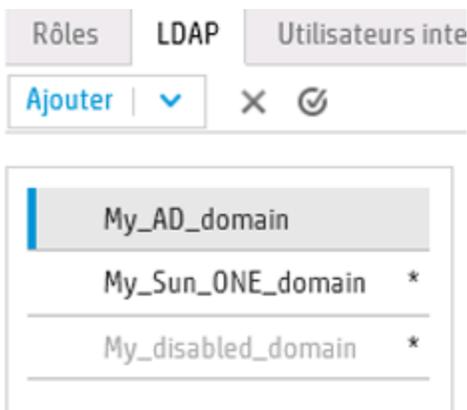
1. Sélectionnez une configuration LDAP.
2. Décochez la case **Activé** dans la section **Détails LDAP**.

Le nom de la configuration LDAP sélectionnée apparaît en gris dans le volet de navigation LDAP.



## Matériel de référence

### Volet de navigation LDAP



Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
<b>Bouton Ajouter</b>	Cliquez pour afficher la liste des types LDAP que vous pouvez choisir.
<b>Bouton Supprimer</b>	Cliquez pour supprimer la configuration LDAP sélectionnée.
<b>Bouton Par défaut</b> ☑	Cliquez pour désigner la configuration LDAP sélectionnée comme configuration par défaut. Cela signifie qu'une tentative d'authentification sans un domaine consultera d'abord cet LDAP avant de passer aux utilisateurs internes.  Si vous ne choisissez pas une configuration par défaut, une tentative d'authentification sans domaine ira directement chez les utilisateurs internes.

	<b>Remarque :</b> Le bouton <b>Par défaut</b>  est uniquement disponible si la configuration LDAP sélectionnée a été enregistrée.
<b>Volet de navigation</b>	Affiche les noms des noms de domaine de configuration LDAP. Cliquez sur un nom de domaine pour modifier la configuration.
<b>Désactivé</b>	Un nom de domaine apparaît en gris si la cas <b>Activé</b> a été décochée dans la configuration LDAP.

## Sécurité > LDAP > Configuration autre que Active Directory

Les champs obligatoires sont accompagnés d'un astérisque rouge. \*

Sécurité Topologie

Activer l'authentification

Rôles LDAP Utilisateurs internes SAML SSO Bannière de sécurité

Ajouter X

My\_AD\_domain

MyDomain \*

Test Rétablir Enregistrer

**Détails LDAP**

Type LDAP : Sun ONE

Domaine : \* MyDomain

Nom unique d'utilisateur privilégié : uid=myuid, ou=people, dc=MyDomain, dc=cor

Mot de passe d'utilisateur privilégié : \*\*\*\*\*

Activé

**Utilisateurs**

Noms uniques des utilisateurs : \* ou=people, dc=MyDomain, dc=com ...

Filtre utilisateurs : \* (&(uid={0})(!(objectclass=inetOrgPerson)(obje

Attribut de nom commun d'utilisateur : \* cn

Utilisateurs - Étendue de la recherche dans les sous-éléments

**Connexions \***

Canal sécurisé

Hôte	Port
ldap.hp.com	33
ldap2.hp.com	444

**Groupes**

Noms uniques du groupe : \* ou=products, dc=MyDomains, dc=com ...

Filtre Groupe par nom unique utilisateur : \* (&(objectclass=groupofuniquenames)(unique

Attribut de nom de groupe : \* cn

Groupes - Étendue de la recherche dans les sous-éléments

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
<b>Case à cocher Activer l'authentification</b>	Cochez cette case pour activer la fonctionnalité d'authentification de l'utilisateur dans HP OO. Si cette case n'est pas cochée, aucune authentification n'a lieu et tous les utilisateurs peuvent accéder à toutes les tâches.
<b>Bouton Test</b> 	Cliquez pour tester la configuration. Un message contextuel affiche les informations suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>Réussite ou non de l'authentification</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Validité ou invalidité de la configuration</li> <li>• Groupes auxquels l'utilisateur appartient, le cas échéant.</li> </ul>
<b>Bouton Rétablir</b> 	Cliquez pour rétablir les configurations aux dernières configurations enregistrées sur le serveur.
<b>Bouton Enregistrer</b> 	Cliquez pour enregistrer la configuration LDAP sélectionnée.
<b>Section des détails LDAP</b>	
<b>Type LDAP</b>	Affiche le type LDAP que vous avez choisi dans le menu <b>Ajouter</b> .
<b>Domaine</b>	<p>Saisissez un nom pour le domaine. Ce nom sera affiché lorsque les utilisateurs se connecteront à HP OO.</p> <p>Par exemple, si vous avez une seule configuration LDAP, vous pourriez saisir le nom de votre société. Si vous configurez plusieurs configurations LDAP, attribuez à chacune d'entre elles un domaine qui l'identifiera.</p>
<b>Nom unique d'utilisateur privilégié</b>	<p>Saisissez le nom unique d'un utilisateur doté des autorisations de recherche.</p> <p>Par exemple, <code>uid=john,ou=people,dc=devlab,dc=ad</code></p> <p>Il est conseillé de fournir un utilisateur privilégié car certaines des fonctions de HP OO utilise la recherche, par exemple, le planificateur. Sans utilisateur privilégié, cette fonction risque de ne pas fonctionner correctement.</p> <p><b>Remarque :</b> veillez à utiliser le nom unique exact pour l'utilisateur qui possède ces privilèges.</p>
<b>Mot de passe d'utilisateur privilégié</b>	Saisissez le mot de passe de l'utilisateur doté d'autorisations de recherche.
<b>Activé</b>	Cliquez pour activer l'authentification pour ce LDAP
<b>Section Connexions</b>	
<b>Canal sécurisé</b>	Cochez la case <b>Canal sécurisé</b> pour prendre en charge la connexion par couche transport sécurisée.
<b>Bouton Ajouter</b>	Cliquez pour ajouter une nouvelle connexion.
<b>Bouton Supprimer</b>	Cliquez pour supprimer la connexion sélectionnée.
 	Utilisez les flèches pour déplacer une connexion vers le haut ou vers le bas de la liste. Plus une connexion est haute dans la liste, plus sa priorité en cas de basculement est élevée.
<b>Hôte</b>	Saisissez l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur LDAP.

	Par exemple, 16.55.222.71
<b>Port</b>	Saisissez le numéro de port du serveur LDAP. La valeur doit être comprise entre 0 et 64435.  Par exemple, 389
<b>Section Utilisateurs</b>	
<b>Noms uniques des utilisateurs</b>	Saisissez les noms uniques à employer pour les utilisateurs. Cliquez sur le bouton  pour ouvrir la boîte de dialogue Noms uniques des utilisateurs. Voir <a href="#">Boîte de dialogue Noms uniques des utilisateurs/Noms uniques des groupes</a> .
<b>Filtre d'utilisateur</b>	Saisissez les paramètres du filtre de recherche pour filtrer les utilisateurs. Ce filtre sera appliqué à chaque nom unique d'utilisateur saisi dans la zone <b>Noms uniques des utilisateurs</b> .  Il est conseillé de modifier les valeurs par défaut, même si elles fonctionnent, car ce filtre est très général. Il est vivement conseillé d'inclure l'attribut <code>objectclass</code> dans le filtre.  <b>Remarque :</b> Dans ce filtre, <code>{0}</code> est un espace réservé de l'ID utilisateur. Lorsque'un utilisateur se connecte, <code>{0}</code> est automatiquement remplacé par le nom d'utilisateur fourni.
<b>Attribut nom commun de l'utilisateur</b>	Saisissez l'attribut qui définit la manière dont le nom d'utilisateur sera affiché à l'écran.  <b>Remarque :</b> dans la majorité des mises en oeuvre LDAP, <code>cn</code> est le choix par défaut.
<b>Case Utilisateurs - Étendue de la recherche dans les sous-éléments</b>	Cochez cette case si vous souhaitez que les filtres utilisateur soient appliqués de manière récursive.  <b>Remarque :</b> si la recherche récursive n'est pas requise, il est conseillé de ne pas cocher cette case.
<b>Section Groupes</b>	
<b>Noms uniques des groupes</b>	Définissez les noms uniques à employer pour les groupes. Cliquez sur le bouton  pour ouvrir la boîte de dialogue Noms uniques des groupes. Voir <a href="#">Boîte de dialogue Noms uniques des utilisateurs/Noms uniques des groupes</a> .
<b>Filtre Groupe par ID utilisateur</b>	Saisissez les paramètres du filtre de recherche pour filtrer les groupes. Ceci filtre les groupes auxquels appartient l'utilisateur donné. Le filtre est appliqué sur chaque nom unique de groupe.

	Il est conseillé de modifier les valeurs par défaut, même si elles fonctionnent, car ce filtre est très général. Il est vivement conseillé d'inclure l'attribut <code>objectclass</code> dans le filtre.
<b>Attribut de nom de groupe</b>	Saisissez l'attribut qui définit la manière dont le nom du groupe sera affiché dans l'interface utilisateur.  <b>Remarque :</b> dans la majorité des mises en oeuvre LDAP, <code>cn</code> est le choix par défaut.
<b>Case Groupes - Étendue de la recherche dans les sous-éléments</b>	Cochez cette case si vous souhaitez que les filtres groupe soient appliqués de manière réursive.  <b>Remarque :</b> si la recherche réursive n'est pas requise, il est conseillé de ne pas cocher cette case.

## Sécurité > LDAP > Configuration Active Directory

Les champs obligatoires sont accompagnés d'un astérisque rouge. \*

Sécurité Topologie

Activer l'authentification

Rôles **LDAP** Utilisateurs internes SAML SSO Bannière de sécurité

Ajouter x

My\_AD\_domain

Test Rétablir Enregistrer

**Détails LDAP**

Type LDAP: Active Directory

Domaine: \* My\_AD\_domain

Nom d'utilisateur privilégié: uid=myuid,ou=people,dc=My\_AD\_domain,dc=

Mot de passe d'utilisateur privilégié: .....

Activé

**Utilisateurs**

Noms uniques des utilisateurs: \* ou=people,dc=My\_AD\_domain,dc=com ...

Filtre utilisateurs: \* (&(objectclass=person)(sAMAccountName={0

Attribut de nom commun d'utilisateur: \* displayName

Attribut d'appartenance au groupe: \* memberOf

Utilisateurs - Étendue de la recherche dans les sous-éléments

**Connexions \***

Canal sécurisé

Hôte	Port
ldap.hp.com	333
ldap2.hp.com	444

**Groupes**

Attribut de nom de groupe: \* cn

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
--	-------------

<b>Case à cocher Activer l'authentification</b>	Cochez cette case pour activer la fonctionnalité d'authentification de l'utilisateur dans HP OO. Si cette case n'est pas cochée, aucune authentification n'a lieu et tous les utilisateurs peuvent accéder à toutes les tâches.
<b>Bouton Test</b> 	<p>Cliquez pour tester la configuration. Un message contextuel affiche les informations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réussite ou non de l'authentification</li> <li>• Validité ou invalidité de la configuration</li> <li>• Groupes auxquels l'utilisateur appartient, le cas échéant.</li> </ul>
<b>Bouton Rétablir</b> 	Cliquez pour rétablir les configurations aux dernières configurations enregistrées sur le serveur.
<b>Bouton Enregistrer</b> 	Cliquez pour enregistrer la configuration LDAP sélectionnée.
<b>Section des détails LDAP</b>	
<b>Type LDAP</b>	Affiche le type LDAP que vous avez choisi dans le menu <b>Ajouter</b> .
<b>Domaine (nom NetBIOS)</b>	<p>Saisissez le nom de domaine (nom NetBIOS) dans lequel vous souhaitez vous authentifier.</p> <p>Le nom du domaine apparaîtra dans le volet de navigation à gauche.</p>
<b>Nom d'utilisateur privilégié</b>	<p>Saisissez le nom d'un utilisateur doté des autorisations de recherche.</p> <p>Il est conseillé de fournir un utilisateur privilégié car certaines des fonctions de HP OO utilise la recherche, par exemple, le planificateur. Sans utilisateur privilégié, cette fonction risque de ne pas fonctionner correctement.</p>
<b>Mot de passe d'utilisateur privilégié</b>	Saisissez le mot de passe de l'utilisateur doté d'autorisations de recherche.
<b>Activé</b>	Cliquez pour activer l'authentification pour ce LDAP
<b>Section Connexions</b>	
<b>Canal sécurisé</b>	Cochez la case <b>Canal sécurisé</b> pour prendre en charge la connexion par couche transport sécurisée.
<b>Bouton Ajouter</b>	Cliquez pour ajouter une nouvelle connexion.
<b>Bouton Supprimer</b>	Cliquez pour supprimer la connexion sélectionnée.
 	Utilisez les flèches pour déplacer une connexion vers le haut ou vers le bas de la liste. Plus une connexion est haute dans la liste, plus sa priorité en cas de basculement est élevée.
<b>Hôte</b>	Saisissez l'adresse IP ou le nom d'hôte du serveur LDAP.

	Par exemple, 16.55.222.71
<b>Port</b>	Saisissez le numéro de port du serveur LDAP. La valeur doit être comprise entre 0 et 64435.  Par exemple, 389
<b>Section Utilisateurs</b>	
<b>Noms uniques des utilisateurs</b>	Saisissez les noms uniques à employer pour les utilisateurs. Cliquez sur le bouton  pour ouvrir la boîte de dialogue Noms uniques des utilisateurs. Voir <a href="#">Boîte de dialogue Noms uniques des utilisateurs/Noms uniques des groupes</a> .
<b>Filtre d'utilisateur</b>	Saisissez les paramètres du filtre de recherche pour filtrer les utilisateurs. Ce filtre sera appliqué à chaque nom unique d'utilisateur saisi dans la zone <b>Noms uniques des utilisateurs</b> .  Il est conseillé de modifier les valeurs par défaut, même si elles fonctionnent, car ce filtre est très général. Il est vivement conseillé d'inclure l'attribut <code>objectclass</code> dans le filtre.  <b>Remarque</b> : Dans ce filtre, <code>{0}</code> est un espace réservé de l'attribut <code>sAMAccountName</code> de l'ID utilisateur. Lorsque'un utilisateur se connecte, <code>{0}</code> est automatiquement remplacé par le nom d'utilisateur fourni.
<b>Attribut nom commun de l'utilisateur</b>	Saisissez l'attribut qui définit la manière dont le nom d'utilisateur sera affiché à l'écran.
<b>Attribut d'appartenance au groupe</b>	Saisissez l'attribut qui montre les groupes auxquels l'utilisateur appartient.  Par exemple, <code>memberOf</code>
<b>Case Utilisateurs - Étendue de la recherche dans les sous-éléments</b>	Cochez cette case si vous souhaitez que les filtres utilisateur soient appliqués de manière récursive.  <b>Remarque</b> : si la recherche récursive n'est pas requise, il est conseillé de ne pas cocher cette case.
<b>Section Groupes</b>	
<b>Attribut de nom de groupe</b>	Saisissez l'attribut qui contient le nom du groupe à afficher dans l'interface utilisateur.  <b>Remarque</b> : dans la majorité des mises en oeuvre LDAP, <code>cn</code> est le choix par défaut.

## Sécurité > LDAP > Configuration de Groupes secondaires

La vue **Groupes secondaires** est similaire aux non associées à Active Directory. Toutefois, elle ne contient pas la section **Groupes**, ni le champ **Attributs des groupes secondaires**.

Cela permet de configurer l'authentification LDAP avec une liste de noms d'attribut qui seront utilisés en tant que groupes, au lieu de filtres de groupe.

### Détails LDAP

Type LDAP :

Domaine : \*

Nom unique d'utilisateur privilégié :

Mot de passe d'utilisateur privilégié :

Activé

### Connexions \*

Canal sécurisé

+ × ↑ ↓

Hôte	Port

### Utilisateurs

Noms uniques des utilisateurs: \*

Filtre utilisateurs: \*

Attribut de nom commun d'utilisateur: \*

Attributs du groupe secondaire: \*

Utilisateurs - Étendue de la recherche dans les sous-éléments

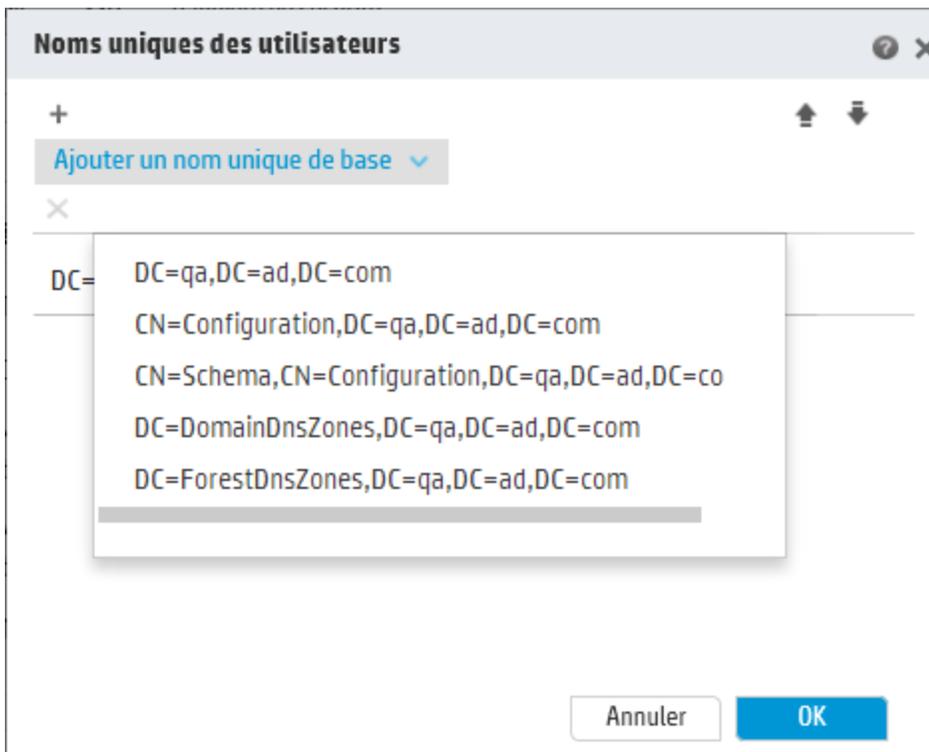
Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
<b>Attributs du groupe secondaire</b>	Saisissez les noms d'attribut qui seront utilisés en tant que groupes. Utilisez point-virgule (;) en tant que séparateur.

## Boîte de dialogue Noms uniques des utilisateurs/Noms uniques des groupes.

Cliquez sur le bouton de navigation  à côté de la zone **Noms uniques des utilisateurs** pour ouvrir la boîte de dialogue du même nom.

Cliquez sur le bouton de navigation  à côté de la zone **Noms uniques des groupes** pour ouvrir la boîte de dialogue du même nom.

Les champs des deux boîtes de dialogue sont identiques.



Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
<b>Ajouter un nom unique de base</b>	Cliquez pour sélectionner les noms uniques dans la liste des noms uniques racine disponibles récupérés dans LDAP. Sélectionnez celui qui se rapproche le plus de vos besoins, puis adaptez-le.
<b>Ajouter +</b>	Cliquez pour ajouter une ligne vide afin de saisir manuellement les informations du nom unique.  Si vous avez plusieurs hôtes LDAP, séparez-les à l'aide de « ; ».  Par exemple, ou=people,dc=devlab,dc=ad;ou=people,dc=devlab,dc=com

<b>Supprimer</b> ✕	Cliquez pour supprimer la ligne de nom unique sélectionnée.
↑ ↓	Les flèches permettent de définir l'ordre des lignes de nom unique. Le premier élément de la liste est le premier utilisé.

## Dépannage

- Le nombre de groupes d'un utilisateur est limité. Si un utilisateur appartient à plus de 1 015 groupes, l'authentification risque d'échouer.

Pour plus d'informations, voir <http://support.microsoft.com/kb/328889>

## Configuration de la sécurité - Utilisateurs internes

 Au lieu d'utiliser un système d'authentification externe comme LDAP, il est possible de configurer des utilisateurs internes dans Central. Les utilisateurs internes se connecteront à l'aide de leur nom d'utilisateur et de leur mot de passe HP OO. Ils peuvent se passer de l'authentification externe.

En affectant des rôles aux utilisateurs, l'administrateur contrôle les actions que ces utilisateurs peuvent réaliser dans le système. Pour plus d'informations sur les rôles, voir "[Configuration de la sécurité – Rôles](#)", page 26.

**Remarque :** l'onglet **Utilisateurs internes** est uniquement visible si le rôle qui vous a été attribué possède l'autorisation **Gérer la configuration de sécurité** ou **Afficher la configuration de sécurité**. Vous pourrez modifier les utilisateurs uniquement si vous possédez un rôle doté de l'autorisation **Gérer la configuration de sécurité**.

Activer l'authentification

Rôles   LDAP   **Utilisateurs internes**   SAML   SSO   Bannière de sécurité

+ / ✕

Nom d'utilisateur	Rôles
<input type="checkbox"/> User1	EVERYBODY
<input type="checkbox"/> User2	ADMINISTRATOR

Si un utilisateur s'est vu attribué le même nom d'utilisateur à la fois pour l'utilisateur LDAP et l'utilisateur interne, Central fera référence à l'utilisateur LDAP.

## Que souhaitez-vous faire ?

### Ajout d'un utilisateur

1. Cliquez sur le bouton **Configuration système**



pour afficher l'espace de travail de configuration système.

2. Choisissez **Sécurité > Utilisateurs internes**.
3. Cliquez sur le bouton **Ajouter +**.
4. Saisissez les détails pour l'utilisateur interne.

**Détails utilisateur interne** ? X

Nom d'utilisateur \*

Mot de passe

Confirmer le mot de passe

Rôles

<input checked="" type="checkbox"/> ADMINISTRATOR	<input checked="" type="checkbox"/> SYSTEM_ADMIN
<input type="checkbox"/> EVERYBODY	<input type="checkbox"/> END_USER
<input type="checkbox"/> PROMOTER	

- a. Saisissez dans la zone **Nom d'utilisateur** un nom unique pour l'utilisateur. Ce nom ne peut pas contenir plus de 255 caractères.
- b. Saisissez le mot de passe dans les zones **Mot de passe** et **Confirmer le mot de passe**. Il ne peut pas compter plus de 255 caractères.
- c. Cochez les cases en regard de chaque rôle que vous souhaitez affecter à cet utilisateur. Vous pouvez affecter plusieurs rôle à un utilisateur.

**Remarque :** si vous affectez plusieurs rôles à un utilisateur, celui-ci aura accès à toutes les autorisations dans ces rôles affectés. Un rôle doté de moins d'autorisations ne limitera pas l'accès de cet utilisateur aux autorisations dans d'autres rôles.

5. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer le nouvel utilisateur.
6. Cochez la case **Activer l'authentification** pour afficher la boîte de dialogue Activer l'authentification et activer la fonction d'authentification.

**Remarque :** La case **Activer l'authentification** est disponible uniquement s'il existe des utilisateurs internes ou LDAP autorisés à désactiver l'authentification à l'avenir.

si la case **Activer l'authentification** n'est pas cochée, aucune authentification n'a lieu et tous les utilisateurs peuvent accéder à toutes les tâches.

7. Dans la boîte de dialogue Activer l'authentification, saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe d'administrateur, puis cliquez sur **OK**.

## Modification d'un compte utilisateur



1. Cliquez sur le bouton **Configuration système** pour afficher l'espace de travail de configuration système.
2. Choisissez **Sécurité > Utilisateurs internes**.
3. Cochez la case en regard de l'utilisateur que vous souhaitez modifier, puis cliquez sur le bouton **Modifier** .

**Remarque :** le bouton **Modifier** est uniquement activé si un seul utilisateur est sélectionné.

4. Introduisez les modifications requises dans la boîte de dialogue Détails utilisateur.interne
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Suppression d'un utilisateur

1. Choisissez **Sécurité > Utilisateurs internes**.
2. Sélectionnez un ou plusieurs utilisateurs que vous souhaitez supprimer, puis cliquez sur le bouton **Supprimer** .

**Remarque :** le bouton **Supprimer** est uniquement disponible si au moins un utilisateur a été sélectionné.

3. Cliquez sur **OK** dans la boîte de dialogue de confirmation.

**Remarque :** un utilisateur ne peut pas supprimer son propre compte.

## Matériel de référence

### Sécurité > Utilisateurs internes

Activer l'authentification

Rôles   LDAP   **Utilisateurs internes**   SAML   SSO   Bannière de sécurité

+   ✎   ✕

Nom d'utilisateur	Rôles
<input type="checkbox"/> User1	EVERYBODY
<input type="checkbox"/> User2	ADMINISTRATOR

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
<b>Case à cocher Activer l'authentification</b>	Cochez cette case pour activer la fonctionnalité d'authentification de l'utilisateur dans HP OO. Si cette case n'est pas cochée, aucune authentification n'a lieu et tous les utilisateurs peuvent accéder à toutes les tâches.
<b>Bouton Ajouter +</b>	Ouvre la boîte de dialogue Détails utilisateur interne pour pouvoir ajouter un nouvel utilisateur.
<b>Bouton Modifier ✎</b>	Ouvre la boîte de dialogue Détails utilisateur interne pour pouvoir modifier l'utilisateur sélectionné.
<b>Bouton Supprimer ✕</b>	Supprime l'utilisateur sélectionné.
<b>Nom d'utilisateur</b>	Affiche le nom d'utilisateur.
<b>Rôles</b>	Affiche les rôles qui ont été affectés à l'utilisateur.

## Boîte de dialogue Détails de l'utilisateur interne

**Détails utilisateur interne** ? X

Nom d'utilisateur \*

Mot de passe

Confirmer le mot de passe

Rôles

ADMINISTRATOR       SYSTEM\_ADMIN

EVERYBODY             END\_USER

PROMOTER

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
<b>Nom d'utilisateur</b>	Saisissez un nom d'utilisateur unique de 255 caractères maximum.
<b>Mot de passe</b>	Saisissez un mot de passe de 255 caractères maximum.
<b>Confirmer le mot de passe</b>	Saisissez le mot de passe une deuxième fois pour le confirmer.
<b>Rôles</b>	Cochez les cases en regard de chaque rôle que vous souhaitez affecter à cet utilisateur. Vous pouvez affecter plusieurs rôle à un utilisateur.
<b>Enregistrer</b>	Cliquez pour enregistrer l'utilisateur.

## Configuration de la sécurité - Authentification SAML



Les administrateurs HP peuvent configurer Central afin qu'il fonctionne avec l'authentification SAML 2.0. SAML (Security Assertion Markup Language) est un format de données XML ouvert utilisé dans l'échange de données d'authentification et d'autorisation entre un fournisseur d'identité et un prestataire de service. L'authentification et l'autorisation des utilisateurs auprès du fournisseur d'identité implique l'utilisation d'un artéfact SAML et d'assertions SAML.

Une **assertion SAML** est un document XML qui reprend les attributs qui définissent l'utilisateur et le groupe de l'utilisateur. Le fournisseur d'identité envoie ces attributs au prestataire de service et sur la base de ceux-ci, le prestataire octroie les autorisations d'accès à l'utilisateur.

Un **artéfact SAML** est une séquence d'octets qui code deux éléments d'information :

- L'ID d'artéfact de l'assertion SAML, qui peut être obtenue chez le fournisseur d'identité.
- Un point de terminaison SOAP qui peut être utilisé pour résoudre ce handle.

La chaîne d'artéfact SAML doit être transmise en tant que paramètre de requête à l'URL de demande au format de codage Base64.

Par exemple :

```
http(s)://<FQDN>:<PORT>/saml/SSO/alias/defaultAlias?SAMLart=ARTIFACTEncodedString
```

**Remarque** : l'onglet **SAML** est uniquement visible si le rôle qui vous a été attribué possède l'autorisation **Gérer la configuration de sécurité** ou **Afficher la configuration de sécurité**. Vous pourrez modifier l'authentification SAML uniquement si vous possédez un rôle doté de l'autorisation **Gérer la configuration de sécurité**.

**Astuce** : Il est conseillé de garder l'utilisateur administrateur afin de pouvoir vous connecter directement en cas d'erreur dans votre configuration SAML.

**Remarque** : Vous devez utiliser un utilisateur **interne/ldap** quand vous travaillez avec l'utilitaire HP OO Shell (OOSH), le débogueur distant Studio, pendant la création d'une planification de flux sur Central, et lors de l'utilisation d'API RESTful ou d'API SOAP et RESTful rétrocompatibles de HP OO 9.x.

### Problèmes connus et dépannage

- Si vous êtes exclu, sans accès via le fournisseur d'identité, ouvrez une session directement dans HP OO. Veillez à garder l'utilisateur administrateur pour cela. Pour la connexion directe, rendez-vous à **http(s)/<host>:<port>/oo/login/direct**.
- Le planificateur de Central ne fonctionne pas si vous utilisez l'authentification SAML.

**Remarque** : Si vous utilisez LDAP, vous devez définir une configuration LDAP par défaut. Voir « Configuration de l'authentification avec LDAP par défaut » dans "[Configuration de la sécurité - Authentification LDAP](#)", page 36.

## Que souhaitez-vous faire ?

### Prérequis

Avant de configurer l'authentification SAML, réalisez les opérations suivantes :

1. Configurez HP OO pour SSL. Voir le *Manuel de sécurisation HP OO*.
2. Si vous avez modifié le mot de passe par défaut du **key.store**, il faudra le définir comme un élément de configuration système.

Pour les instructions, voir à [Modification des valeurs par défaut pour la configuration système SAML](#). Pour les références, voir à [Configuration système SAML](#).

**Remarque :** Cette étape n'est pas nécessaire si vous utilisez le mot de passe par défaut.

3. Si vous avez modifié le mot de passe par défaut du certificat de serveur (clé privée) et que la valeur par défaut de l'alias de ce certificat dans le **key.store**, il faudra les définir comme éléments de configuration système.

Pour les instructions, voir à [Modification des valeurs par défaut pour la configuration système SAML](#). Pour les références, voir à [Configuration système SAML](#).

**Remarque :** Cette étape n'est pas nécessaire si vous utilisez les valeurs par défaut.

4. Importez les clés publiques du certificat du fournisseur d'identité dans le **key.store** de Central.

Par exemple :

```
keytool -importcert -alias <alias_quelconque> -keystore key.store -file <nom_
certificat.cer> -storepass <changeit>
```

5. Redémarrez le serveur.
6. Ouvrez l'interface utilisateur Central.

**Important !** Veillez à utiliser le nom de domaine complet dans l'URL.

7. Créez l'utilisateur administrateur et le rôle d'administrateur, ainsi que n'importe quel autre rôle requis.
8. Mappez les rôles sur les groupes requis. Pour plus d'informations sur la création de rôle et leur mappage sur les groupes, voir à "[Configuration de la sécurité – Rôles](#)" , page 26.

### Modifiez les valeurs par défaut de la configuration système SAML.

Si vous avez modifié le mot de passe par défaut du **key.store**, il faudra le définir comme un élément de configuration système.

Si vous avez modifié le mot de passe par défaut du certificat de serveur (clé privée) et que la valeur par défaut de l'alias de ce certificat dans le **key.store**, il faudra les définir comme éléments de configuration système.

**Remarque :** Ces étapes ne sont pas nécessaires si vous utilisez les valeurs par défaut.

1. Ouvrez une connexion à l'utilitaire HP OO Shell (OOSH).
2. Si vous souhaitez modifier le mot de passe du **key.store** ou du certificat de serveur HP OO (importé dans le **key.store**), il faut chiffrer le mot de passe à l'aide de l'outil de chiffrement qui se trouve dans **<répertoire\_d'installation>/central/bin/encrypt-password**:

```
encrypt-password --encrypt --password <votre mot de passe>
```

```
C:\Program Files\Hewlett-Packard\HP Operations Orchestration_saml_oracle\central\bin>encrypt-password.bat --encrypt --password mo
<ENCRYPTED>a/MYf i/Op2Rb3IR05aDYmQ==
```

3. Exécutez `set-sys-config --key <clé> --value <valeur>`

Par exemple :

```
set-sys-config --key key.store.private.key.alias.name --value newValue
```

**Remarque :** Vous pouvez afficher une liste de toutes les configurations système en exécutant la commande `'lsc'`.

Voir [Configuration système SAML](#) dans la section **Référence**.

## Ajout d'un configuration d'authentification SAML

Avant de lancer cette procédure, lisez la section [Prérequis](#) et réalisez les étapes nécessaires le cas échéant.



1. Cliquez sur le bouton **Configuration système** pour afficher l'espace de travail de configuration système.
2. Choisissez **Sécurité > SAML**.
3. Dans la section **Prestataire de service**, saisissez l'ID d'entité du prestataire de service (HP OO). La valeur par défaut est **oentityid**.
4. Dans la section **Fournisseur d'identité**, saisissez les détails du fournisseur d'identité :
  - **URL des métadonnées IDP** : saisissez les métadonnées SAML pour le fournisseur d'identité avec lequel vous allez interagir.
  - **Attribut de nom d'utilisateur** : saisissez le nom d'attribut d'assertion SAML qui définit l'utilisateur.
  - **Attribut des noms de groupe** : saisissez le nom d'attribut d'assertion SAML qui définit les groupes d'utilisateur.
  - **Séparateur de noms de groupe** : saisissez le séparateur utilisé pour les groupes dans l'attribut des noms de groupe d'assertion SAML.

**Remarque :** Vérifiez l'exactitude des attributs, sans quoi l'accès sera refusé.

5. Si HP OO est installé derrière un proxy, définissez l'hôte et le numéro de port du proxy de transfert (Web).
6. Cliquez sur **Activer** pour activer SAML.
7. Cliquez sur **Enregistrer**.

8. Cliquez sur le bouton **Télécharger les métadonnées** pour enregistrer le fichier de métadonnées.

**Remarque :** Ce bouton est activé après que vous avez activé et enregistré la configuration SAML.

9. Fournissez la clé publique HP OO au fournisseur d'identité.
10. Fournissez le fichier de métadonnées au fournisseur d'identité.
11. Cochez la case **Activer l'authentification** pour afficher la boîte de dialogue Activer l'authentification et activer la fonction d'authentification.

Sécurité    Topologie

---

Activer l'authentification     Activer l'audit

**Remarque :** La case **Activer l'authentification** est disponible uniquement s'il existe des utilisateurs internes ou LDAP autorisés à désactiver l'authentification à l'avenir.

si la case **Activer l'authentification** n'est pas cochée, aucune authentification n'a lieu et tous les utilisateurs peuvent accéder à toutes les tâches.

12. Dans la boîte de dialogue Activer l'authentification, saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe d'administrateur, puis cliquez sur **OK**.
13. Déconnectez-vous de HP OO. Vous serez redirigé vers la page d'ouverture de session du fournisseur d'identité.
14. Connectez-vous à HP OO via la page de connexion du fournisseur d'identité.

## Ajout d'une configuration d'authentification SAML au répartiteur de charge.

Lors de la configuration d'un répartiteur de charge, vous devez renvoyer les métadonnées du prestataire de service au fournisseur d'identité.

Avant de lancer cette procédure, lisez la section [Prérequis](#) et réalisez les étapes nécessaires le cas échéant.

1. Réalisez toutes les étapes décrites dans la section [Ajout d'un configuration d'authentification SAML](#).
2. Définissez l'URL externe du répartiteur de charge (sous l'onglet **Topologie**) et enregistrez. Pour plus d'informations, voir "[Configuration de la topologie - Configuration](#)", page 82.
3. Cliquez sur le bouton **Télécharger les métadonnées** pour obtenir les nouvelles métadonnées avec les détails de l'URL externe.
4. Fournissez le fichier de métadonnées au fournisseur d'identité.

## Modification du niveau de consignation du journal SAML

Vous pouvez changer le niveau de consignation de SAML dans le fichier **log4j.properties**.

1. Ouvrez le fichier **log4j.properties** (sous `<installation oo>/central/conf/log4j.properties`).
2. Trouvez la ligne qui fait référence au niveau de consignation SAML. Par exemple :

```
saml.log.level=INFO
```

3. Choisissez le niveau de consignation DEBUG ou ERROR/WARNING en fonction des besoins.

Pour plus d'informations, voir « Adjusting the Logging Levels » dans le manuel *HP OO System Administration Guide*.

## Matériel de référence

### Sécurité > SAML

Sécurité Topologie

Activer l'authentification

Rôles LDAP Utilisateurs internes **SAML** SSO Bannière de sécurité

Activer

**Prestataire de service**

ID d'entité: \*  [Télécharger les métadonnées](#)

**Fournisseur d'identité**

URL des métadonnées IDP: \*

Attribut de nom d'utilisateur: \*

Attribut des noms de groupe: \*  Séparateur de noms de groupe: \*

**Proxy de transfert (Web)**

Hôte:  Port:

[Enregistrer](#)

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
<b>Case Activer</b>	Cochez pour activer l'authentification SAML
<b>ID d'entité</b>	Saisissez l'ID d'entité du prestataire de service (HP OO). La valeur par défaut est <b>ooentityid</b> .
<b>URL des métadonnées IDP</b>	saisissez les métadonnées SAML pour le fournisseur d'identité avec lequel vous allez interagir.
<b>Attribut de nom d'utilisateur</b>	saisissez le nom d'attribut d'assertion SAML qui définit l'utilisateur.
<b>Attribut des noms de groupe</b>	Saisissez le nom d'attribut d'assertion SAML qui définit les groupes d'utilisateur.
<b>Séparateur de noms de groupe</b>	saisissez le séparateur utilisé pour les groupes dans l'attribut des noms de groupe d'assertion SAML.
<b>Hôte</b>	Si HP OO est installé derrière un proxy, définissez l'hôte du proxy de

	transfert (Web).
<b>Port</b>	Si HP OO est installé derrière un proxy, définissez le port du proxy de transfert (Web).
<b>Télécharger les métadonnées</b>	Cliquez pour enregistrer le fichier de métadonnées qui doit être ensuite envoyé au fournisseur d'identité. Ce bouton est activé après que vous avez activé et enregistré la configuration SAML.
<b>Case à cocher Activer l'authentification</b>	Cochez pour activer la fonctionnalité d'authentification de l'utilisateur dans HP OO. Si cette case n'est pas cochée, aucune authentification n'a lieu et tous les utilisateurs peuvent accéder à toutes les tâches.

