

HP Project and Portfolio Management Center

Version du logiciel : 9.30

Manuel de l'utilisateur de HP Deployment Management

Date de publication de la documentation : Septembre 2014
Date de lancement du logiciel : Septembre 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 saurait être tenu pour responsable des erreurs ou omissions techniques ou rédactionnelles que pourrait comporter ce 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 toute possession, utilisation ou copie. Conformément aux directives FAR 12.211 et 12.212, les logiciels professionnels, leur documentation et les données techniques associées sont concédés au gouvernement des États-Unis dans le cadre de la licence commerciale standard du fournisseur.

Copyright

© Copyright 1997 - 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Mentions relatives aux marques commerciales

Adobe® est une marque déposée de Adobe Systems Incorporated.

Microsoft® et Windows® sont des marques déposées américaines de Microsoft Corporation.

UNIX® est une marque déposée de The Open Group.

Mises à jour de la documentation

La page de titre de ce document contient les informations d'identification suivantes :

- Le numéro de version, qui correspond à la version du logiciel.
- La date de publication du document, qui est actualisée à chaque modification.
- La date de lancement du logiciel, qui indique la date de lancement de cette version du logiciel.

Pour rechercher des mises à jour ou vérifier que vous disposez de l'édition la plus récente d'un document, visitez le site : <http://h20230.www2.hp.com/selfsolve/manuals>

Ce site nécessite votre inscription en tant qu'utilisateur disposant d'un compte HP Passport et votre identification comme tel. Pour obtenir un identifiant HP Passport, rendez-vous à l'adresse suivante : <http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html>

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

Vous pouvez recevoir des mises à jour ou de nouvelles éditions de ce document si vous vous abonnez au service d'assistance approprié. Pour plus d'informations, contactez le commercial HP.

Le tableau suivant présente les modifications apportées à ce document depuis la dernière version.

Assistance technique

Visitez le site Web de l'assistance en ligne HP Software à l'adresse suivante : <http://www.hp.com/go/hpsoftwaresupport>

Ce site Web fournit des informations de contact et des détails sur les produits, les services et l'assistance proposés par HP Software.

L'assistance en ligne HP Software offre des fonctionnalités d'auto-résolution des erreurs par le client. Elle fournit un moyen rapide et efficace d'accéder aux outils d'assistance technique interactifs nécessaires pour gérer votre activité. En tant que client de l'assistance technique, vous pouvez réaliser les opérations suivantes sur ce site Web :

- rechercher des documents de connaissances pertinents ;
- soumettre et suivre des demandes de support et des demandes d'améliorations ;
- télécharger des correctifs logiciels ;
- gérer des contrats d'assistance ;
- rechercher des contacts HP spécialisés dans l'assistance ;
- consulter les informations sur les services disponibles ;
- participer à des discussions avec d'autres clients qui utilisent les logiciels ;
- rechercher des cours de formation sur les logiciels et vous y inscrire.

Pour accéder à la plupart des offres d'assistance, vous devez vous inscrire 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. Le cas échéant, accédez à la page suivante pour demander un identificateur HP Passport :

<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

HP Software Solutions permet désormais d'accéder au site Web du portail de solutions et d'intégrations HPSW. Ce site permet d'explorer HP Product Solutions pour répondre à vos besoins métier, inclut une liste complète des intégrations entre les produits HP, ainsi que la liste des processus ITIL. L'URL de ce site Web est <http://h20230.www2.hp.com/sc/solutions/index.jsp>

Table des matières

Chapitre 1 : Prise en main de HP Deployment Management	7
HP Deployment Management - Introduction	7
Processus HP Deployment Management - Présentation	7
Termes et concepts de HP Deployment Management	10
Interface standard, PPM Workbench et HP Deployment Management	10
Packages et types d'objet	11
Workflows et étapes de workflow	13
Livraisons	14
Environnements de HP Deployment Management	14
Intégration de HP Deployment Management	16
Documents connexes	17
Chapitre 2 : Packages - Principes	18
À propos des packages	18
Packages dans l'interface standard	21
Page des détails du package, section En-tête	22
Page des détails du package, section Statut	22
Page des détails du package, section Remarques	23
Page des détails du package, section Références	23
Packages dans PPM Workbench	24
Fenêtre Package, section Informations du package	25
Fenêtre de package, onglet Lignes de package	26
Fenêtre de package, onglet Statut	27
Accès au journal d'exécution des lignes	29
Accès à l'historique d'exécution du package	29
Représentation graphique	29
Affichage des autorisations de ligne	30
Affichage de l'historique des transactions de la ligne	30
Affichage des détails de la décision	31
Affichage de l'URL d'informations de l'étape de workflow	31
Fenêtre Package, onglet Remarques	31
Fenêtre Package, onglet Références	32
Relations de référence	32
Relations de prédécesseur	37