### Configuration système SAML

Si vous actualisez les éléments de configuration suivant à l'aide de l'utilitaire HP OO Shell (OOSH), il faudra redémarrer le serveur (contexte de sécurité). Pour plus d'informations sur l'utilitaire HP OO Shell, voir à ["Exécution de commandes HP OO via la ligne de commande"](#), page 193.

Élément de configuration	Action
<code>key.store.password</code>	Pour définir le mot de passe d'accès au <b>key.store</b> . La valeur par défaut est 'changeit'.
<code>key.store.private.key.alias.name</code>	Pour définir l'alias utilisé pour le certificat de serveur (clé privée) dans le <b>key.store</b> . La valeur par défaut est 'tomcat'.
<code>key.store.private.key.alias.password</code>	Pour définir le mot de passe utilisé pour le certificat de serveur (clé privée) dans le <b>key.store</b> . La valeur par défaut est 'changeit'.

## Configuration de la sécurité – Authentification unique simplifiée LW SSO



Il est possible de configurer l'authentification unique (SSO) pour HP Operations Orchestration via l'authentification unique simplifiée (LW SSO). LWSSO est une solution de HP qui permet l'authentification unique à l'aide d'une authentification pour différentes applications HP.

LWSSO partage un cookie entre les produits HP auxquels l'utilisateur accède depuis un navigateur Internet. Par conséquent, si un utilisateur ouvre une session dans un autre client Web d'un produit HP pour lequel l'authentification LWSSO a été activée, comme le client Web SM ou BSM, cet utilisateur pourra accéder à l'application HP OO Central directement sans passer par l'écran d'ouverture de session de HP OO Central.

Prérequis pour cette configuration :

- La fonctionnalité LW SSO doit être activée sur tous les produits HP entre lesquels vous souhaitez utiliser l'authentification unique.
- Les informations d'identification de l'utilisateur de l'autre produit HP doivent correspondre à celle d'un compte utilisateur HP OO.

Par exemple, si BSM est intégré à HP OO, l'utilisateur qui est connecté à BSM doit également exister dans HP OO (soit un utilisateur LDAP ou un utilisateur interne).

**Remarque :** Même si HP OO est configuré avec plusieurs configurations LDAP, il est uniquement possible d'authentifier l'utilisateur à l'aide de LWSSO avec le LDAP par défaut. LWSSO essaiera d'abord d'authentifier l'utilisateur avec le LDAP par défaut et, en cas d'échec, il tentera l'authentification au sein du domaine interne HP OO.

Dès qu'une configuration LW SSO a été enregistrée, les modifications entrent immédiatement en vigueur et il n'est pas nécessaire de redémarrer le serveur.

Tous les nœuds de la configuration de cluster actualiseront leur configuration depuis la base de données selon un intervalle de 10 minutes. En cas de serveur unique, le nœud actualisera sa configuration depuis la base de données selon ce même intervalle de 10 minutes.

Au moment de connecter une autre application qui utilise LWSSO à HP OO 10.x, il faut indiquer l'URL de connexion de HP OO en respectant le format suivant :

```
<protocole>://<nom de domaine complet>:<numéroDePort>
```

Par exemple, `http://lab.lab:8080`

**Remarque :** la procédure d'activation de LW SSO peut être différente pour les autres produits HP. Voir la documentation correspondante pour chaque produit HP.

Par exemple, pour certaines applications, l'URL de connexion doit correspondre au format `<protocole>://<Nom de domaine complet>:<numéroDePort>/oo`.

**Remarque :** l'onglet **SSO** est uniquement visible si le rôle qui vous a été attribué possède l'autorisation **Gérer la configuration de sécurité** ou **Afficher la configuration de sécurité**.

Vous pourrez modifier l'authentification LWSSO uniquement si vous possédez un rôle doté de l'autorisation **Gérer la configuration de sécurité**.

Quand Central et un RAS sont installés sur la même machine et que les paramètres LWSSO ont été activés, vous devez définir la propriété de l'URL de gestion à l'aide du nom de domaine complet, dans le fichier **ras/conf/ras-wrapper.conf**. Pour plus d'informations, voir "Configuring LWSSO Settings" dans le manuel *HP OO Administration Guide*.

**Remarque :** Si vous utilisez LDAP, vous devez définir une configuration LDAP par défaut. Voir « Set the default LDAP authentication configuration » dans "[Configuration de la sécurité - Authentification LDAP](#)", page 36.

## Que souhaitez-vous faire ?

### Configuration de l'authentification LW SSO

1. Cliquez sur le bouton **Configuration système**  pour afficher l'espace de travail de configuration système.
2. Choisissez **Sécurité > Authentification SSO**.

Sécurité    Topologie

---

Activer l'authentification     Activer l'audit

Rôles    LDAP    Utilisateurs internes    SAML    **SSO**    Bannière de sécurité

**Paramètres de l'authentification unique simplifiée LW SSO** ✕

Activer

InitString :

Phrase secrète pour l'authentification LW SSO (doit avoir la même valeur sur toutes L...

Domaine :

Le domaine auquel le serveur appartient.

Domaines protégés:

Liste de domaines, séparés par une virgule, utilisés par les applications qui emploient...

[Enregistrer](#)

3. Dans la zone **initString**, saisissez le mot de passe que vous souhaitez utiliser pour connecter les produits HP. Cette valeur doit être identique à celle utilisée dans la configuration LWSSO des autres produits HP. Ce mot de passe doit contenir au moins 12 caractères.
- La valeur **initString** sert à chiffrer le cookie LWSSO et n'a aucun lien avec le mot de passe de l'utilisateur. Toutefois, lorsque deux applications sont intégrées à l'aide de LWSSO, la valeur

initString dans les deux applications doit correspondre. Dans le cas contraire, le cookie chiffré par une application ne peut être déchiffré par l'autre.

4. Dans la zone **Domaine**, saisissez le domaine du serveur HP OO.
5. Si les applications qui emploient LWSSO utilisent plusieurs domaines, saisissez-les dans la zone **Domaines protégés** en les séparant par une virgule.

Le domaine du serveur HP OO doit apparaître dans la liste **Domaines protégés**. Quand il existe plusieurs domaines dans la zone **Domaines protégés**, toutes les applications qui sont intégrées via LWSSO doivent définir une liste de domaines protégés identique.

6. Cochez la case **Activer** pour activer la configuration LWSSO. Si vous cochez la case, une fois que les paramètres auront été enregistrés, l'icône à côté de **Paramètres de l'authentification unique simplifiée LW SSO** deviendra **Activé** .

**Remarque :** la case **Activer** permet de désactiver la configuration LWSSO sans devoir désactiver la fonctionnalité générale d'authentification. Par exemple, l'authentification pourrait être activée pour les utilisateurs internes et les utilisateurs LDAP et vous pourriez souhaitez que la configuration LWSSO soit activée ou non.

Sachez que le nouvel état des paramètres LWSSO n'est pas activé immédiatement lorsque vous cochez la case **Activer**, mais uniquement après que la nouvelle configuration a été enregistrée.

7. Cliquez sur **Enregistrer**.
8. Cochez la case **Activer l'authentification** pour afficher la boîte de dialogue Activer l'authentification et activer la fonction d'authentification.

**Remarque :** La case **Activer l'authentification** est disponible uniquement s'il existe des utilisateurs internes ou LDAP autorisés à désactiver l'authentification à l'avenir.

si la case **Activer l'authentification** n'est pas cochée, aucune authentification n'a lieu et tous les utilisateurs peuvent accéder à toutes les tâches.

9. Dans la boîte de dialogue Activer l'authentification, saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe d'administrateur, puis cliquez sur **OK**.

## Modification d'une configuration d'authentification LWSSO

1. Choisissez **Sécurité > Authentification SSO**.
2. Saisissez les modifications requises.
3. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Matériel de référence

### Sécurité > Authentification SSO

Sécurité Topologie

Activer l'authentification  Activer l'audit

Rôles LDAP Utilisateurs internes SAML SSO Bannière de sécurité

#### Paramètres de l'authentification unique simplifiée LW SSO

Activer

InitString :

Phrase secrète pour l'authentification LW SSO (doit avoir la même valeur sur toutes L...

Domaine :

Le domaine auquel le serveur appartient.

Domaines protégés:

Liste de domaines, séparés par une virgule, utilisés par les applications qui emploient...

Enregistrer

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
<b>Case à cocher Activer l'authentification</b>	Cochez cette case pour activer la fonctionnalité d'authentification de l'utilisateur dans HP OO. Si cette case n'est pas cochée, aucune authentification n'a lieu et tous les utilisateurs peuvent accéder à toutes les tâches.
 	Les icônes en regard du titre <b>Paramètres LWSSO</b> indiquent si les paramètres ont été activés ou désactivés.
<b>Activer</b>	Cochez la case pour activer LWSSO.
<b>initString</b>	La valeur initString sert à chiffrer le cookie LW SSO et n'a aucun lien avec le mot de passe de l'utilisateur. Toutefois, lorsque deux applications sont intégrées à l'aide de LWSSO, la valeur initString dans les deux applications doit correspondre. Dans le cas contraire, le cookie chiffré par une application ne peut être déchiffré par l'autre.
<b>Domaine</b>	Saisissez le domaine du serveur HP OO
<b>Domaines protégés</b>	Si les applications qui emploient LWSSO utilisent plusieurs domaines,

	<p>saisissez-les dans la zone <b>Domaines protégés</b> en les séparant par une virgule.</p> <p>Le domaine du serveur HP OO doit apparaître dans la liste <b>Domaines protégés</b>. Quand il existe plusieurs domaines dans la zone <b>Domaines protégés</b>, toutes les applications qui sont intégrées via LWSSO doivent définir une liste de domaines protégés identique.</p>
<b>Enregistrer</b>	Cliquez pour enregistrer la configuration de l'authentification LWSSO.

## Configuration d'une bannière de sécurité

 Vous pouvez configurer l'affichage d'une bannière de sécurité avant l'écran d'ouverture de session. Cette bannière peut être utile si vous souhaitez rappeler les règles de sécurité et signaler d'éventuels problèmes aux utilisateurs.

Ainsi, il se peut que vous souhaitiez créer une bannière dont le texte serait « Vous êtes sur le point de vous connecter à notre environnement de PRODUCTION ! Ne poursuivez pas l'opération si vous ne connaissez pas les règles de gouvernance de ce système et si vous n'avez pas suivi la formation adéquate. »

Quand une bannière de sécurité a été activée, elle apparaît sous la forme d'une boîte de dialogue contextuelle avant l'écran d'ouverture de session et l'utilisateur doit cliquer sur le bouton **OK** avant de continuer.

**Remarque :** l'onglet **Bannière de sécurité** est uniquement visible si le rôle qui vous a été attribué possède l'autorisation **Gérer la configuration de sécurité** ou **Afficher la configuration de sécurité**. Vous pourrez modifier la bannière uniquement si vous possédez un rôle doté de l'autorisation **Gérer la configuration de sécurité**.

Sécurité    Topologie

---

Activer l'authentification     Activer l'audit

Rôles    LDAP    Utilisateurs internes    SAML    SSO    **Bannière de sécurité**

Activer

Bannière :

Vous êtes sur le point de vous connecter à l'environnement de production ! Poursuivez uniquement si vous avez une bonne connaissance des règles de gouvernance de ce système et avez complété la formation requise.

Texte affiché dans la page Connexion (max 2000 caractères)

[Enregistrer](#)

## Que souhaitez-vous faire ?

### Ajout d'une bannière de sécurité

1. Cliquez sur le bouton **Configuration système**  pour afficher l'espace de travail de

configuration système.

2. Choisissez **Sécurité > Bannière de sécurité**.
3. Cochez la case **Activer**.
4. Dans la zone de texte **Bannière**, saisissez le texte qui doit apparaître sur la bannière. La longueur du texte est limitée à 2 000 caractères.
5. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer la bannière.

### Modification d'une bannière de sécurité



1. Cliquez sur le bouton **Configuration système** pour afficher l'espace de travail de configuration système.
2. Choisissez **Sécurité > Bannière de sécurité**.
3. Introduisez les modifications requises dans la zone de texte **Bannière**.
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

### Suppression d'une bannière de sécurité

Si vous décochez la case **Activer**, mais que vous ne supprimez pas le texte de la zone **Bannière**, vous pouvez enregistrer ce texte pour plus tard.



1. Cliquez sur le bouton **Configuration système** pour afficher l'espace de travail de configuration système.
2. Choisissez **Sécurité > Bannière de sécurité**.
3. Décochez la case **Activer**.
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Matériel de référence

### Sécurité > Bannière de sécurité

Sécurité Topologie

Activer l'authentification  Activer l'audit

Rôles LDAP Utilisateurs internes SAML SSO **Bannière de sécurité**

Activer

Bannière :

Vous êtes sur le point de vous connecter à l'environnement de production ! Poursuivez uniquement si vous avez une bonne connaissance des règles de gouvernance de ce système et avez complété la formation requise.

Texte affiché dans la page Connexion (max 2000 caractères)

[Enregistrer](#)

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
<b>Case à cocher Activer l'authentification</b>	Cochez cette case pour activer la fonctionnalité d'authentification de l'utilisateur dans HP OO. Si cette case n'est pas cochée, aucune authentification n'a lieu et tous les utilisateurs peuvent accéder à toutes les tâches.
<b>Case Activer</b>	Cochez la case pour activer la bannière de sécurité afin qu'elle apparaisse à l'écran d'ouverture de session.
<b>Zone de texte Bannière</b>	Saisissez le texte de la bannière de sécurité. La longueur du texte est limitée à 2 000 caractères.
<b>Enregistrer</b>	Cliquez pour enregistrer la bannière de sécurité.

## Configuration de la topologie - Travailleurs



La topologie du réseau est l'organisation de différents éléments (liens, noeuds, etc.) sur un réseau. Les travailleurs font partie de la topologie et peuvent être configurés sous l'onglet **Topologie**.

**Remarque** : l'onglet **Topologie** est uniquement visible si le rôle qui vous a été attribué possède l'autorisation **Gérer la topologie** ou **Afficher la topologie**. Vous pourrez uniquement modifier la topologie si vous possédez un rôle doté de l'autorisation **Gérer la topologie**.

Sécurité **Topologie**

Travailleurs Configuration

Affecter à un groupe

	Nom d'hôte	Activé	État	Chemin	Système d'exploitation	JDK	.NET	ID	Groupes
<input checked="" type="checkbox"/>	hosting-BSM	<input checked="" type="checkbox"/>		C:\0010101\central	Windows Server 2008 R2	1.7.0_55	4.x	21364741-90b4-4f68-8a70-1660b468f50c	RAS_Operator_Path
<input type="checkbox"/>	hosting	<input checked="" type="checkbox"/>		C:\0010101\central	Windows Server 2008 R2	1.7.0_55	4.x	21364741-90b4-4f68-8a70-1660b468f50c	RAS_Operator_Path

Les travailleurs sont responsables de l'exécution des flux. Un travailleur externe se connecte à Central pour obtenir les tâches (messages d'exécution de flux) à traiter.

Un groupe de travailleurs est une collection logique de travailleurs. L'existence d'un groupe au lieu d'un travailleur unique permet aux travailleurs de faire face à une charge d'exécution d'actions élevée et renforce la disponibilité des travailleurs dans un centre de données.

**Remarque** : un travailleur peut appartenir à plusieurs groupes simultanément.

L'onglet **Topologie** > **Travailleurs** affiche l'état de chaque travailleur : soit **En exécution**, soit **Arrêté**. Le chemin d'accès au travailleur indique le chemin d'installation du travailleur.

**Remarque** : La mise à jour de l'état peut durer de 1 à 2 minutes.

L'onglet **Topologie** > **Travailleurs** permet d'affecter des travailleurs à des groupes de travailleurs, de supprimer des travailleurs dans des groupes ou d'activer, de désactiver et de supprimer des travailleurs.

**Remarque** : Certaines étapes d'exécution sont toujours exécutées sur le groupe par défaut qui est **RAS\_Operator\_Path**. Par conséquent, veillez à ce qu'au moins un travailleur soit affecté à ce groupe.

Il est conseillé d'affecter la majorité, voire l'ensemble, des travailleurs à **RAS\_Operator\_Path** afin d'optimiser la durée d'exécution. Excluez un RAS de ce groupe uniquement si vous voulez minimiser son utilisation et si seulement quelques opérations l'utilisent.





5. Cliquez sur **Appliquer**.

### Suppression d'un travailleur dans un groupe de travailleurs

1. Sélectionnez **Topologie > Travailleurs**.
2. Cochez la case en regard du nom du travailleur.
3. Cliquez sur le bouton **Affecter à un groupe** .
4. Cochez les cases en regard des groupes de travailleurs d'où vous souhaitez retirer ce travailleur.
5. Cliquez sur **Appliquer**.

### Désactivation d'un travailleur

1. Sélectionnez **Espace de travail du contenu > Topologie > Travailleurs**.
2. Cochez la case en regard du nom du travailleur.
3. Dans la barre d'outils Travailleurs, cliquez sur **Désactiver** .

**Remarque :** Le bouton **Désactiver** est uniquement disponible si au moins un travailleur activé est sélectionné.

### Activation d'un travailleur

1. Sélectionnez **Topologie > Travailleurs**.
2. Cochez la case en regard du nom du travailleur.
3. Dans la barre d'outils Travailleurs, cliquez sur **Activer** .

**Remarque :** Le bouton **Activer** est uniquement disponible si au moins un travailleur désactivé est sélectionné.

### Suppression d'un travailleur

Vous pouvez supprimer un travailleur uniquement s'il est arrêté.

1. Sélectionnez **Topologie > Travailleurs**.
2. Cochez la case en regard du nom du travailleur.
3. Dans la barre d'outils Travailleurs, cliquez sur **Supprimer** .

**Remarque :** Le bouton **Supprimer** est uniquement disponible si un travailleur au moins a été sélectionné et que son état n'est pas En exécution.

## Matériel de référence

### Topologie > Travailleurs

Sécurité **Topologie**

Travailleurs Configuration

Affecter à un groupe

Nom d'hôte	Activé	État	Chemin	Système d'exploitation	JDK	.NET	ID	Groupes
<input checked="" type="checkbox"/> .hosting-BSM	<input checked="" type="checkbox"/>		C:\0010101\central	Windows Server 2008 R2	1.7.0_55	4.x	21364741-90b4-4f68-8a70-1660b468f50c	RAS_Operator_Path
<input type="checkbox"/> hosting	<input checked="" type="checkbox"/>		C:\0010101\central	Windows Server 2008 R2	1.7.0_55	4.x	21364741-90b4-4f68-8a70-1660b468f50c	RAS_Operator_Path

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
<b>Bouton Activer</b>	Cliquez sur ce bouton pour activer le travailleur sélectionné. Le bouton <b>Activer</b> est uniquement disponible si au moins un travailleur désactivé est sélectionné.
<b>Bouton Désactiver</b>	Cliquez sur ce bouton pour désactiver le travailleur sélectionné. Le bouton <b>Désactiver</b> est uniquement disponible si au moins un travailleur activé est sélectionné.
<b>Bouton Supprimer</b>	Cliquez pour supprimer le travailleur sélectionné. Le bouton <b>Supprimer</b> est uniquement disponible si un travailleur au moins a été sélectionné et que son état n'est pas En exécution.
<b>Bouton Actualiser</b>	Cliquez pour actualiser l'affichage des travailleurs.
<b>Affecter à un groupe</b>	Cliquez pour afficher la fenêtre contextuelle <b>Affecter à un groupe</b> .
<b>Nom d'hôte</b>	Le nom de l'hôte où se trouve ce travailleur.
<b>Activé</b>	Indique si le travailleur est activé ou non.
<b>État</b>	Si le travailleur possède l'état <b>En exécution</b> ou <b>Arrêté</b> . <b>Remarque :</b> La mise à jour de l'état peut durer de 1 à 2 minutes.
<b>Chemin</b>	Le chemin d'accès à l'hôte où se trouve ce travailleur. Le chemin

	d'accès indique si le travailleur se trouve dans Central ou dans RAS.
<b>Système d'exploitation</b>	Le système d'exploitation de l'ordinateur où se trouve ce travailleur.
<b>JDK</b>	La version du JDK installée sur l'ordinateur du travailleur.
<b>.NET</b>	La version de .NET installée sur l'ordinateur du travailleur.
<b>ID</b>	L'UUID (identificateur unique) du travailleur.
<b>Groupes</b>	Les groupes de travailleurs auxquels le travailleur sélectionné est affecté.

### Topologie> Travailleurs > Fenêtre contextuelle Affecter à un groupe



Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
<b>Affecter à un groupe</b>	Cliquez sur le bouton <b>Affecter à un groupe</b> pour ouvrir la fenêtre contextuelle Affecter à un groupe
<b>Ajouter un nouveau groupe</b>	Cochez la case et saisissez le nom d'un nouveau groupe auquel le travailleur sélectionné va être affecté.
<b>&lt;Groupes de travailleurs&gt;</b>	Cochez les cases en regard des noms de groupe pour affecter le travailleur sélectionné à ces groupes. Le contenu de la boîte de dialogue variera en fonction des groupes qui ont été configurés.
<b>Appliquer</b>	Cliquez pour appliquer les modifications du travailleur.
<b>Annuler</b>	Cliquez pour fermer la fenêtre contextuelle Affecter à un groupe sans enregistrer les modifications.

## Configuration de la topologie - Configuration



Si vous utilisez un répartiteur de charge, un proxy inverse ou un répartiteur de charge DNS, vous devez indiquer à HP OO où se trouve l'URL externe pertinente. Par exemple, **https://my.server.com:443/oo**.

Si l'URL de l'hôte du répartiteur de charge n'est pas configurée, l'arborescence d'exécution et le journal des exécutions feront référence à l'IP/hôte de la demande HTTP.

**Remarque** : il est également possible de configurer l'URL de l'hôte du répartiteur de charge via l'API REST pour les éléments de configuration.

La compression ne doit pas être activée dans la configuration du répartiteur de charge. Cela pourrait affecter la connexion entre Central et les travailleurs et poser des problèmes lors de l'enregistrement de nouveaux travailleurs ou entraver les fonctions de travailleurs existants.

### Que souhaitez-vous faire ?

#### Configuration d'une URL externe pour un répartiteur de charge, un proxy inverse ou un répartiteur de charge DNS.



1. Cliquez sur le bouton **Configuration système** pour afficher l'espace de travail de configuration système.
2. Sélectionnez **Topologie > Configuration**.
3. Dans la zone **URL**, saisissez l'URL du répartiteur de charge, du proxy inverse ou du répartiteur de charge DNS.
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

# Matériel de référence

## Topologie > Configuration

Sécurité **Topologie**

Travailleurs

**Configuration**

### URL externe

URL :

URL du répartiteur de charge, du proxy inverse ou du répartiteur de charge DNS

**Enregistrer**

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
URL	Saisissez l'URL du répartiteur de charge, du proxy inverse ou du répartiteur de charge DNS.
Enregistrer	Cliquez pour enregistrer la configuration.

## Configuration de la langue du navigateur

La prise en charge de la langue sélectionnée dans Central dépend de la langue du navigateur. Si la langue n'est pas prise en charge, l'interface de Central est affichée en anglais.

Configurez votre navigateur pour la prise en charge d'une langue étrangère.

**Remarque :** Veillez à ce que la langue ajoutée soit en tête de liste.

### Modifiez les préférences linguistiques dans Internet Explorer

1. Accédez au menu **Outils > Options Internet > Général** (onglet) > **Langues > Préférence linguistique**.
2. Choisissez la langue souhaitée. Veillez à ce que la langue principale soit en tête de liste.

### Modifiez les préférences linguistiques dans Firefox

1. Accédez au menu **Outils > Options**, Onglet **Contenu > Langues > Bouton Choisir**.
2. Choisissez la langue souhaitée.

### Modifiez les préférences linguistiques dans Google Chrome

1. Cliquez sur le bouton **Personnaliser et contrôler Google Chrome**, puis sélectionnez **Paramètres > Afficher les paramètres avancés**.
2. Dans la section **Langues**, cliquez sur **Personnaliser les langues de la saisie**.
3. Cliquez sur **Ajouter**, puis sélectionnez la langue souhaitée.

Vous pouvez ajouter des langues au départ d'une sélection prédéfinie et Chrome enverra toutes les langues que vous sélectionnez avec l'en-tête Accept-Language dans l'ordre que vous avez choisi.

### Modifiez les préférences linguistiques dans Safari

Il n'est pas possible de modifier la langue envoyée par Safari dans Windows. La langue envoyée avec l'en-tête Accept-Language est tirée des paramètres système.

**Remarque :** Il est également possible de modifier la langue de la collation MS SQL ou la langue de **central-wrapper.conf** pour le contenu. Pour plus d'informations, voir le manuel *HP OO Administration Guide*.

## Activation de l'authentification

 La case **Activer l'authentification** apparaît sous l'onglet **Sécurité**. Elle permet d'activer ou de désactiver l'authentification dans Central. Si l'authentification n'est pas activée, tous les utilisateurs auront accès à toutes les tâches.



Seuls les utilisateurs dotés des autorisations d'administrateur peuvent activer l'authentification dans Central. Ceci permet d'éviter qu'un utilisateur ne soit exclu du système.

La case **Activer l'authentification** est disponible uniquement s'il existe des utilisateurs internes ou LDAP autorisés à désactiver l'authentification à l'avenir.

## Que souhaitez-vous faire ?

### Activer l'authentification

1. Cliquez sur le bouton **Configuration système**  pour afficher l'espace de travail de configuration système.
2. Sélectionnez l'onglet **Sécurité**.
3. Cochez la case **Activer l'authentification** pour afficher la boîte de dialogue Activer l'authentification.
4. Dans la boîte de dialogue Activer l'authentification, saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe d'administrateur, puis cliquez sur **OK**.

**Remarque :** Si vous avez configuré des options de domaines LDAP, vous devrez également sélectionner le domaine pour l'authentification.

### Désactiver l'authentification

1. Si l'authentification a été activée, décochez la case **Activer l'authentification**.
2. Cliquez sur **OK** dans la boîte de dialogue de confirmation.

## Matériel de référence

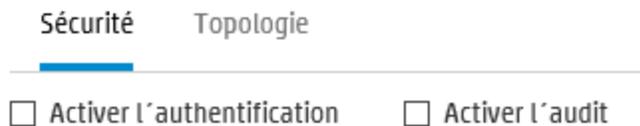
### Sécurité > Activer l'authentification

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
Nom d'utilisateur	Saisissez votre nom d'utilisateur d'administrateur  <b>Remarque :</b> Si vous avez configuré des options de domaines LDAP, vous devrez également sélectionner le domaine pour l'authentification.
Mot de passe	Saisissez votre mot de passe d'administrateur.
OK	Cliquez pour enregistrer les informations d'identification et activer l'authentification.

## Activation de l'audit

 HP OO propose une fonction d'audit pour les événements, ce qui vous permet d'effectuer le suivi des violations de la sécurité. L'audit garde la trace des actions réalisées dans Central, notamment les connexions, les déclenchements de flux, la création de planifications, la modification de configurations, etc.

La case à cocher **Activer l'audit** figure sous l'onglet **Sécurité**. Elle permet d'activer ou de désactiver la fonction d'audit dans Central.



Après l'activation de cette fonction, tout utilisateur disposant de l'autorisation **Afficher l'audit** a la possibilité d'obtenir un journal d'audit.

### Remarques :

- Par défaut, la case **Activer l'audit** n'est pas cochée.
- Les événements d'audit sont conservés dans la base de données.
- Seuls les utilisateurs disposant de l'autorisation **Gérer la configuration de sécurité** peuvent activer la fonction d'audit dans Central.
- À l'heure actuelle, il est uniquement possible d'obtenir un journal d'audit à l'aide d'API.  
Pour plus d'informations sur les événements d'audit et leurs caractéristiques, voir le manuel *HP OO API Guide*.

## Que souhaitez-vous faire ?

### Activer l'audit

1. Cliquez sur le bouton **Configuration système**  pour afficher l'espace de travail de configuration système.
2. Sélectionnez l'onglet **Sécurité**.
3. Cochez la case **Activer l'audit**.

### Désactiver l'audit

1. Si la fonction d'audit a été activée, décochez la case **Activer l'audit**.
2. Cliquez sur **OK** dans la boîte de dialogue de confirmation.

# Promotion des packs de contenu

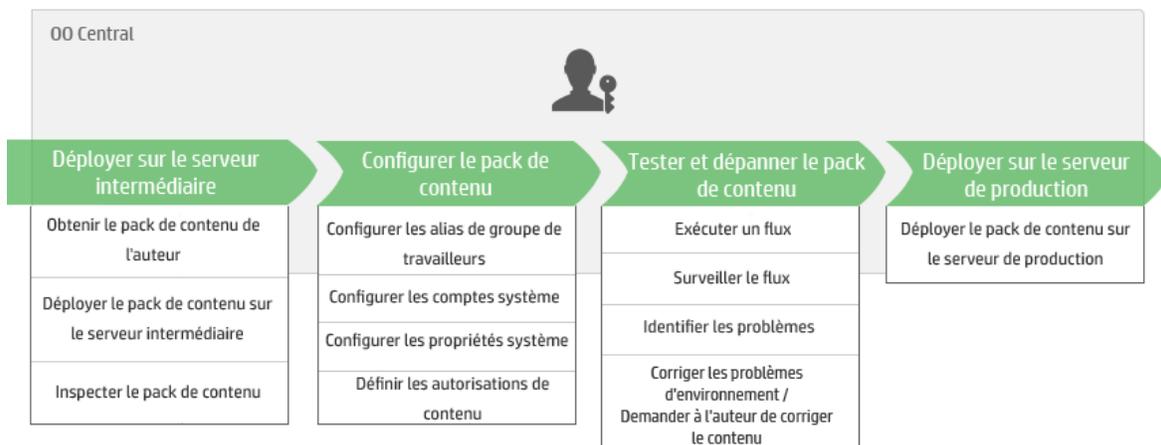
	<p>L'administrateur des opérations est en général responsable de la promotion des packs de contenu.</p>
---	---

- [Promotion d'un pack de contenu - Aperçu](#) ..... 88
- [Déploiement et gestion des packs de contenu](#) ..... 91
- [Gestion de la bibliothèque des flux](#) ..... 100
- [Consultation d'un plan de flux](#) ..... 107

## Promotion d'un pack de contenu - Aperçu

### Qu'est-ce qu'une promotion ?

Le but de la promotion est de déployer un nouveau pack de contenu sur le serveur de production Central afin de rendre les flux accessibles aux utilisateurs.



La promotion implique le déploiement du pack de contenu dans les environnements Central suivants :

- Développement
- Assurance Qualité (facultatif)
- Serveur intermédiaire
- Production

## Promotion et déploiement désignent-ils la même chose ?

Le déploiement fait partie de la promotion. Toutefois, le processus de promotion inclut également d'autres tâches telles que :

- Configuration du pack de contenu : configuration des alias de groupe de travailleurs, mappage des comptes système, etc.
- Test et dépannage des flux dans le pack de contenu

## Qu'est-ce qu'un pack de contenu ?

Un pack de contenu est un fichier contenant des opérations, des flux, des actions (Java ou .Net) et des éléments de configuration. Quand les auteurs de flux terminent un projet, ils l'empaquètent dans un pack de contenu qui sera promu sur le serveur Central.

Pour plus d'informations sur les packs de contenu, voir le *manuel Concepts de HP OO*.

## Quand faut-il promouvoir un pack de contenu ?

La promotion d'un pack de contenu a lieu dans les situations suivantes :

- L'environnement de production a besoin de nouveau contenu.
- Un bogue a été corrigé dans un flux et il faut charger la nouvelle version du flux dans l'environnement de production.
- Il faut ajouter une nouvelle fonctionnalité à un flux existant dans l'environnement de production.
- Vous réalisez une mise à niveau vers une nouvelle version d'un pack de contenu prêt à l'emploi de HPLN.

## Qui réalise la promotion ?

La promotion dans chacun des environnements diffère légèrement et elle peut être réalisée par un personnage différent. Toutefois, dans la majorité des cas, c'est l'administrateur des opérations qui est chargé de la promotion.

La personne qui réalise la promotion doit avoir un rôle doté des autorisations **Afficher les packs de contenu** et **Gérer les packs de contenu**.

## Étapes de la promotion

**Remarque** : ceci est une présentation générale du workflow de Central et de nombreuses options ne sont pas décrites ici. Pour obtenir tous les détails relatifs à ces étapes, cliquez sur les liens pour obtenir toutes les informations.

### Étape 1 : obtenir le pack de contenu de l'auteur du flux

1.  L'auteur du flux crée un pack de contenu dans HP OO Studio. Voir « Compiling a Content

Pack » dans le *HP OO Studio Authoring Guide*.

2.  L'auteur du flux enregistre le pack de contenu dans le système de fichiers.
3.  L'auteur du flux partage le pack de contenu avec l'administrateur des opérations/le promoteur.

## Étape 2 : déploiement sur le serveur intermédiaire

1.  L'administrateur des opérations reçoit le pack de contenu de l'auteur du flux.
2.  L'administrateur des opérations déploie le pack de contenu sur le serveur intermédiaire. Voir "[Déploiement et gestion des packs de contenu](#)", page suivante.

## Étape 3 : configuration du contenu dans le pack de contenu

Au cours de cette étape, l'administrateur des opérations adapte le contenu du pack de contenu à l'environnement en configurant le contenu.

1.  Si le pack de contenu contient des comptes système et des propriétés système, l'administrateur des opérations attribue des valeurs aux comptes système dans le pack de contenu. Voir "[Définition des éléments de configuration pour un pack de contenu](#)", page 111.
2.  L'administrateur des opérations mappe les alias des groupes de travailleurs sur des groupes de travailleurs réels. Voir "[Définition des éléments de configuration pour un pack de contenu](#)", page 111.
3.  L'administrateur des opérations définit les autorisations de contenu sur les flux. Voir "[Gestion de la bibliothèque des flux](#)", page 100.

## Étape 4 : test et dépannage du pack de contenu

1.  L'administrateur des opérations exécute chaque flux depuis **Espace de travail du contenu** > **Bibliothèque des flux** et vérifie s'il est exécuté correctement. Voir "[Suivi et gestion des exécutions de flux](#)", page 155.
2.  Si l'exécution d'un flux échoue, l'administrateur des opérations peut explorer le flux afin d'identifier les problèmes. Voir "[Test et dépannage d'une exécution de flux](#)", page 169.

## Étape 5 : déploiement sur le serveur de production

1.  Le cas échéant, l'administrateur des opérations adapte la configuration du pack de contenu au serveur de production. Par exemple, il faut peut-être mapper les alias de groupe de travailleurs et les comptes système de manière différente pour ce serveur.
2.  Finalement, l'administrateur des opérations déploie le pack de contenu sur le serveur de production.

## Déploiement et gestion des packs de contenu



L'onglet **Packs de contenu** permet de déployer des packs de contenu dans l'environnement Central. Par exemple :

- Développement
- Assurance Qualité (facultatif)
- Serveur intermédiaire
- Production

Le déploiement est réalisé au moins deux fois dans le cadre de la promotion.

**Remarque** : il est conseillé de déployer le pack de contenu de base et n'importe quel autre pack de contenu HP utilisés dans Studio avant de déployer vos propres packs de contenu.

### Consultation des détails du pack de contenu

Quand un pack de contenu a été déployé, il apparaît sous l'onglet **Packs de contenu** avec son numéro de version, la date et l'heure de déploiement et le nom de l'utilisateur qui l'a déployé.

**Remarque** : Après une mise à niveau, la date et l'heure de déploiement ne sont plus affichés pour les packs de contenu déployés dans la version antérieure.

L'onglet **Contenu** à droite affiche plus de détails sur le pack de contenu sélectionné. Il s'agit de la version, de l'éditeur, de la description, de l'auteur du déploiement et des entités que le pack de contenu renferme. Le contenu est organisé sous forme d'arborescence, sous les dossiers **Library** et **Configuration**, afin de respecter la manière dont le pack de contenu apparaît dans Studio. Vous pouvez explorer les dossiers et visualiser les éléments figurant dans le pack de contenu, ainsi que leur emplacement exact. Il s'agit notamment de flux, d'opérations et d'éléments de configuration.

Cliquez sur l'onglet **Changements** afin d'afficher les modifications qui ont été introduites dans le pack de contenu sélectionné depuis la version précédemment déployée sur Central. Ces informations indiquent les éléments qui ont été ajoutés, supprimés, mis à jour ou déplacés.



## Versions du pack de contenu

Vous pouvez déployer un pack de contenu sur un serveur plusieurs fois, lorsque le contenu est mis à jour par les auteurs du flux et que de nouvelles versions du pack de contenu sont créées.

Après qu'un pack de contenu a été déployé, il est possible de revenir à la dernière version du déploiement. Ceci peut être utile si vous observez des problèmes dans les flux dans un nouveau déploiement. Pour plus d'informations, voir [Restauration d'un déploiement antérieur](#)

**Remarque :** quand vous restaurez le déploiement antérieur, vous remettez le contenu à l'état qu'il avait avant votre déploiement le plus récent. Si le déploiement le plus récent impliquait plusieurs packs de contenu, la restauration rend à tous ces packs de contenu l'état qu'ils avaient.

Sachez également que la restauration ce fait toujours jusque la version directement antérieure. Il est impossible de restaurer les versions plus anciennes que la toute dernière.

## Déploiement de plusieurs packs de contenu

Un seul utilisateur est capable de déployer simultanément plusieurs packs de contenu à l'aide du bouton **Ajouter +** de la boîte de dialogue Déployer un nouveau contenu.

Toutefois, deux utilisateurs ne peuvent pas déployer des packs de contenu sur le même Central en même temps. Si vous essayez de déployer du contenu sur Central tandis qu'un autre utilisateur déploie déjà du contenu, un message d'erreur vous signalera qu'un autre déploiement est en cours.