Relations de successeur	38
Chapitre 3 : Création de packages	39
Présentation de la création de packages	39
Avant de créer des packages	39
Sélection de workflows	39
Vérification des environnements	42
Vérification des types d'objet	43
Ouverture d'un type d'objet	44
Création de packages	45
Création de packages à l'aide de PPM Workbench	45
Création de packages par copie de packages existants	47
Création de packages en tant que références à partir de packages	49
Création de packages en tant que références à partir de demandes	51
Saisie des informations générales pour les packages	52
Ajout de lignes aux packages	52
Ajout de remarques aux packages	55
Ajout de références aux packages depuis le Workbench de package	56
Ajout de pièces jointes en tant que références de package	57
Ajout de packages existants en tant que références de package	59
Ajout de nouveaux packages en tant que références du package	60
Association de programmes en tant que références du package	61
Association de projets en tant que références du package	63
Ajout de livraisons en tant que références	64
Ajout de demandes existantes en tant que références de package	66
Ajout de nouvelles demandes en tant que références de package	67
Ajout de tâches en tant que références de package	68
Ajout d'URL en tant que références de package	70
Soumission de packages	71
Chapitre 4 : Traitement des packages	72
Présentation du traitement des packages	72
Traitement des packages via l'interface standard	73
Ouverture de packages depuis l'interface standard	73
Ouverture de packages depuis la page Rechercher les packages	73
Ouverture de packages depuis le portlet Mes packages	74
Ouverture de packages à l'aide des liens de notification	74

Approbation de packages dans l'interface standard	74
Ajout de remarques aux packages dans l'interface standard	76
Ajout de références aux packages dans l'interface standard	77
Ajout de pièces jointes en tant que références	78
Ajout de packages existants en tant que références de package	79
Ajout de nouveaux packages en tant que références du package	81
Association de programmes en tant que références du package	82
Association de projets en tant que références du package	83
Ajout de livraisons en tant que références de package	84
Ajout de demandes existantes en tant que références de package	84
Ajout de nouvelles demandes en tant que références de package	87
Ajout de tâches en tant que références de package	88
Ajout d'URL en tant que références de package	89
Traitement des packages à l'aide de PPM Workbench	90
Ouverture de packages depuis PPM Workbench	90
Vérification du statut d'un package	91
Action sur les étapes éligibles	91
Traitement d'une étape de workflow	92
Action sur les étapes de workflow de décision	93
Action sur les étapes de workflow d'exécution	95
Ajout de remarques	97
Ajout, mise à jour et suppression de références	97
Ajout de références	98
Actualisation des relations de référence	98
Suppression de références	99
Ajout d'une ligne de package à un package en cours	100
Chapitre 5 : Gestion des packages	101
Gestion des packages dans HP Deployment Management	101
Fusion de packages	101
Création de nouveaux groupes de package	103
Modification de groupes de packages	105
Suppression de packages	107
Annulation de lignes de package	107
Envoyer vos commentaires sur la documentation	109

Chapitre 1 : Prise en main de HP Deployment Management

- [" HP Deployment Management - Introduction " , ci-dessous](#)
- [" Processus HP Deployment Management - Présentation " , ci-dessous](#)
- [" Documents connexes " , page 17](#)

HP Deployment Management - Introduction

HP Deployment Management est un produit Project and Portfolio Management Center (PPM Center) qui automatise la migration et le déploiement du code logiciel, des configurations et du contenu. HP Deployment Management regroupe ces objets dans des packages et achemine ceux-ci le long de processus métier définis dans le workflow configurable de HP. Le workflow déplace automatiquement chaque package en suivant les étapes requises qui reprennent en général la construction du système, les essais, l'assurance qualité, la pré-production et le déploiement final.

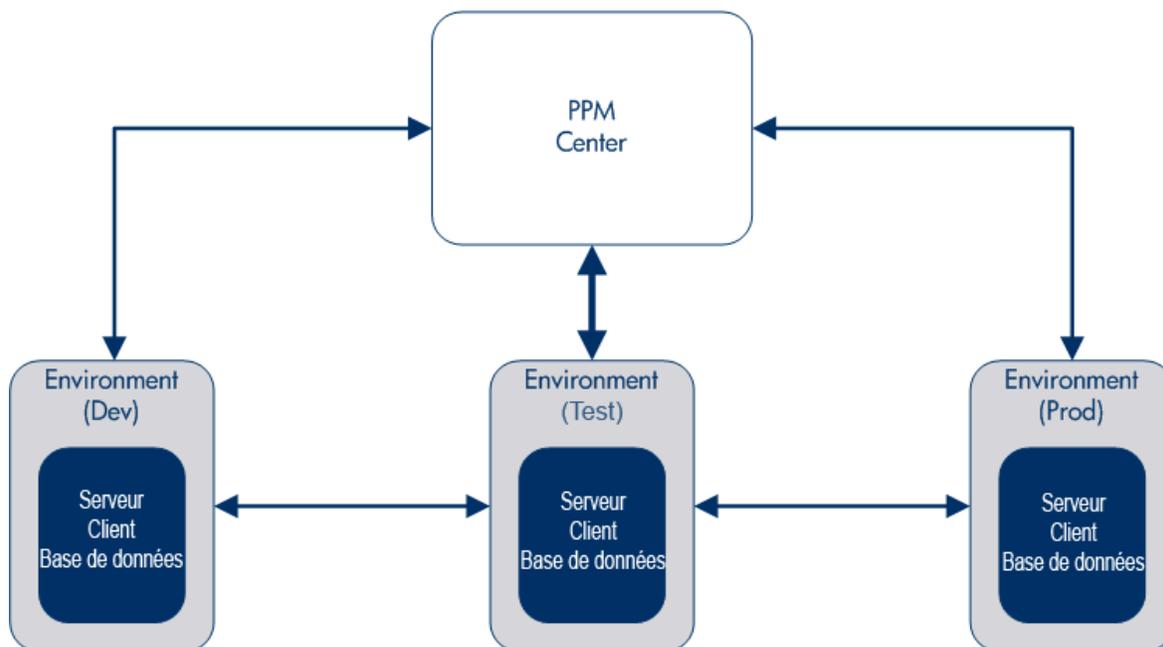
HP Deployment Management déploie automatiquement les composants de l'application (tels que le contenu XML, les fichiers HTML, les programmes Java™ et les configurations d'applications Oracle®) que chaque package requiert. Par exemple, HP Deployment Management établit la connexion à l'environnement de développement, copie les fichiers Java depuis le référentiel de contrôle de version et transfère les fichiers dans l'environnement d'assurance qualité. Il compile et assemble ensuite tous les fichiers dans un seul programme Java à l'aide d'un compilateur Java. Le client peut planifier les déploiements à l'aide du planificateur intégré. HP Deployment Management conserve un journal d'audit pour toutes les activités qui reprend les informations relatives au package, les composants de l'application modifiés, les approbations obtenues et les déploiements réalisés.

Processus HP Deployment Management - Présentation

HP Deployment Management est une application d'entreprise conçue pour déployer et effectuer l'audit des changements logiciels dans les applications critiques pour l'exploitation. Elle recueille toutes les informations requises pour la réussite du déploiement (par exemple, les informations sur les environnements et les objets à migrer) au sein d'une seule unité logique appelée un *package*.

Le package est l'unité de travail fondamentale dans HP Deployment Management. Un package contient les objets qui sont traités dans un workflow métier. Cela donne un changement logiciel réussi et facile à suivre.

Figure 1-1. HP Deployment Management - Présentation

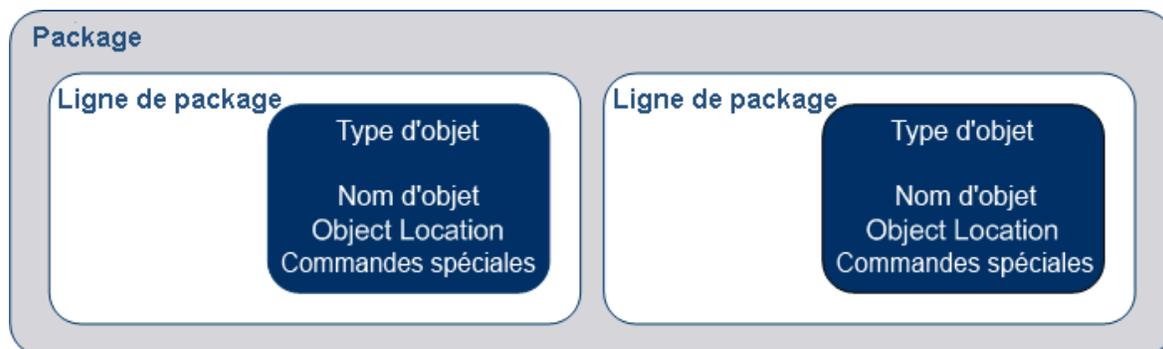


Un package contient un groupe d'objets, chacun appartenant à un type d'objet. Chaque type d'objet est associé à un ensemble de paramètres qui définit les informations nécessaires pour le package et toute information complémentaire qu'il peut accepter.

Pour une présentation plus complète des packages, voir le chapitre " Packages - Principes " , page 18.

Par exemple, l'objet Migration de fichier est un type d'objet standard qui copie les fichiers (objets) d'un environnement à l'autre.

Figure 1-2. Un package



Bien qu'il soit possible d'agir sur chaque ligne de package séparément, le groupe de lignes de package et d'objets représente une unité logique déplacée et suivie en tant qu'une unité. Le traitement d'un package dépend du workflow qui lui a été appliqué. La " [Figure 1-3. Exemple de package dans la fenêtre Package](#) " , ci-dessous illustre un exemple de package dans la fenêtre Package du Workbench de package.

Figure 1-3. Exemple de package dans la fenêtre Package

Package 30003

Informations du package

N° de package : 30003 Groupe de packages : Créé par : Admin User

Description : path test Date de création : 2 Juillet 2012

Workflow: ((REFERENCE) Dev -> Test -> Prod) Statut du package : Nouveau

Utilisateur affecté : Admin User Priorité: Normale Parent :

Groupe affecté : Utilisateur ITG Type de package : Personnalisation Séq. de priorité : 50

Pourcentage achevé : 0

Lignes de package | Statut | Remarques | Références | Données utilisateur

Séq.	Type d'objet	Code de l'application	1	2	3
1	Fichier Client->Client	(Aucun)	Nom du fichier client : test	Sous-chemin d'accès : test	Type de fichi
2	Migration de fichier	(Aucun)	Emplacement de fichier : Serveur	Sous-chemin d'accès : test	Nom de fichi
3	Fichier du serveur RCS	(Aucun)	Nom de fichier : server file	Répertoire RCS : path	Commentair