## Déploiement fractionné

Après qu'un pack de contenu a été déployé, il est possible de fractionner le pack de contenu original en deux ou plusieurs parties dans Studio et de déployer chacune d'entre elles séparément. Toutefois, si un de ces packs de contenu plus petit porte le même nom que le pack de contenu déployé à l'origine, il écrasera le pack d'origine sur le serveur Central. Si les noms diffèrent, il sera déployé aux côtés du pack d'origine.

## Validation du pack de contenu

Lors du déploiement, Central valide les packs de contenu déployés pour confirmer l'intégrité structurelle du contenu déployé. Cette validation consiste à vérifier que toutes les références sont présentes, qu'il n'y a pas d'UUID en double, que les flux dans les packs de contenu sont bien formés et qu'il n'y a pas de chemins d'accès de flux ou de noms de propriété système en double.

## Déploiement après modification d'un pack de contenu

Chaque entité (flux, opération et élément de configuration) dans les packs de contenu déployés doit porter un UUID unique. Si vous tentez de déployer un pack de contenu avec une entité en double (UUID identique à celui d'une entité dans un autre pack de contenu déployé), le déploiement échouera.

Si vous déplacez une entité d'un pack de contenu vers un autre, cela pourrait créer un double, ce qui provoquerait l'échec du déploiement. Admettons que vous avez deux packs de contenu (A et B). Vous déployez le pack de contenu A sur Central, puis vous déplacez l'entité X de A vers B. Lorsque vous tentez de déployer B, l'opération échouera car l'entité X apparaîtra dans A et dans B.

Dans cette situation, le workflow correct consiste à déployer **à la fois A et B** après avoir déplacé l'entité et non pas de déployer B seul. La nouvelle version A, sans l'entité X, écrase la version antérieure dans Central, ce qui élimine le doublon.

Lorsque vous souhaitez promouvoir du contenu depuis un environnement Central vers un autre, il suffira de déployer toutes les versions les plus récentes des packs de contenu déployées dans l'environnement Central d'origine.

## Meilleures pratiques pour le déploiement d'un pack de contenu après une mise à niveau

Après une mise à niveau, il se peut que du contenu déployé dans les versions antérieures ne soit plus unique. Si c'est le cas, un message apparaît sous l'onglet **Packs de contenu**. Ce message signale que le pack de contenu n'est peut-être pas valide (une partie de son contenu a été déplacée dans un autre pack de contenu sans le redéploiement d'une nouvelle version du premier pack de contenu).

Si vous réalisez la mise à niveau d'un grand référentiel depuis HP OO 9.X, la meilleure pratique recommandée est la suivante :

1. Réalisez la mise à niveau du référentiel à la version HP OO 10.x.
2. Déployez-le sur Central.
3. Quand le référentiel a été déployé, scindez-le en plusieurs packs de contenu dans Studio.
4. Déployez ces packs de contenu ensemble.
5. Si vous modifiez, supprimez ou déplacez des entités dans ces packs de contenu, déployez à nouveau tous les packs de contenu concernés.

## Que souhaitez-vous faire ?

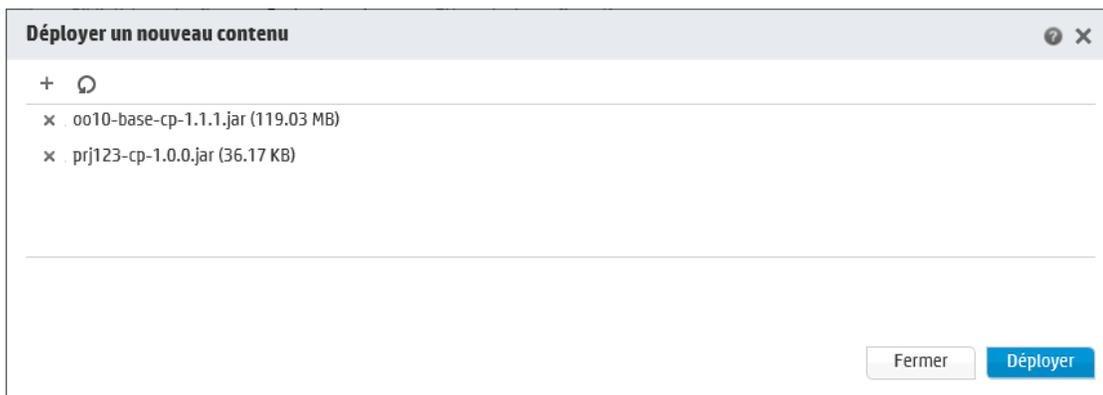
### Déploiement d'un pack de contenu

1. Cliquez sur le bouton **Espace de travail du contenu**



pour afficher l'espace de travail de gestion du contenu.

2. Sous l'onglet **Packs de contenu**, cliquez sur le bouton **Déployer un nouveau contenu** .
3. Dans la boîte de dialogue Déployer un nouveau contenu, cliquez sur le bouton **Ajouter +**.
4. Recherchez le pack de contenu dans le système de fichiers, sélectionnez-le, puis cliquez sur **Ouvrir**.
5. Au besoin, répétez les étapes 3 et 4 pour ajouter d'autres packs de contenu.



**Remarque :** Pour supprimer un pack de contenu de la boîte de dialogue Déployer un nouveau contenu, cliquez sur le bouton **Supprimer**  à côté de son nom, ou cliquez sur le bouton **Réinitialiser**  pour éliminer tous les packs de contenu de la boîte de dialogue.

6. Cliquez sur **Déployer**.

Le déploiement peut durer plusieurs minutes. Une barre d'état affiche la progression du déploiement. Elle indique la réalisation de chaque étape.

**Remarque :** Deux utilisateurs ne peuvent pas déployer un pack de contenu sur le même Central en même temps. Si vous essayez de déployer du contenu sur Central tandis qu'un autre utilisateur déploie déjà du contenu, un message d'erreur vous signalera qu'un autre déploiement est en cours.

Après le déploiement, une icône qui signale la réussite ou l'échec du déploiement apparaît dans la boîte de dialogue.

7. Cliquez sur **Fermer** pour fermer la boîte de dialogue.

### Restauration du dernier déploiement

Après qu'un pack de contenu a été déployé, il est possible de revenir au dernier déploiement. Ceci peut être utile si vous observez des problèmes dans les flux dans un nouveau déploiement.

Si vous réalisez une restauration après la suppression d'un pack de contenu, la suppression sera annulée.

1. Cliquez sur **Espace de travail du contenu** > onglet **Packs de contenu**.

2. Sélectionnez un pack de contenu, puis cliquez sur le bouton **Restaurer le déploiement**  .

3. Cliquez sur **OK** dans la boîte de dialogue de confirmation.

### Suppression d'un pack de contenu déployé

1. Cliquez sur **Espace de travail du contenu** > onglet **Packs de contenu**.
2. Sélectionnez un pack de contenu, puis cliquez sur le bouton **Supprimer**  .
3. Cliquez sur **Supprimer** dans la boîte de dialogue de confirmation.

### Filtrage des packs de contenu

1. Cliquez sur **Espace de travail du contenu** > onglet **Packs de contenu**.
2. Dans la zone **Nom PC**, saisissez un nom de pack de contenu ou une partie de nom pour filtrer le contenu de la liste.



Nom PC

3. Pour annuler le filtre, cliquez sur le bouton **Effacer le filtre**  .

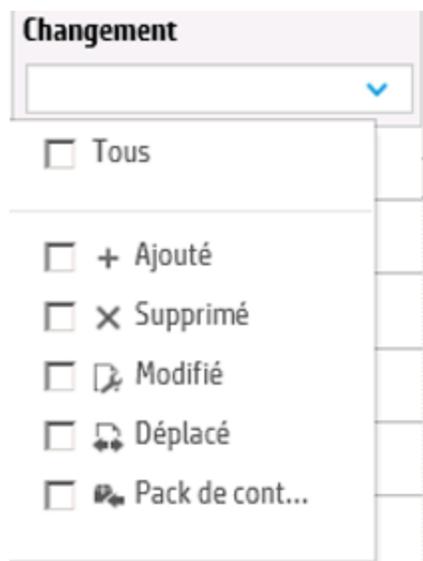
### Affichage des détails d'un pack de contenu sélectionné

1. Cliquez sur **Espace de travail du contenu** > onglet **Packs de contenu**.
2. Sélectionnez un pack de contenu déployé dans la liste.
3. Cliquez sur l'onglet **Contenu** du volet Détails à droite.
4. Consultez les détails affichés sur la version, l'éditeur, la description et l'utilisateur à l'origine du déploiement.
5. Voyez comment les entités du pack de contenu sont organisées dans une arborescence, sous les dossiers **Library** et **Configuration**.
6. Développez et réduisez les noeuds pour voir le contenu des différents dossiers du pack de contenu.
7. Décochez la case en regard du nom d'un pack de contenu pour ne plus afficher ses détails dans le volet Détails.

### Affichage des modifications introduites dans un pack de contenu sélectionné

1. Cliquez sur **Espace de travail du contenu** > onglet **Packs de contenu**.
2. Sélectionnez un pack de contenu déployé dans la liste.
3. Cliquez sur l'onglet **Changements** dans le volet Détails à droite pour voir les éléments qui ont été ajoutés, supprimés, mis à jour ou déplacés dans le pack de contenu.  
Pour les éléments déplacés, passez la souris sur l'élément pour afficher sa provenance.
4. Le cas échéant, vous pouvez filtrer les modifications afin que seuls certains types de changement apparaissent.

- Sous **Type**, sélectionnez un ou plusieurs types d'entités pour afficher uniquement les changements en rapport avec ce type d'entité. Les options sont **Flux**, **Opération**, **Élément de configuration** ou **Tous**.
- Sous **Chemin**, saisissez le chemin ou une partie de celui-ci afin d'afficher uniquement les changements des entités dont le chemin contient cette chaîne.
- Sous **Changements**, sélectionnez un ou plusieurs types de changement pour afficher uniquement le ou les types sélectionnés. Les options sont **Ajouté**, **Supprimé**, **Modifié**, **Déplacé** ou **Pack de contenu déplacé**.



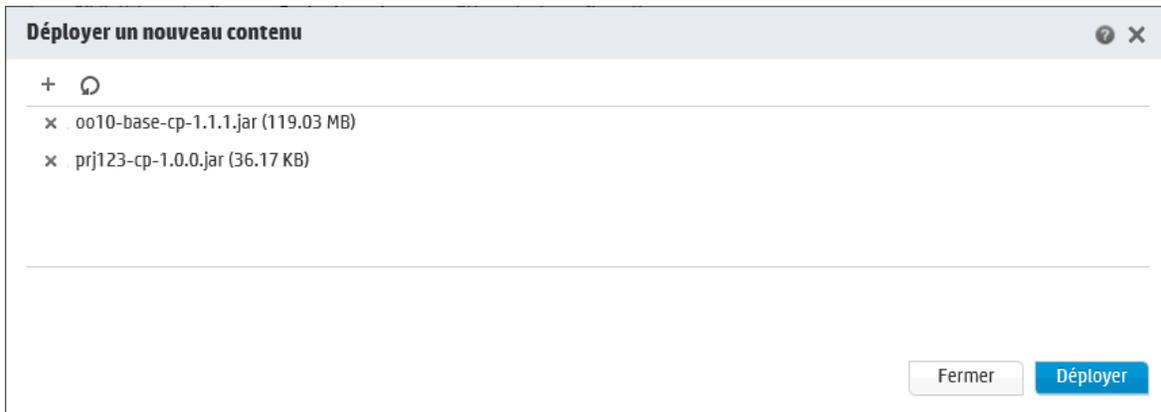
### Réglage de l'affichage des volets

Le bouton ouvrir/fermer dans la barre au bord des volets permet d'alterner entre l'affichage ou la dissimulation du volet.

Faites glisser le curseur pour régler la taille du volet.

## Matériel de référence

### Boîte de dialogue Déployer un nouveau contenu



Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
<b>Ajouter +</b>	Cliquez pour ajouter un nouveau pack de contenu à déployer. Vous pouvez ajouter plusieurs packs de contenu et les déployer à l'aide d'une seule action.
<b>Supprimer X</b>	Cliquez <b>X</b> à côté d'un pack de contenu pour le supprimer de la boîte de dialogue Déployer un nouveau contenu.
<b>Réinitialiser ↻</b>	Cliquez pour effacer la liste des packs de contenu figurant dans la boîte de dialogue Déployer un nouveau contenu
<b>Déployer</b>	Cliquez pour déployer les packs de contenu qui sont repris dans la boîte de dialogue Déployer un nouveau contenu
<b>Fermer</b>	Cliquez pour fermer la boîte de dialogue Déployer un nouveau contenu.

## Onglet Packs de contenu



Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
<b>Bouton Déployer</b> 	Cliquez sur le bouton <b>Déployer</b> pour ouvrir la boîte de dialogue Déployer un nouveau contenu.
<b>Bouton Restaurer</b> 	Cliquez sur le bouton <b>Restaurer</b> pour restaurer le dernier déploiement.
<b>Bouton Supprimer</b> 	Cliquez pour supprimer le pack de contenu sélectionné.
<b>Bouton Effacer les filtres</b> 	Cliquez pour supprimer les filtres et afficher tous les packs de contenu.
<b>Filtre Nom PC</b>	Saisissez un nom de pack de contenu, complet ou partiel, pour filtrer les packs de contenu affichés.
<b>Version</b>	Affiche le numéro de version du pack de contenu.
<b>Déployé</b>	Affiche la date et l'heure du déploiement du pack de contenu.  <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <b>Remarque :</b> Si le pack de contenu a été déployé le jour même, seule l'heure est affichée.                     </div>
<b>Déployé par</b>	Affiche l'utilisateur qui a déployé le pack de contenu.
<b>Onglet Contenu</b>	Cliquez sur l'onglet <b>Contenu</b> pour afficher les détails du pack de contenu

	<p>sélectionné. Il s'agit de la version, de l'éditeur, de la description, de l'utilisateur qui l'a déployé et des entités que le pack de contenu renferme.</p> <p>Sous <b>Qu'y a-t-il à l'intérieur ?</b>, les entités sont organisées sous forme d'une arborescence en dessous des dossiers <b>Library</b> et <b>Configuration</b>, afin de respecter la manière dont le pack de contenu apparaît dans Studio. Vous pouvez explorer les dossiers et visualiser les éléments figurant dans le pack de contenu.</p>
<b>Onglet Changements</b>	<p>Cliquez sur l'onglet <b>Changements</b> afin d'afficher les modifications qui ont été introduites dans le pack de contenu sélectionné. Ces informations indiquent les éléments qui ont été ajoutés, supprimés, mis à jour ou déplacés.</p> <p>Pour les éléments déplacés, passez la souris sur l'élément pour afficher sa provenance.</p>
<b>Bouton Ouvrir/Fermer</b>	<p>Le bouton ouvrir/fermer dans la barre du bord gauche du volet Détails permet d'alterner entre l'affichage ou la dissimulation du volet.</p>

### Onglet Packs de contenu > Volet Changements

Contenu
Changements

Type	Chemin	Changement
F ▼	<input style="width: 90%;" type="text"/>	▼
☰	Library/Operations/Operating Systems/Windows/Deprec...	+
☰	Library/Operations/Active Directory/.NET/Copy Root Hint...	+
☰	Library/Operations/Operating Systems/Linux/Red Hat/D...	+

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
<b>Type</b>	Sélectionnez un ou plusieurs types d'entités pour afficher uniquement les changements en rapport avec ce type d'entité. Les options sont <b>Flux</b> , <b>Opération</b> , <b>Élément de configuration</b> ou <b>Tous</b> .
<b>Chemin</b>	Saisissez le chemin ou une partie de celui-ci afin d'afficher uniquement les changements des entités dont le chemin contient cette chaîne.
<b>Changements</b>	Sélectionnez un ou plusieurs types de changement afin d'afficher uniquement ces types. Les options sont <b>Ajouté</b> , <b>Supprimé</b> , <b>Modifié</b> , <b>Déplacé</b> ou <b>Pack de contenu déplacé</b> .

## Gestion de la bibliothèque des flux



Après qu'un pack de contenu a été déployé, vous pouvez voir les flux qu'il contient dans la bibliothèque des flux. À partir de ce point, vous pouvez parcourir ou filtrer les flux pour trouver celui dont vous avez besoin. Vous pouvez consulter les métadonnées du flux, consultez les rapports sur la dernière exécution d'un flux et définir les autorisations du contenu.

Pour accéder à la Bibliothèque des flux, cliquez sur **Espace de travail du contenu** > onglet **Bibliothèque des flux**.

Quand vous sélectionnez un flux dans la bibliothèque des flux, les informations relatives à ce flux sont affichées dans le volet d'informations à droite.

Ces informations reprennent les éléments suivants :

- Description du flux, le cas échéant
- Chemin d'accès à l'emplacement où le flux est stocké
- Version du flux
- UUID du flux
- RSI du flux

### Définition des autorisations pour le contenu

Les autorisations pour le contenu permettent de limiter l'accès aux données (flux et dossiers) en fonction des rôles affectés aux utilisateurs. Cette opération doit être réalisée dans le cadre de la promotion d'un pack de contenu.

Vous pouvez attribuer à un rôle une autorisation de consultation ou une autorisation d'exécution, ou les deux, pour un flux ou un dossier. Ainsi, il se peut que vous souhaitiez octroyer une autorisation de consultation et d'exécution du contenu d'un dossier sélectionné aux utilisateurs qui possèdent le rôle **Promoteur** et autoriser l'**utilisateur final** à uniquement consulter le contenu.

**Remarque** : pour pouvoir modifier les autorisations du contenu, vous devez avoir un rôle doté de l'autorisation **Gérer le contenu**.

Si vous définissez les autorisations du contenu pour un dossier et appliquez la modification à tous les enfants, ces autorisations seront appliquées à tous les flux au sein de ce dossier. Il est également possible de définir les autorisations pour l'ensemble de la bibliothèque.

Par défaut, le système affiche uniquement les rôles dotés d'autorisations. Vous pouvez toutefois cocher la case **Afficher tous les rôles** pour obtenir la liste complète des rôles, y compris ceux qui n'ont pas d'autorisation pour le contenu.

**Remarque** : les autorisations du contenu diffèrent des restrictions imposées sur les actions que les utilisateurs HP OO sont autorisés à réaliser dans le système. Pour ce faire, utilisez le contrôle des accès en fonction du rôle. Pour plus d'informations sur le contrôle des accès en fonction du rôle, voir "[Configuration de la sécurité – Rôles](#)", page 26

## Que souhaitez-vous faire ?

### Afficher les informations relatives au flux



1. Cliquez sur le bouton **Espace de travail du contenu** pour afficher l'espace de travail de gestion du contenu.
2. Cliquez sur l'onglet **Bibliothèque des flux**.
3. Développez les dossiers et cherchez le flux dont vous avez besoin.
4. (Facultatif) Saisissez une partie du chemin du flux ou le chemin complet dans la zone de texte **Filtrer par** pour filtrer les flux.

Par exemple, si vous saisissez « réseau », seuls les flux qui contiennent le mot « réseau » ou qui se trouve dans un chemin avec un dossier dont le nom contient le mot « réseau » seront affichés.

**Remarque :** la recherche ne respecte pas la casse.

5. Sélectionnez un flux.
6. Consultez les informations relatives au flux reprises dans le volet des informations à droite.
7. Le cas échéant, utilisez la barre de défilement pour voir le contenu de la zone **Description**.
8. Le cas échéant, utilisez les curseurs des bords du volet d'informations pour régler la largeur et la hauteur du volet.

9. (Facultatif) Cliquez sur le bouton **Ouvrir le graphique** pour afficher une représentation graphique du flux.



Pour plus d'informations, voir "[Consultation d'un plan de flux](#)", page 107.

### Affichage des informations relatives à la dernière exécution d'un flux

Vous pouvez voir les détails concernant la dernière exécution d'un flux.

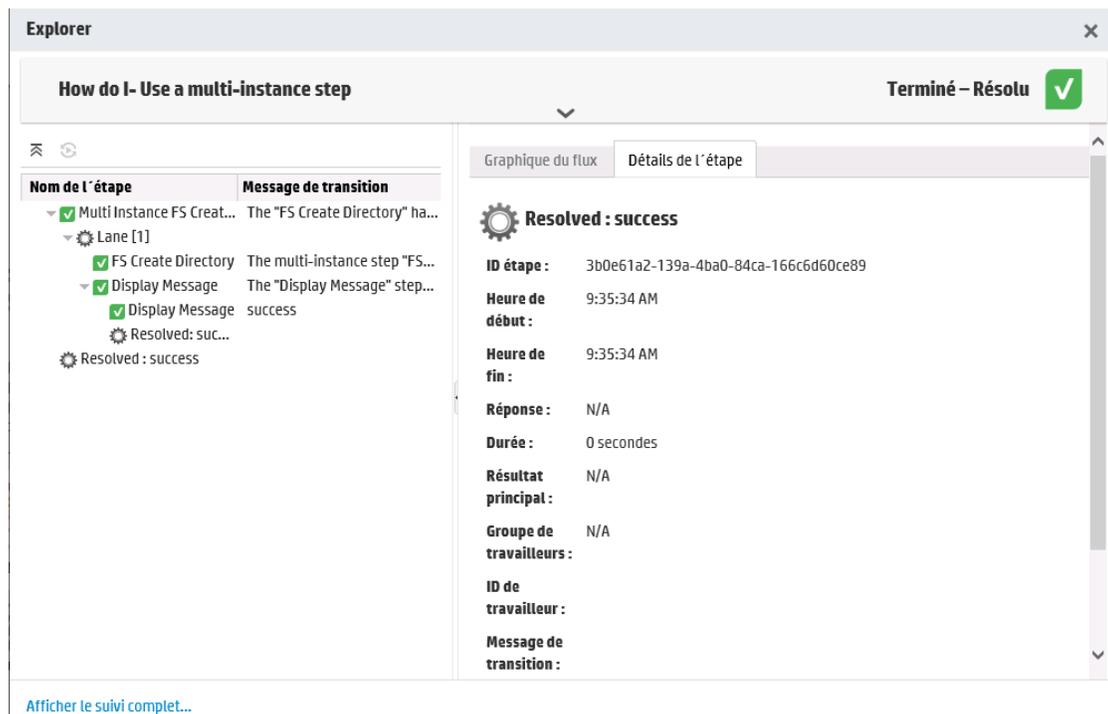


1. Cliquez sur le bouton **Espace de travail du contenu** pour afficher l'espace de travail de gestion du contenu.
2. Cliquez sur l'onglet **Bibliothèque des flux**.
3. Sélectionnez un flux dans la bibliothèque



4. Cliquez sur le bouton **Rapport de la dernière exécution**. La fenêtre d'exploration s'ouvre et

montre ce qui s'est produit lors de la dernière exécution de ce flux.



Le bouton **Rapport de la dernière exécution**  est uniquement disponible pour les flux qui ont été exécutés au moins une fois.

Les informations reprises dans la fenêtre d'exploration sont identiques aux informations qui figurent dans l'aperçu de l'Explorateur des exécutions. Pour plus d'informations sur cette vue, voir "[Test et débannage d'une exécution de flux](#)", page 169.

### Configuration des autorisations de contenu pour un flux ou un dossier

1. Sélectionnez un flux ou un dossier dans la bibliothèque des flux.
2. Dans la section **Autorisations**, cliquez sur le bouton **Modifier**.
3. Dans la boîte de dialogue Modifier les autorisations, cochez les cases **Afficher** et **Exécuter** pour attribuer les autorisations au rôle sélectionné.

**Modifier les autorisations** ✕

Chemin : Library/How Do I flows/How do I- Create a parallel flow.xml

Nom du rôle	Afficher	Exécuter
ADMINISTRATOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
END_USER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EVERYBODY	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PROMOTER	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SYSTEM_ADMIN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Annuler
Enregistrer

- Choisissez **Afficher** pour permettre aux utilisateurs dotés du rôle sélectionné de consulter ce flux ou le contenu de ce dossier dans Central.
- Choisissez **Exécuter** pour permettre aux utilisateurs dotés du rôle sélectionné d'exécuter ce flux ou le contenu de ce dossier dans Central.

4. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Matériel de référence

### Volet Bibliothèque des flux

Bibliothèque des flux
Packs de contenu
Éléments de configuration

Filtrer par : 
▶ ↺ 📄

- ▼ Library
  - ▶ Accelerator Packs
  - ▼ How Do I flows
    - How do I- Create a parallel flow
    - How do I- Format with HTML
    - How do I- Iterate through a list
    - How do I- Reference flow variables
    - How do I- Use a multi-instance step
  - ▶ Operations
  - ▶ Templates
  - ▶ Tutorials
  - ▶ Utility Operations

**How do I- Iterate through a list**

**ID :**  
53f0bf03-0e47-42c8-8df0-334d8c1c59cd

**Chemin :**  
Library/How Do I flows/How do I- Iterate through a list.xml

**Pack de contenu :**

**Autorisations**

Modifier

Nom du rôle	Afficher	Exécuter
ADMINISTRATOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
END_USER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

HP Operations Orchestration (10.20)

Page 103 sur 207

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
<b>Filtrer par</b>	Pour trouver le flux dont vous avez besoin, saisissez une partie du chemin du flux ou le chemin complet dans la zone de texte <b>Filtrer par</b> pour filtrer les flux.
<b>Bouton Exécuter</b> 	Cliquez sur le bouton <b>Exécuter</b> pour exécuter le flux sélectionné.
<b>Bouton Planification</b> 	Cliquez sur le bouton <b>Planification</b> pour ouvrir la boîte de dialogue Planifier le flux.
<b>Bouton Dernier rapport d'exécution</b> 	<p>Affiche les détails relatifs aux événements survenus lors de la dernière exécution du flux.</p> <p>Le bouton <b>Rapport de la dernière exécution</b> est uniquement disponible pour les flux qui ont été exécutés au moins une fois.</p>
<b>Bouton Ouvrir le graphique</b> 	<p>Cliquez sur le bouton <b>Ouvrir le graphique</b> pour afficher une représentation graphique du flux.</p> <p>Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Consultation d'un plan de flux</a>", page 107.</p>
<b>ID</b>	Affiche l'UUID du flux sélectionné.
<b>Chemin</b>	Affiche le chemin d'accès à l'emplacement du flux sélectionné.
<b>Pack de contenu</b>	Affiche le pack de contenu d'où provenait le flux sélectionné.
<b>Version</b>	Affiche le numéro de version du flux sélectionné.
<b>Exécuter le lien</b>	Vous pouvez intégrer des parties de l'interface utilisateur de Central dans une application externe. Pour plus d'informations, voir " <a href="#">Intégration de vues Central dans des pages Web externes</a> ", page 184.
<b>Description</b>	Affiche une description du flux sélectionné. Le cas échéant, utilisez la barre de défilement pour voir le contenu de la zone <b>Description</b> .
<b>Autorisations</b>	<p>Affiche les autorisations qui ont été définies pour ce flux ou ce dossier, pour chaque rôle qui a été défini dans le système :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Affiche <b>Afficher</b> si les utilisateurs dotés du rôle sélectionné sont autorisés à consulter ce flux (ou le contenu de ce dossier) dans Central.</li> <li>• Affiche <b>Exécuter</b> si les utilisateurs dotés du rôle sélectionné sont autorisés à exécuter ce flux (ou le contenu de ce dossier) dans Central.</li> </ul>

	L'affichage des rôles dans cette rubrique correspond aux rôles qui ont été définis dans le système.
<b>Modifier</b>	Cliquez pour ouvrir la boîte de dialogue Modifier les autorisations pour le flux ou le dossier sélectionné.
<b>Afficher tous les rôles</b>	Par défaut, le système affiche uniquement les rôles dotés d'autorisations. Vous pouvez toutefois cocher la case <b>Afficher tous les rôles</b> pour obtenir la liste complète des rôles, y compris ceux qui n'ont pas d'autorisation pour le contenu.

### Boîte de dialogue Modifier les autorisations

**Modifier les autorisations**
✕

Chemin : Library/How Do I flows/How do I- Create a parallel flow.xml

Nom du rôle	Afficher	Exécuter
ADMINISTRATOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
END_USER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EVERYBODY	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PROMOTER	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SYSTEM_ADMIN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Annuler
Enregistrer

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
<b>Afficher</b>	Choisissez <b>Afficher</b> pour permettre aux utilisateurs dotés du rôle sélectionné de consulter ce flux (ou le contenu de ce dossier) dans Central.
<b>Exécuter</b>	Choisissez <b>Exécuter</b> pour permettre aux utilisateurs dotés du rôle sélectionné d'exécuter ce flux (ou le contenu de ce dossier) dans Central.
<b>Appliquer aux enfants</b>	Si vous avez sélectionné un dossier, vous pouvez cocher la case <b>Appliquer aux enfants</b> pour appliquer ces autorisations mises à jour à tous les flux dans le dossier.
<b>Tous les rôles/Rôles modifiés</b>	Précisez si les modifications doivent être appliquées à tous les rôles du dossier ou seulement aux rôles modifiés.

<b>Enregistrer</b>	Cliquez pour enregistrer les modifications des autorisations.
--------------------	---

## Consultation d'un plan de flux

 Dans la Bibliothèque des flux, cliquez sur le bouton **Plan du flux** afin d'afficher le plan du flux. Il s'agit du même plan que celui qui était proposé dans Studio après la création d'un flux.

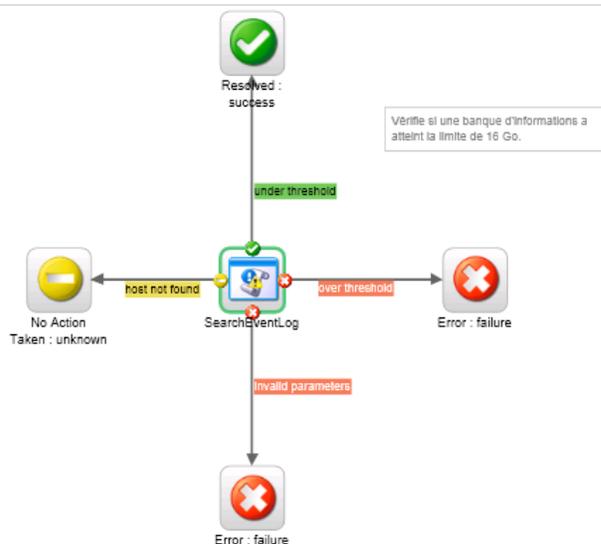


### Pourquoi consulter un plan de flux ?

- Dans la phase de promotion, l'administrateur des opérations peut consulter le plan du flux afin de mieux comprendre le rôle du flux ainsi que les étapes et les résultats escomptés.
- Lors de la phase d'exécution, l'utilisateur final peut consulter le plan du flux afin de mieux comprendre ce que le flux réalise et de confirmer qu'il s'agit bien du flux dont il a besoin.
- Dans la phase de dépannage, l'utilisateur final et l'administrateur des opérations peuvent consulter le plan du flux pour comprendre exactement la séquence d'étapes qui a entraîné l'échec du flux.

**Check for Max Size Limit (16GB or 75GB)** ? X

🔍 90%

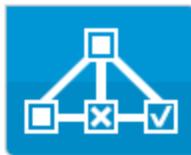


Fermer

## Que souhaitez-vous faire ?

### Affichage d'un plan du flux depuis la Bibliothèque des flux

1. Cliquez sur le bouton **Espace de travail du contenu**  pour afficher l'espace de travail de gestion du contenu.
2. Cliquez sur l'onglet **Bibliothèque des flux**.
3. Sélectionnez le flux souhaité.



4. Cliquez sur le bouton **Plan du flux** pour afficher un plan du flux.

### Réglage de l'agrandissement d'un plan du flux

Quand vous affichez un plan du flux, le niveau d'agrandissement est réglé automatiquement de telle sorte que le flux complet puisse figurer dans la fenêtre. Toutefois, il est possible d'augmenter ou de diminuer le niveau d'agrandissement.

1. Affichez le plan du flux sélectionné.
2. Réglez les niveaux d'agrandissement :
  - Cliquez sur le bouton **Zoom avant**  pour augmenter le zoom.
  - Cliquez sur le bouton **Zoom arrière**  pour réduire le zoom.
  - Cliquez sur le bouton **Réinitialiser**  pour rétablir la taille et la position par défaut de la vue.

### Défilement d'un plan de flux

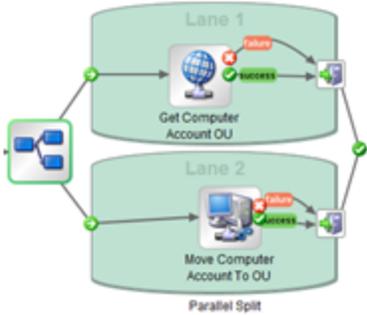
1. Affichez le plan du flux sélectionné.
2. Placez le curseur de la souris sur le plan afin qu'il prenne la forme d'une main.
3. Cliquez et maintenez le bouton de la souris enfoncé et faites glisser le curseur sur le plan afin d'afficher un emplacement en particulier.

## Matériel de référence

### Éléments du plan du flux

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
--	-------------

<p><b>Opération</b></p>  <p>Operation 1</p>	<p>L'arrière-plan d'une opération est grisé.</p>
<p><b>Réponses</b></p>  <p>Generate Report From</p>	<p>Les opérations disposent d'icônes prédéfinies pour les états « erreur », « résolu », « diagnostiqué » et « pas d'action »</p>
<p><b>Non bloquantes</b></p>  <p>Local Ping</p>	<p>Une étape non bloquante ne bloque pas le reste du flux. Pendant l'exécution, l'exécution du flux se poursuit et les étapes qui suivent sont réalisées.</p> <p>Une étape non-bloquante est accompagnée d'un éclair orange.</p>
<p><b>Flux secondaire</b></p>  <p>Test Computer Account</p>	<p>Un flux secondaire est un flux dans un flux.</p> <p>Un flux secondaire est signalé par un fond bleu.</p>
<p><b>Étapes de réponse</b></p>  <p>Error: failure   Resolved: success   Diagnosed: diagnosed   No Action Taken:</p>	<p>Les étapes de réponse sont des points de fin pour un flux.</p>
<p><b>Transitions</b></p> 	<p>Les transitions entre les étapes ont des étiquettes auquel un code de couleur est associé. Les couleurs sont identiques à celles des étapes de réponse.</p>
<p><b>Transition contrôlée</b></p> 	<p>Un transition contrôlée autorise l'accès à l'étape suivante uniquement pour les utilisateurs qui ont reçu un rôle particulier.</p> <p>Les transitions contrôlées sont accompagnées d'une flèche rouge.</p>
<p><b>Transition de type transfert</b></p> 	<p>Une transition de type transfert est une transition dans le cadre de laquelle un message suggère à l'utilisateur actuel de transférer l'exécution du flux à un autre utilisateur.</p> <p>Les transitions de type transfert sont accompagnées d'une tête de flèche vide.</p>

<p><b>Étape multi-instance</b></p> 	<p>Une étape multi-instance peut être exécutée plusieurs fois avec plusieurs cibles.</p> <p>Dans HP OO 10.x, une étape multi-instance se trouve dans une branche multi-instance.</p>
<p><b>Étape à fractionnement parallèle</b></p> 	<p>Une étape à fractionnement parallèle est un ensemble de séquences d'étape menées simultanément.</p> <p>Chaque série d'étapes est représentée visuellement dans le diagramme sous la forme d'une file.</p>

### Barre d'outils de plan du flux



Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
<b>Zoom avant</b> 	Cliquez sur le bouton <b>Zoom avant</b> pour augmenter le zoom.
<b>Zoom arrière</b> 	Cliquez sur le bouton <b>Zoom arrière</b> pour réduire le zoom.
<b>Bouton Réinitialiser</b> 	Cliquez pour rétablir la taille et la position par défaut de la vue.

## Définition des éléments de configuration pour un pack de contenu



Après qu'un pack de contenu a été déployé sur un serveur Central, l'administrateur des opérations devra peut-être configurer le contenu de ce pack afin de l'adapter à l'environnement. Cela porte notamment sur les éléments suivants :

- **Comptes système** : dans de nombreux cas, les packs de contenu sont livrés avec des comptes système configurés. Par exemple, si vous déployez un pack de contenu pour une base de données Oracle, il contiendra les comptes utilisateur Oracle. Il faudra créer des noms d'utilisateur Central et les mapper sur les comptes système dans le pack de contenu.
- **Propriétés système** : dans de nombreux cas, les packs de contenu sont livrés avec des propriétés système configurées. Vous pouvez décider de remplacer ces propriétés dans Central.
- **Alias de groupe** : si le pack de contenu contient des opérations qui ont été affectées à des alias de groupe au lieu de groupes de travailleurs réels, il faudra mapper ces alias de groupe sur les groupes de travailleurs réels. Pour plus d'informations sur les alias de groupe, voir « Groupes de travailleurs et alias de groupe » dans le *manuel Concepts de HP OO..*

**Remarque** : si un nom de groupe et un nom d'alias sont identiques, ceux-ci sont mappés automatiquement par défaut.

Pour accéder aux éléments de configuration, cliquez sur **Espace de travail du contenu** > onglet **Éléments de configuration**.

**Remarque** : l'onglet **Éléments de configuration** est uniquement visible si le rôle qui vous a été attribué possède l'autorisation **Gérer les éléments de configuration** ou **Afficher les éléments de configuration**. Vous pourrez modifier les éléments uniquement si vous possédez un rôle doté de l'autorisation **Gérer les éléments de configuration**.

## Affectation d'autorisations à un compte système

Vous pouvez affecter des autorisations pour les comptes système. L'administrateur a ainsi la possibilité de déterminer les utilisateurs qui peuvent consulter les divers comptes système et exécuter (ou reprendre) les flux qui les utilisent. Cette fonction est idéale pour les clients ayant plusieurs organisations, car elle permet de masquer certains comptes système pour certains utilisateurs.

Les comptes système ne sont visibles dans l'arborescence des éléments de configuration que pour les utilisateurs disposant de l'autorisation **Afficher et exécuter** pour ces comptes.

De la même façon, les utilisateurs doivent posséder l'autorisation **Afficher et exécuter** sur un compte système pour pouvoir déboguer à distance, depuis Studio, un flux utilisant ce compte.

Vous pouvez définir les autorisations pour plusieurs comptes système en une seule opération, en affectant ces autorisations à des dossiers.

Si vous ne spécifiez aucune autorisation, chaque compte système hérite des autorisations de son parent le plus proche.

Si vous déplacez un compte système auquel vous avez affecté des autorisations, ces dernières restent valables. En revanche, si vous n'aviez configuré aucune autorisation, il héritera de celles de son parent le plus proche dans sa nouvelle position.

## Affichage d'informations sur les éléments de configuration

Les éléments de configuration sont affichés sous forme d'arborescence et chacun est accompagné d'une icône symbolisant le type d'élément.

Les deux colonnes situées à côté de l'arborescence des éléments de configuration contiennent les valeurs des différents éléments :

- La colonne **Valeur déployée** présente la valeur originale de l'élément de configuration provenant d'un pack de contenu déployé.
- La colonne **Valeur Central** présente la nouvelle valeur, si l'originale a été remplacée dans Central.

**Remarque :**

The screenshot shows the 'Éléments de configuration' (Configuration Elements) section. The left pane shows a tree view with 'sa' selected under 'System Accounts'. The right pane displays details for 'sa':

- SA**
- ID :** 29140ad9-adc5-4a9e-a34c-f6a8721659eb
- Chemin :** Configuration/System Accounts/sa.xml
- Pack de contenu :** prj123

Below the details, there is an 'Autorisations' (Permissions) section with a checkbox 'Afficher tous les rôles' (Show all roles) which is unchecked. A table lists the roles:

Nom du rôle	Afficher et exécuter
ADMINISTRATOR	<input checked="" type="checkbox"/>
PROMOTER	<input checked="" type="checkbox"/>

Quand vous sélectionnez un élément dans l'arborescence des éléments de configuration, les informations relatives à cet élément sont affichées dans le volet d'informations à droite. Elle contiennent notamment l'identifiant de l'élément, le chemin d'accès à l'emplacement où il est stocké dans le pack de contenu, sa description, des informations concernant le pack de contenu, etc.

Dans le cas de comptes système, les autorisations sont également affichées. Par défaut, le système affiche uniquement les rôles dotés d'autorisations. Vous pouvez toutefois cocher la case **Afficher tous les rôles** pour obtenir la liste complète des rôles, y compris ceux qui n'ont pas d'autorisation pour le compte.

### Valeurs déployées et valeurs Central

Si vous remplacez la valeur d'un élément de configuration dans Central, la valeur **déployée** et la valeur **Central** sont liées. Si vous déplacez ou renommez un élément de configuration dans Studio et le déployez à nouveau, la valeur **Central** est également déplacée ou renommée.

## Unicité des chemins d'accès pour les éléments de configuration

Chaque élément de configuration doit être unique. Si vous déployez un élément de configuration dans un dossier qui contient déjà un élément de configuration ayant le même nom, il remplacera l'élément existant (s'ils ont le même UUID) ou le déploiement échouera (si l'UUID est différent).

**Remarque :** Il est toutefois possible d'avoir deux éléments de configuration portant le même nom, à condition qu'ils se trouvent dans des dossiers différents.

Central impose l'unicité des chemins d'accès, mais avec certaines limites :

- À l'inverse de Studio, Central exige que les chemins d'accès soient uniques pour certains types d'éléments seulement, à savoir les flux et les éléments de configuration spécifiques pris en charge par l'API REST `/v1/config-items`. Pour plus d'informations, voir le manuel *HP OO API Guide*.
- À l'inverse de Studio, Central distingue les minuscules des majuscules dans les chemins d'accès. Autrement dit, Central pourrait accepter « mon élément » et « Mon élément », par exemple, sans signaler un conflit.

### Comptes système dans les flux repris

Lorsque vous reprenez un flux, HP OO récupère la configuration des comptes système à partir du système actuel. En conséquence, si un compte système a été modifié entre le démarrage du flux et sa reprise, HP OO prend en considération la nouvelle valeur du compte système.

## Que souhaitez-vous faire ?

### Afficher les éléments de configuration dans un pack de contenu



1. Cliquez sur le bouton **Espace de travail du contenu**  pour afficher l'espace de travail de gestion du contenu.
2. Sélectionnez **Éléments de configuration**.
3. Dans l'arborescence des éléments de configuration, développez les dossiers pour rechercher l'élément qui vous intéresse.
4. (Facultatif) Saisissez une partie du chemin de l'élément de configuration ou le chemin complet dans la zone de texte **Filtrer par** pour filtrer les éléments.

Par exemple, si vous saisissez « réseau », le système affichera uniquement les éléments qui contiennent le mot « réseau » ou qui se trouvent dans un chemin avec un dossier dont le nom contient le mot « réseau ».

**Remarque :** la recherche ne respecte pas la casse.

5. Sélectionnez un élément de configuration ou un dossier et visualisez les informations affichées dans le volet sur le côté droit.
6. Le cas échéant, utilisez la barre de défilement pour voir le contenu de la zone **Description**.
7. Le cas échéant, utilisez les curseurs des bords du volet d'informations pour régler la largeur et la hauteur du volet.

8. S'il s'agit d'un compte système, vous pouvez également visualiser les rôles bénéficiant de l'autorisation **Afficher et exécuter** pour le dossier ou le compte sélectionné. Par défaut, le système affiche uniquement les rôles dotés d'autorisations. Vous pouvez toutefois cocher la case **Afficher tous les rôles** pour obtenir la liste complète des rôles, y compris ceux qui n'ont pas d'autorisation pour le compte.

**Remarque :** Pour ajouter l'autorisation **Afficher et exécuter** pour un compte système ou un dossier, cliquez sur le bouton **Modifier** .

## Ajouter des éléments de configuration à un pack de contenu

Central ne permet pas d'ajouter des éléments de configuration à un pack de contenu. Ceux-ci doivent être créés dans Studio, puis déployés dans Central.

## Modifier un compte système dans un pack de contenu

1. Cliquez sur le bouton **Espace de travail du contenu**  pour afficher l'espace de travail de gestion du contenu.
2. Sélectionnez **Éléments de configuration**.
3. Sélectionnez le compte système que vous souhaitez modifier, puis cliquez sur le bouton **Modifier**



La boîte de dialogue Modifier le compte système s'ouvre. L'aspect de la boîte de dialogue varie en fonction des autorisations dont dispose l'utilisateur actuellement connecté. Si, par exemple, cet utilisateur n'est pas habilité à affecter des autorisations, la section **Autorisations** n'est pas visible dans la boîte de dialogue.

### Modifier le compte système ? X

Chemin : Configuration/System Accounts/sa.xml

Nom d'utilisateur déployé :

Nom d'utilisateur :

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

Autorisations :

Nom du rôle	Afficher et exécuter
ADMINISTRATOR	<input checked="" type="checkbox"/>
END_USER	<input type="checkbox"/>
EVERYBODY	<input type="checkbox"/>
PROMOTER	<input checked="" type="checkbox"/>
SYSTEM_ADMIN	<input type="checkbox"/>

La zone **Nom d'utilisateur déployé** présente le nom d'utilisateur du compte système tel qu'il apparaît dans le pack de contenu et tel qu'il a été défini dans Studio.

4. Dans la zone **Nom d'utilisateur**, saisissez la valeur Central du nom d'utilisateur de ce compte système. Ce nom d'utilisateur sera mappé sur le compte système du pack de contenu, à la place du nom d'utilisateur déployé.

**Remarque :** Il n'est pas nécessaire que le nom d'utilisateur soit identique au nom d'utilisateur déployé.

5. Dans la zone **Mot de passe**, saisissez un mot de passe pour l'utilisateur.

**Remarque :** Si l'option **Inclure les mots de passe des comptes système** était activée lors de la création du pack de contenu dans Studio, le mot de passe est automatiquement chargé dans la zone **Mot de passe**.

6. Saisissez le mot de passe une deuxième fois dans la zone **Confirmer le mot de passe**.

7. Dans la section **Autorisations**, cochez la case sous **Afficher et exécuter** pour tous les rôles auxquels vous souhaitez accorder l'autorisation pour ce compte système.

Les utilisateurs ayant l'autorisation **Afficher et exécuter** pour un compte système sont les seuls habilités à visualiser ce compte dans l'arborescence des éléments de configuration ou à exécuter ou reprendre les flux et opérations utilisant ce compte système.

8. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Modifier les autorisations pour un dossier de comptes système

Vous avez la possibilité d'affecter des autorisations à un dossier de comptes système, afin de les appliquer à tous les comptes qui y figurent.



1. Cliquez sur le bouton **Espace de travail du contenu** pour afficher l'espace de travail de gestion du contenu.
2. Sélectionnez **Éléments de configuration**.
3. Sélectionnez un dossier de l'arborescence des éléments de configuration et cliquez sur le bouton

**Modifier** 

4. Dans la section **Autorisations**, cochez la case sous **Afficher et exécuter** pour tous les rôles auxquels vous souhaitez accorder l'autorisation pour les comptes système de ce dossier.

Les utilisateurs ayant l'autorisation **Afficher et exécuter** pour ces comptes système sont les seuls habilités à les visualiser dans l'arborescence des éléments de configuration ou à exécuter ou reprendre les flux et opérations qui les utilisent.

### Modifier le compte système ? X

Chemin : Configuration/System Accounts

Autorisations :

Nom du rôle	Afficher et exécuter
ADMINISTRATOR	<input checked="" type="checkbox"/>
END_USER	<input type="checkbox"/>
EVERYBODY	<input type="checkbox"/>
PROMOTER	<input checked="" type="checkbox"/>
SYSTEM_ADMIN	<input type="checkbox"/>

Appliquer aux enfants : 
  Tous les rôles 
  Rôles modifiés

Annuler
Enregistrer

5. Cochez la case **Appliquer aux enfants** pour appliquer ces modifications à tous les comptes système figurant dans le dossier.
  - Sélectionnez **Tous les rôles** pour appliquer les modifications à tous les rôles, y compris ceux qui n'ont subi aucun changement.
  - Sélectionnez **Rôles modifiés** pour appliquer les modifications uniquement aux rôles qui ont subi un changement.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.

### Modifier une propriété système dans un pack de contenu



1. Cliquez sur le bouton **Espace de travail du contenu** pour afficher l'espace de travail de gestion du contenu.
2. Sélectionnez **Éléments de configuration**.
3. Sélectionnez la propriété système que vous souhaitez modifier, puis cliquez sur le bouton **Modifier**

La boîte de dialogue Détails de la propriété système s'ouvre.

**Détails de la propriété système** ? X

Nom	*	System_property_for_display
Valeur déployée		
Valeur de remplacement		

Annuler
Enregistrer

4. Dans la zone **Valeur de remplacement**, saisissez la nouvelle valeur de la propriété système.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

### Affecter un groupe de travailleurs à un alias de groupe



1. Cliquez sur le bouton **Espace de travail du contenu** pour afficher l'espace de travail de gestion du contenu.
2. Sélectionnez **Éléments de configuration**.
3. Sélectionnez l'alias de groupe que vous souhaitez modifier, puis cliquez sur le bouton **Modifier**



La boîte de dialogue Détails de l'alias de groupe s'ouvre.

**Détails de l'alias de groupe** ? X

Nom de l'alias :		RAS Operator Path
Nom du groupe de travailleurs :		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> <span style="background-color: #0070c0; color: white; padding: 2px;">Affecter au groupe...</span> </div> <span style="background-color: #0070c0; color: white; padding: 2px;">RAS_Operator_Path</span>

Annuler
Enregistrer

La zone **Nom de l'alias** affiche le nom de l'alias utilisé dans les opérations.

4. Dans la liste **Nom du groupe de travailleurs**, sélectionnez le groupe de travailleurs sur lequel vous souhaitez mapper cet alias de groupe.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

**Remarque** : si vous souhaitez mapper l'alias de groupe sur un groupe qui n'existe pas encore, accédez à **Configuration système > Topologie > Travailleurs** et créez un groupe,

puis revenez à cette tâche pour réaliser le mappage. Pour plus d'informations sur la création de groupes de travailleurs, voir "[Configuration de la topologie - Travailleurs](#)", page 77.

## Rétablir la valeur d'origine des éléments de configuration

Si vous avez modifié la valeur d'un élément de configuration qui se trouvait dans le pack de contenu au moment du déploiement, vous pouvez rétablir sa valeur d'origine.

1. Sélectionnez l'élément, puis cliquez sur le bouton **Rétablir** .
2. Cliquez sur **Oui** dans la boîte de dialogue de confirmation.

## Supprimer des éléments de configuration dans un pack de contenu

Il est possible de supprimer des éléments de configuration possédant une valeur **Central** mais pas une valeur **déployée**. Si, par exemple, vous avez déployé des éléments de configuration avant HP OO 10.20, puis avez effectué la mise à niveau de HP OO, ces éléments ont une valeur **Central** mais aucune valeur **déployée**.

En revanche, il n'est pas possible de supprimer un élément de configuration faisant partie d'un pack de contenu actuellement déployé dans Central.



1. Cliquez sur le bouton **Espace de travail du contenu**  pour afficher l'espace de travail de gestion du contenu.
2. Sélectionnez **Éléments de configuration**.
3. Sélectionnez l'élément de configuration que vous souhaitez supprimer, puis cliquez sur le bouton **Supprimer** .
4. Cliquez sur **Oui** dans la boîte de dialogue de confirmation.

# Matériel de référence

## Arborescence des éléments de configuration

Bibliothèque des flux   Packs de contenu   **Éléments de configuration**

Filtrer par :    

Nom	Valeur déployée	Valeur Central
Configuration		
Group Aliases		
System Accounts		
sa	username	
System Properties		
sp123	prop val 1	

**sa**

**ID :** 29140ad9-adc5-4a9e-a34c-f6a8721659eb

**Chemin :** Configuration/System Accounts/sa.xml

**Pack de contenu :** prj123

---

**Autorisations**

Afficher tous les rôles

Nom du rôle	Afficher et exécuter
ADMINISTRATOR	<input checked="" type="checkbox"/>
PROMOTER	<input checked="" type="checkbox"/>

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
<b>Nom</b>	Affiche le nom de l'élément de configuration tel qu'il apparaît dans le pack de contenu.
<b>Valeur déployée</b>	Affiche la valeur d'origine au moment du déploiement dans Central.
<b>Valeur Central</b>	Affiche la nouvelle valeur qui remplace la valeur d'origine.
<b>Bouton Modifier</b> 	Ouvre la boîte de dialogue correspondant au type d'élément sélectionné, afin de permettre sa modification.
<b>Bouton Rétablir</b> 	Rétablit la valeur d'origine de l'élément de configuration sélectionné tel qu'il a été déployé, avant que sa valeur ne soit modifiée dans Central.
<b>Bouton Supprimer</b> 	Supprime l'élément de configuration sélectionné.  Il est possible de supprimer des éléments de configuration possédant une valeur <b>Central</b> mais pas une valeur <b>déployée</b> . Cela inclut, par exemple, les éléments de configuration déployés avant HP OO 10.02 et une mise à niveau de HP OO.  En revanche, il n'est pas possible de supprimer un élément de configuration faisant partie d'un pack de contenu déployé dans Central.

## Boîte de dialogue Modifier le compte système

L'aspect de la boîte de dialogue Modifier le compte système varie en fonction des autorisations dont dispose l'utilisateur actuellement connecté. Si, par exemple, cet utilisateur n'est pas habilité à affecter des autorisations, la section **Autorisations** n'est pas visible dans la boîte de dialogue.

**Modifier le compte système**
?
X

Chemin : Configuration/System Accounts/sa.xml

Nom d'utilisateur déployé :

Nom d'utilisateur :

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

Autorisations :

Nom du rôle	Afficher et exécuter
ADMINISTRATOR	<input checked="" type="checkbox"/>
END_USER	<input type="checkbox"/>
EVERYBODY	<input type="checkbox"/>
PROMOTER	<input checked="" type="checkbox"/>
SYSTEM_ADMIN	<input type="checkbox"/>

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
<b>Chemin</b>	Affiche le chemin d'accès au compte système.
<b>Nom d'utilisateur déployé</b>	Affiche le nom d'utilisateur du compte système tel qu'il apparaît dans le pack de contenu.
<b>Nom d'utilisateur</b>	Saisissez la valeur Central du nom d'utilisateur du compte système. Ce nom d'utilisateur sera mappé sur le compte système du pack de contenu, à

	la place du nom d'utilisateur déployé.
<b>Mot de passe</b>	<p>Saisissez le mot de passe pour le nom d'utilisateur</p> <p><b>Remarque :</b> Si l'option <b>Inclure les mots de passe des comptes système</b> était activée lors de la création du pack de contenu dans Studio, le mot de passe est automatiquement chargé dans la zone <b>Mot de passe</b>. Vous pouvez modifier cette valeur.</p>
<b>Confirmer le mot de passe</b>	Saisissez le mot de passe une deuxième fois pour le confirmer.
<b>Afficher et exécuter</b>	<p>Cochez la case sous <b>Afficher et exécuter</b> pour tous les rôles auxquels vous souhaitez accorder l'autorisation pour ce compte système.</p> <p>Les utilisateurs ayant l'autorisation <b>Afficher et exécuter</b> pour un compte système sont les seuls habilités à visualiser ce compte dans l'arborescence des éléments de configuration ou à exécuter les flux et opérations utilisant ce compte système.</p>

### Boîte de dialogue Modifier le compte système - Dossier

**Modifier le compte système** ? X

Chemin : Configuration/System Accounts

Autorisations :

Nom du rôle	Afficher et exécuter
ADMINISTRATOR	<input checked="" type="checkbox"/>
END_USER	<input type="checkbox"/>
EVERYBODY	<input type="checkbox"/>
PROMOTER	<input checked="" type="checkbox"/>
SYSTEM_ADMIN	<input type="checkbox"/>

Appliquer aux enfants :  Tous les rôles  Rôles modifiés

Annuler  
Enregistrer

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
<b>Afficher et exécuter</b>	<p>Cochez la case sous <b>Afficher et exécuter</b> pour tous les rôles auxquels vous souhaitez accorder l'autorisation pour les comptes système de ce dossier.</p> <p>Les utilisateurs ayant l'autorisation <b>Afficher et exécuter</b> pour ces comptes système sont les seuls habilités à les visualiser dans l'arborescence des éléments de configuration ou à exécuter ou reprendre les flux et opérations qui les utilisent.</p>
<b>Appliquer aux enfants : Tous les rôles</b>	Cochez la case <b>Appliquer aux enfants</b> et sélectionnez l'option <b>Tous les rôles</b> pour appliquer les modifications à tous les comptes système du dossier, pour tous les rôles, y compris ceux qui n'ont subi aucun changement.
<b>Appliquer aux enfants : Rôles modifiés</b>	Cochez la case <b>Appliquer aux enfants</b> et sélectionnez l'option <b>Rôles modifiés</b> pour appliquer les modifications à tous les comptes système du dossier, uniquement pour les rôles qui ont subi un changement.

### Boîte de dialogue Détails de la propriété système

**Détails de la propriété système**
?
✕

Nom \*

Valeur déployée

Valeur de remplacement

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
<b>Nom</b>	Affiche le nom d'utilisateur de la propriété système tel qu'il apparaît dans le pack de contenu.
<b>Valeur déployée</b>	Affiche la valeur d'origine de la propriété système dans le pack de contenu déployé, si elle en possédait une.
<b>Valeur de remplacement</b>	Saisissez une valeur pour la propriété système. Si cette propriété possédait une valeur d'origine dans le pack de contenu déployé, cette nouvelle valeur la remplacera.

## Boîte de dialogue Détails de l'alias de groupe



Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
<b>Nom de l'alias</b>	Affiche le nom de l'alias de groupe tel qu'il apparaît dans le pack de contenu.
<b>Nom du groupe de travailleurs</b>	Sélectionnez le groupe de travailleurs sur lequel vous souhaitez mapper cet alias de groupe.

## Test et dépannage d'un pack de contenu

 Au cours de cette étape, l'administrateur système teste et dépanne les flux sur le serveur intermédiaire.

### Que souhaitez-vous faire ?

#### Test d'un pack de contenu sur le serveur intermédiaire



1. Cliquez sur le bouton **Espace de travail du contenu**  pour afficher l'espace de travail de gestion du contenu.
2. Cliquez sur l'onglet **Bibliothèque des flux**.
3. Sélectionnez le flux que vous souhaitez tester, puis cliquez sur le bouton **Exécuter**.
4. Vérifiez la progression de l'exécution et assurez-vous que son déroulement est correct.
5. Pour tester davantage le flux, exécutez-le à nouveau avec les mêmes paramètres ou des paramètres différents.

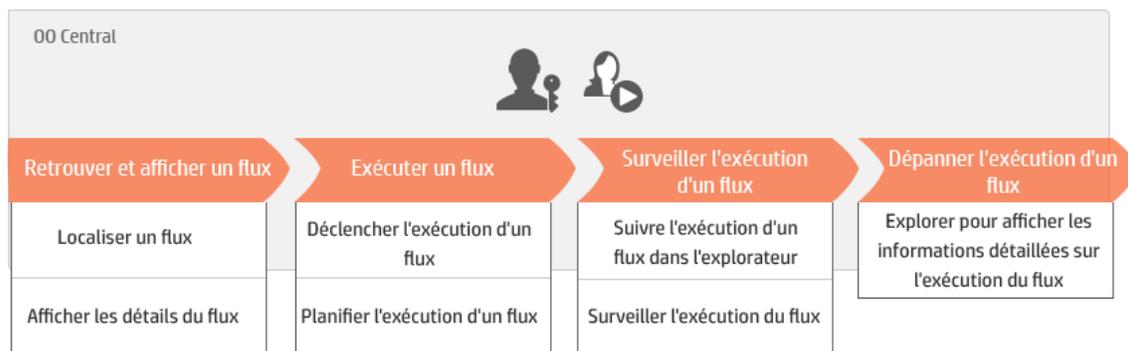
# Exécution et surveillance des flux

	<p>L'administrateur des opérations et l'utilisateur final sont responsables de l'exécution et de la surveillance des flux.</p>
---	--

- [Exécution et surveillance d'un flux - Aperçu](#) .....125

## Exécution et surveillance d'un flux - Aperçu

Une fois que le pack de contenu a été déployé, l'administrateur des opérations ou l'utilisateur final peut exécuter des flux et surveiller les exécutions.



Ceci est une présentation générale du workflow de Central et de nombreuses options ne sont pas décrites ici. Pour obtenir tous les détails relatifs à ces étapes, cliquez sur les liens pour obtenir toutes les informations.

### Étape 1 : localisation du flux que vous souhaitez exécuter

 L'administrateur des opérations/l'utilisateur final suit l'exécution du flux à partir de la Bibliothèque des flux ou du Lanceur de flux. Accédez au module **Espace de travail du contenu > Bibliothèque des flux** ou au module **Gestion des exécutions > Lanceur de flux**. Voir "[Exécution d'un flux](#)", page 127.

### Étape 2 : exécution du flux

 L'administrateur des opérations/l'utilisateur final exécute le flux. Voir "[Exécution d'un flux](#)",

[page 127](#).



L'administrateur des opérations/l'utilisateur final peut également planifier l'exécution du flux pour plus tard. Voir "[Planification des exécutions de flux](#)" , page 138.

### **Étape 3 : surveillance de l'exécution du flux**



L'administrateur des opérations/l'utilisateur final suit l'exécution du flux dans l'explorateur des exécutions. Voir "[Suivi et gestion des exécutions de flux](#)" , page 155.



Le cas échéant, l'administrateur des opérations/l'utilisateur final effectue des actions sur les exécutions du flux comme la suspension, la reprise ou l'annulation des exécutions. Voir "[Suivi et gestion des exécutions de flux](#)" , page 155.

### **Étape 4 : dépannage de l'exécution du flux**



Le cas échéant, l'administrateur des opérations peut étudier n'importe quel problème au niveau de l'exécution. Voir "[Test et dépannage d'une exécution de flux](#)" , page 169.

## Exécution d'un flux



Sous l'onglet **Lanceur de flux** dans l'espace de travail des exécutions, vous pouvez sélectionner un flux, visualiser les détails le concernant, préparer et démarrer son exécution.

The screenshot shows the 'Lanceur de flux' (Flow Launcher) tab in the HP Operations Orchestration interface. On the left, a tree view under 'Library' shows various flow categories, with 'Simple SMTP Check' selected under the 'Network' category. The main area displays the details for the 'Simple SMTP Check' flow, including its ID, content pack, and description. Below the description, there is an 'Inputs' section with three text boxes: 'Nom de l'exécution' (Simple SMTP Check), 'host:' (MyHost), and 'domain:'. At the bottom, there are buttons for 'Ouvrir l'exécution après le lancement', 'Dernière exécution', 'Réinitialiser', and 'Exécuter'.

- Les flux sont présentés sous forme d'arborescence que vous pouvez parcourir pour repérer le flux qui vous intéresse. Saisissez du texte dans la zone **Filtrer par** pour filtrer les flux affichés. Vous pouvez également développer ou réduire les nœuds de l'arborescence.
- Le coin supérieur droit du volet **Détails du flux** contient des informations sur le flux sélectionné, notamment son ID, le pack de contenu, la description et les entrées.
- Dans le coin inférieur droit du volet **Entrées**, vous pouvez attribuer un nom à l'exécution et saisir les entrées nécessaires.

Une fois que vous avez terminé la saisie et que le flux est prêt, cliquez sur le bouton **Exécuter** pour démarrer le flux.

**Remarque :** Il est également possible d'exécuter un flux à partir de la Bibliothèque des flux (dans l'espace de travail du contenu).

Si vous avez déjà exécuté ce flux par le passé, le bouton **Dernière exécution** vous permet d'afficher la progression de la dernière exécution dans la boîte de dialogue Explorer.

Pour savoir comment suspendre, reprendre ou annuler l'exécution d'un flux, voir "[Suivi et gestion des exécutions de flux](#)", page 155.

## Que souhaitez-vous faire ?

### Exécution d'un flux



1. Cliquez sur le bouton **Gestion des exécutions** pour afficher l'espace de travail des exécutions.
2. Cliquez sur l'onglet **Lanceur de flux**.
3. Dans l'arborescence des flux, sur le côté gauche, recherchez le flux que vous souhaitez exécuter.

Explorateur des exécutions   Lanceur de flux   Planificateur

Filtrer par : Chemin

Library

- Accelerator Packs
  - Active Directory
    - Deprecated
    - Diagnostics
    - Health Check
    - Utility
      - Find Inactive Domain Administrators
      - Find Inactive Users
      - Fix Root Hints
  - Database
  - Network
    - Connectivity
    - Deprecated
    - Web Pages
    - Simple SMTP Check
  - asdgf
  - How Do I flows
  - Integrations
    - Amazon

**Simple SMTP Check**

ID : 13dbf004-c88f-4ef6-b743-a5c6cc65d8bc

Pack de conte... Base

Description : Checks to see that an SMTP server is operational by ensuring it gets a valid response to an ehlo command.

Inputs:

Nom de l'exécution: Simple SMTP Check

host: \* MyHost

domain:

Ouvrir l'exécution après le lancement   Dernière exécution   Réinitialiser   Exécuter

4. (Facultatif) Pour trouver le flux dont vous avez besoin, saisissez une partie du chemin du flux ou le chemin complet dans la zone de texte **Filtrer par**.

Par exemple, si vous saisissez « réseau », seuls les flux qui contiennent le mot « réseau » ou qui se trouve dans un chemin avec un dossier dont le nom contient le mot « réseau » seront affichés.

**Remarque :** la recherche ne respecte pas la casse.

5. Sélectionnez le flux que vous souhaitez exécuter. Les détails relatifs à ce flux sont affichés dans le volet **Détails du flux**, sur le côté droit.
6. Dans la zone **Nom de l'exécution**, saisissez le nom de l'exécution.  
Par défaut, le nom de l'exécution est le nom du flux, mais vous pouvez le changer. Vous pouvez lui donner un nom qui identifie cette exécution en particulier. Par exemple, il se peut que vous souhaitiez exécuter le même flux à plusieurs reprises, mais à chaque fois avec des entrées différentes. En donnant un nom aux exécutions, vous simplifiez leur identification sur la base des entrées.
7. Saisissez les entrées nécessaires.

Nom de l'exécution	Simple SMTP Check
host:	* myHost
domain:	myDomain

**Remarque :** Vous pouvez effacer toutes les entrées en cliquant sur le bouton **Réinitialiser**.



8. (Facultatif) Cliquez sur le bouton **Ouvrir le graphique** pour afficher une représentation graphique du flux.
9. (Facultatif) Cochez la case **Ouvrir l'exécution après le lancement** pour suivre automatiquement ce flux après son démarrage.
10. Cliquez sur **Exécuter**.
  - Si vous aviez coché la case **Ouvrir l'exécution après le lancement**, la boîte de dialogue Explorer affiche la progression de l'exécution.

Explorer
Terminé – Résolu ✓

**How do I- Create a parallel flow**

Nom de l'étape	Message de transition
<input checked="" type="checkbox"/> Parallel Split	done
<input type="checkbox"/> Lane [1]	
<input checked="" type="checkbox"/> Generate Rando...	The "Generate Random Nu...
<input type="checkbox"/> Lane [2]	
<input checked="" type="checkbox"/> Get Current Date...	The "Get Current Date and T...
<input checked="" type="checkbox"/> Display Message	The "Display Message" step...
<input checked="" type="checkbox"/> Display Message	success
<input type="checkbox"/> Resolved: success	
<input type="checkbox"/> Resolved: success	

Graphique du flux    Détails de l'étape

⚙️ **Resolved : success**

**ID étape :** c2fe8b5a-e381-46fd-ae98-2ef9d2dc250f

**Heure de début :** 9:38:55 AM

**Heure de fin :** 9:38:55 AM

**Réponse :** N/A

**Durée :** 0.004 secondes

**Résultat principal :** N/A

**Groupe de travailleurs :** N/A

**ID de travailleur :**

**Message de transition :**

[Afficher le suivi complet...](#)

Cliquez sur **Afficher le suivi complet** pour accéder à l'Explorateur des exécutions. Pour plus d'informations sur le suivi de la progression d'un flux, voir "[Test et dépannage d'une exécution de flux](#)" , page 169.

- Si vous n'aviez pas activé l'option **Ouvrir l'exécution après le lancement**, la boîte de dialogue Explorer n'apparaît pas à l'écran. Un message indique si le lancement du flux a réussi.

- Si vous avez déjà exécuté ce flux par le passé, le bouton **Dernière exécution** vous permet d'afficher la progression de la dernière exécution dans la boîte de dialogue Explorer.

## Exécution d'un flux depuis la Bibliothèque des flux



1. Cliquez sur le bouton **Espace de travail du contenu** pour afficher l'espace de travail de gestion du contenu.
2. Cliquez sur l'onglet **Bibliothèque des flux**.
3. Parcourez la bibliothèque des flux à la recherche d'un flux.

Bibliothèque des flux   Packs de contenu   Éléments de configuration

Filtrer par :  ▶ 🕒 📄

- Library
  - Accelerator Packs
  - How Do I flows
    - How do I- Create a parallel flow
    - How do I- Format with HTML
    - How do I- Iterate through a list
    - How do I- Reference flow variables
    - How do I- Use a multi-instance step
  - Operations
  - Templates
  - Tutorials
  - Utility Operations

### How do I- Iterate through a list

**ID :**  
53f0bf03-0e47-42c8-8df0-334d8c1c59cd

**Chemin :**  
Library/How Do I flows/How do I- Iterate through a list.xml

**Pack de contenu :**

---

**Autorisations**

✎ Modifier

Nom du rôle	Afficher	Exécuter
ADMINISTRATOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
END_USER		

4. (Facultatif) Pour trouver le flux dont vous avez besoin, saisissez une partie du chemin du flux ou le chemin complet dans la zone de texte **Filtrer par**.

Par exemple, si vous saisissez « réseau », seuls les flux qui contiennent le mot « réseau » ou qui se trouve dans un chemin avec un dossier dont le nom contient le mot « réseau » seront affichés.

**Remarque :** la recherche ne respecte pas la casse.

5. (Facultatif) Cliquez sur le bouton **Ouvrir le graphique** pour afficher une représentation graphique du flux.



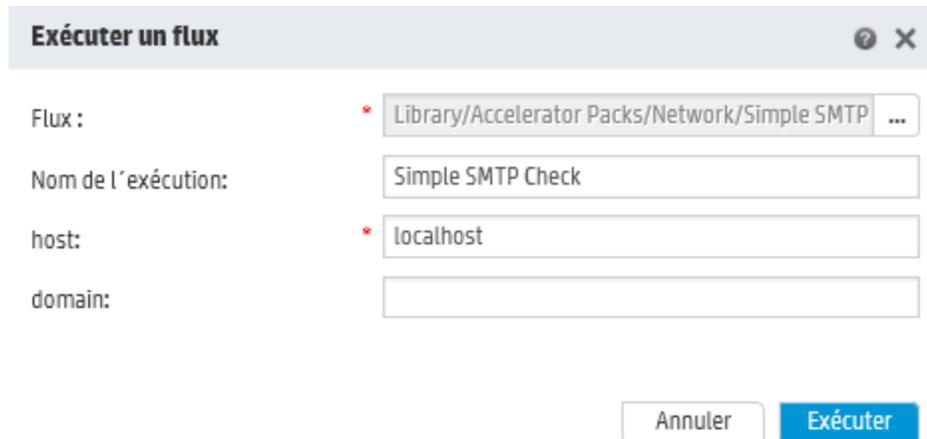
Sélectionnez le flux que vous souhaitez exécuter, puis cliquez sur le bouton **Exécuter** dans la barre d'outils.

6. Dans la boîte de dialogue Exécuter un flux, saisissez le nom de l'exécution du flux.

Par défaut, le nom de l'exécution est le nom du flux, mais vous pouvez le changer. Vous pouvez lui donner un nom qui identifie cette exécution en particulier. Par exemple, il se peut que vous

souhaitez exécuter le même flux à plusieurs reprises, mais à chaque fois avec des entrées différentes. En donnant un nom aux exécutions, vous simplifiez leur identification sur la base des entrées.

7. Saisissez les entrées nécessaires à l'exécution dans la boîte de dialogue Exécuter un flux



8. Cliquez sur **Exécuter**.

La progression de l'exécution est visible dans la boîte de dialogue Explorer.

### Exécution d'un flux interactif

1. Exécutez le flux
2. Quand l'exécution arrive à un point d'interaction (par exemple, **Entrées obligatoires**, **Transfert**, **Afficher un message**, etc.), son état devient **En pause - Action requise**.
3. Il est possible de reprendre l'exécution du flux à partir de l'Explorateur des exécutions ou de la boîte de dialogue Explorer.
  - Sélectionnez l'exécution dans l'Explorateur des exécutions, puis cliquez sur le bouton **Explorer**  à la fin de la ligne afin d'ouvrir la fenêtre Informations sur l'exécution. Cliquez ensuite sur le bouton **Développer**  pour afficher la totalité du message d'invite.
  - Si vous avez coché la case **Ouvrir l'exécution après le lancement**, le message apparaît dans la boîte de dialogue Explorer.

» Entrées obligatoires - Local Ping

---

targetHost:    
 \* Entrez une valeur pour targetHost

packetCount:    
 Entrez une valeur pour packetCount

packetSize:    
 Entrez une valeur pour packetSize

timeout:    
 Entrez une valeur pour timeOut

[Reprendre](#)

**Remarque** : Vous pouvez cliquer sur le bouton **Réduire**  , sur le côté gauche de la boîte de dialogue Entrées obligatoires, pour le masquer à nouveau.

4. Lisez le message et suivez les instructions pour reprendre l'exécution (saisissez les entrées obligatoires, le transfert, etc.), puis cliquez sur **Reprendre**.

Pour plus d'informations sur les différents états, voir "[Suivi et gestion des exécutions de flux](#)", page 155.

### Exécution d'un flux avec une transition contrôlée

Une transition contrôlée autorise l'accès à l'étape suivante uniquement pour les utilisateurs qui ont reçu un rôle particulier.

**Remarque** : Les flux de transition contrôlée peuvent être repris uniquement par les utilisateur qui possèdent l'autorisation **Gérer les exécutions des autres**.

1. Exécutez le flux
2. Quand le flux atteint la transition contrôlée, l'exécution sera mise en pause si vous ne possédez pas le rôle doté de l'autorisation requise. L'état de l'exécution devient alors **En pause - Action requise**.
3. Si vous avez coché la case **Ouvrir l'exécution après le lancement**, le message apparaît dans la boîte de dialogue Explorer.

Dans le cas contraire, sélectionnez l'exécution dans l'Explorateur des exécutions, puis cliquez sur le bouton **Explorer**  à la fin de la ligne afin d'ouvrir la fenêtre Informations sur l'exécution.

Cliquez ensuite sur le bouton **Développer**  pour afficher la totalité du message d'invite.

4. Dans l'invite, cliquez sur le lien **Transférer à un autre utilisateur (envoyer cet attribut par e-mail)** pour créer l'e-mail à envoyer à l'utilisateur qui doit terminer l'exécution du flux.
5. Un e-mail s'ouvre. Son contenu est destiné à la personne à laquelle vous transférez l'exécution du flux. Il reprend également un lien vers l'exécution du flux. Saisissez l'adresse de messagerie de cette personne et envoyez le message.

### Exécution d'un flux avec une transition de type transfert

Une transition de type transfert est une transition dans le cadre de laquelle un message suggère à l'utilisateur actuel de transférer l'exécution du flux à un autre utilisateur. À la différence d'une transition contrôlée, le premier utilisateur a la possibilité de reprendre l'exécution du flux sans le transférer à un autre utilisateur.

1. Exécutez le flux
2. Quand l'exécution du flux atteint la transition de type transfert, elle est mise en pause. L'état de l'exécution devient alors **En pause - Action requise**.
3. Si vous avez coché la case **Ouvrir l'exécution après le lancement**, le message apparaît dans la boîte de dialogue Explorer.