Nouvelle ligne Modifier la ligne Copier la ligne Supprimer la ligne ↑ ↓

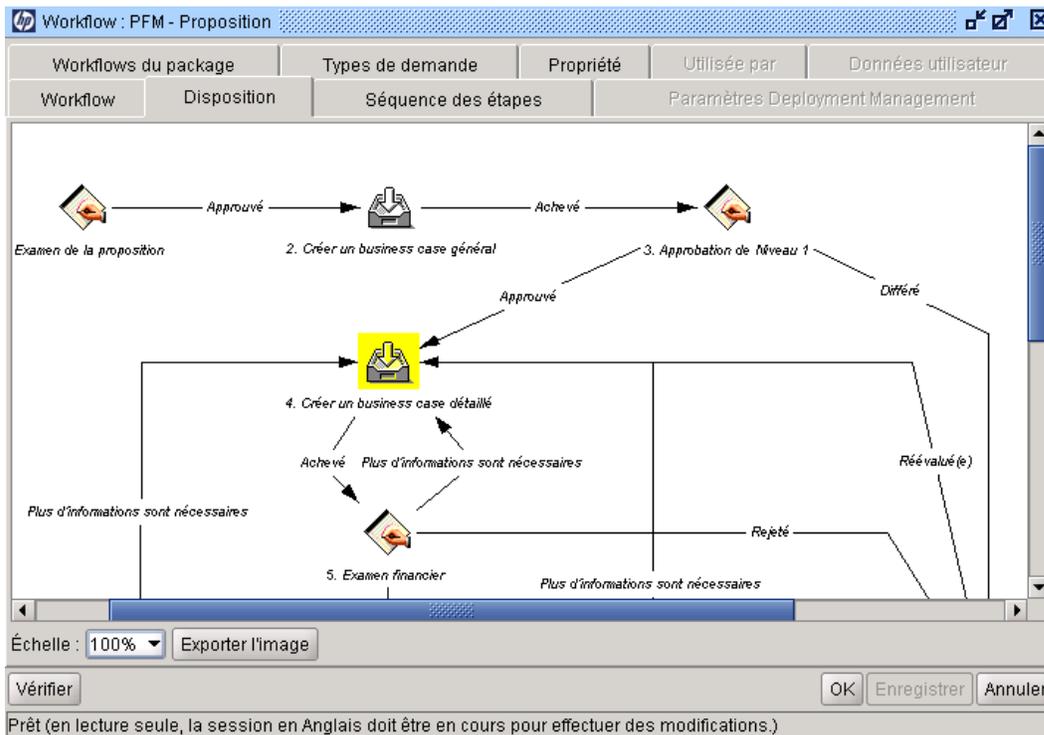
Soumettre OK Enregistrer Annuler

Prêt(e)

Un workflow désigne le processus métier associé au package. Les workflows sont des séries logiques d'étapes qui définissent la voie suivie par les objets dans un package. Certaines de ces étapes de workflow peuvent représenter des processus décisionnels, par exemple, des révisions de code et des approbations de la direction. En général, au moins une étape du workflow représente ou exécute la migration des objets d'un environnement à l'autre.

Dans la " [Figure 1-4. Workflow du package](#) ", page suivante, l'étape de workflow Migrer vers Test représente la migration des objets du package d'un environnement à l'autre. Les étapes de workflow Examen de la conception et Évaluer représentent les décisions liées au package métier.

Figure 1-4. Workflow du package



Termes et concepts de HP Deployment Management

- [" Interface standard, PPM Workbench et HP Deployment Management "](#) , ci-dessous
- [" Packages et types d'objet "](#) , page suivante
- [" Workflows et étapes de workflow "](#) , page 13
- [" Livraisons "](#) , page 14
- [" Environnements de HP Deployment Management "](#) , page 14
- [" Intégration de HP Deployment Management "](#) , page 16

Interface standard, PPM Workbench et HP Deployment Management

HP Deployment Management propose deux interfaces différentes pour l'utilisation des packages. Dans l'interface standard, HP Deployment Management propose la page des détails du package. Dans PPM Workbench, HP Deployment Management propose le Workbench de package. Bien que ces deux interfaces soient dotées de fonctionnalités communes, une page des détails du package ne possède pas toutes les fonctionnalités du Workbench de package.

La principale différence entre le Workbench de package et la page des détails de package est que le Workbench de package permet d'ajouter des lignes de package et de soumettre un package. Il n'est pas possible d'ajouter des lignes de package ou de soumettre un package depuis la page des détails.

Le Workbench de package a été développé pour permettre aux ingénieurs ou aux développeurs de créer et de soumettre des packages. La création et la soumission de packages requiert des connaissances spéciales. Dans certains cas, il faut posséder les mots de passe d'accès aux serveurs de production. Certaines de ces informations ne sont pas accessibles aux ressources qui prennent des décisions sur un package. Qui plus est, toute personne qui prend des décisions sur un package ne doit pas nécessairement accéder à PPM Workbench.

Remarque : Pour obtenir des instructions sur la création et la soumission de packages pour déployer des changements logiciels ou d'application, voir le chapitre "[Création de packages](#)", page 39.

Si vous possédez les autorisations requises, vous pouvez faire progresser un package le long de son workflow à partir de la page des détails du package. Vous pouvez ajouter des remarques et des références au package et prendre des décisions sur son statut. Toutefois, vous ne pouvez pas modifier ou supprimer un package depuis la page des détails.

Remarque : Pour obtenir des informations relatives aux licences et aux droits d'accès requis pour utiliser les packages dans HP Deployment Management, voir le manuel *Security Model Guide and Reference*. Pour plus d'informations sur la progression de packages dans leurs workflows associés, voir le chapitre "[Traitement des packages](#)", page 72. Pour obtenir des instructions sur la manipulation (copie, annulation, fusion, etc.) de packages, voir le chapitre "[Gestion des packages](#)", page 101.

Packages et types d'objet

Les packages constituent l'unité de travail fondamentale dans HP Deployment Management. Un package contient les objets qui sont traités dans un workflow métier.

Bien qu'il soit possible d'agir sur chaque ligne de package séparément, le groupe de lignes de package et d'objets représente une unité logique qui doit être déplacée et suivie en tant qu'une unité. Le traitement d'un package et des lignes de package peut varier considérablement en fonction du workflow défini pour ce package. La "[Figure 1-5. Exemple de package dans la fenêtre Package](#)", page [suivante](#) illustre un exemple de package dans la fenêtre Package.

Figure 1-5. Exemple de package dans la fenêtre Package

Séq.	Type d'objet	Code de l'application	1	2	3
1	Fichier Client->Client	(Aucun)	Nom du fichier client : test	Sous-chemin d'accès : test	Type de fichi
2	Migration de fichier	(Aucun)	Emplacement de fichier : Serveur	Sous-chemin d'accès : test	Nom de fichi
3	Fichier du serveur RCS	(Aucun)	Nom de fichier : server file	Répertoire RCS : path	Commentair

Chaque objet appartient à un type d'objet. Des instructions qui déterminent le comportement de l'objet lors de son déplacement d'un environnement vers un autre peuvent également être associées à un type d'objet. Les instructions permettent de définir ce qu'une migration signifie pour chaque type d'objet. Par exemple, un type d'objet Fichier peut simplement nécessiter la copie d'un fichier tandis qu'un type d'objet Script de base de données peut nécessiter la copie d'un fichier et l'exécution de celui-ci par rapport à une base de données de destination.

Les types d'objet peuvent être configurés par l'utilisateur. HP Deployment Management et ses extensions proposent également des bibliothèques de types d'objets prédéfinis qui appartiennent aux catégories suivantes :

- **Objets standard.** Les objets standard sont des types d'objet prédéfinis livrés avec HP Deployment Management ou une des extensions de HP Deployment Management. Ces types d'objet couvrent la fonctionnalité de base qui gère des actions cruciales, par exemple la migration et l'exécution d'objets du niveau du système de fichiers et d'instructions du système d'exploitation ou l'application de correctifs à une instance d'application Oracle. Un type d'objet standard est l'objet Migration de fichier qui copie un fichier d'un environnement vers un autre. Un type d'objet standard plus complexe est le script SQL qui non seulement copie le fichier, mais qui exécute également le script sur la base de données de destination.
- **Objets personnalisés.** Les clients doivent souvent personnaliser les types d'objet standard ou produire des types d'objet totalement nouveau afin de répondre aux besoins de leurs environnements logiciels et de leurs processus de gestion du déploiement. Une catégorie d'objets personnalisés permet d'établir la distinction entre ces types d'objets personnalisés et ceux qui sont livrés avec HP Deployment Management ou ses extensions. Ces types d'objets, conçus par le

client ou des consultants, sont souvent utilisés pour l'intégration à des outils tiers ou des produits internes.

- **Objets d'outil de migration PPM Center.** Les objets d'outil de migration de PPM Center sont des types d'objets qui contiennent des fonctionnalités d'exportation et d'importation des informations de configuration. Vous pouvez les utiliser à plusieurs fins, dont :
 - Le transfert des informations de configuration entre différentes instances de PPM Center.
 - L'extraction des informations depuis un modèle de base de données PPM Center vers un fichier XML.
 - Le chargement des informations depuis un fichier XML dans un modèle de base de données.

Cela signifie que vous pouvez migrer les informations de configuration à l'aide des pratiques d'essai standard de gestion de déploiement, en traitant un package dans un workflow.

Workflows et étapes de workflow

Un workflow est une série logique d'étapes qui définissent la voie suivie par les objets dans un package. Il est possible de personnaliser la configuration et l'acheminement du workflow et le moteur de workflow peut gérer pratiquement n'importe quelle pratique métier. Un département peut ainsi générer des workflows pour automatiser les processus existants au lieu de forcer les utilisateurs à adopter un nouvel ensemble de processus pour réaliser leur travail.