Dans le cas contraire, cliquez sur le bouton **Explorer**  à la fin de la ligne afin d'ouvrir la fenêtre

Informations sur l'exécution. Cliquez ensuite sur le bouton **Développer**  pour afficher la totalité du message d'invite.

4. Deux options s'offrent à vous :
  - Pour transférer le flux à un autre utilisateur, cliquez sur **Transférer à un autre utilisateur (envoyer cet attribut par e-mail)**. Un e-mail s'ouvre. Son contenu est destiné à la personne à laquelle vous transférez l'exécution du flux. Il reprend également un lien vers l'exécution du flux. Saisissez l'adresse de messagerie de cette personne et envoyez le message.
  - Cliquez sur **Reprendre** pour poursuivre le flux sans transfert.

### Exécution d'un flux avec une interaction de type En pause - Pas de travailleurs dans le groupe

Un flux prend l'état **En pause - Pas de travailleurs** quand un groupe de travailleurs n'a pas encore été mappé sur des travailleurs. Avant de pouvoir reprendre l'exécution, il faut mapper le groupe de travailleurs sur des travailleurs réels. Pour plus d'informations, voir "[Définition des éléments de configuration pour un pack de contenu](#)", page 111.

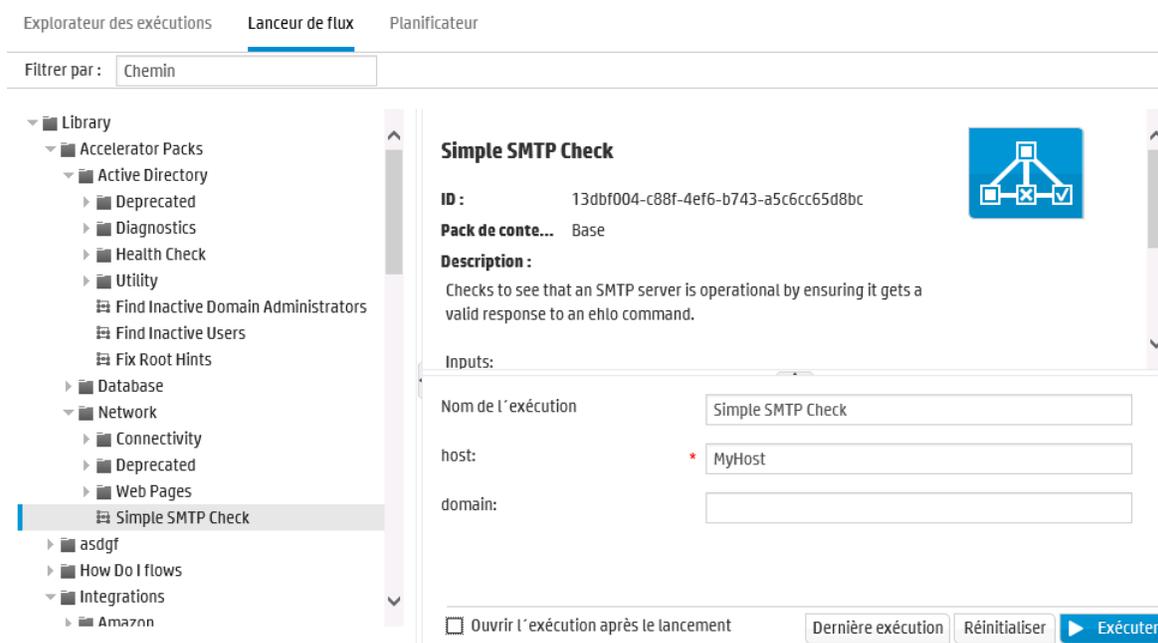
1. Exécutez le flux
2. Quand le flux atteint le point où il est en rapport avec un groupe de travailleurs sans travailleurs, il est mis en pause. L'état de l'exécution devient alors **En pause - Pas de travailleurs**.
3. Si vous avez coché la case **Ouvrir l'exécution après le lancement**, le message apparaît dans la boîte de dialogue Explorer.

Dans le cas contraire, cliquez sur le bouton **Explorer**  à la fin de la ligne afin d'ouvrir la fenêtre Informations sur l'exécution. Cliquez ensuite sur le bouton **Développer**  pour afficher la totalité du message d'invite.

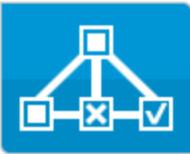
4. Mappez le groupe de travailleurs sur les travailleurs pertinents. Pour les détails, voir "[Définition des éléments de configuration pour un pack de contenu](#)" , page 111.
5. Revenez au message signalant la suspension, puis cliquez sur **Reprendre**.

## Matériel de référence

### Onglet Lanceur de flux



Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
<b>Filtrer par</b>	Pour trouver le flux dont vous avez besoin, saisissez une partie du chemin du flux ou le chemin complet dans la zone de texte <b>Filtrer par</b> pour filtrer les flux.
<b>Arborescence des flux</b>	Affiche les flux que votre autorisation vous permet de visualiser. Développez et réduisez les nœuds pour voir les flux contenus dans les différents dossiers.
<b>Volet Détails du flux</b>	Affiche des informations au sujet du flux sélectionné.
<b>Bouton Ouvrir le graphique</b>	Cliquez sur le bouton <b>Ouvrir le graphique</b> pour afficher une représentation graphique du flux.

	<p>Pour plus d'informations, voir "<a href="#">Consultation d'un plan de flux</a>", page 107.</p>
<p><b>ID</b></p>	<p>Affiche l'UUID du flux sélectionné.</p>
<p><b>Pack de contenu</b></p>	<p>Affiche le pack de contenu d'où provenait le flux sélectionné.</p>
<p><b>Description</b></p>	<p>Affiche une description du flux sélectionné. Le cas échéant, utilisez la barre de défilement pour voir le contenu de la zone <b>Description</b>.</p>
<p><b>Entrées</b></p>	<p>Affiche une description des entrées à spécifier pour le flux sélectionné.</p>
<p><b>Nom de l'exécution</b></p>	<p>Dans la zone <b>Nom de l'exécution</b>, saisissez le nom de l'exécution.</p> <p>Le nom ne doit pas être obligatoirement identique au nom du flux d'origine. Vous pouvez lui donner un nom qui identifie cette exécution en particulier. Par exemple, il se peut que vous souhaitiez exécuter le même flux à plusieurs reprises, mais à chaque fois avec des entrées différentes. En donnant un nom aux exécutions, vous simplifiez leur identification sur la base des entrées.</p>
<p><b>&lt;Champs d'entrée&gt;</b></p>	<p>Saisissez les entrées requises. Le nombre de champs et d'étiquettes varient en fonction des entrées requises par le flux sélectionné.</p>
<p><b>Case à cocher Ouvrir l'exécution après le lancement</b></p>	<p>Activez cette option pour suivre automatiquement le flux après son démarrage. Si vous cochez cette case, la progression du flux est affichée dans la boîte de dialogue de l'Explorateur des exécutions.</p>
<p><b>Bouton Dernière exécution</b></p>	<p>Si vous avez déjà exécuté ce flux par le passé, le bouton <b>Dernière exécution</b> vous permet d'afficher la progression de la dernière exécution dans la boîte de dialogue Explorer.</p>
<p><b>Bouton Réinitialiser</b></p>	<p>Cliquez sur le bouton <b>Réinitialiser</b> pour effacer toutes les entrées du volet <b>Entrée de flux</b>.</p>
<p><b>Bouton Exécuter</b></p> 	<p>Cliquez sur le bouton <b>Exécuter</b> pour exécuter le flux sélectionné.</p>

### Boîte de dialogue Exécuter un flux

Cette boîte de dialogue apparaît lorsque vous cliquez sur le bouton **Exécuter** dans la Bibliothèque des flux.

**Exécuter un flux** ⓘ ✕

Flux : \*

Nom de l'exécution:

host: \*

domain:

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
<b>Flux</b>	Affiche le chemin d'accès au flux
<b>Nom de l'exécution</b>	Dans la zone <b>Nom de l'exécution</b> , saisissez le nom de l'exécution.  Le nom ne doit pas être obligatoirement identique au nom du flux d'origine. Vous pouvez lui donner un nom qui identifie cette exécution en particulier. Par exemple, il se peut que vous souhaitiez exécuter le même flux à plusieurs reprises, mais à chaque fois avec des entrées différentes. En donnant un nom aux exécutions, vous simplifiez leur identification sur la base des entrées.
<b>&lt;Champs d'entrée&gt;</b>	Saisissez les entrées requises. Le nombre de champs et d'étiquettes varie en fonction des entrées requises par le flux sélectionné.
<b>Exécuter</b>	Cliquez sur ce bouton pour exécuter le flux.

### Boîte de dialogue Explorer

Cette boîte de dialogue affiche la progression de l'exécution, lorsque vous démarrez un flux à partir du Lanceur de flux ou de la Bibliothèque des flux, si la case **Ouvrir l'exécution après le lancement** est cochée.

Explorer
✕

**How do I- Create a parallel flow**
Terminé – Résolu ✓

Nom de l'étape	Message de transition
✓ Parallel Split	done
⌵ ⚙ Lane [1]	
✓ Generate Rando...	The "Generate Random Nu...
⌵ ⚙ Lane [2]	
✓ Get Current Date...	The "Get Current Date and T...
✓ Display Message	The "Display Message" step...
✓ Display Message	success
⚙ Resolved: success	
⚙ Resolved : success	

Graphique du flux
Détails de l'étape

⚙ **Resolved : success**

**ID étape :** c2fe8b5a-e381-46fd-ae98-2ef9d2dc250f

**Heure de début :** 9:38:55 AM

**Heure de fin :** 9:38:55 AM

**Réponse :** N/A

**Durée :** 0.004 secondes

**Résultat principal :** N/A

**Groupe de travailleurs :** N/A

**ID de travailleur :**

**Message de transition :**

[Afficher le suivi complet...](#)

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
<b>Afficher le suivi complet</b>	Cliquez sur <b>Afficher le suivi complet</b> pour accéder à l'Explorateur des exécutions.
<b>Autres éléments de l'interface utilisateur</b>	Les éléments d'interface de la boîte de dialogue Explorer sont identiques à ceux de l'Explorateur des exécutions. Pour plus d'informations sur l'Explorateur des exécutions, voir " <a href="#" style="color: #0070c0; text-decoration: none;">Test et dépannage d'une exécution de flux</a> ", page 169.

## Planification des exécutions de flux

 Les planifications permettent de contrôler quand les flux sont exécutés. Vous pouvez désigner une planification pour exécuter un flux en particulier. Vous pouvez également configurer des planifications récurrentes pour une tâche qui doit être répétée.

Admettons par exemple que vous deviez vérifier à intervalle régulier si un certain nombre de serveurs sont en ligne. Dans ce cas, définissez un flux qui va vérifier les adresses IP, puis créez une planification pour exécuter ce flux.

Les planifications sont reprises sous l'onglet **Planificateur**. L'affichage des planifications dépend des autorisations associées à votre rôle :

- Si votre rôle est doté de l'autorisation **Afficher les planifications**, vous pourrez voir les planifications de HP OO et les détails associés.
- Si votre rôle est doté de l'autorisation **Gérer les planifications**, vous pourrez voir les planifications et les modifier.

Explorateur des exécutions   Lanceur de flux   **Planificateur**

\*🔍 ✂️ 🗑️ 🔄 📄 ⓘ 🔄   Filtrer par nom de flux

État	Nom de la planification	Nom du flux	Exécution suivante ↕	Exécution précédente	Utilisateur
<input type="checkbox"/> ✓	Connectivity Test	Connectivity Test	10:28		anonymousUser
<input checked="" type="checkbox"/> ✓	Web site Health Check	Web site Health Check	10:28		anonymousUser
<input type="checkbox"/> ✓	Remote Command Exec...	Remote Command Exec...	11:27	10:27	anonymousUser

**Remarque :** Le planificateur de Central ne fonctionne pas si vous utilisez l'authentification SAML.

### Propriétaire d'une planification

Chaque planification possède un propriétaire. Il s'agit de l'utilisateur qui a créé la planification. Le nom de l'auteur apparaît dans la colonne **Utilisateur** du Planificateur et de l'Explorateur des exécutions.

- Sous l'onglet **Planificateur**, la colonne **Utilisateur** renseigne le propriétaire de la planification.
- Sous l'onglet **Explorateur des exécutions**, la colonne **Utilisateur** renseigne le propriétaire de cette exécution de flux (l'utilisateur qui réalise l'exécution planifiée).

Explorateur des exécutions   Lanceur de flux   Planificateur

⏸️ ▶️ ⏪ ⏩ 🔄 📄 🗑️

Nom de l'exécution	ID exécuti...	État	Heure de début	Utilisateur	Durée
Ping Sample	101000173	⏸️ En pause – Action requise	10:17	anonymo...	5 minutes 43 secondes
Simple SMTP Check	101000165	❌ Terminé – Erreur	10:12	anonymo...	25.421 secondes >
Simple SMTP Check	101000157	❌ Terminé – Erreur	10:11	anonymo...	3.167 secondes
Sample XPath Query	101000147	✅ Terminé – Résolu	10:03	anonymo...	3.464 secondes

Si un autre utilisateur actualise la planification (par exemple, la fréquence, le nom ou le fuseau horaire), c'est lui qui deviendra le propriétaire de la planification. Cet utilisateur apparaît en tant que propriétaire de la planification dans le Planificateur et en tant qu'exécuteur du flux dans l'Explorateur des exécutions.

**Remarque** : le nouveau propriétaire apparaît uniquement pour les exécutions lancées après la modification. Pour les exécutions lancées avant la modification, le propriétaire d'origine est affiché dans la colonne **Utilisateur**.

Si la planification est créée ou mise à jour par un utilisateur qui a ouvert une session en tant qu'utilisateur anonyme, la colonne **Utilisateur** affichera N/A.

**Remarque** : si la planification est actualisée par un utilisateur qui ne possède pas d'autorisation d'exécution sur le flux planifié, ce flux ne sera pas exécuté.

**Remarque** : si une configuration LDAP existe et si le serveur LDAP configuré ne répond pas, tous les types de planifications seront concernés. Il s'agit des planifications exécutées avec un utilisateur LDAP et des planifications exécutées avec un utilisateur interne.

## Que souhaitez-vous faire ?

### Consultation des planifications existantes

Pour pouvoir consulter l'onglet **Planificateur**, vous devez ouvrir une session à l'aide d'un compte utilisateur qui possède un rôle doté de l'autorisation **Afficher les planifications**.



1. Cliquez sur le bouton **Gestion des exécutions** pour afficher l'espace de travail des exécutions.
2. Cliquez sur l'onglet **Planificateur**. Un tableau affiche toutes les planifications actuelles accompagnées des informations suivantes :

- **État** : indique si la planification est activée  ou désactivée .
- **Nom de la planification** : affiche le nom donné à cette planification. Cette valeur peut être modifiée dans la boîte de dialogue Modifier une planification.
- **Nom du flux** : affiche le nom du flux auquel la planification se rapporte. Cette valeur est tirée du flux et elle ne peut être modifiée dans la planification.
- **Exécution suivante** : affiche la date et l'heure de la prochaine exécution prévue. La date et l'heure sont affichées dans votre fuseau horaire.
- **Exécution précédente** : affiche la date et l'heure de l'exécution précédente, si elle a eu lieu.
- **Utilisateur** : affiche le nom de l'utilisateur qui a créé ou modifié cette planification.

## Consultation des détails d'une planification

La boîte de dialogue Détails de la planification permet d'explorer les détails d'une planification. Cette fonctionnalité s'avère utile pour les utilisateurs dotés de l'autorisation **Afficher les planifications** mais qui ne peuvent pas modifier les planifications.

Les détails reprennent les informations qui n'apparaissent pas dans le tableau de l'onglet **Planificateur** telles que la fréquence, la plage des fréquences et le fuseau horaire dans lequel la planification est exécutée.

Pour consulter les détails d'une planification :

1. Cliquez sur le bouton **Gestion des exécutions**  pour afficher l'espace de travail des exécutions.
2. Cliquez sur l'onglet **Planificateur**.
3. Cochez la case en regard de la planification que vous souhaitez consulter, puis cliquez sur le bouton **Détails**  dans la barre d'outils du **Planificateur**. Les détails de la planification sélectionnée sont présentés dans la boîte de dialogue Détails de la planification.

**Remarque** : le bouton **Détails** est uniquement disponible si une seule planification est sélectionnée.

4. Quand vous avez fini de consulter les détails de la planification, cliquez sur **OK**.

## Modification de planifications

Pour pouvoir modifier une planification, vous devez ouvrir une session à l'aide d'un compte utilisateur qui possède un rôle doté de l'autorisation **Gérer les planifications**.

Pour modifier une planification :

1. Cliquez sur le bouton **Gestion des exécutions**  pour afficher l'espace de travail des exécutions.
2. Cliquez sur l'onglet **Planificateur**.
3. Cochez la case en regard de la planification que vous souhaitez modifier, puis cliquez sur le bouton **Modifier**  dans la barre d'outils du **Planificateur**.
4. Introduisez les modifications requises dans la boîte de dialogue Modifier une planification, puis cliquez sur **Enregistrer**.

## Clonage de planification

Vous pouvez créer une copie identique d'une planification qui apparaît sous l'onglet **Planificateur**. Vous pouvez modifier cette planification comme vous le souhaitez dans la boîte de dialogue Cloner une planification.

Pour cloner une planification :



1. Cliquez sur le bouton **Gestion des exécutions** pour afficher l'espace de travail des exécutions.
2. Cliquez sur l'onglet **Planificateur**.
3. Cochez la case en regard de la planification que vous souhaitez cloner, puis cliquez sur le bouton **Cloner**  dans la barre d'outils du **Planificateur**.

**Remarque :** le bouton **Cloner**  est uniquement activé si une seule planification est sélectionnée.

La boîte de dialogue Cloner une planification s'ouvre. Tous les champs de la boîte de dialogue reprennent les valeurs de la planification sélectionnée.

4. Au besoin, modifiez les détails de la planification dans la boîte de dialogue Cloner une planification. Si vous le souhaitez, donnez un autre nom au clone.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.

## Suppression de planifications

Vous pouvez supprimer une planification individuelle ou une sélection de planifications.

Pour supprimer des planifications :



1. Cliquez sur le bouton **Gestion des exécutions** pour afficher l'espace de travail des exécutions.
2. Cliquez sur l'onglet **Planificateur**.
3. Cochez la case en regard des planifications que vous souhaitez supprimer, puis cliquez sur le bouton **Supprimer**  dans la barre d'outils du **Planificateur**.
4. Cliquez sur **Oui** dans la boîte de dialogue de confirmation.

Les planifications sélectionnées sont supprimées de l'onglet **Planificateur**.

## Activation d'une planification

Par défaut, lorsqu'une nouvelle planification est créée, elle est activée. Si une planification a été désactivée, vous ne pourrez pas l'exécuter tant qu'elle n'aura pas été activée. Vous pouvez activer une planification individuelle ou une sélection de planifications.

Pour activer une planification pour une exécution de flux :



1. Cliquez sur le bouton **Gestion des exécutions** pour afficher l'espace de travail des exécutions.
2. Sous l'onglet **Planificateur**, cochez la case en regard de chaque planification désactivée que vous souhaitez activer.
3. Dans la barre d'outils du **Planificateur**, cliquez sur **Activer** .

**Remarque :** Le bouton **Activer** est uniquement disponible si au moins une planification désactivée est sélectionnée.

4. Cliquez sur **Oui** dans la boîte de dialogue de confirmation.

L'icône dans la colonne **État** devient **Activé** pour cette planification.

## Désactivation d'une planification

Vous pouvez désactiver une planification individuelle ou une sélection de planifications. Ces planifications demeurent sur l'onglet **Planificateur**, mais elles ne seront pas exécutées tant qu'elles n'auront pas été activées.

Pour désactiver une planification pour une exécution de flux :

1. Cliquez sur le bouton **Gestion des exécutions**  pour afficher l'espace de travail des exécutions.
2. Sous l'onglet **Planificateur**, cochez la case en regard de chaque planification activée que vous souhaitez désactiver.
3. Dans la barre d'outils du **Planificateur**, cliquez sur **Désactiver** .

**Remarque :** Le bouton **Désactiver** est uniquement disponible si au moins une planification activée est sélectionnée.

4. Cliquez sur **Oui** dans la boîte de dialogue de confirmation.

L'icône dans la colonne **État** devient **Désactivé** pour cette planification.

## Filtrage de l'affichage des planifications

Vous pouvez filtrer les planifications qui sont affichées sur l'onglet **Planificateur**. Cette fonction vous permet de retrouver des planifications rapidement quand le nombre de planifications affichées sur l'onglet **Planificateur** est élevé. Par exemple, si vous recherchez des planifications de flux en rapport avec la connectivité, saisissez « Connecter » en tant que filtre.

**Remarque :** le filtre ne respecte pas la casse.

1. Cliquez sur le bouton **Gestion des exécutions**  pour afficher l'espace de travail des exécutions.
2. Cliquez sur l'onglet **Planificateur**.
3. Dans la zone **Filtrer par nom de flux**, saisissez le nom du flux utilisé dans la planification que vous recherchez. Si vous ne connaissez pas le nom exact, saisissez une partie du nom.

Seules les planifications pour un flux qui contient ce texte dans son nom sont affichées sous l'onglet **Planificateur**.

## Actualisation de l'affichage des planifications

Si une personne crée, modifie, supprime, active ou désactive une planification dans un autre client, il

faudra actualiser la page pour que ces modifications apparaissent sous l'onglet **Planificateur**.

Pour actualiser l'affichage des planifications :

1. Cliquez sur le bouton **Gestion des exécutions**  pour afficher l'espace de travail des exécutions.
2. Cliquez sur l'onglet **Planificateur**.
3. Dans la barre d'outils du **Planificateur**, cliquez sur **Actualiser** .

**Remarque** : il est également possible d'actualiser la page à l'aide de la commande d'actualisation du navigateur (par exemple à l'aide de la touche F5 ou de la combinaison Ctrl+R), mais dans ce cas c'est l'ensemble de la page qui est à nouveau chargé. Cliquer sur le bouton **Actualiser** est plus rapide car l'actualisation ne porte dans ce cas que sur les données de la planification.

### Tri de l'affichage des planifications

Si plusieurs planifications sont affichées sous l'onglet **Planificateur**, vous pouvez les trier selon n'importe quel en-tête de colonne.

1. Cliquez sur le bouton **Gestion des exécutions**  pour afficher l'espace de travail des exécutions.
2. Cliquez sur l'onglet **Planificateur**.
3. Cliquez sur l'en-tête de colonne que vous souhaitez utiliser pour trier les planifications.  
Par défaut, les planifications sont triées par ordre croissant selon la colonne **Exécution suivante**.  
L'icône  apparaît à côté de l'en-tête de la colonne sur la base de laquelle le tri a été effectué.
4. Si vous souhaitez inverser l'ordre afin que les planifications apparaissent en ordre décroissant, cliquez à nouveau sur l'en-tête de la colonne.  
Les planifications sont triées par ordre décroissant et l'icône  apparaît à côté de l'en-tête de la colonne.

### Navigation parmi les planifications

Si les planifications sont affichées sur plusieurs pages sous l'onglet **Planificateur**, vous pouvez naviguer entre les pages à l'aide de la barre de pagination.

1. Cliquez sur le bouton **Gestion des exécutions**  pour afficher l'espace de travail des exécutions.
2. Cliquez sur l'onglet **Planificateur**.
3. Utilisez la barre de pagination  pour naviguer entre les pages.

Saisissez le numéro d'une page en particulier dans la zone centrale ou cliquez sur les boutons pour naviguer :

- Première page
- Page précédente
- Page suivante
- Dernière page

## Création d'une planification

Pour pouvoir créer une planification, vous devez ouvrir une session à l'aide d'un compte utilisateur qui possède un rôle doté des autorisations **Afficher les planifications** et **Gérer les planifications**.

1. Vous pouvez créer une planification via le Planificateur ou depuis la Bibliothèque des flux :

- Pour créer une planification depuis la bibliothèque des flux :

- Cliquez sur le bouton **Espace de travail du contenu**  pour afficher l'espace de travail de gestion du contenu.
- Cliquez sur l'onglet **Bibliothèque des flux**.
- Sélectionner un flux dans la Bibliothèque des flux.
- Cliquez sur le bouton **Planification** . La boîte de dialogue Créer une planification s'ouvre.

- Cliquez sur le bouton  pour parcourir les flux et sélectionner le flux pour lequel vous souhaitez créer une planification.

- Pour créer une planification via le Planificateur :

- Cliquez sur le bouton **Gestion des exécutions**  pour afficher l'espace de travail des exécutions.
- Cliquez sur l'onglet **Planificateur**.
- Dans la barre d'outils du **Planificateur**, cliquez sur le bouton **Planification** .
- Sélectionnez le flux pour lequel vous souhaitez créer la planification, puis cliquez sur **OK**. La boîte de dialogue Créer une planification s'ouvre.

2. Dans la zone **Nom de la planification**, saisissez le nom de cette planification. Le nom du flux est saisi par défaut, mais vous pouvez utiliser un autre nom, par exemple si plusieurs planifications utilisent le même flux.

Flux	
Chemin du flux :	* Library/Accelerator Packs/Active Directory/Health Check/ ...
Nom de la planification :	* Verify SRV Record
Utilisateur :	Aucune donnée disponible
<input type="checkbox"/> Utiliser une valeur vide pour les invites	

3. Cochez la case **Utiliser une valeur vide pour les invites** si vous souhaitez que la planification ignore les invites de saisie. Les invites sans valeur attribuée restent vides et le flux planifié sera exécuté sans interruption de la part des invites.

Sachez toutefois que si des saisies sont obligatoires pour le flux, il échouera.

Cette option est sélectionnée par défaut après une mise à niveau de HP OO 9.x à 10.x. Ceci permet d'activer la rétrocompatibilité car c'est ainsi que toutes les planifications fonctionnaient dans HP OO 9.x.

Si vous ne cochez pas cette case, l'exécution s'arrête et sollicite des entrées, même si ces dernières ne sont pas obligatoires.

4. Dans la section **Périodicité**, sélectionnez une des fréquences suivantes pour la planification : quotidien, hebdomadaire, mensuel.

- **Quotidien** : si vous souhaitez exécuter le flux chaque jour, choisissez l'option **Quotidien** et un des paramètres suivants :

Périodicité	
<input checked="" type="radio"/> Quotidien	<input checked="" type="radio"/> Toutes les <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="heure(s)"/>
<input type="radio"/> Hebdo	<input type="radio"/> Tous les jours
<input type="radio"/> Mensuel	<input type="radio"/> Tous les jours de la semaine
<input type="radio"/> Annuel	

- **Tous les** : pour exécuter le flux chaque jour selon un intervalle régulier, sélectionnez **Tous les**, saisissez une valeur, puis choisissez **minutes** ou **heures**.

**Remarque** : si vous choisissez **Tous les**, le champ de l'intervalle ne peut être vide et la valeur doit être égale à **1** minimum.

- **Tous les jours** : choisissez cette option pour exécuter le flux une fois par jour, chaque jour de la semaine.

**Remarque** : l'exécution du flux débutera à l'heure indiquée dans le champ **Heure de début** de la section **Plage de périodicité**.

- **Tous les jours de la semaine** : choisissez cette option pour exécuter le flux une fois par jour (jours ouvrables uniquement).

**Remarque** : si les jours ouvrables ne sont pas du lundi au vendredi, utilisez l'option **Hebdo** et sélectionnez les jours ouvrables.

- **Hebdo** : pour exécuter le flux selon une fréquence hebdomadaire, choisissez l'option **Hebdo**, puis désignez les jours de la semaine quand vous souhaitez exécuter le flux.

**Périodicité**

Quotidien     Dim     Lun     Mar     Mer     Jeu  
 Hebdo     Ven     Sam  
 Mensuel  
 Annuel

**Remarque** : si vous choisissez **Hebdo**, vous devez sélectionner au moins un jour.

- **Mensuel** : pour exécuter le flux chaque mois, choisissez **Mensuel** et un des paramètres suivants :

**Périodicité**

Quotidien     Jour    1 de tous les 1 mois  
 Hebdo     Le    premier jour de tous les 1 mois  
 Mensuel  
 Annuel

jour  
 Dimanche  
 Lundi  
 Mardi  
 Mercredi  
 Jeudi

- Pour exécuter le flux à une date précise chaque mois, choisissez **Jour** et sélectionnez le numéro. Par exemple, choisissez **15** si vous souhaitez exécuter le flux le 15 de chaque mois.
- Pour exécuter le flux une fois par mois un jour défini de la semaine, choisissez le jour et indiquez s'il s'agit de la première, de la deuxième, de la troisième, de la quatrième ou de la dernière fois que ce jour se présente dans le mois. Par exemple, pour exécuter le planification le troisième vendredi de chaque mois, choisissez **troisième**, puis **Vendredi** et enfin **1** mois.
- Pour exécuter le flux selon un intervalle de plusieurs mois, sélectionnez le nombre de mois. Par exemple, pour exécuter une planification chaque trimestre, le premier lundi du trimestre, sélectionnez **premier**, puis **lundi** et terminez en choisissant **3** mois.  
 Par exemple, dans une planification qui débute le 1er avril 2013 et se termine le 20 décembre 2013 avec une périodicité définie sur le 3ème jour tous les 2 mois, le flux sera exécuté le 3 juin, le 3 août, le 3 octobre et le 3 décembre.
- Pour exécuter un flux le dernier jour du mois, sélectionnez **dernier**, puis sélectionnez **jour** au lieu d'un jour particulier de la semaine.

- **Annuel** : pour exécuter le flux une fois par an, choisissez **Annuel** et un des paramètres suivants :

**Périodicité**

Quotidien   
  Toutes les   
 Janvier    1

Hebdo   
  Le   
 deuxième   
 jour   
 de   
 Janvier

Mensuel

Annuel

- Pour exécuter le flux à une date précise chaque année, choisissez **Tous les** et sélectionnez le mois et la date. Par exemple, chaque 4 juillet.
  - Pour exécuter le flux une fois par an, un certain mois et un jour défini de la semaine, choisissez le mois, puis le jour de la semaine et indiquez s'il s'agit de la première, de la deuxième, de la troisième, de la quatrième ou de la dernière fois que ce jour se présente dans le mois. Par exemple, le deuxième lundi de chaque mois de novembre.
5. Dans la zone **Date de début** de la section **Plage de périodicité**, saisissez la date à laquelle vous souhaitez que la planification du flux début.

**Remarque** : si le contenu d'une planification possédant une date antérieure est mis à jour, la date de début est remplacée par la date du jour.

**Plage de périodicité**

Date de début : 10/09/2013   
  Aucune date de fin

Heure de début : 10 : 24   
  Terminer après 10 occurrences

Fuseau horaire : (UTC-08:00) Amérique/Dav   
  Terminer d'ici le 11/09/2013

**Remarque** : le format de la date est celui de la locale du navigateur client.

6. Dans la zone **Heure de début**, saisissez l'heure à laquelle vous souhaitez que la planification du flux débute, en heures et en minutes.
7. Dans la liste **Fuseau horaire**, sélectionnez le fuseau horaire dans lequel vous vous trouvez.

**Remarque** : les fuseaux horaires sont représentés en tant qu'écart positif ou négatif par rapport au temps universel (TU). Quand vous créez une planification, un fuseau horaire est sélectionné par défaut dans la liste classée par ordre alphabétique disponible. HP OO sélectionne le premier fuseau horaire de la liste dont l'écart correspond à celui du client (en tenant compte de l'heure d'été, si nécessaire).

Sachez que la région associée à ce fuseau horaire ne sera peut être pas la vôtre. Par exemple, si vous vous trouvez dans le fuseau horaire TU +01:00, le fuseau horaire proposé

par défaut sera **Europe/Paris**. Si vous le souhaitez, vous pouvez sélectionner la région qui vous correspond vraiment dans la zone **Fuseau horaire**.

- (UTC+01:00) Europe/Paris
- (UTC+01:00) Europe/Podgorica
- (UTC+01:00) Europe/Prague
- (UTC+01:00) Europe/Rome
- (UTC+01:00) Europe/Saint\_Marin
- (UTC+01:00) Europe/Sarajevo

8. Sélectionnez le moment où vous souhaitez que la planification s'arrête.
  - Choisissez **Aucune date de fin** si vous ne voulez pas définir une date de fin pour la planification.
  - Pour limiter la planification à un nombre défini d'exécutions, choisissez **Terminer après** et saisissez le nombre d'exécutions après lequel la planification s'arrêtera. Cette option est disponible uniquement pour les planifications quotidiennes configurées pour une exécution selon un intervalle défini en heures et en minutes.
  - Pour arrêter la planification à une date en particulier, sélectionnez **Terminer d'ici le** et saisissez la date après laquelle la planification s'arrêtera.
9. Si le flux requiert des entrées, saisissez-les dans la zone **Entrées** à droite. Si une étoile rouge apparaît à côté d'une zone d'entrée, cela signifie que cette entrée est obligatoire et que le bouton **Enregistrer** ne sera pas activé tant qu'une valeur n'aura pas été attribuée à l'entrée.

**Entrées**

domain: \*   
Domain:

dnsServer: \*   
DNSserver:

10. Si vous souhaitez saisir des entrées complémentées qui ne sont pas des entrées du flux, cliquez sur **Ajouter une entrée** en bas de la section **Entrées** et saisissez le nom et la valeur de l'entrée.

**Entrées**

domain: \*   
Domain:

dnsServer: \*   
DNSserver:

altuser:   
Alternate Credentials - UserNa...

altpass:   
Alternate Credentials - Password:

×

11. Cliquez sur **Enregistrer**.

**Remarque :** si le bouton **Enregistrer** n'est pas activé, cela signifie qu'une entrée obligatoire n'a pas été renseignée ou qu'un des champs de la boîte de dialogue contient une erreur. Par exemple, le bouton **Enregistrer** n'est pas activé si une date inexistante, comme le 31 février, est saisie ou si aucun jour de la semaine n'a été sélectionné pour la périodicité hebdomadaire.

## Matériel de référence

### Onglet Planificateur

Explorateur des exécutions		Lanceur de flux		Planificateur	
État	Nom de la planification	Nom du flux	Exécution suivante	Exécution précédente	Utilisateur
<input type="checkbox"/>	Connectivity Test	Connectivity Test	10:28		anonymousUser
<input checked="" type="checkbox"/>	Web site Health Check	Web site Health Check	10:28		anonymousUser
<input type="checkbox"/>	Remote Command Exec...	Remote Command Exec...	11:27	10:27	anonymousUser

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
<b>Bouton Planification</b> 	Ouvre la boîte de dialogue Créer une planification pour pouvoir ajouter une nouvelle planification.