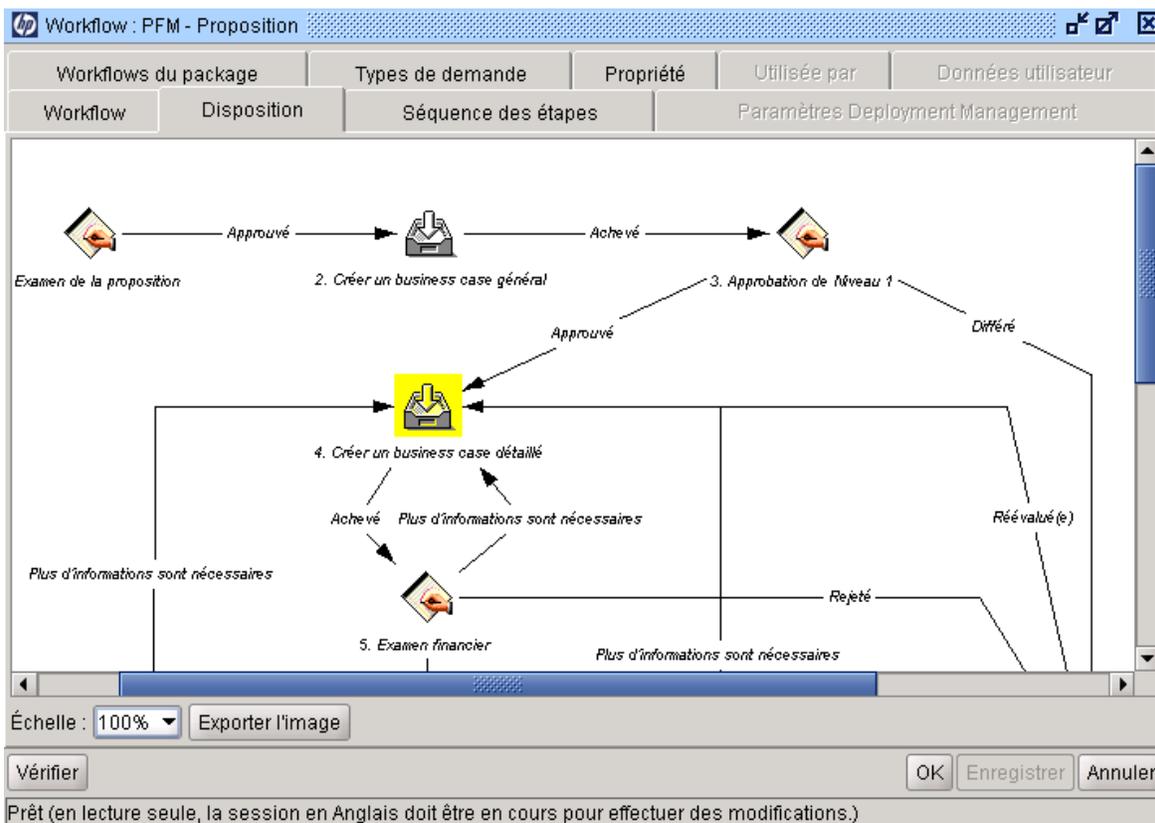
Les étapes de workflow vont des approbations fonctionnelles aux migrations effectives. Par exemple, les étapes de migration déplacent automatiquement les objets spécifiés depuis les environnements sources vers les environnements de destination.

Les étapes de workflow sont des événements reliés pour former le workflow complet. HP Deployment Management utilise les quatre types d'étapes de workflow suivants :

- **Étapes de workflow décisionnelles.** Dans les étapes de workflow décisionnelles, vous ou un groupe d'utilisateurs devez indiquer un résultat ; par exemple, le travail a été approuvé ou un examen est terminé.
- **Étapes de workflow d'exécution.** Dans le cadre des étapes de workflow d'exécution, le système exécute une action, puis actualise l'étape de workflow avec le résultat. L'exécution peut porter sur une action aussi simple que le calcul de la valeur d'un token ou aussi complexe que la copie de fichiers, l'exécution de programmes ou la mise à jour de pages Web.
- **Étapes de workflow conditionnelles.** Les étapes de workflow conditionnelles sont les étapes logiques utilisées dans le traitement d'un workflow complexe ; par exemple, autoriser la progression d'un workflow uniquement après que les étapes prérequis ont été terminées.
- **Étapes de workflow de type sous-workflow.** Les étapes de workflow de type sous-workflow sont des workflows entiers qui ont été activés en vue d'être utilisés en tant que sous-workflows. Les sous-workflows permettent de gagner du temps dans la modélisation des processus métier qui incluent des procédures prédéfinies.

La " [Figure 1-6. Workflow du package](#) ", page suivante illustre un exemple de workflow du package.

Figure 1-6. Workflow du package



Livraisons

Dans HP Deployment Management, vous pouvez configurer les livraisons afin de regrouper les packages et les demandes connexes qui doivent être déployées ensemble. Supposons que l'éditeur de logiciel XYZ Corporation a prévu la mise à niveau d'un produit dans cinq mois. Pour garantir la réussite de la livraison du produit, la société décide d'utiliser HP Deployment Management pour créer une livraison qui permet d'assurer le suivi de toutes les modifications introduites dans le code d'origine.

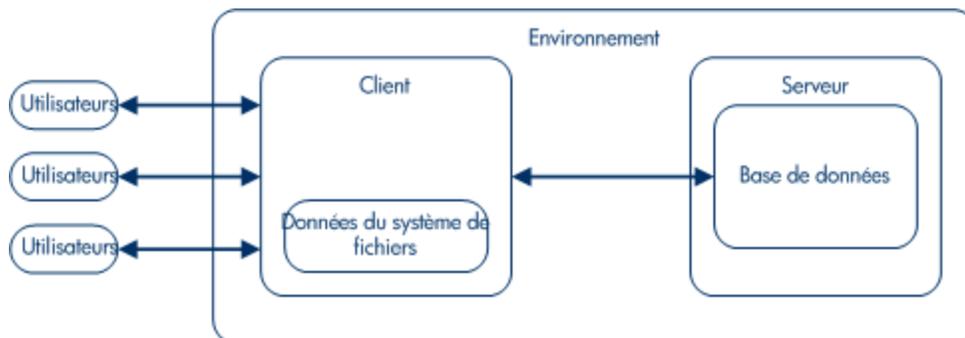
Au fur et à mesure que les développeurs terminent leurs packages, ceux-ci sont repris dans la livraison et traités ensemble. Dans la mesure où toutes les modifications requises sont groupées dans la livraison, la société peut évaluer rapidement et aisément le statut du produit et la progression vers la remise.

Pour obtenir des informations détaillées sur les livraisons ainsi que sur leur création et leur configuration, voir le manuel *HP Deployment Management Configuration Guide*.

Environnements de HP Deployment Management

Un environnement de HP Deployment Management est une combinaison unique de données du serveur, du client, de la base de données et du système de fichiers qui représente un groupe logique.

Figure 1-7. Environnement de HP Deployment Management



Le serveur d'environnement est l'hôte principal de l'environnement. Cet ordinateur peut être exécuté sur n'importe quelle plate-forme, par exemple UNIX® ou Windows®. En général, le serveur est un ordinateur UNIX qui héberge également la base de données pour cet environnement.

Le client d'environnement désigne un client distant qui sert également à identifier l'environnement spécifié. Le client est généralement défini si les utilisateurs réalisent un développement multi-plate-formes dans un environnement client/serveur, avec une partie du développement réalisée sur UNIX et l'autre, sur Windows Server. Le client peut être un serveur de fichiers qui stocke le code client auquel accèdent les utilisateurs. La plupart des programmes, tels que les formulaires transactionnels, ont des composants client et des composants serveur, par exemple, le code d'interface utilisateur et les objets de base de données, respectivement. La " [Figure 1-8. Exemple d'environnement](#) ", page suivante montre un exemple d'informations affichées dans la fenêtre Environnement.

Figure 1-8. Exemple d'environnement

Environnement : Sans titre1

Nom de l'environnement : test_beta Description: test environnement

Emplacement : Activé : Oui Non

Hôte | Applications | Données d'extension | Propriété | Accès utilisateur | Données utilisateur

Serveur Activer le serveur :

Nom : machine.name1.com Type: UNIX (Generic)

Nom d'utilisateur : Bill Mot de passe : *****

Domaine NT : Chemin de base : /usr

Protocole de connexion : Telnet Protocole de transfert : FTP

Codage du flux : UTF-8

Client Activer le client :

Nom : machine.name1.com Type: UNIX (Generic)

Nom d'utilisateur : Bill Mot de passe : *****

Domaine NT : Chemin de base : /usr

Protocole de connexion : Telnet Protocole de transfert : FTP

Codage du flux : UTF-8

Base de données Activer la base de données :

Type de serveur : Serveur Oracle

Nom d'hôte :	Chaine de connexion :
Nom d'utilisateur :	Mot de passe :
SID Oracle :	Numéro de port :
Lien de BD :	Version :
JDBC_URL :	

Vérification... OK Enregistrer Annuler

Prêt(e)

Intégration de HP Deployment Management

Intégration au contrôle de version

HP Deployment Management offre une intégration complète à tous les systèmes standard de contrôle de version dont RCS, SCCS, PVCS, ClearCase, CCC/Harvest et Visual SourceSafe. L'API de sortie de HP Deployment Management offre toutes les fonctionnalités d'archivage, d'extraction et de promotion durant le déploiement.

Les objets du système de fichiers peuvent être déployés sur de nouvelles installations et mis à jour dans le contrôle de la version simultanément. Cela synchronise le référentiel du contrôle de la version, les installations physiques et les workflows de HP Deployment Management.

Intégration à HP Demand Management

HP Deployment Management gère le déploiement physique des modifications dans l'environnement d'application. Cependant, il recueille et analyse les problèmes (demandes) en rapport avec la stabilité du système, ce qui est tout aussi important. Pour faciliter la collecte des demandes, HP Deployment Management est intégré à HP Demand Management

À l'instar de HP Deployment Management, HP Demand Management est un système qui repose sur les workflows et qui permet d'assurer le suivi complet du journal d'audit des demandes depuis la soumission jusqu'à la fermeture. Grâce à cette étroite intégration entre HP Demand Management et

HP Deployment Management, les packages peuvent être générés automatiquement à partir des demandes.

Les demandes sont ensuite actualisées automatiquement quand le package est terminé. Cette intégration en circuit fermé garantit une représentation cohérente du statut des problèmes et élimine la nécessité de données redondantes entre plusieurs applications.

Intégration à des applications d'éditeurs tiers via les extensions HP Deployment Management

Les extensions de HP Deployment Management sont des modules propres à des applications qui automatisent les étapes de déploiement et d'après déploiement des objets, des fichiers et des correctifs. Les extensions sont complètement intégrées à HP Deployment Management afin d'offrir une solution complète pour la gestion des différentes applications de l'entreprise. Voici la liste des extensions disponibles :

- HP Deployment Management Extension for Oracle E-Business Suite
- HP Deployment Management Extension for Oracle Technology
- HP Deployment Management Extension for SAP Solutions

Documents connexes

Vous trouverez les informations connexes dans les documents suivants :

- *HP Deployment Management Configuration Guide*
- *Commands, Tokens, and Validations Guide and Reference*
- *Reports Guide and Reference*
- *Security Model Guide and Reference*
- *HP-Supplied Entities Guide*