<p><b>Bouton Modifier</b> </p>	<p>Ouvre la boîte de dialogue Modifier une planification pour pouvoir modifier la planification sélectionnée. Le bouton <b>Modifier</b> est uniquement disponible si au moins une planification est sélectionnée.</p>
<p><b>Bouton Supprimer</b> </p>	<p>Supprime les planifications sélectionnées. Le bouton <b>Supprimer</b> est uniquement disponible si au moins une planification est sélectionnée.</p>
<p><b>Bouton Activer</b> </p>	<p>Active les planifications sélectionnées. Le bouton <b>Activer</b> est uniquement disponible si au moins une planification désactivée est sélectionnée.</p>
<p><b>Bouton Désactiver</b> </p>	<p>Désactive les planifications sélectionnées. Le bouton <b>Désactiver</b> est uniquement disponible si au moins une planification activée est sélectionnée.</p>
<p><b>Bouton Cloner</b> </p>	<p>Crée une copie identique de la planification sélectionnée. Le bouton <b>Cloner</b> est uniquement activé si une seule planification est sélectionnée.</p>
<p><b>Bouton Détails</b> </p>	<p>Affiche les détails de la planification sélectionnée. Le bouton <b>Détails</b> est uniquement activé si une seule planification est sélectionnée.</p>
<p><b>Bouton Actualiser</b> </p>	<p>Actualise l'affichage des planifications.</p>
<p><b>Filtrer par nom de flux</b></p>	<p>Filtre les planifications qui sont affichées sous l'onglet <b>Planificateur</b> et permet d'afficher uniquement celles dont le nom a été saisi dans la zone <b>Nom du flux</b>.</p>
<p><b>État</b></p>	<p>Indique si la planification est activée  ou désactivée .</p>
<p><b>Nom de la planification</b></p>	<p>Affiche le nom donné à la planification.</p>
<p><b>Nom du flux</b></p>	<p>Affiche le nom du flux exécuté dans la planification.</p>
<p><b>Exécution suivante</b></p>	<p>Affiche la date et l'heure de la prochaine exécution.</p>
<p><b>Exécution précédente</b></p>	<p>Affiche la date et l'heure de l'exécution antérieure.</p>
<p><b>Utilisateur</b></p>	<p>Affiche le nom de l'utilisateur qui a créé ou modifié la planification.</p> <p>Si la planification est créée ou mise à jour par un utilisateur qui a ouvert une session en tant qu'utilisateur anonyme, la colonne <b>Utilisateur</b> affichera N/A.</p>
<p><b> Icône de tri par ordre croissant</b> </p>	<p>Si les planifications sont triées par ordre croissant et l'icône  apparaît à côté de l'en-tête de la colonne sur la base de laquelle le tri a été réalisé.</p>
<p><b> Icône de tri par ordre décroissant</b> </p>	<p>Si les planifications sont triées par ordre décroissant et l'icône  apparaît à côté de l'en-tête de la colonne sur la base de laquelle le tri a été réalisé.</p>

<b>Barre de pagination</b>	 <p>Si les planifications ne peuvent être présentées sur une seule page, utilisez la barre de pagination pour naviguer entre les pages. Saisissez le numéro d'une page en particulier dans la zone centrale ou cliquez sur les boutons pour naviguer :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Première page</li> <li>• Page précédente</li> <li>• Page suivante</li> <li>• Dernière page</li> </ul>
----------------------------	--

### Boîte de dialogue Créer une planification

**Flux**

Chemin du flux : \*

Nom de la planification : \*

Utilisateur :

Utiliser une valeur vide pour les invites

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
<b>Chemin du flux</b>	Affiche le chemin d'accès à l'emplacement du flux.
<b>Nom de la planification</b>	Saisissez un nom qui a un sens pour cette planification.
<b>Utiliser une valeur vide pour les invites</b>	<p>Cochez cette case si vous souhaitez que la planification ignore les invites de saisie. Par exemple, quand vous souhaitez seulement planifier une exécution en votre absence et que vous ne voulez pas voir les invites et saisir les données. Sachez toutefois que si des saisies sont obligatoires pour le flux, il échouera.</p> <p>Cette option est sélectionnée par défaut après une mise à niveau de HP OO 9.x à 10.x. Ceci permet d'activer la rétrocompatibilité car c'est ainsi que toutes les planifications fonctionnaient dans HP OO 9.x.</p>
<b>Section Périodicité</b>	<p>La section <b>Périodicité</b> permet de définir la fréquence d'exécution de la planification.</p> <p>Le contenu de la section <b>Périodicité</b> change en fonction de votre sélection : <b>Quotidien</b>, <b>Hebdo</b>, <b>Mensuel</b> ou <b>Annuel</b>.</p>

<p><b>Périodicité</b></p> <p> <input checked="" type="radio"/> Quotidien    <input checked="" type="radio"/> Toutes les <input type="text" value="1"/> heure(s) <input type="button" value="v"/>  <input type="radio"/> Hebdo    <input type="radio"/> Tous les jours  <input type="radio"/> Mensuel    <input type="radio"/> Tous les jours de la semaine  <input type="radio"/> Annuel         </p>	
<p><b>Quotidien - Toutes les &lt;x&gt; minutes/heures</b></p>	<p>pour exécuter le flux chaque jour selon un intervalle régulier, sélectionnez <b>Quotidien</b>, sélectionnez <b>Tous les</b>, saisissez une valeur, puis choisissez <b>minutes</b> ou <b>heures</b>.</p> <p><b>Remarque</b> : si vous choisissez <b>Tous les</b>, le champ de l'intervalle ne peut être vide et la valeur doit être égale à <b>1</b> minimum.</p>
<p><b>Quotidien - Tous les jours</b></p>	<p>Pour exécuter un flux une fois par jour, chaque jour de la semaine, sélectionnez <b>Quotidien</b>, puis sélectionnez <b>Tous les jours</b>.</p> <p><b>Remarque</b> : l'exécution du flux débutera à l'heure indiquée dans le champ <b>Heure de début</b> de la section <b>Plage de périodicité</b>.</p>
<p><b>Quotidien - Tous les jours de la semaine</b></p>	<p>Pour exécuter le flux chaque jour de la semaine, choisissez <b>Quotidien</b>, puis sélectionnez <b>Tous les jours</b>.</p> <p><b>Remarque</b> : si les jours ouvrables ne sont pas du lundi au vendredi, utilisez l'option <b>Hebdo</b> et sélectionnez les jours ouvrables.</p>
<p><b>Périodicité</b></p> <p> <input type="radio"/> Quotidien    <input type="checkbox"/> Dim    <input checked="" type="checkbox"/> Lun    <input checked="" type="checkbox"/> Mar    <input type="checkbox"/> Mer    <input type="checkbox"/> Jeu  <input checked="" type="radio"/> Hebdo    <input type="checkbox"/> Ven    <input type="checkbox"/> Sam  <input type="radio"/> Mensuel  <input type="radio"/> Annuel         </p>	
<p><b>Hebdo</b></p>	<p>pour exécuter le flux selon une fréquence hebdomadaire, choisissez l'option <b>Hebdo</b>, puis désignez les jours de la semaine quand vous souhaitez exécuter le flux.</p> <p><b>Remarque</b> : si vous choisissez <b>Hebdo</b>, vous devez sélectionner au moins un jour.</p>

<div data-bbox="253 233 1385 619"> <p><b>Périodicité</b></p> <p> <input type="radio"/> Quotidien    <input type="radio"/> Jour    1 de tous les 1 mois  <input type="radio"/> Hebdo    <input checked="" type="radio"/> Le    premier jour de tous les 1 mois  <input checked="" type="radio"/> Mensuel  <input type="radio"/> Annuel                 </p> </div>	
<p><b>Mensuel– Jour &lt;n&gt; de chaque mois</b></p>	<p>Pour exécuter le flux à une date précise chaque mois, choisissez <b>Mensuel</b>, puis <b>Jour</b> et sélectionnez le numéro du jour. Par exemple, choisissez <b>15</b> si vous souhaitez exécuter le flux le 15 de chaque mois.</p>
<p><b>Mensuel – Le &lt;Xème&gt; &lt;jour de la semaine&gt; de chaque &lt;x&gt; mois</b></p>	<p>Pour exécuter le flux une fois par mois un jour défini de la semaine, choisissez le jour et indiquez s'il s'agit de la première, de la deuxième, de la troisième, de la quatrième ou de la dernière fois que ce jour se présente dans le mois. Par exemple, pour exécuter le planification le troisième vendredi de chaque mois, choisissez <b>troisième</b>, puis <b>Vendredi</b> et enfin <b>1</b> mois.</p> <p>Pour exécuter le flux selon un intervalle de plusieurs mois, sélectionnez le nombre de mois. Par exemple, pour exécuter une planification chaque trimestre, le premier lundi du trimestre, sélectionnez <b>premier</b>, puis <b>lundi</b> et terminez en choisissant <b>3</b> mois.</p> <p>Pour exécuter un flux le dernier jour du mois, sélectionnez <b>dernier</b>, puis sélectionnez <b>jour</b> au lieu d'un jour particulier de la semaine.</p>
<div data-bbox="253 1241 1360 1556"> <p><b>Périodicité</b></p> <p> <input type="radio"/> Quotidien    <input type="radio"/> Toutes les    Janvier 1  <input type="radio"/> Hebdo    <input checked="" type="radio"/> Le    deuxième jour de Janvier  <input type="radio"/> Mensuel  <input checked="" type="radio"/> Annuel                 </p> </div>	
<p><b>Annuel – Tous les &lt;mois&gt; &lt;n&gt;</b></p>	<p>Pour exécuter le flux à une date précise chaque année, choisissez <b>Annuel</b>, puis <b>Tous les</b> et sélectionnez le mois et la date. Par exemple, chaque 4 juillet.</p>
<p><b>Annuel – Le &lt;Xème&gt; &lt;jour de la semaine&gt; de &lt;mois&gt;</b></p>	<p>Pour exécuter le flux une fois par an, un certain mois et un jour défini de la semaine, sélectionnez <b>Annuel</b>, choisissez le mois, puis le jour de la semaine et indiquez s'il s'agit de la première, de la deuxième, de la troisième, de la quatrième ou de la dernière fois que ce jour se présente</p>

	dans le mois. Par exemple, le deuxième vendredi de chaque mois de novembre.
<b>Section Plage de périodicité</b>	La section <b>Plage de périodicité</b> permet de définir le début et la fin de la planification.
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px;"> <p><b>Plage de périodicité</b></p> <p>Date de début : <input type="text" value="10/09/2013"/> <input type="radio"/> Aucune date de fin</p> <p>Heure de début : <input type="text" value="10"/> : <input type="text" value="24"/> <input checked="" type="radio"/> Terminer après <input type="text" value="10"/> occurrences</p> <p>Fuseau horaire : <input type="text" value="(UTC-08:00) Amérique/Dav"/> <input type="radio"/> Terminer d'ici le <input type="text" value="11/09/2013"/></p> </div>	
<b>Date de début</b>	<p>Saisissez la date à laquelle vous souhaitez que la planification débute.</p> <p><b>Remarque</b> : si le contenu d'une planification possédant une date de début antérieure est mis à jour, la date de début est remplacée par la date du jour.</p>
<b>Heure de début</b>	Saisissez l'heure du jour à laquelle vous souhaitez que la planification débute.
<b>Aucune date de fin</b>	Sélectionnez cette option si vous souhaitez que la planification soit exécutée en continu.
<b>Terminer après &lt;x&gt; occurrences</b>	Pour limiter la planification à un nombre défini d'exécutions, choisissez <b>Terminer après</b> et saisissez le nombre d'exécutions après lequel la planification s'arrêtera. Cette option est disponible uniquement pour les planifications quotidiennes configurées pour une exécution selon un intervalle défini en heures et en minutes.
<b>Terminer d'ici le &lt;date&gt;</b>	Pour arrêter la planification à une date en particulier, sélectionnez <b>Terminer d'ici le</b> et saisissez la date après laquelle la planification s'arrêtera.
<b>Fuseau horaire</b>	<p>Dans la liste <b>Fuseau horaire</b>, sélectionnez le fuseau horaire dans lequel vous vous trouvez.</p> <p><b>Remarque</b> : les fuseaux horaires sont représentés en tant qu'écart positif ou négatif par rapport au temps universel (TU). Quand vous créez une planification, un fuseau horaire est sélectionné par défaut dans la liste classée par ordre alphabétique disponible. HP OO sélectionne le premier fuseau horaire de la liste dont l'écart correspond à celui du client (en tenant compte de l'heure d'été, si nécessaire).</p> <p>Sachez que la région associée à ce fuseau horaire ne sera peut être pas la vôtre. Par exemple, si vous vous trouvez dans le fuseau</p>

	<p>horaire TU +01:00, le fuseau horaire proposé par défaut sera <b>Europe/Paris</b>. Si vous le souhaitez, vous pouvez sélectionner la région qui vous correspond vraiment dans la zone <b>Fuseau horaire</b>.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>(UTC+01:00) Europe/Paris</p> <p>(UTC+01:00) Europe/Podgorica</p> <p>(UTC+01:00) Europe/Prague</p> <p>(UTC+01:00) Europe/Rome</p> <p>(UTC+01:00) Europe/Saint_Marin</p> <p>(UTC+01:00) Europe/Sarajevo</p> </div>																
<p><b>Entrées</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%;">domain:</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">*</td> <td style="width: 70%;"><input type="text"/></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Domain:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>dnsServer:</td> <td style="text-align: center;">*</td> <td><input type="text"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>DNSserver:</td> <td></td> </tr> </table>		domain:	*	<input type="text"/>				Domain:		dnsServer:	*	<input type="text"/>				DNSserver:	
domain:	*	<input type="text"/>															
		Domain:															
dnsServer:	*	<input type="text"/>															
		DNSserver:															
<b>Entrées</b>	<p>Si le flux requiert des entrées, saisissez-les dans la zone <b>Entrées</b>. L'aspect de cette section varie en fonction du caractère obligatoire des entrées.</p>																
<b>Enregistrer</b>	<p>Cliquez pour enregistrer la planification.</p>																

## Suivi et gestion des exécutions de flux



Pendant l'exécution d'un flux, vous pouvez suivre l'exécution et surveiller la progression depuis l'onglet **Explorateur des exécutions**. Le tableau reprend les informations nécessaires à la surveillance de base de vos exécutions et de celles d'autres utilisateurs.

L'Explorateur des exécutions s'actualise automatiquement. La vue est mise à jour chaque fois qu'une nouvelle exécution est lancée ou que l'état de l'exécution, sa durée ou l'utilisateur sont mis à jour.

L'Explorateur des exécutions permet de gérer les exécutions de flux quand plusieurs flux sont en exécution. Vous pouvez réaliser des actions sur ces exécutions comme les suspendre, les reprendre, les réaffecter et les annuler.

L'affichage des exécutions dépend des autorisations de contenu affectées à votre utilisateur. Vous ne pouvez voir que les exécutions de flux pour lesquels vous disposez des autorisations d'affichage.

Les actions que vous pouvez réaliser sur les exécutions de flux dépendent des autorisations qui ont été affectées à votre rôle :

- Si vous avez un rôle doté de l'autorisation **Gérer les exécutions des autres**, vous pourrez réaliser des actions sur les exécutions déclenchées par tous les utilisateurs.

- Si votre rôle n'a pas reçu cette autorisation, vous pourrez réaliser des actions sur les exécutions que vous avez déclenchées.

Explorateur des exécutions   Lanceur de flux   Planificateur

Nom de l'exécution	ID exécuti...	État	Heure de début	Utilisateur	Durée
Ping Sample	101000173	En pause – Action requise	10:17	anonymo...	5 minutes 43 secondes
Simple SMTP Check	101000165	Terminé – Erreur	10:12	anonymo...	25.421 secondes
Simple SMTP Check	101000157	Terminé – Erreur	10:11	anonymo...	3.167 secondes
Sample XPath Query	101000147	Terminé – Résolu	10:03	anonymo...	3.464 secondes

Si vous ne trouvez pas une exécution de flux, utilisez les filtres de l'Explorateur des exécutions pour trouver le flux dont vous avez besoin. Pour plus d'informations sur le filtrage, voir "[Réglage de l'affichage des exécutions de flux](#)", page 162.

## Que souhaitez-vous faire ?

### Consultation d'informations élémentaires sur une exécution de flux



1. Cliquez sur le bouton **Gestion des exécutions** pour afficher l'espace de travail des exécutions.
2. Cliquez sur l'onglet **Explorateur des exécutions**.
3. Consultez les détails de base de chaque exécution dans le tableau **Exécution**.

### Consultation d'informations avancées sur une exécution de flux

1. Cliquez sur l'onglet **Explorateur des exécutions**.
2. Sélectionnez le flux que vous souhaitez examiner en détails.
3. Cliquez sur le bouton **Explorer** à la fin de chaque ligne pour afficher plus d'informations sur l'exécution sélectionnée.

**Remarque :** Autrement, double-cliquez sur une ligne pour explorer ces informations.

Pour plus d'informations, voir "[Test et dépannage d'une exécution de flux](#)", page 169.

**Remarque :** le bouton **Explorer** est affiché uniquement lorsque vous sélectionnez une ligne dans le tableau.

### Suspension de l'exécution d'un flux



1. Cliquez sur le bouton **Gestion des exécutions** pour afficher l'espace de travail des exécutions.

2. Cliquez sur l'onglet **Explorateur des exécutions**.
3. Sélectionnez un flux en cours d'exécution.
4. Cliquez sur le bouton **Pause**  dans la barre d'outils de l'Explorateur des exécutions.

L'état de l'exécution devient **En attente de pause**, puis **Suspendu**.

### Reprise de l'exécution d'un flux qui était en pause

Vous pouvez reprendre une exécution qui possède l'état **En pause - Suspendu par l'utilisateur**. Si votre rôle est doté de l'autorisation **Gérer les exécutions des autres**, vous pouvez reprendre les exécutions mises en pause par d'autres. Dans le cas contraire, vous pouvez reprendre les exécutions que vous avez mises en pause.

1. Cliquez sur **Gestion des exécutions**> onglet **Explorateur des exécutions**.
2. Sélectionnez un flux qui a été mis en pause.
  - Si le bouton **Reprendre**  est disponible dans la barre d'outils de l'Explorateur des exécutions, cliquez sur celui-ci pour reprendre l'exécution.
  - Si le bouton **Reprendre**  n'est pas disponible dans la barre d'outils de l'Explorateur des exécutions, cela signifie qu'il vous faut interagir avec le système pour pouvoir compléter l'exécution.
    - i. Cliquez sur le bouton **Explorer**  à la fin d'une ligne pour afficher plus d'informations sur cette exécution.
    - ii. Cliquez sur le bouton **Développer**  pour développer l'invite.
    - iii. Saisissez les informations requises.
    - iv. Cliquez sur **Reprendre** .

### Annulation de l'exécution d'un flux

1. Cliquez sur **Gestion des exécutions**> onglet **Explorateur des exécutions**.
2. Sélectionnez un flux en cours d'exécution.
3. Cliquez sur le bouton **Annuler**  dans la barre d'outils de l'Explorateur des exécutions.
4. Dans la boîte de dialogue de confirmation, cliquez sur **Oui** pour confirmer l'annulation de l'exécution du flux.

### Réaffectation de la propriété d'une exécution de flux

Chaque exécution possède un propriétaire. Par défaut, il s'agit de la personne qui a lancé l'exécution. Il est toutefois possible de changer le propriétaire pendant l'exécution en affectant celle-ci à un autre utilisateur.

Le propriétaire d'une exécution est l'utilisateur qui apparaît dans la colonne **Utilisateur**.

Une réaffectation est en général déclenchée suite à une transition contrôlée, lorsque l'exécution est mise en pause car elle n'est pas autorisée à continuer ou suite à un transfert, quand un auteur a indiqué qu'une transition devait être transférée à un autre utilisateur. Toutefois, vous pouvez également réaffecter un flux à n'importe quel point de l'exécution. Si le flux est en exécution, il sera mis en pause afin de pouvoir être réaffecté.

**Remarque :** La réaffectation ne valide pas l'existence de l'utilisateur réaffecté.

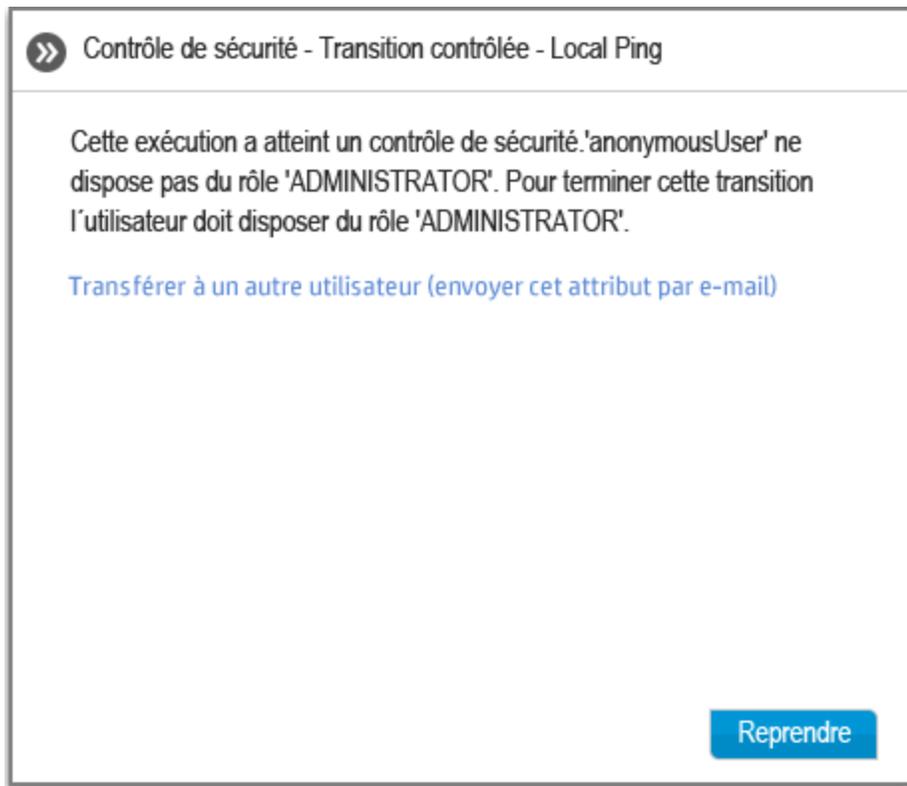
**Remarque :** Si vous réaffectez un flux avec l'état **En pause – Action requise**, notez que l'utilisateur affecté ne sera pas en mesure de la relancer via l'Explorateur des exécutions. L'utilisateur affecté devra explorer les détails de l'exécution et la relancer à partir de ces derniers.

1. Cliquez sur **Gestion des exécutions**> onglet **Explorateur des exécutions**.
2. Sélectionnez un flux en cours d'exécution ou en pause.
3. Cliquez sur le bouton **Réaffecter** .
4. Dans la boîte de dialogue Réaffecter une exécution, saisissez le nom d'utilisateur d'un autre utilisateur et le domaine auquel il appartient.
5. Cliquez sur **Réaffecter**.

### Transfert de l'exécution d'un flux

Certains flux contiennent des transitions contrôlées qui imposent le transfert de l'exécution de l'utilisateur actuel à un autre. L'exécution est mise en pause et une boîte de dialogue permet à l'utilisateur actuel d'envoyer un e-mail à un autre utilisateur pour lui demander de continuer l'exécution.

1. Cliquez sur **Gestion des exécutions**> onglet **Explorateur des exécutions**.
2. Sélectionnez une exécution en pause à la transition contrôlée.
3. Cliquez sur le bouton **Explorer**  à la fin d'une ligne pour afficher plus d'informations sur l'exécution sélectionnée.
4. Cliquez sur le bouton **Développer**  pour développer l'invite.
5. Dans l'invite, cliquez sur le lien **Transférer à un autre utilisateur (envoyer cet attribut par e-mail)** pour créer l'e-mail à envoyer à l'utilisateur qui doit terminer l'exécution du flux.



6. Un e-mail s'ouvre. Son contenu est destiné à la personne à laquelle vous transférez l'exécution du flux. Il reprend également un lien vers l'exécution du flux. Saisissez l'adresse de messagerie de cette personne et envoyez le message.

## Actualisation des exécutions dans l'Explorateur des exécutions

Le bouton **Actualiser**  actualise la vue présentée dans l'Explorateur des exécutions, qu'il s'agisse de la liste des exécutions ou de l'exploration. Pour plus d'informations sur l'exploration, voir "[Test et dépannage d'une exécution de flux](#)", page 169.

- Cliquez sur le bouton **Actualiser**  dans la barre d'outils de l'Explorateur des exécutions.

**Remarque** : vous pouvez également actualiser la page en appuyant sur la touche F1 du clavier, mais dans ce cas c'est l'ensemble de la page qui est chargée. Le bouton **Actualiser** n'actualise que l'affichage des données et, par conséquent, le résultat est bien plus rapide.

# Matériel de référence

## Explorateur des exécutions

Explorateur des exécutions   Lanceur de flux   Planificateur

|| ▶ ⏸ ↺ 🔍

Nom de l'exécution	ID exécuti...	État	Heure de début	Utilisateur	Durée
Ping Sample	101000173	⏸ En pause – Action requise	10:17	anonymo...	5 minutes 43 secondes
Simple SMTP Check	101000165	✖ Terminé – Erreur	10:12	anonymo...	25.421 secondes >
Simple SMTP Check	101000157	✖ Terminé – Erreur	10:11	anonymo...	3.167 secondes
Sample XPath Query	101000147	✔ Terminé – Résolu	10:03	anonymo...	3.464 secondes

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
<b>Bouton Pause</b>	Cliquez sur ce bouton pour mettre en pause l'exécution sélectionnée. L'exécution sera suspendue jusque sa reprise.
<b>Bouton Reprendre</b> ▶▶	Cliquez sur ce bouton pour reprendre l'exécution sélectionnée. Ce bouton est uniquement disponible lorsqu'une exécution est en pause.  <b>Remarque :</b> Si vous réaffectez un flux avec l'état <b>En pause – Action requise</b> , notez que l'utilisateur affecté ne sera pas en mesure de la relancer via le bouton <b>Reprendre ▶▶</b> de l'Explorateur des exécutions. L'utilisateur affecté devra explorer les détails de l'exécution et la relancer à partir de ces derniers.
<b>Bouton Annuler</b> ⊖	Cliquez sur ce bouton pour annuler l'exécution sélectionnée.
<b>Bouton Actualiser</b> ↻	Cliquez sur ce bouton pour actualiser les exécutions affichées dans l'Explorateur des exécutions.
<b>Bouton Réaffecter</b> 👤	Cliquez pour réaffecter un flux à un autre utilisateur.  <b>Remarque :</b> Si vous réaffectez un flux avec l'état <b>En pause – Action requise</b> , notez que l'utilisateur affecté ne sera pas en mesure de la relancer via le bouton <b>Reprendre ▶▶</b> de l'Explorateur des exécutions. L'utilisateur affecté devra explorer les détails de l'exécution et la relancer à partir de ces derniers.
<b>Bouton Effacer</b> 🗑 le filtre	Cliquez pour supprimer les filtres et afficher tous les flux.
<b>Bouton Exécuter</b> 	Cliquez sur ce bouton pour exécuter un flux.

<p><b>Nom de l'exécution</b></p>	<p>Affiche le nom du flux en cours d'exécution.</p>
<p><b>État</b></p>	<p>Affiche l'état actuel de l'exécution du flux. Les valeurs possibles sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="594 394 902 489">  <b>Terminé - Résolu</b> </li> <li data-bbox="594 512 902 606">  <b>Terminé - Erreur</b> </li> <li data-bbox="594 630 1149 724">  <b>Terminé - Aucune action n'a été prise</b> </li> <li data-bbox="594 747 979 842">  <b>Terminé - Diagnostiqué</b> </li> <li data-bbox="594 865 1304 1003">  <b>Impossible de terminer</b> : à cause d'une exception de Gestion des exécutions                 </li> <li data-bbox="594 1026 781 1121">  <b>Annulé</b> </li> <li data-bbox="594 1144 849 1239">  <b>En exécution</b> </li> <li data-bbox="594 1262 1146 1356">  <b>En pause - Suspendu par l'utilisateur</b> </li> <li data-bbox="594 1379 1360 1591">  <b>En pause - Action requise</b> : l'exécution ne continuera que quand l'action sera terminée. Par exemple, saisir des informations manquantes ou passer à un utilisateur doté des autorisations requises pour réaliser l'étape suivante.                 </li> <li data-bbox="594 1614 1380 1848">  <b>En pause – Pas de travailleurs dans le groupe</b> : il existe un groupe de travailleurs qui n'a pas encore été mappé sur des travailleurs. Avant de pouvoir reprendre l'exécution, mappez le groupe de travailleurs sur des travailleurs réels. Voir "<a href="#">Définition des éléments de configuration pour un pack de contenu</a>" , page 111.                 </li> </ul>

	 <p><b>En attente de pause</b> : l'utilisateur a sollicité la mise en pause de l'exécution, mais la mise en pause n'a pas encore été réalisée.</p>  <p><b>En attente d'annulation</b> : l'utilisateur a sollicité l'annulation de l'exécution, mais l'annulation n'a pas encore été réalisée.</p>
<p><b>Utilisateur</b></p>	<p>Affiche le propriétaire actuel de cette exécution. Il peut s'agir de l'utilisateur qui a déclenché l'exécution, de l'utilisateur qui a été le dernier à modifier l'exécution ou de l'utilisateur auquel l'exécution a été réaffectée.</p> <p>Si le dernier utilisateur avait ouvert une session en tant qu'utilisateur anonyme, la colonne <b>Utilisateur</b> affichera <b>anonymousUser</b>.</p> <p>Si le flux a été déclenché via Studio Debugger, la colonne <b>Utilisateur</b> affiche <b>studio-debugger</b>.</p>
<p><b>Heure de début</b></p>	<p>Affiche l'heure à laquelle l'exécution a débuté.</p>
<p><b>Durée</b></p>	<p>Affiche la durée de l'exécution. Pour actualiser cette valeur, appuyez sur F5.</p>
<p><b>Bouton Explorer</b> </p>	<p>Cliquez pour explorer et afficher plus d'informations sur l'exécution du flux.</p>

## Réglage de l'affichage des exécutions de flux

### Réglage des filtres

L'Explorateur des exécutions peut afficher un maximum de 200 exécutions de flux par page. Si vous exécutez beaucoup de flux en même temps, il est conseillé d'utiliser les filtres pour trouver le flux dont vous avez besoin.

Vous pouvez créer un filtre pour afficher les exécutions dont le nom contient un mot en particulier, qui portent un état défini, qui ont été lancées par un utilisateur en particulier ou qui ont été lancées dans une plage temporelle définie.

Il est possible d'appliquer plusieurs filtres simultanément. Par exemple, vous pouvez appliquer un filtre dans l'Explorateur des exécutions afin d'afficher uniquement les exécutions en échec dont le nom contient le mot « Ping » et qui ont été lancées le premier juin.

Pour appliquer un filtre, sélectionnez du texte ou saisissez-le dans les zones de filtre de la barre d'outils de l'Explorateur des exécutions. Dès que les critères ont été saisis, le filtre est appliqué. Il n'est pas nécessaire de cliquer sur un bouton pour l'appliquer.

Il est également possible de filtrer les exécutions via l'API. Pour plus d'informations, voir le manuel *HP OO API Guide*.

## Réglage de la largeur et de la position d'une colonne

Vous pouvez également régler la largeur et la position d'une colonne.

Les modifications que vous introduisez dans ces paramètres (largeur de colonne, ordre des colonnes et filtre appliqué) sont enregistrées dans le cache local du navigateur.

**Remarque :** Les modifications que vous introduisez au niveau des colonnes toucheront tous les utilisateurs de cet ordinateur, quel que soit l'utilisateur connecté.

Explorateur des exécutions   Lanceur de flux   Planificateur

Nom de l'exécution	ID exécution	État	Heure de début	Utilisateur	Durée
mock flow	101000111	<input type="checkbox"/> Tous		anonymou...	1 minutes 1 secondes
test	101000103	<input checked="" type="checkbox"/> Terminé - Résolu		anonymou...	0.403 secondes
test	101000095	<input type="checkbox"/> Terminé - Erreur		anonymou...	0.308 secondes
Test	101000087	<input type="checkbox"/> Terminé - Aucune action n'a été prise		anonymou...	0.296 secondes
Restart Service	101000077	<input checked="" type="checkbox"/> Terminé - Diagnostiqué		anonymou...	5.096 secondes
How do I- Create a parallel flow	101000040	<input type="checkbox"/> Impossible de terminer		anonymou...	11.076 secondes
How do I- Use a multi-instance s...	101000001	<input type="checkbox"/> En exécution		anonymou...	1 minutes 9 secondes
		<input type="checkbox"/> Suspendu			
		<input type="checkbox"/> Annulé			

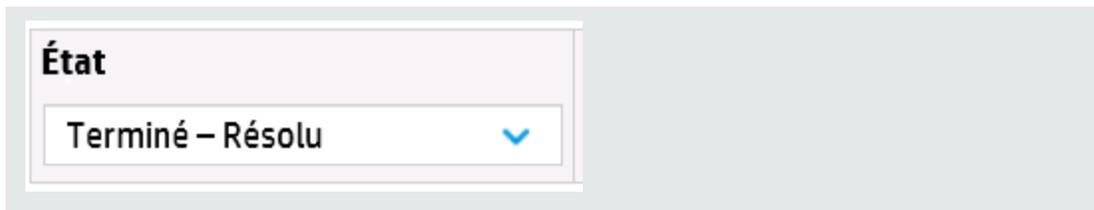
## Que souhaitez-vous faire ?

### Créer un filtre en fonction de l'état du flux

1. Cliquez sur le bouton **Gestion des exécutions**  pour afficher l'espace de travail des exécutions.
2. Cliquez sur l'onglet **Explorateur des exécutions**.
3. Dans la liste **État**, sélectionnez l'état selon lequel vous souhaitez réaliser un filtrage. Vous pouvez sélectionner plusieurs états.

L'Explorateur des exécutions affiche uniquement les exécutions correspondant à l'un des états sélectionnés.

**Remarque :** après avoir sélectionné un état pour le filtre, le nom de l'état apparaît en tant que titre de la liste **État**.



### Créer un filtre en fonction de la date et de l'heure de début



1. Cliquez sur le bouton **Gestion des exécutions** pour afficher l'espace de travail des exécutions.
2. Cliquez sur l'onglet **Explorateur des exécutions**.
3. Dans la barre d'outils de l'Explorateur de flux, sélectionnez la flèche à côté de **Heure de début**
4. Sélectionnez une des options suivantes :
  - **Dernier jour** : pour afficher uniquement les exécutions lancées au cours des dernières 24 heures.
  - **7 derniers jours** : pour afficher uniquement les exécutions lancées au cours des 7 derniers jours.
  - **30 derniers jours** : pour afficher uniquement les exécutions lancées au cours des 30 derniers jours.
  - **Plage personnalisée**, puis sélectionnez les dates de début et de fin de la plage temporelle que vous souhaitez utiliser en tant que filtre. Vous pouvez sélectionner la date et l'heure du jour. Le calendrier à gauche correspond au début de la plage temporelle et le calendrier à droite, à la fin.

Par exemple, peut-être désirez-vous afficher uniquement les exécutions lancées entre 9h00 et 10h00 le lundi 20 août 2013.

### Créer un filtre en fonction du nom d'utilisateur

Les noms de filtre ne respectent pas la casse. Vous pouvez par conséquent écrire en majuscules ou en minuscules.

1. Cliquez sur le bouton **Gestion des exécutions**  pour afficher l'espace de travail des exécutions.
2. Cliquez sur l'onglet **Explorateur des exécutions**.
3. Saisissez une partie du nom d'utilisateur ou le nom entier dans la zone de texte **Utilisateur**.  
L'Explorateur des exécutions affiche uniquement les exécutions lancées par l'utilisateur indiqué. Par exemple, en saisissant votre nom d'utilisateur, vous ne verrez que les flux que vous avez exécutés.

### Créer un filtre en fonction du nom de l'exécution

Les noms de filtre ne respectent pas la casse. Vous pouvez par conséquent écrire en majuscules ou en minuscules.

1. Cliquez sur le bouton **Gestion des exécutions**  pour afficher l'espace de travail des exécutions.
2. Cliquez sur l'onglet **Explorateur des exécutions**.
3. Saisissez une partie du nom de l'exécution ou le nom entier dans la zone de texte **Nom de l'exécution**.  
L'Explorateur des exécutions affiche uniquement les exécutions dont le nom contient ce texte. Par exemple, si vous tapez « réseau », vous obtiendrez toutes les lignes dont le champ filtré contient le mot « réseau ».

### Créer un filtre en fonction de l'ID exécution

1. Cliquez sur le bouton **Gestion des exécutions**  pour afficher l'espace de travail des exécutions.
2. Cliquez sur l'onglet **Explorateur des exécutions**.
3. Saisissez une partie de l'ID ou l'ID entier dans la zone de texte **ID exécution**.  
L'Explorateur des exécutions affiche uniquement l'exécution portant cet ID.

### Supprimer un filtre

1. Cliquez sur le bouton **Gestion des exécutions**  pour afficher l'espace de travail des exécutions.

2. Cliquez sur l'onglet **Explorateur des exécutions**.
3. Pour supprimer un filtre individuel, supprimez le contenu de la zone de texte du filtre pertinent.
4. Pour annuler tous les filtres, cliquez sur le bouton **Effacer les filtres**  .  
Les filtres ne sont plus appliqués.

### Modifier la position d'une colonne

1. Cliquez sur le bouton **Gestion des exécutions** pour afficher l'espace de travail des exécutions.
2. Cliquez sur l'onglet **Explorateur des exécutions**.
3. Dans la barre d'outils de l'Explorateur de exécution, déplacez un nom de colonne vers la gauche ou vers la droite pour régler sa position dans l'Explorateur des exécutions.

### Modifier la largeur d'une colonne



1. Cliquez sur le bouton **Gestion des exécutions**  pour afficher l'espace de travail des exécutions.
2. Cliquez sur l'onglet **Explorateur des exécutions**.
3. Dans la barrer d'outils de l'Explorateur des exécutions, faites glisser le bord du nom d'une colonne pour modifier sa largeur.

## Matériel de référence

### Barre d'outils de l'Explorateur des exécutions - Options de filtrage

Explorateur des exécutions   Lanceur de flux   Planificateur

|| ▶ ⏪ ⏩ 🗑️

Nom de l'exécution	ID exécution	État	Heure de début	Utilisateur	Durée
mock flow	101000111	<input type="checkbox"/> Tous		anonymou...	1 minutes 1 secondes
test	101000103	<input checked="" type="checkbox"/> Terminé – Résolu		anonymou...	0.403 secondes
test	101000095	<input type="checkbox"/> Terminé – Erreur		anonymou...	0.308 secondes
Test	101000087	<input type="checkbox"/> Terminé – Aucune action n'a été prise		anonymou...	0.296 secondes
Restart Service	101000077	<input checked="" type="checkbox"/> Terminé – Diagnostiqué		anonymou...	5.096 secondes >
How do I- Create a parallel flow	101000040	<input type="checkbox"/> Impossible de terminer		anonymou...	11.076 secondes
How do I- Use a multi-instance s...	101000001	<input type="checkbox"/> En exécution		anonymou...	1 minutes 9 secondes
		<input type="checkbox"/> Suspendu			
		<input type="checkbox"/> Annulé			

<b>Heure de début</b>	<b>Utilisateur</b>	<b>Durée</b>																																																																																																
<input type="text" value="▼"/>	<input type="text"/>																																																																																																	
<input type="radio"/> Dernier jour <input type="radio"/> 7 derniers jours <input type="radio"/> 30 derniers jours <input checked="" type="radio"/> Plage personnalisée																																																																																																		
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>◀ juin 2014 ▶</p> <table border="1"> <tr><td>dim.</td><td>lun.</td><td>mar.</td><td>mer.</td><td>jeu.</td><td>ven.</td><td>sam.</td><td>00:00</td></tr> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>00:30</td></tr> <tr><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>01:00</td></tr> <tr><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>01:30</td></tr> <tr><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>02:00</td></tr> <tr><td>29</td><td>30</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>02:30</td></tr> </table> </div> <div style="text-align: center;"> <p>◀ juin 2014 ▶</p> <table border="1"> <tr><td>dim.</td><td>lun.</td><td>mar.</td><td>mer.</td><td>jeu.</td><td>ven.</td><td>sam.</td><td>00:00</td></tr> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>00:30</td></tr> <tr><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>01:00</td></tr> <tr><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>01:30</td></tr> <tr><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>02:00</td></tr> <tr><td>29</td><td>30</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>02:30</td></tr> </table> </div> </div>			dim.	lun.	mar.	mer.	jeu.	ven.	sam.	00:00	1	2	3	4	5	6	7	00:30	8	9	10	11	12	13	14	01:00	15	16	17	18	19	20	21	01:30	22	23	24	25	26	27	28	02:00	29	30	1	2	3	4	5	02:30	dim.	lun.	mar.	mer.	jeu.	ven.	sam.	00:00	1	2	3	4	5	6	7	00:30	8	9	10	11	12	13	14	01:00	15	16	17	18	19	20	21	01:30	22	23	24	25	26	27	28	02:00	29	30	1	2	3	4	5	02:30
dim.	lun.	mar.	mer.	jeu.	ven.	sam.	00:00																																																																																											
1	2	3	4	5	6	7	00:30																																																																																											
8	9	10	11	12	13	14	01:00																																																																																											
15	16	17	18	19	20	21	01:30																																																																																											
22	23	24	25	26	27	28	02:00																																																																																											
29	30	1	2	3	4	5	02:30																																																																																											
dim.	lun.	mar.	mer.	jeu.	ven.	sam.	00:00																																																																																											
1	2	3	4	5	6	7	00:30																																																																																											
8	9	10	11	12	13	14	01:00																																																																																											
15	16	17	18	19	20	21	01:30																																																																																											
22	23	24	25	26	27	28	02:00																																																																																											
29	30	1	2	3	4	5	02:30																																																																																											

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
<b>Filtrer par : État</b>	Sélectionnez dans la liste <b>État</b> le ou les états selon lesquels vous souhaitez réaliser un filtrage.
<b>Filtrer par : Utilisateur</b>	Saisissez une partie du nom d'utilisateur ou son nom complet.
<b>Filtrer par : Heure de début</b>	<p>Sélectionnez la flèche ▼ en regard de <b>Heure de début</b> pour filtrer la liste en fonction de la date et de l'heure de lancement des exécutions.</p> <p>Sélectionnez une des options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dernier jour</b> : pour afficher uniquement les exécutions lancées au cours des dernières 24 heures.</li> <li>• <b>7 derniers jours</b> : pour afficher uniquement les exécutions lancées au cours des 7 derniers jours.</li> <li>• <b>30 derniers jours</b> : pour afficher uniquement les exécutions lancées au cours des 30 derniers jours.</li> <li>• <b>Plage personnalisée</b>, puis sélectionnez les dates de début et de fin de la plage temporelle que vous souhaitez utiliser en tant que filtre. Vous pouvez sélectionner la date et l'heure du jour. Le calendrier à gauche correspond au début de la plage temporelle et le calendrier à droite, à la fin.</li> </ul> <p>Par exemple, peut-être désirez-vous afficher uniquement les exécutions lancées entre 9h00 et 10h00 le lundi 20 août 2013.</p>
<b>Filtrer par : Nom de l'exécution</b>	Saisissez une partie du nom de l'exécution ou son nom complet.

<b>Filtrer par : ID exécution</b>	Saisissez une partie de l'ID exécution ou l'ID complet.
<b>Bouton Effacer  le filtre</b>	Cliquez pour supprimer les filtres et afficher tous les flux.

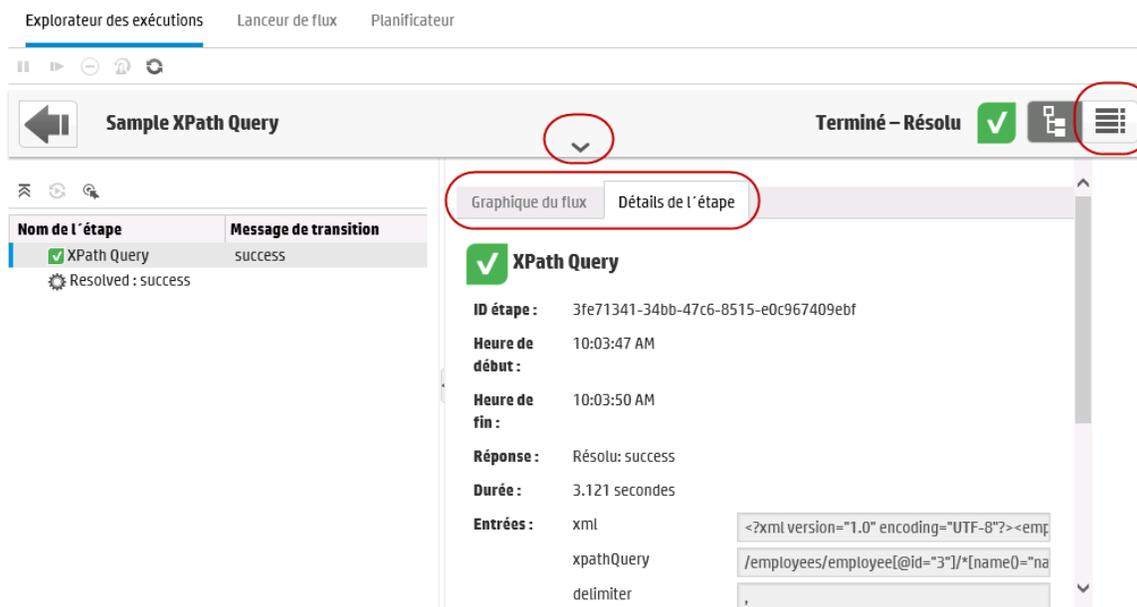
## Test et dépannage d'une exécution de flux

 Après que vous avez déclenché une exécution de flux, vous pouvez explorer cette exécution et suivre sa progression en détail. Ceci est particulièrement utile en cas d'échec d'une exécution de flux.

Quand vous cliquez sur le bouton **Explorer**  à la fin d'une ligne dans l'Explorateur des exécutions, les détails de l'exécution sélectionnée sont affichés.

**Remarque** : Autrement, double-cliquez sur une ligne pour explorer ces informations.

À gauche, l'arborescence d'exécution affiche les étapes de l'exécution et les messages de transition. L'arborescence d'exécution met en évidence l'étape en cours d'exécution et affiche les informations relatives à la progression de l'exécution. En cas d'échec d'un flux, vous pourrez voir l'étape à laquelle l'échec s'est produit. Les étapes et les messages de transition sont actualisés automatiquement au fil de la progression de l'exécution. Si vous cliquez sur une étape au cours de l'exécution d'un flux, l'actualisation automatique est suspendue. Pour la reprendre, cliquez sur le bouton **Reprendre l'actualisation** .



Il existe plusieurs vues escamotables que vous pouvez utiliser pour afficher différentes informations :

- **Informations relatives au flux** : UUID, nom du flux, chemin, description, entrées et résultats du flux, etc.

Cliquez sur la flèche **Vers le bas**  au centre la barre d'outil d'affichage d'exploration de l'Explorateur des exécutions.

- **Informations sur une étape sélectionnée dans le flux** : heure de début et de fin, résultat de l'étape, durée, entrées, résultats, groupe de travailleurs, ID du travailleur qui a exécuté l'étape, etc. Cliquez sur l'onglet **Détails de l'étape**.



L'onglet **Détails de l'étape** affiche les détails de l'étape en cours d'exécution. Si vous sélectionnez une étape dans l'arborescence d'exécution, l'onglet **Détails de l'étape** affiche les détails de l'étape sélectionnée.

**Remarque** : Vous pouvez faire glisser le curseur de gauche du volet **Infos sur le flux** pour modifier sa largeur.

- **Une vue graphique du flux** dans laquelle l'étape en cours d'exécution est mise en évidence. Cliquez sur l'onglet **Graphique du flux**.



Le Graphique du flux met en évidence l'étape qui est en cours d'exécution. Si vous choisissez une étape dans l'arborescence d'exécution, le graphique du flux met l'étape sélectionnée en évidence.

**Remarque** : Vous pouvez modifier l'affichage du graphique du flux en le faisant glisser sur l'écran afin de voir des éléments masquer ou en modifiant la taille de l'image à l'aide du zoom.

- **Le Journal de l'exécution** : une table contenant des informations sur l'ensemble de l'exécution (étapes, heure de début, durée, entrées, résultats, etc.) et qui permet de trouver des étapes en particulier.



Cliquez sur le bouton **Journal de l'exécution** pour afficher le volet **Journal de l'exécution**.

**Remarque** : Si l'exécution contient des sous-flux, les étapes de ceux-ci sont mises en retrait dans le journal.



Cliquez sur le bouton **Arborescence** pour réduire le volet **Journal de l'exécution** et afficher l'Arborescence d'exécution.

**Remarque** : il existe également des cas où une exécution ne contient aucun détail.

- Si une exécution provient d'une mise à niveau de contenu depuis la version 9.x.
- Si les détails de l'exécution ont été supprimés dans le système.

## Que souhaitez-vous faire ?

### Affichage des détails sur les étapes de l'exécution d'un flux

1. Cliquez sur le bouton **Gestion des exécutions**



pour afficher l'espace de travail des exécutions.

2. Cliquez sur l'onglet **Explorateur des exécutions**.
3. Sélectionnez le flux que vous souhaitez examiner en détails.
4. Cliquez sur le bouton **Explorer**  à la fin de la ligne pour afficher les informations détaillées sur l'exécution sélectionnée.

À gauche, l'arborescence d'exécution affiche les étapes de l'exécution et les messages de transition. L'arborescence d'exécution met en évidence l'étape en cours d'exécution et affiche les informations relatives à la progression de l'exécution. En cas d'échec d'un flux, vous pourrez voir l'étape à laquelle l'échec s'est produit.

**Remarque :** Les étapes et les messages de transition sont actualisés automatiquement au fil de la progression de l'exécution. Si vous cliquez sur une étape au cours de l'exécution d'un flux, l'actualisation automatique est suspendue. Pour la reprendre, cliquez sur le bouton **Reprendre l'actualisation** .

5. Quand vous cliquez sur une étape dans l'Arborescence d'exécution, vous affichez les informations relatives à cette étape dans le volet **Infos de l'exécution** à droite.

Dans le volet **Infos de l'exécution**, cliquez sur l'onglet **Détails de l'étape** pour afficher les informations relatives à l'étape en cours d'exécution comme l'heure de début, la durée, les entrées, les résultats, la description, le groupe de travailleurs, l'ID du travailleur qui a exécuté l'étape, etc.

Si vous sélectionnez une étape dans l'arborescence d'exécution, l'onglet **Détails de l'étape** affiche les détails de l'étape sélectionnée.

The screenshot shows the 'Explorateur des exécutions' (Execution Explorer) tab. The main area displays 'Sample XPath Query' with a status of 'Terminé - Résolu' (Completed - Resolved). Below this, there are two tabs: 'Graphique du flux' (Flow Graph) and 'Détails de l'étape' (Step Details), with the latter being active. The 'Détails de l'étape' section shows the following information:

- ID étape :** 3fe71341-34bb-47c6-8515-e0c967409ebf
- Heure de début :** 10:03:47 AM
- Heure de fin :** 10:03:50 AM
- Réponse :** Résolu: success
- Durée :** 3.121 secondes
- Entrées :**
  - xml: `<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><emp`
  - xpathQuery: `/employees/employee[id="3"]/*[name0="na`
  - delimiter: `,`

On the left side, a table shows the step and transition messages:

Nom de l'étape	Message de transition
✓ XPath Query	success
 Resolved: success	

**Remarque :** les champs affichés dans cette section varient en fonction des étapes, à savoir si celles-ci contiennent des entrées, des résultats, etc.

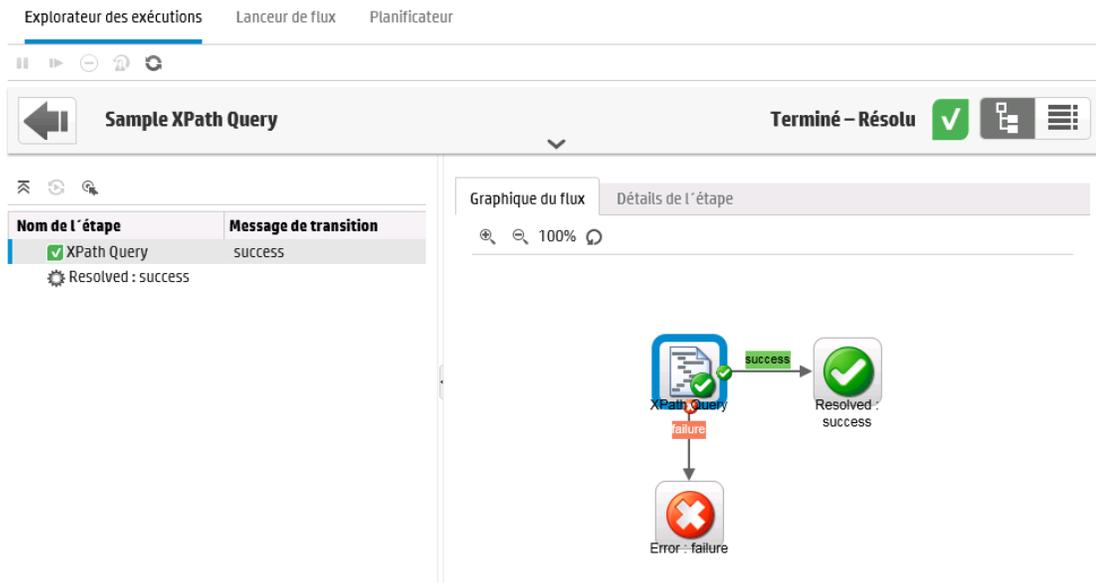
6. Cliquez sur le bouton **Précédent**  pour revenir à la fenêtre principale **Explorateur des exécutions**.

## Affichage du graphique d'une exécution d'un flux

Vous pouvez afficher une représentation graphique de l'exécution d'un flux et mettre en évidence de l'étape en cours d'exécution ou de l'étape sélectionnée.

1. Cliquez sur le bouton **Gestion des exécutions**  pour afficher l'espace de travail des exécutions, puis cliquez sur l'onglet **Explorateur des exécutions**.
2. Sélectionnez l'exécution de flux que vous souhaitez étudier en détails, puis cliquez sur le bouton **Explorer**  à la fin de la ligne.
3. Cliquez sur une étape dans l'Arborescence d'exécution à gauche.
4. Dans le volet **Infos d'exécution** à droite, cliquez sur le volet **Graphique du flux** pour afficher la représentation graphique du flux, avec l'étape en cours d'exécution mise en évidence.

Si vous choisissez une étape dans l'arborescence d'exécution, le graphique du flux met l'étape sélectionnée en évidence.



The screenshot shows the 'Explorateur des exécutions' (Execution Explorer) window. At the top, there are tabs for 'Explorateur des exécutions', 'Lanceur de flux', and 'Planificateur'. Below the tabs, there are navigation icons (play, stop, refresh, etc.). The main area is titled 'Sample XPath Query' and shows a status of 'Terminé - Résolu' (Completed - Resolved) with a green checkmark. On the left, there is a table with the following content:

Nom de l'étape	Message de transition
✓ XPath Query	success
⚙️ Resolved : success	

On the right, the 'Graphique du flux' (Flow Graph) is displayed. It shows a flow starting with an 'XPath Query' step (with a green checkmark), which leads to a 'Resolved : success' step (with a green checkmark). A 'failure' path (with a red X) leads to an 'Error - failure' step (with a red X). The flow graph is zoomed in at 100%.

5. Vous pouvez adapter l'affichage du graphique du flux.
  - Faites glisser le graphique du flux sur l'écran pour afficher les éléments qui ne sont pas visibles.
  - Cliquez sur les boutons de zoom pour augmenter ou réduire la taille du graphique du flux.
  - Cliquez sur le bouton **Réinitialiser**  pour rétablir la taille et la position par défaut de la vue.

## Affichage du journal de l'exécution avec les détails de l'exécution complète.

Le Journal de l'exécution est une table qui reprend des informations sur l'ensemble de l'exécution (étapes, heures de début, durée, entrées, résultats, etc.). Ces informations sont utiles pour identifier les problèmes dans une exécution pendant le dépannage.

Le Journal de l'exécution affiche un maximum de 500 exécutions par page, afin de ne pas nuire aux performances. Les exécutions contenant plus de 500 étapes sont affichées sur plusieurs pages. Vous pouvez utiliser la fonction de navigation entre les pages pour les consulter.



1. Cliquez sur le bouton **Gestion des exécutions** pour afficher l'espace de travail des exécutions, puis cliquez sur l'onglet **Explorateur des exécutions**.
2. Sélectionnez l'exécution de flux que vous souhaitez consulter, puis cliquez sur le bouton **Explorer** à la fin de la ligne.



3. Cliquez sur le bouton **Journal de l'exécution** pour afficher le volet **Journal de l'exécution** qui reprend les détails de l'ensemble de l'exécution.

Explorateur des exécutions   Lanceur de flux   Planificateur

|| ▶ ⏪ ⏩ ↺ ⏻ 🔍 Chercher ⏪ ⏩ ⏻

◀ Sample XPath Query Terminé – Résolu ✓

N...	Nom	Heure...	Durée	Entrées	Résultats bruts	Transition	RSI	Flux actuel	Utilis...	ID de...
1	XPath Query	10:03	3.121...	(xml=<?xml version...	(Result=Goofy,teste...	success	0	Sample X...	anony...	a993...
2	Resolved : suc...	10:03	0 seco...		(returnResult=Goofy...			Sample X...	anony...	

1-2 sur 2 éléments < > page 1

**Remarque :** Si l'exécution contient des sous-flux, les étapes pertinentes sont mises en retrait.

4. Pour les exécutions comptant plus de 500 étapes, affichées sur plusieurs pages, utilisez les fonctions de navigation :
  - Cliquez sur les boutons fléchés.
  - Saisissez le numéro d'une page spécifique.

1-2 sur 2 éléments < > page 1

5. Cliquez sur le bouton **Arborescence d'exécution**  pour réduire le volet **Journal de l'exécution** et afficher l'Arborescence d'exécution.

### Localisation d'une étape dans le Journal d'exécution

Si l'exécution est longue, il peut être difficile de trouver une étape en particulier. Le bouton **Chercher** permet de trouver l'étape que vous voulez voir.

**Remarque :** La recherche dans le Journal de l'exécution est pris en charge uniquement si l'espace de stockage occupé par le champ de recherche ne dépasse pas 4 000 octets. Sachez que le japonais et le chinois utilisent environ 3 octets par caractères, tandis que d'autres langues (différentes de l'anglais) peuvent utiliser environ 1,5 octet par caractère. Sachez également que dans le cas des descriptions de transition, les 4 000 octets sont partagés entre toutes les locales dans lesquelles la description est disponible.

1. Cliquez sur le bouton **Gestion des exécutions**  pour afficher l'espace de travail des exécutions, puis cliquez sur l'onglet **Explorateur des exécutions**.
2. Sélectionnez l'exécution de flux que vous souhaitez consulter, puis cliquez sur le bouton **Explorer**  à la fin de la ligne.

3. Cliquez sur le bouton **Journal de l'exécution**  pour afficher le volet **Journal de l'exécution**.
4. Cliquez sur le bouton **Chercher** pour ouvrir la boîte de dialogue Chercher.

Q Chercher v ⏪ ⏩ 🔄

N° d'étape:	<input type="text"/>	Type:	<input type="text" value="v"/>
Nom:	<input type="text"/>	Entrées:	<input type="text"/>
Résultats bruts:	<input type="text"/>	Réponse:	<input type="text" value="v"/>
Transition:	<input type="text"/>	RSI:	<input type="text"/>
Flux actuel:	<input type="text"/>	Utilisateur:	<input type="text"/>
ID de travailleur:	<input type="text"/>		

✕ Effacer
⏪ Précédent Suivant ⏩

5. Saisissez le critère de recherche, puis cliquez sur **Suivant** pour mettre en évidence, dans l'ordre, chaque étape qui répond au critère de recherche.

**Remarque :** Il ne s'agit pas d'un filtre. Les étapes qui répondent au critère de recherche sont

prises en évidence, mais toutes les autres étapes sont affichées, ce qui permet de voir le contexte des étapes mises en évidence.

6. Si vous le souhaitez, vous pouvez fermer la boîte de dialogue Chercher et utiliser les flèches **Suivant** et **Précédent**   dans la barre d'outils pour naviguer dans les résultats.

## Passer d'une étape dans l'Arborescence d'exécution vers le Journal des exécutions.

Lorsqu'une étape est sélectionnée dans l'Arborescence d'exécution, vous pouvez passer à cette même étape dans le Journal des exécutions pour afficher plus d'informations sur cette étape.

1. Cliquez sur le bouton **Gestion des exécutions**  pour afficher l'espace de travail des exécutions, puis cliquez sur l'onglet **Explorateur des exécutions**.
2. Sélectionnez l'exécution de flux que vous souhaitez consulter, puis cliquez sur le bouton **Explorer**  à la fin de la ligne.
3. Cliquez sur une étape dans l'Arborescence d'exécution à gauche.
4. Cliquez sur le bouton **Accéder à la vue du journal d'exécution** .
 

Le Journal des exécutions est affiché avec l'étape sélectionnée mise en surbrillance.

## Réduire l'Arborescence d'exécution

Si l'Arborescence d'exécution est développée, vous pouvez en réduire les étapes.

1. Cliquez sur le bouton **Gestion des exécutions**  pour afficher l'espace de travail des exécutions, puis cliquez sur l'onglet **Explorateur des exécutions**.
2. Sélectionnez l'exécution de flux que vous souhaitez consulter, puis cliquez sur le bouton **Explorer**  à la fin de la ligne.
3. Cliquez sur les étapes dans l'Arborescence d'exécution pour les développer et afficher les sous-flux et les files.
4. Cliquez sur le bouton **Réduire tout**  pour réduire l'Arborescence d'exécution et afficher uniquement le niveau supérieur des étapes.

## Réglage de la largeur du volet Infos de l'exécution

Vous pouvez faire glisser le curseur de gauche du volet **Infos de l'exécution** pour modifier sa taille.

1. Cliquez sur le bouton **Gestion des exécutions**  pour afficher l'espace de travail des exécutions, puis cliquez sur l'onglet **Explorateur des exécutions**.
2. Sélectionnez l'exécution de flux que vous souhaitez consulter, puis cliquez sur le bouton **Explorer**  à la fin de la ligne.
3. Faites glisser le bord du curseur pour adapter la largeur du volet **Infos de l'exécution**.

- Utilisez le bouton ouvrir/fermer d'un curseur pour alterner entre développement et réduction du volet.



### Affichage des détails du flux

Dans le cadre de l'exploration d'une exécution de flux, vous pouvez voir les détails du flux d'origine tels que son UUID, son nom, le chemin, la description, les entrées et les résultats du flux, etc.



- Cliquez sur le bouton **Gestion des exécutions** pour afficher l'espace de travail des exécutions, puis cliquez sur l'onglet **Explorateur des exécutions**.
- Sélectionnez l'exécution de flux que vous souhaitez consulter, puis cliquez sur le bouton **Explorer** à la fin de la ligne.
- Cliquez sur la flèche **Vers le bas** à droite du nom de l'exécution du flux pour développer le volet **Infos sur le flux**.

- Si vous ne pouvez pas lire tout le texte du volet, utilisez le curseur pour afficher le texte plus bas dans le volet.
- Cliquez sur la flèche **Vers le haut** pour réduire le volet **Infos du flux**.

### Exportation du journal de l'exécution dans un fichier CSV

Vous pouvez exporter le journal de l'exécution dans un fichier CSV qui reprend toutes les étapes survenues pendant l'exécution du flux. Ceci peut être utile pour identifier les causes d'un problème. Il peut être utile d'envoyer ce fichier à l'auteur du flux quand un flux doit être réparé.

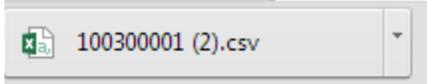


- Cliquez sur le bouton **Gestion des exécutions** pour afficher l'espace de travail des exécutions, puis cliquez sur l'onglet **Explorateur des exécutions**.

2. Sélectionnez l'exécution de flux que vous souhaitez consulter, puis cliquez sur le bouton **Explorer**  à la fin de la ligne.

3. Cliquez sur le bouton **Journal de l'exécution**  pour afficher le volet **Journal de l'exécution**.

4. Cliquez sur le bouton **Exporter tout en CSV** .  
Un bouton portant le nom du fichier CSV apparaît dans le bord inférieur de la fenêtre de HP OO.



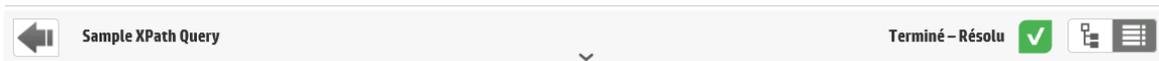
Cliquez sur celui-ci pour ouvrir le fichier CSV dans Excel.

5. Vous pouvez envoyer le fichier CSV à l'auteur du flux quand vous sollicitez une modification dans le flux.

## Matériel de référence

### Barre d'outils de l'aperçu d'exploration de l'Explorateur des exécutions

Lorsque vous explorez pour afficher les détails d'une exécution de flux, la barre d'outils en haut reste constante et les détails affichés en bas varient en fonction de vos sélections.



Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
<b>Bouton Précédent</b>	Cliquez sur le bouton <b>Précédent</b>  pour revenir à la fenêtre principale <b>Explorateur des exécutions</b> .
<b>Nom de l'exécution</b>	Affiche le nom de l'exécution du flux.
<b>Flèche Vers le bas.</b> 	Cliquez pour développer le volet <b>Infos sur le flux</b>
<b>État</b>	Affiche l'état de l'exécution du flux.
<b>Bouton Journal de l'exécution</b> 	Cliquez pour afficher le volet <b>Journal de l'exécution</b> .

### Arborescence d'exécution

Quand vous explorez pour afficher les détails d'une exécution de flux, l'Arborescence d'exécution apparaît à gauche. L'Arborescence d'exécution affiche toutes les étapes de l'exécution de flux et leurs messages de transition.

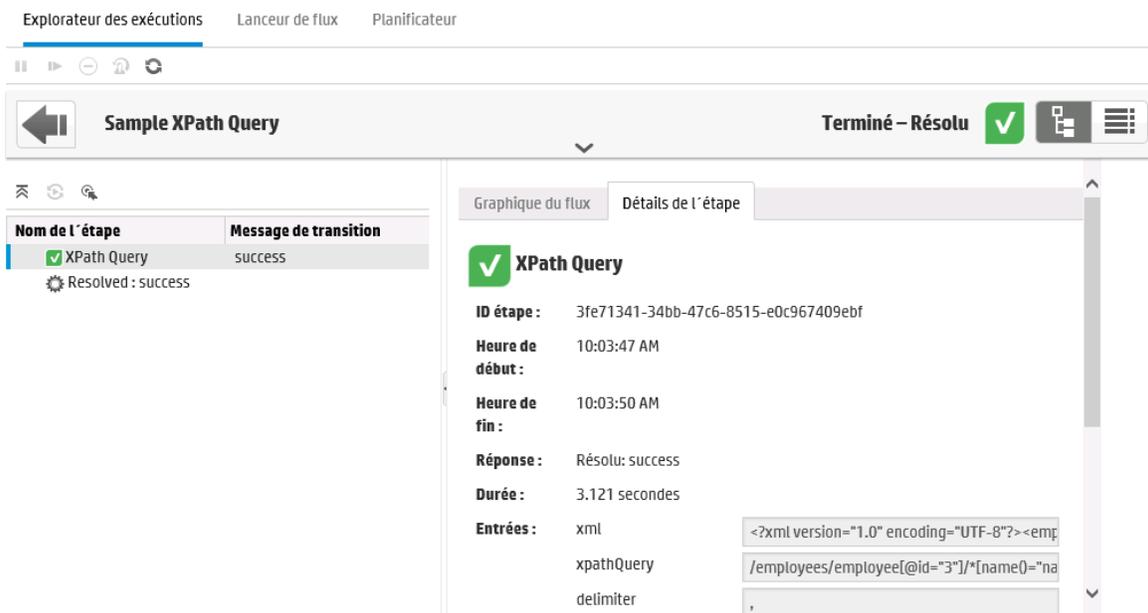
Nom de l'étape	Message de transition
<ul style="list-style-type: none"> <li>▼  Multi Instance FS Create Directory</li> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>▼  Lane [1]</li> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li> FS Create Directory</li> <li>▼  Display Message</li> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li> Display Message</li> <li> Resolved: success</li> <li> Resolved : success</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<p>The "FS Create Directory" has finishe...</p> <p>The multi-instance step "FS Create D...</p> <p>The "Display Message" step has displ... success</p>

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
<b>Nom de l'étape</b>	Affiche le nom de chaque étape dans l'exécution du flux. Une icône indique l'état de l'étape à côté de chaque étape.  Cliquez sur une étape pour afficher ses détails dans le volet <b>Infos sur le flux</b> de droite.
<b>Message de transition</b>	Affiche le message de transition de l'étape sélectionnée, s'il existe.
<b>Reprendre l'actualisation</b> 	Si vous cliquez sur une étape au cours de l'exécution d'un flux, l'actualisation automatique est suspendue. Pour la reprendre, cliquez sur le bouton <b>Reprendre l'actualisation</b> .
<b>Bouton</b>  <b>Accéder à la vue du journal d'exécution</b>	Lorsqu'une étape est sélectionnée dans l'Arborescence d'exécution, vous pouvez passer à cette même étape dans le Journal des exécutions.
<b>Bouton</b>  <b>Réduire tout</b>	Réduire l'Arborescence d'exécution et afficher uniquement le niveau supérieur des étapes.

### Infos sur l'exécution > onglet Détails de l'étape

Cliquez sur l'onglet **Détails de l'étape** pour afficher les informations relatives à l'étape en cours d'exécution. Si vous sélectionnez une étape dans l'arborescence d'exécution, l'onglet **Détails de l'étape** affiche les détails de l'étape sélectionnée.

Les champs affichés dans l'onglet **Détails de l'étape** peuvent varier en fonction du type d'étape.

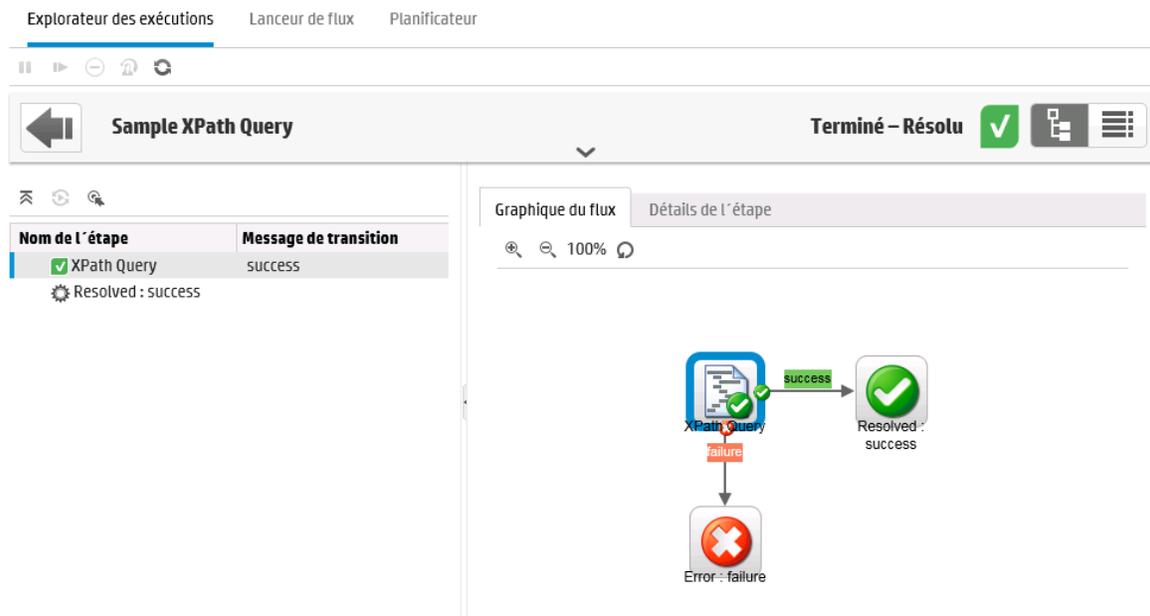


Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
<b>ID étape</b>	Affiche l'UUID de l'étape sélectionnée.
<b>Heure de début</b>	Affiche l'heure à laquelle l'étape sélectionnée a débuté.
<b>Heure de fin</b>	Affiche l'heure à laquelle l'étape sélectionnée a terminé.
<b>Réponse de l'étape</b>	Affiche la réponse de l'étape sélectionnée, si elle existe.
<b>Durée</b>	Affiche la durée de l'étape sélectionnée.
<b>Entrées</b>	Affiche les entrées de l'étape sélectionnée, si elles existent.
<b>Résultat principal</b>	Affiche le résultat principal de l'étape sélectionnée, s'il existe.
<b>Résultats</b>	Affiche les résultats de l'étape sélectionnée, s'ils existent.
<b>Description</b>	Affiche la description de l'étape sélectionnée, si elle existe.
<b>Groupe de travailleurs</b>	Affiche le groupe de travailleurs de l'étape sélectionnée, s'il existe.
<b>ID de travailleur</b>	Affiche l'UUID du travailleur qui a exécuté l'étape sélectionnée, s'il existe.
<b>Message de transition</b>	Affiche le message qui apparaît lors de la transition de l'étape sélectionnée, s'il existe.

### Infos sur l'exécution > onglet Graphique du flux

Cliquez sur l'onglet **Graphique du flux** pour afficher une représentation graphique du flux dans laquelle l'étape en cours d'exécution est mise en évidence. Si vous choisissez une étape dans l'arborescence

d'exécution, le graphique du flux met l'étape sélectionnée en évidence.



Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
<b>Bouton Zoom avant</b> 	Cliquez pour augmenter la taille du graphique du flux
<b>Bouton Zoom arrière</b> 	Cliquez pour réduire la taille du graphique du flux
<b>Bouton Réinitialiser</b> 	Cliquez pour rétablir la taille et la position par défaut du graphique.

## Journal de l'exécution

Cliquez sur le bouton **Journal de l'exécution**  pour afficher le volet **Journal de l'exécution** qui reprend les détails de l'ensemble de l'exécution.

Explorateur des exécutions   Lanceur de flux   Planificateur

Chercher

**Sample XPath Query**   Terminé – Résolu

N...	Nom	Heure...	Durée	Entrées	Résultats bruts	Transition	RSI	Flux actuel	Utilis...	ID de...
1	XPath Query	10:03	3.121...	(xml=<?xml version...	(Result=Goofy, teste...	success	0	Sample X...	anony...	a993...
2	Resolved : suc...	10:03	0 seco...		(returnResult=Goofy...			Sample X...	anony...	

1-2 sur 2 éléments   page 1

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
<b>Chercher</b>	Cliquez pour ouvrir la boîte de dialogue Chercher afin de trouver une étape.
	Après avoir réalisé une recherche, fermez la boîte de dialogue Chercher et utilisez les flèches de la barre d'outils pour naviguer parmi les résultats.
<b>Bouton Exporter tout en CSV</b>	Cliquez pour exporter le journal de l'exécution dans un fichier CSV qui reprend tous les événements survenus pendant l'exécution du flux.
<b>N° d'étape</b>	Affiche le numéro de chaque étape
<b>Icône</b>	Affiche le type d'étape. Les icônes représentent une opération, un sous-flux, une étape de retour, et autre.
<b>Nom</b>	Affiche le nom de l'étape. Si l'étape appartient à un sous-flux, le nom de l'étape est mis en retrait.
<b>Heure de début</b>	Affiche l'heure à laquelle chaque étape a débuté.
<b>Durée</b>	Affiche la durée de chaque d'étape.
<b>Entrées</b>	Affiche les entrées de chaque étape, si elles existent.
<b>Résultat brut</b>	Affiche les résultats de chaque d'étape.
<b>Réponse</b>	Une icône représente la réponse de chaque étape : Résolu, Erreur, Diagnostiqué, Aucune action n'a été prise
<b>Transition</b>	Affiche la description de la transition sortante, ou son nom en l'absence de

	description.
<b>RSI</b>	Affiche le RSI de la transition sortante.
<b>Flux actuel</b>	Affiche le nom du flux contenant l'étape. En présence de sous-flux, il reprend le nom du sous-flux qui contient l'étape.
<b>Utilisateur</b>	Affiche le propriétaire de l'exécution au moment où l'étape a été exécutée.
<b>Travailleur</b>	Affiche l'UUID du travailleur qui a exécuté l'étape.
<b>Arborescence d'exécution</b> 	Cliquez pour réduire le <b>Journal de l'exécution</b> et afficher l'Arborescence d'exécution.

### Journal de l'exécution > Boîte de dialogue Recherche

Le bouton **Chercher** dans le Journal de l'exécution permet de trouver l'étape que vous voulez voir. Saisissez un ou plusieurs critères de recherche. Les étapes qui répondent au critère de recherche sont mises en évidence.

Q Chercher
◀ ▶
↺

N° d'étape:	<input type="text"/>	Type:	<input type="text" value="v"/>
Nom:	<input type="text"/>	Entrées:	<input type="text"/>
Résultats bruts:	<input type="text"/>	Réponse:	<input type="text" value="v"/>
Transition:	<input type="text"/>	RSI:	<input type="text"/>
Flux actuel:	<input type="text"/>	Utilisateur:	<input type="text"/>
ID de travailleur:	<input type="text"/>		

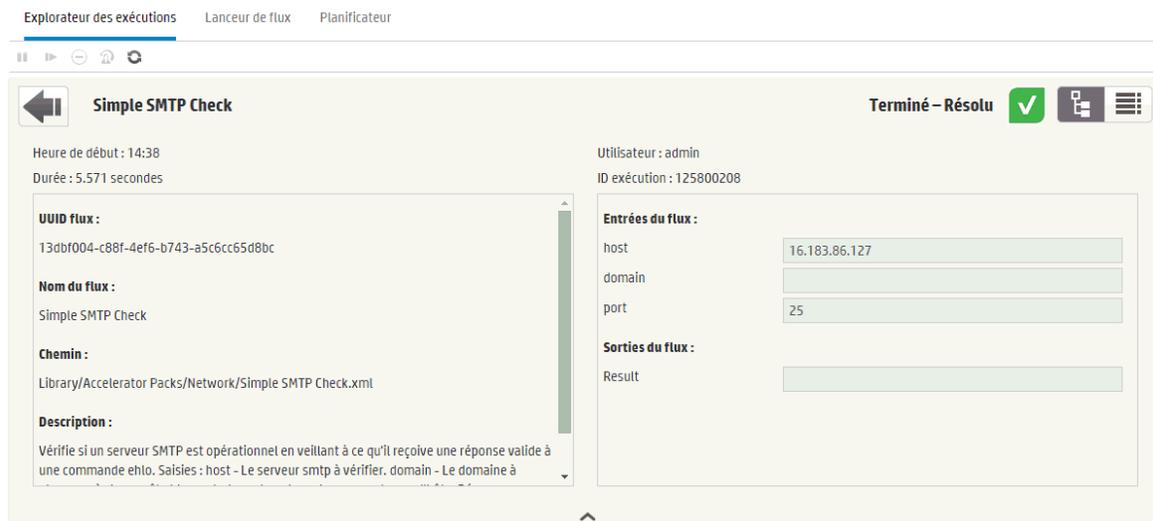
✕ Effacer
◀ Précédent   Suivant ▶

Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
<b>Effacer</b>	Cliquez pour effacer les critères de recherche.
<b>Suivant</b>	Cliquez pour mettre en évidence l'étape suivante qui répond au critère de recherche.
<b>Précédent</b>	Cliquez pour mettre en évidence l'étape précédente qui répond au critère de recherche.

 Vous pouvez fermer la boîte de dialogue Chercher et utiliser les flèches de la barre d'outils pour naviguer parmi les résultats.

## Infos sur le flux

Cliquez sur la flèche **Vers le bas**  à droit du nom de l'exécution du flux pour développer le volet **Infos sur le flux**.



Élément de l'interface utilisateur graphique	Description
<b>UUID du flux</b>	Affiche l'UUID (identificateur unique) du flux.
<b>Nom du flux</b>	Affiche le nom du flux.
<b>Chemin</b>	Affiche le chemin d'accès à l'emplacement du flux.
<b>Description</b>	Affiche la description du flux, si elle existe. Si vous ne pouvez pas lire tout le texte du volet, utilisez le curseur pour afficher le texte plus bas dans le volet.
<b>Entrées du flux</b>	Affiche les entrées du flux
<b>Sorties du flux</b>	Affiche la sortie du flux.
<b>Flèche vers le haut</b> 	Cliquez pour réduire le volet <b>Infos sur le flux</b>

## Intégration de vues Central dans des pages Web externes



HP OO offre la possibilité d'intégrer des parties de l'interface utilisateur de Central dans une application externe. Vous pouvez intégrer les éléments suivants :

- Vue Exécution du flux, pour exécuter des flux et interagir avec les flux
- Vue Explorer, pour effectuer le suivi des flux en exécution

Pour intégrer la vue à votre page Web, faites appel à un élément iFrame HTML avec l'URL appropriée. (voir ci-après).

Par exemple :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en-US">
<head>
<style>
  iframe {
    width : 800px;
    height : 600px;
  }
</style>
<title>HTML iframe tag</title>
</head>
<body>
<iframe src="http://localhost:8080/oo/drilldown-ex.html#999"></iframe>
</body>
</html>
```

**Important !** Si vous souhaitez intégrer la fenêtre Explorer dans une page HTML externe, il est conseillé de disposer d'une solution SSO (par exemple, SAML 2.0). Pour plus d'informations, voir ["Configuration de la sécurité – Authentification unique simplifiée LW SSO"](#) , page 69 et ["Configuration de la sécurité - Authentification SAML"](#) , page 63.

Si aucune solution SSO n'est configurée, un écran de connexion HP OO apparaîtra dans le cadre iframe lors de son premier chargement dans la page. Dans certains navigateurs (par exemple, IE11), il est nécessaire de mettre à jour les paramètres de confidentialité par défaut pour autoriser les cookies tiers, avant que les utilisateurs ne puissent se connecter à HP OO via le cadre iframe.

## Que souhaitez-vous faire ?

### Exécuter un flux dans une vue Exécution du flux intégrée

Cette vue permet d'exécuter un flux particulier et d'obtenir un suivi minimal pendant son exécution.

Par exemple :

#### Restart Service

Nom de l'exécution:	<input type="text"/>
host:	* <input type="text"/> Host:
service:	* <input type="text"/> Service:
altuser:	<input type="text"/> Username:
altpass:	<input type="text"/> Password:

Après l'exécution du flux, la vue du suivi de base apparaît.

Restart Windows Server with Wait
En pause – Suspendu par l'utilisat...

Heure de début : 13:23  
Durée : 0 secondes

**UUID flux :**  
f615d305-e32c-43d1-ae81-1de47a722e37

**Nom du flux :**  
Restart Windows Server with Wait

**Chemin :**  
Library/Accelerator Packs/Operating Systems/Windows/State change/Restart Windows Server with Wait.xml

**Description :**  
Ce flux sert à redémarrer un serveur Windows, il possède une logique pour attendre le

Utilisateur : admin  
ID exécution : 125800150

**Entrées du flux :**

server	<input type="text" value="localhost"/>
reason	<input type="text" value="Operations Orchestration is restarting the server."/>
timeout	<input type="text" value="300"/>
altuser	<input type="text"/>
altpass	<input type="text" value="*****"/>

Pour exécuter un flux dans une vue Exécution du flux intégrée, utilisez le modèle d'URL suivant :

```
http://<hos_name>:<port>/oo/trigger.html#<run_id>
```

Identifiez le flux à exécuter via le paramètre `<run_id>`. Vous pouvez le trouver dans la section **Exécuter le lien** du flux concerné dans la Bibliothèque des flux.

Le cas échéant, utilisez les préfixes `input_` et `runName` pour modifier le lien d'exécution. Vous pouvez l'obtenir pour transmettre des entrées ou pour modifier le nom de l'exécution de flux.

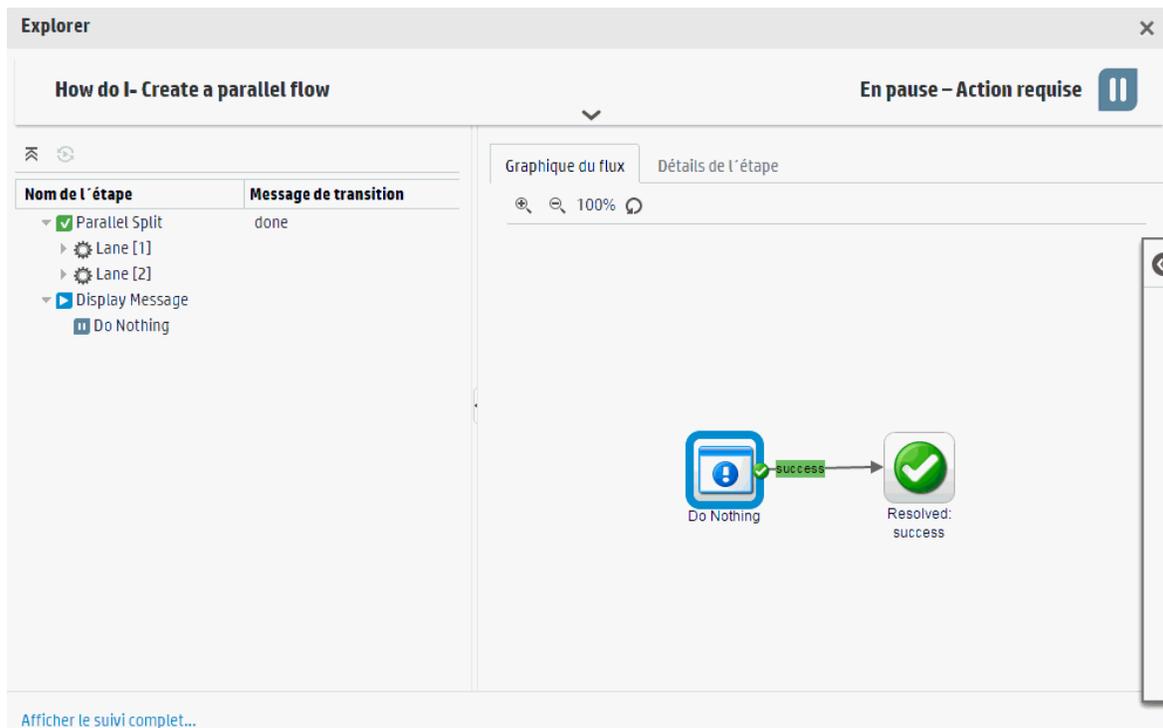
Le format est le suivant : `input_<inputName>=<inputValue> and runName=<runNameValue>`. Ces valeurs doivent suivre le `?` et être associées par `&`.

Par exemple :

```
http://<hos_name>:<port>/oo/trigger.html#7a1fc3c7-1c5b-4868-a1c7-2932d878897e?input_host=someHost&input_username=someUsername
```

### Suivre un flux dans une vue Explorer intégrée

Cette vue permet de suivre le flux en exécution et d'interagir avec ce flux.



Pour suivre un flux dans une vue Explorer intégrée, utilisez l'URL suivante :

```
http://<hos_name>:<port>/oo/drilldown-ex.html#<run_id>
```

Identifiez le flux à suivre via le paramètre `<run_id>`. Vous pouvez le trouver dans la section **Exécuter le lien** du flux concerné dans la Bibliothèque des flux.

# Erreurs typiques de Central

## Erreurs typiques de déploiement

### **Impossible de lire le fichier <nom de fichier jar du pack de contenu>. Il est peut-être endommagé.**

Ce message d'erreur apparaît quand HP OO ne parvient pas à lire un pack de contenu.

#### **Solution :**

Si le fichier avait été copié depuis un autre ordinateur, essayez de le copier à nouveau.

Dans le cas contraire, rendez-vous dans Studio, choisissez l'option **Créer un pack de contenu** et redéployez le pack de contenu.

### **Impossible de lire le fichier <nom de fichier jar du pack de contenu>. Il est vide.**

Ce message d'erreur apparaît quand le fichier du pack de contenu est vide.

#### **Solution :**

Si le fichier avait été copié depuis un autre ordinateur, essayez de le copier à nouveau.

Dans le cas contraire, rendez-vous dans Studio, choisissez l'option **Créer un pack de contenu** et redéployez le pack de contenu.

### **Format de fichier incorrect. <nom jar du pack de contenu> doit contenir les dossiers racines Lib et Content.**

Ce message d'erreur apparaît lorsque les dossiers **Lib** et **Content** obligatoires ne figurent pas dans le pack de contenu.

#### **Solution :**

Si le fichier avait été copié depuis un autre ordinateur, essayez de le copier à nouveau.

Dans le cas contraire, rendez-vous dans Studio, choisissez l'option **Créer un pack de contenu** et redéployez le pack de contenu.

**Remarque :** ne modifiez pas le contenu du pack de contenu manuellement.

### **Format de fichier incorrect. <nom jar de cp> ne possède pas le fichier contentpack.properties.**

Ce message d'erreur apparaît lorsqu'un fichier requis manque dans un pack de contenu.

#### **Solution :**

Si le fichier avait été copié depuis un autre ordinateur, essayez de le copier à nouveau.

Dans le cas contraire, rendez-vous dans Studio, choisissez l'option **Créer un pack de contenu** et redéployez le pack de contenu.

**Remarque :** ne modifiez pas le contenu du pack de contenu manuellement.

**L'élément '<flux ou opération/type d'élément de configuration>' portant l'UUID '<uuid>' est manquant et il est requis par '<flux/opération>' : '<chemin d'accès du flux/uuid de l'opération>'.**

Ce message d'erreur apparaît quand un flux, une opération ou un élément de configuration manque.

**Solution :**

1. Allez dans Studio et recherchez le flux, l'opération ou l'élément configuration portant l'UUID donné dans les packs de contenu donnés ou dans d'autres projets du référentiel.
2. Redéployez l'unité de déploiement avec le pack de contenu qui contient le flux, l'opération ou l'élément de configuration que vous avez trouvé.

**L'élément '<flux ou opération/type d'élément de configuration>' portant l'UUID '<uuid>' est manquant et il est requis par '<flux/opération>' : '<chemin d'accès du flux/uuid de l'opération>' et par <nombre de dépendants additionnels>. Consultez le journal du serveur pour obtenir la liste complète des dépendants.**

Ce message d'erreur apparaît quand une entité (flux, opération ou élément de configuration) dont dépendent d'autres flux ou opérations manque.

**Solution :**

1. Consultez le journal du serveur pour voir tous les flux et opérations qui dépendent de cette entité manquante.
2. Allez dans Studio et recherchez le flux, l'opération ou l'élément configuration portant l'UUID donné dans les packs de contenu donnés ou dans d'autres projets du référentiel.
3. Redéployez l'unité de déploiement avec le pack de contenu qui contient le flux, l'opération ou l'élément de configuration que vous avez trouvé.

**Une exception s'est produite lors du déploiement. Pour plus d'informations, voir le journal du serveur.**

Ce message d'erreur peut apparaître dans plusieurs situations différentes qui entraînent une exception pendant le déploiement. Il peut notamment s'agir de conflits entre deux éléments de configuration déployés qui ont le même type et le même chemin d'accès.

**Solution :**

Consultez le journal du serveur pour voir les détails de l'exception. En cas de conflit de chemin d'accès des éléments de configuration, vous trouverez les informations les plus détaillées dans le fichier **general.log**.

**Le pack de contenu que vous déployez a déjà été déployé. Dans le déploiement antérieur, ce pack de contenu contenait une entité ('<type d'entité>' appelée '<nom d'entité>' avecUUID <uuid>), qui est utilisée par d'autres packs de contenu déployés (<nom d'1 ou de 2 pc>). Le pack de contenu actuel qui est déployé ne contient pas cette entité.**

Ce message d'erreur apparaît lors du déploiement d'un pack de contenu qui a été déployé antérieurement et celui-ci contenait à l'origine une entité qui est utilisée par d'autres packs de contenu déployés. Toutefois, cette entité ne figure pas dans la version que vous déployez.

**Solution :**

Option 1 : allez dans Studio et recherchez le flux, l'opération ou l'élément de configuration portant l'UUID donné dans une version antérieure du pack de contenu que vous déployez et ajoutez-le à la version actuelle du pack de contenu.

Option 2 : allez dans Studio et dans le ou les packs de contenu dépendants, supprimez la dépendance sur le flux, l'opération ou l'élément de configuration et redéployez également ce ou ces packs de contenu.

**Le pack de contenu que vous déployez a déjà été déployé. Dans le déploiement antérieur, ce pack de contenu contenait une entité ('<type d'entité>' appelée '<nom d'entité>' avecUUID <uuid>), qui est utilisée par d'autres packs de contenu déployés (<nom d'1 des pc> et <quantité d'autres pc> autres). Le pack de contenu actuel qui est déployé ne contient pas cette entité. Consultez le journal du serveur pour obtenir la liste complète des packs de contenu dépendants.**

Ce message d'erreur apparaît lors du déploiement d'un pack de contenu qui a été déployé antérieurement et celui-ci contenait à l'origine une entité qui est utilisée par d'autres packs de contenu déployés. Toutefois, cette entité ne figure pas dans la version que vous déployez.

**Solution :**

Consultez le journal du serveur pour voir tous les packs de contenu qui dépendent de cette entité manquante.

Option 1 : allez dans Studio et recherchez le flux, l'opération ou l'élément de configuration portant l'UUID donné dans une version antérieure du pack de contenu que vous déployez et ajoutez-le à la version actuelle du pack de contenu.

Option 2 : allez dans Studio et dans le ou les packs de contenu dépendants, supprimez la dépendance sur le flux, l'opération ou l'élément de configuration et redéployez également ce ou ces packs de contenu.

**Le flux portant l'UUID <uuid> contient <nombre de tâches planifiées> tâches planifiées qui seront supprimées.**

Ce message d'avertissement apparaît quand un flux est supprimé suite au déploiement d'une nouvelle version d'un pack de contenu déjà déployé qui contenait des flux avec des tâches planifiées.

**Solution :**

il n'y a rien à résoudre.

### **Erreur de validation de schéma dans '<nom du flux>'. <exception de l'analyseur xml>.**

Ce message d'erreur apparaît quand le schéma n'a pas été correctement validé.

#### **Solution :**

Rendez-vous dans Studio, choisissez l'option **Créer un pack de contenu** et redéployez le pack de contenu.

**Remarque :** ne modifiez pas le contenu du pack de contenu manuellement.

### **Déploiement d'un flux avec un chemin dupliqué. Ce chemin existe déjà soit dans un flux dans un autre pack de contenu de l'unité de déploiement, soit dans un flux qui a déjà été déployé. Pour voir les détails de l'erreur, exécutez à nouveau le déploiement avec le niveau du journal de serveur réglé sur DÉBOGAGE.**

Ce message d'erreur apparaît quand vous déployez un pack de contenu avec un flux qui possède le même chemin d'accès qu'un autre flux dans un autre pack de contenu dans l'unité de déploiement.

#### **Solution :**

1. Pour voir les détails relatifs au chemin d'accès du flux, à l'UUID du flux et au nom du pack de contenu, exécutez le déploiement à nouveau avec le journal du serveur réglé sur le niveau DÉBOGAGE. Vous recevrez une des erreurs suivantes :
  - Déploiement d'un flux avec un chemin dupliqué : '<chemin d'accès du flux>'. Un flux avec ce chemin d'accès a déjà été déployé.
  - Déploiement d'un flux avec un chemin dupliqué : '<chemin d'accès du flux>'. Un flux avec ce chemin existe dans le pack de contenu '<nom du pack de contenu>'
2. Dans Studio, modifiez un des packs de contenu de sorte qu'il n'y ait plus de doublon, puis redéployez le pack de contenu. Pour plus d'informations sur les modifications requises, consultez les sections relatives à ces messages d'erreur, ci-dessous :

### **Déploiement d'un flux avec un chemin dupliqué : '<chemin d'accès du flux>'. Un flux avec ce chemin d'accès a déjà été déployé.**

Ce message d'erreur apparaît quand vous déployez un pack de contenu avec un flux dont le chemin d'accès est identique à celui d'un flux qui a déjà été déployé.

#### **Solution :**

Dans Studio, modifiez le chemin d'accès du flux (changez le nom d'un des dossiers ou le nom du flux) et redéployez le pack de contenu.

### **Déploiement d'un flux avec un chemin dupliqué : '<chemin d'accès du flux>'. Un flux avec ce chemin existe dans le pack de contenu '<nom du pack de contenu>'**

Ce message d'erreur apparaît quand vous déployez un pack de contenu avec un flux qui possède le même chemin d'accès qu'un autre flux dans un autre pack de contenu dans l'unité de déploiement.

**Solution :**

Dans Studio, modifiez le chemin d'accès du flux (changez le nom d'un des dossiers ou le nom du flux) et redéployez le pack de contenu.

**Un '<flux ou opération/type d'élément de configuration>' avec un UUID dupliqué : <uuid>' est déployé. Cet UUID existe déjà dans un '<flux ou opération/type d'élément de configuration>' du pack de contenu '<nom du pack de contenu>'.**

Ce message d'erreur apparaît quand vous essayez de déployer un pack de contenu avec un flux, une opération ou un élément de configuration qui porte le même UUID qu'un élément dans un autre pack de contenu déployé dans l'unité de déploiement.

**Solution :**

1. Dans Studio, recherchez le flux, l'opération ou l'élément de configuration portant l'UUID donnée.
2. Copiez le flux, l'opération ou l'élément de configuration dans le même projet.
3. Supprimez la copie d'origine du flux, de l'opération ou de l'élément de configuration dans ce même projet.
4. Sélectionnez **Créer un pack de contenu** et redéployez le pack de contenu.

**Remarque :** ne modifiez pas le contenu du pack de contenu manuellement.

**La propriété <content.pack.name/content.pack.version> ne figure pas dans le fichier de propriétés contentpack.properties.**

Ce message d'erreur apparaît quand le nom ou la version du pack de contenu ne figurent pas dans le fichier properties du pack de contenu.

**Solution :**

Rendez-vous dans Studio, choisissez l'option **Créer un pack de contenu** et redéployez le pack de contenu.

**Service non disponible. Il se peut que le serveur soit à l'arrêt, trop occupé ou qu'il connaisse des problèmes de réseau. Vérifiez le journal du serveur pour connaître l'état du déploiement.**

Ce message d'erreur apparaît quand le serveur est trop occupé pour traiter la demande ou s'il est arrêté pour la maintenance. Il apparaît également quand une erreur réseau a empêché la remise de la réponse au client.

**Solution :**

Consultez le journal du serveur pour voir si le déploiement n'a pas débuté ou s'il a échoué.

**Lors du déploiement, le nom de fichier s'est corrompu. Essayez de déployer à nouveau.**

Dans certains cas, le nom de fichier arrive dans un état endommagé et provoque une exception.

**Solution :**

Déployez à nouveau.

## Erreurs typiques de Central

### **Vous n'êtes pas autorisé à exécuter cette action.**

Ce message d'erreur apparaît quand vous êtes connecté en tant qu'utilisateur qui n'est pas autorisé à réaliser l'action.

#### **Solution :**

Ouvrez une session en tant qu'utilisateur doté de l'autorisation adéquate. Vous pouvez également demander à l'administrateur de vous octroyer l'autorisation de réaliser l'action.

### **Une erreur s'est produite. Pour plus d'informations, voir le journal du serveur.**

Ce message d'erreur apparaît quand un état d'erreur inattendue est envoyé par le serveur, mais quand le texte de l'état de l'erreur n'a pas été reçu.

#### **Solution :**

Consultez les journaux du serveur pour voir s'il y a eu une exception.

### **liquibase : En attente du verrouillage de changelog.**

Après plusieurs tentatives d'ouverture de session dans le système, le serveur ne démarre pas et ce message d'erreur apparaît.

#### **Solution :**

Dans la table **DATABASECHANGELOGLOCK**, attribuez la valeur **0** à la colonne **LOCKED**.

### **<état de la réponse du serveur (par exemple, erreur serveur interne)>. Pour plus d'informations, voir le journal du serveur.**

Ce message d'erreur apparaît quand un état d'erreur inattendue est envoyé par le serveur (par exemple "plus de mémoire").

#### **Solution :**

Consultez les journaux du serveur pour voir s'il y a eu une exception.

## Exécution de commandes HP OO via la ligne de commande



Operations Orchestration Shell (OOSH) permet d'exécuter des commandes HP OO depuis la ligne de commande au lieu de l'interface Web de Central 10.x. Il est possible de créer ainsi des scripts pour exécuter des commandes et automatiser vos processus HP OO.

Vous pouvez réaliser, entre autres, les actions suivantes :

- Exécuter des flux
- Déployer des packs de contenu
- Gérer des fichiers (importation, chargement, suppression, etc.)
- Afficher les informations relatives au flux
- Gérer la configuration système

```

OOSH

oosh version: 1.25-SNAPSHOT

Welcome to oosh. For assistance type "help" then hit ENTER.
oosh>connect --url http://16.59.62.205:8293/oo/
connected
oosh>finfo --uuid b1e8dfa0-b975-41c7-84ac-249565aa8dda

FlowInfo
-----

Flow ID (UUID): b1e8dfa0-b975-41c7-84ac-249565aa8dda
Name           : Connectivity Test
Content pack   : HPOO-oo-base (1.0-SNAPSHOT)
Description    :
    Checks to see whether or not a connection exists, and if it exists check
s to see
    if it is adequately reliable.

Inputs:
host - The host to ping
from.
username - The username for host.
password - The password for
host.
lossThreshold - What percentage of packet loss you consider to be
acceptable for this connection.
latencyThreshold - How long (in milliseconds)
you consider to be an acceptable latency for this connection.
target - The
host to ping.
characterSet - The character encoding of the target computer.
The default is the RAS machine's default encoding.

Responses:
success -

```

Consultez la section [références](#) si vous souhaitez obtenir la liste complète des commandes qui peuvent être utilisées avec l'utilitaire OOSH et voir les options pour chacune d'entre elles.

L'utilitaire OOSH se trouve dans les dossiers **<chemin d'installation>\central\bin** et **<chemin d'installation>\ras\bin**.

**Remarque** : Les utilisateurs qui appellent des commandes via l'utilitaire OOSH doivent disposer des autorisations Central correspondantes (dans le cas contraire, ils obtiennent un message d'erreur « Non autorisé »).

## Exécution des commandes

Vous pouvez exécuter des commandes depuis l'utilitaire OOSH ou depuis une invite/un environnement normal.

Pour exécuter les commandes depuis une invite/un environnement normal, tapez  
`c:\hpoo\central\bin oosh.bat <commande>`.

Par exemple :

```
c:\hpoo\central\bin> oosh.bat trigger --uuid ABC --user ABC --password ABC --url
ABC
```

**Remarque** : si vous utilisez **RSFlowInvoke** et **JRSFlowInvoke** avec HP OO 9.x, sachez que ceci est l'alternative pour HP OO 10.x.

**Remarque** : L'utilitaire OOSH est également disponible sous `ras\bin`.

## Connexion à un serveur Central 10.x

Si vous exécutez des commandes à partir de l'interface shell de l'utilitaire OOSH, vous pouvez utiliser la commande `connect` pour établir une connexion au serveur Central 10.x.

Si la connexion aboutit, toutes les commandes successives l'utiliseront (sauf si vous quittez OOSH ou si la session Central expire).

Toutes les autres commandes prennent en charge les propriétés de connexion de base : `url`, `user`, `password`. Cela signifie que vous pouvez les invoquer directement depuis la ligne de commande sans devoir utiliser d'abord la commande `connect`.

**Remarque** : Il est possible de définir le nom d'utilisateur (à l'aide de la propriété `user`) sans définir le mot de passe (à l'aide de la propriété `password`). Vous serez invité à saisir le mot de passe au moment d'établir la connexion.

Sachez que dans un environnement multi-LDAP, vous devez saisir le nom d'utilisateur au format suivant : **domaine\nomd'utilisateur**. Si vous saisissez le nom d'utilisateur sans un domaine, OOSH essaiera d'abord d'authentifier l'utilisateur avec le LDAP par défaut et en cas d'échec, il tentera l'authentification dans le domaine interne HP OO.

La commande `connect` dispose de plus d'options. Elle permet également la connexion via un proxy HTTP.

Pour obtenir la liste complète des options que vous pouvez utiliser avec la commande `connect`, voir la section [références](#) ou tapez `help connect` sur la ligne de commande.

1. Double-cliquez sur le fichier de commande `oosh.bat` afin de lancer l'utilitaire OOSH.
2. Sur la ligne de commande, tapez (par exemple) :

```
connect --url <URL du serveur Central>
```

3. Appuyez sur la touche **Entrée**.

Si la connexion réussit, la ligne de commande affiche :

```
Connected
```

## Affichage d'informations relatives à un flux

1. Sur la ligne de commande de l'utilitaire OOSH, tapez :

```
finfo --uuid <UUID du flux>
```

**Remarque** : L'UUID du flux apparaît dans le volet d'informations Bibliothèque des flux.

2. Appuyez sur la touche **Entrée**.

Les informations du flux sont affichées sur la ligne de commande.

## Exécution d'un flux

La commande `trigger` accepte les options `--user`, `--password`, `--url`, etc. Pour obtenir la liste complète des options que vous pouvez utiliser avec la commande `trigger`, voir la section [références](#) ou tapez `help trigger` sur la ligne de commande.

1. Sur la ligne de commande de l'utilitaire OOSH, tapez (par exemple) :

```
trigger --uuid <UUID du flux>
```

2. Appuyez sur la touche **Entrée**.

## Déploiement d'un pack de contenu

Cette commande fonctionne uniquement lorsqu'une connexion active a été établie avec un serveur Central 10.x. Pour obtenir la liste complète des options que vous pouvez utiliser avec la commande `deploy`, voir la section [références](#) ou tapez `help deploy` sur la ligne de commande.

1. Sur la ligne de commande de l'utilitaire OOSH, tapez (par exemple) :

```
deploy --url <URL d'OO Central> --files <liste des fichiers à déployer séparés par une virgule>
```

2. Appuyez sur la touche **Entrée**.

## Affichage de l'aide de l'utilitaire OOSH

Pour afficher la liste et la description de toutes les commandes disponibles dans l'utilitaire OOSH, tapez :

```
help
```

Pour afficher l'aide relative à une commande en particulier, tapez

```
help <commande>
```

Par exemple :

```
help trigger
```

## Création d'un script d'exécution de commandes HP OO depuis l'utilitaire OOSH

1. Pour créer un script, créez un fichier texte simple contenant les commandes OOSH que vous souhaitez exécuter. Écrivez une commande par ligne, dans l'ordre d'exécution souhaité.
2. Pour exécuter le script, définissez OOSH en tant qu'analyseur (sous Linux uniquement, voir les détails ci-dessous) ou utilisez la commande script de OOSH. Par exemple :

```
script --file <chemin du script>
```

## Ajout d'OOSH en tant qu'analyseur d'un fichier exécutable

Pour Linux uniquement, il est possible également d'ajouter OOSH en tant qu'analyseur d'un fichier exécutable.

1. Par exemple, créez script-a :

```
#!/<rép_installation>/oosh  
  
<séquence de commandes>
```

2. Exécutez la commande chmod sur le fichier :

```
chmod 755 script-a
```

3. Exécutez-le depuis la ligne de commande :

```
./script-a
```

## Matériel de référence

### Commandes disponibles dans l'utilitaire OOSH

#### connect

Argument	Description	Valeur par défaut/comportement	Obligatoire
	Connexion à un serveur OO 10.x Central		
--url	URL de OO 10.x Central		Oui
--user	Nom d'utilisateur pour OO Central  Dans un environnement multi-LDAP, saisissez le nom d'utilisateur au format domaine\nom d'utilisateur.	Si vous saisissez le nom d'utilisateur sans un domaine, OOSH essaiera d'abord d'authentifier l'utilisateur avec le LDAP par défaut et en cas d'échec, il tentera l'authentification dans le domaine interne HP OO.	Non
--password	Mot de passe pour OO Central		Non
--proxyhost	Hôte proxy http via lequel la connexion doit être établie		Non
--proxyport	Port proxy http via lequel la connexion doit être établie	8080	Non
--proxyuser	Utilisateur du proxy http pour la connexion		Non
--proxypassword	Mot de passe du proxy http pour la connexion		Non

#### deploy

	Déploiement d'un pack de contenu (connexion active requise)		
--url	URL de OO 10.x Central		Oui, sauf si une connexion à Central a déjà été établie à l'aide de la commande

			connect.
--user	Nom d'utilisateur pour OO Central  Dans un environnement multi-LDP, saisissez le nom d'utilisateur au format domaine\nom d'utilisateur.		Non
--password	Mot de passe pour OO Central		Non
--files	Liste des packs de contenu, séparés par une virgule, à déployer		Oui

**disconnect**

	Déconnexion du serveur OO 10.x Central		
--	--	--	--

**trigger**

	Exécute un flux		
--url	URL de OO 10.x Central		Oui, sauf si une connexion à Central a déjà été établie à l'aide de la commande connect.
--user	Nom d'utilisateur pour OO Central  Dans un environnement multi-LDP, saisissez le nom d'utilisateur au format domaine\nom d'utilisateur.		Non
--password	Mot de passe pour OO Central		Non
--uuid	UUID du flux à exécuter. Par exemple, cd38b579-4220-4fa5-bafd-78d67f73eb6f		Oui
--inputs	Séquence clé=mise en correspondance de la valeur des entrées du flux, séparées par une virgule. Par exemple, clé1=valeur1, clé2=valeur2		Non

<p><b>Remarque :</b> Si la valeur d'entrée contient des espaces et vous utilisez une commande Windows, vous devez utiliser le caractère d'échappement \" avant les guillemets. Par exemple :</p> <pre>--inputs \"title=mon titre,message=mon message\"</pre> <p>Si vous ouvrez la ligne de commande OOSH (en exécutant oosh.bat sans arguments), vous pouvez utiliser les guillemets normaux. Par exemple :</p> <pre>--inputs "title=mon titre,message=mon message"</pre>			
---	--	--	--

**track**

	Affichage d'informations relatives à une exécution spécifique (suivi)		
--url	URL de OO 10.x Central		Oui, sauf si une connexion à Central a déjà été établie à l'aide de la commande connect.
--user	Nom d'utilisateur pour OO Central  Dans un environnement multi-LDP, saisissez le nom d'utilisateur au format domaine\nom d'utilisateur.		Non
--password	Mot de passe pour OO Central		Non
--id	ID exécution		Oui
--property	Affichage d'une propriété en particulier (par défaut : all)	all	Non

	Propriétés disponibles : executionId, executionName, status, resultStatusType, resultStatusName		
--	---	--	--

**finfo, flow-info**

	Affichage des informations relatives à une exécution de flux en particulier		
--url	URL de OO 10.x Central		Oui, sauf si une connexion à Central a déjà été établie à l'aide de la commande connect.
--user	Nom d'utilisateur pour OO Central  Dans un environnement multi-LDP, saisissez le nom d'utilisateur au format domaine\nom d'utilisateur.		Non
--password	Mot de passe pour OO Central		Non
--property	Affichage d'une propriété en particulier (par défaut : all) Propriétés disponibles : id, name, path, description, cpName, version	all	Non

**lcp, list-content-packs**

	Affichage de tous les packs de contenu actuellement déployés sur le serveur connecté		
--url	URL de OO 10.x Central		Oui, sauf si une connexion à Central a déjà été établie à l'aide de la commande connect.
--user	Nom d'utilisateur pour OO		Non

	Central Dans un environnement multi-LDP, saisissez le nom d'utilisateur au format domaine\nom d'utilisateur.		
--password	Mot de passe pour OO Central		Non

**Isc, list-sys-config**

	Affichage de la configuration système		
--url	URL de OO 10.x Central		Oui, sauf si une connexion à Central a déjà été établie à l'aide de la commande connect.
--user	Nom d'utilisateur pour OO Central  Dans un environnement multi-LDP, saisissez le nom d'utilisateur au format domaine\nom d'utilisateur.		Non
--password	Mot de passe pour OO Central		Non
--key	Permet de demander la valeur d'une clé en particulier uniquement		Non

**ssc, set-sys-config**

	Définition de la configuration système		
--url	URL de OO 10.x Central		Oui, sauf si une connexion à Central a déjà été établie à l'aide de la commande connect.
--user	Nom d'utilisateur pour OO Central		Non

	Dans un environnement multi-LDP, saisissez le nom d'utilisateur au format domaine\nom d'utilisateur.		
--password	Mot de passe pour OO Central		Non
--key	Clé de la configuration système		Oui
--value	Valeur de la configuration système	chaîne vide	Non

**show connection**

	Affichage des propriétés de la connexion		
--	--	--	--

**historical-data-start-date**

	Définition de la date de départ pour l'importation des données de l'historique		
--url	URL de OO 10.x Central		Oui, sauf si une connexion à Central a déjà été établie à l'aide de la commande connect.
--user	Nom d'utilisateur pour OO Central  Dans un environnement multi-LDP, saisissez le nom d'utilisateur au format domaine\nom d'utilisateur.		Non
--password	Mot de passe pour OO Central		Non
--date	Date à partir de laquelle il faut réaliser l'importation, au format jj/MM/aaaa		Oui

**historical-data-status**

	Récupération de l'état de l'importation des données de l'historique		
--	---	--	--

--url	URL de OO 10.x Central		Oui, sauf si une connexion à Central a déjà été établie à l'aide de la commande connect.
--user	Nom d'utilisateur pour OO Central  Dans un environnement multi-LDP, saisissez le nom d'utilisateur au format domaine\nom d'utilisateur.		Non
--password	Mot de passe pour OO Central		Non

**import-historical-data**

	Importation des données de l'historique du contenu déployé avec les données définies dans le serveur 9.x		
--url	URL de OO 10.x Central		Oui, sauf si une connexion à Central a déjà été établie à l'aide de la commande connect.
--user	Nom d'utilisateur pour OO Central  Dans un environnement multi-LDP, saisissez le nom d'utilisateur au format domaine\nom d'utilisateur.		Non
--password	Mot de passe pour OO Central		Non

**import-permissions**

	Importation des autorisations du contenu déployé avec le fichier d'autorisations.		
--url	URL de OO 10.x Central		Oui, sauf si une connexion à

			Central a déjà été établie à l'aide de la commande connect.
--user	Nom d'utilisateur pour OO Central  Dans un environnement multi-LDP, saisissez le nom d'utilisateur au format domaine\nom d'utilisateur.		Non
--password	Mot de passe pour OO Central		Non

**import-schedules**

	Importation des planifications du contenu déployé avec les planifications définies dans le serveur 9.x		
--url	URL de OO 10.x Central		Oui, sauf si une connexion à Central a déjà été établie à l'aide de la commande connect.
--user	Nom d'utilisateur pour OO Central  Dans un environnement multi-LDP, saisissez le nom d'utilisateur au format domaine\nom d'utilisateur.		Non
--password	Mot de passe pour OO Central		Non

**permissions-status**

	Récupération d'une liste de toutes les autorisations importées jusqu'à présent		
--url	URL de OO 10.x Central		Oui, sauf si une connexion à Central a déjà été établie à

			l'aide de la commande connect.
--user	Nom d'utilisateur pour OO Central  Dans un environnement multi-LDP, saisissez le nom d'utilisateur au format domaine\nom d'utilisateur.		Non
--password	Mot de passe pour OO Central		Non
--output	Chemin d'accès complet de l'emplacement où la sortie doit être écrite		Non

**upload-permissions-file**

	Téléchargement du fichier d'autorisations créé lors de la mise à niveau du contenu		
--url	URL de OO 10.x Central		Oui, sauf si une connexion à Central a déjà été établie à l'aide de la commande connect.
--user	Nom d'utilisateur pour OO Central  Dans un environnement multi-LDP, saisissez le nom d'utilisateur au format domaine\nom d'utilisateur.		Non
--password	Mot de passe pour OO Central		Non
--file	Le chemin d'accès complet au fichier des permissions qui se trouve dans le dossier <b>Output</b> de l'utilitaire de mise à niveau du contenu		Non

**upgrade-execution-events**

**Remarque** : : Après une mise à niveau depuis HP OO 9.x vers 10.x (antérieure à 10.02), l'utilisation de l'utilitaire Shell HP OO pour migrer les données historiques donnera le résultat

« Resolved » au lieu de « RESOLVED », conformément aux exigences de HP OO 10.x. Ceci provoque des doublons dans la distribution des résultats sur le tableau de bord. Si cela se produit, réalisez la mise à niveau à HP OO 10.20.