Chapitre 2 : Packages - Principes

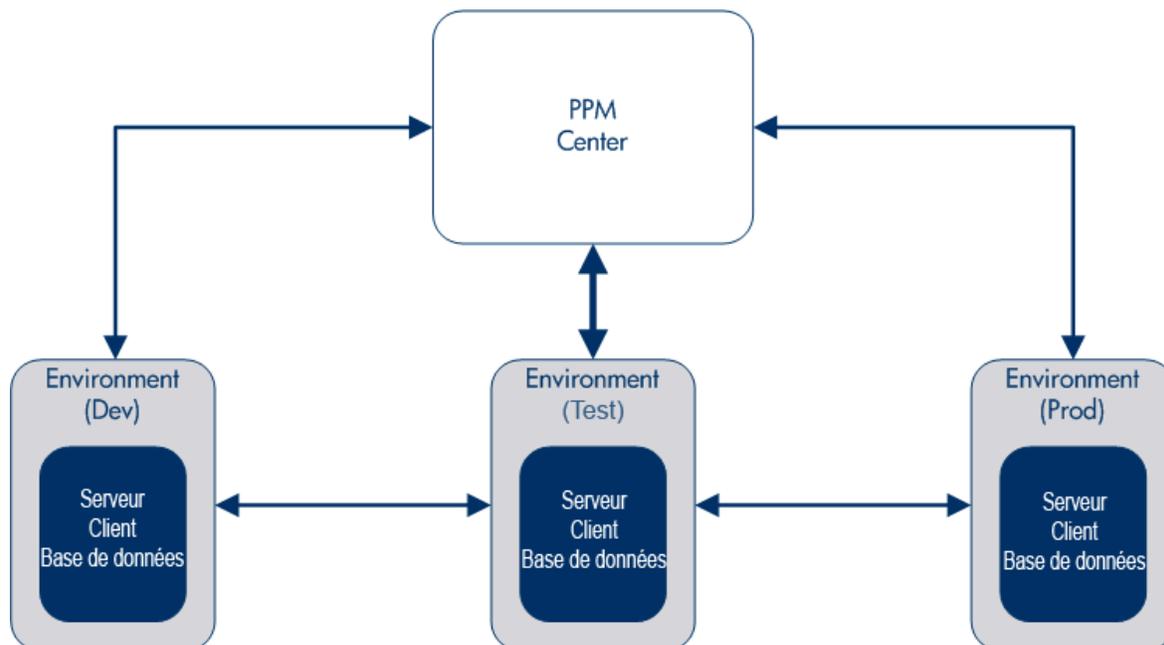
- " À propos des packages " , ci-dessous
- " Packages dans l'interface standard " , page 21
- " Packages dans PPM Workbench " , page 24
- " Relations de référence " , page 32

À propos des packages

HP Deployment Management automatise la migration et le déploiement du code logiciel, des configurations et du contenu. Ces objets sont groupés en packages et suivent des processus métier (workflows) via le PPM Workbench ou l'interface standard. Les workflows automatisent la progression de chaque package le long des étapes requises.

Supposons que vous souhaitez copier un correctif pour un système d'exploitation depuis l'environnement de développement (Dev) vers l'environnement d'essai (Test). Après que le correctif du système d'exploitation a été soigneusement testé, vous pouvez le copier dans l'environnement de production (Prod).

Figure 2-1. Traitement des packages dans HP Deployment Management



Un package est l'unité de travail fondamentale de HP Deployment Management. Chaque package suit un workflow (processus métier). Comme pour tout processus métier, les décisions prises et les actions exécutées ont un impact sur le package. Chaque décision ou action devient une étape de workflow.

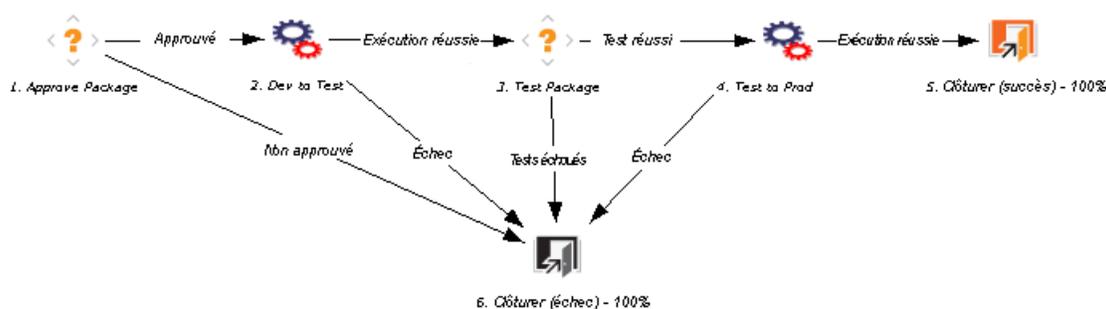
Si une décision doit être prise sur un package, il faut actualiser manuellement l'étape du workflow pour intégrer cette décision. Toutefois, vous pouvez configurer certaines actions (par exemple, la migration d'un fichier depuis un environnement vers un autre) de sorte qu'elles se produisent automatiquement. Les composants élémentaires requis dans le cadre de la configuration d'une étape de workflow de sorte qu'elle réalise la migration automatique d'un fichier depuis un environnement vers un autre sont les suivants :

- Un package qui définit le nom du fichier, son emplacement et son type ainsi que le workflow à appliquer.
- Un workflow qui détermine les conditions qui déclenchent la migration du fichier (étape du workflow) ainsi que les environnements source et de destination pour la migration du fichier.

Lorsque vous créez un package, vous lui attribuez un workflow unique qui définit les étapes que ce package doit suivre. La " [Figure 2-2. Workflow du package et étapes de workflow](#) ", ci-dessous illustre un exemple de workflow contenant les étapes suivantes :

- Approuver le package
- Dev vers Test (migration)
- Tester le package
- Test vers Prod (migration)
- Quitter

Figure 2-2. Workflow du package et étapes de workflow



Les étapes de workflow Approuver le package et Tester le package doivent être réalisées manuellement. Vous configurez les étapes de workflow Dev vers Test et Test vers Prod de sorte qu'elles s'exécutent automatiquement.

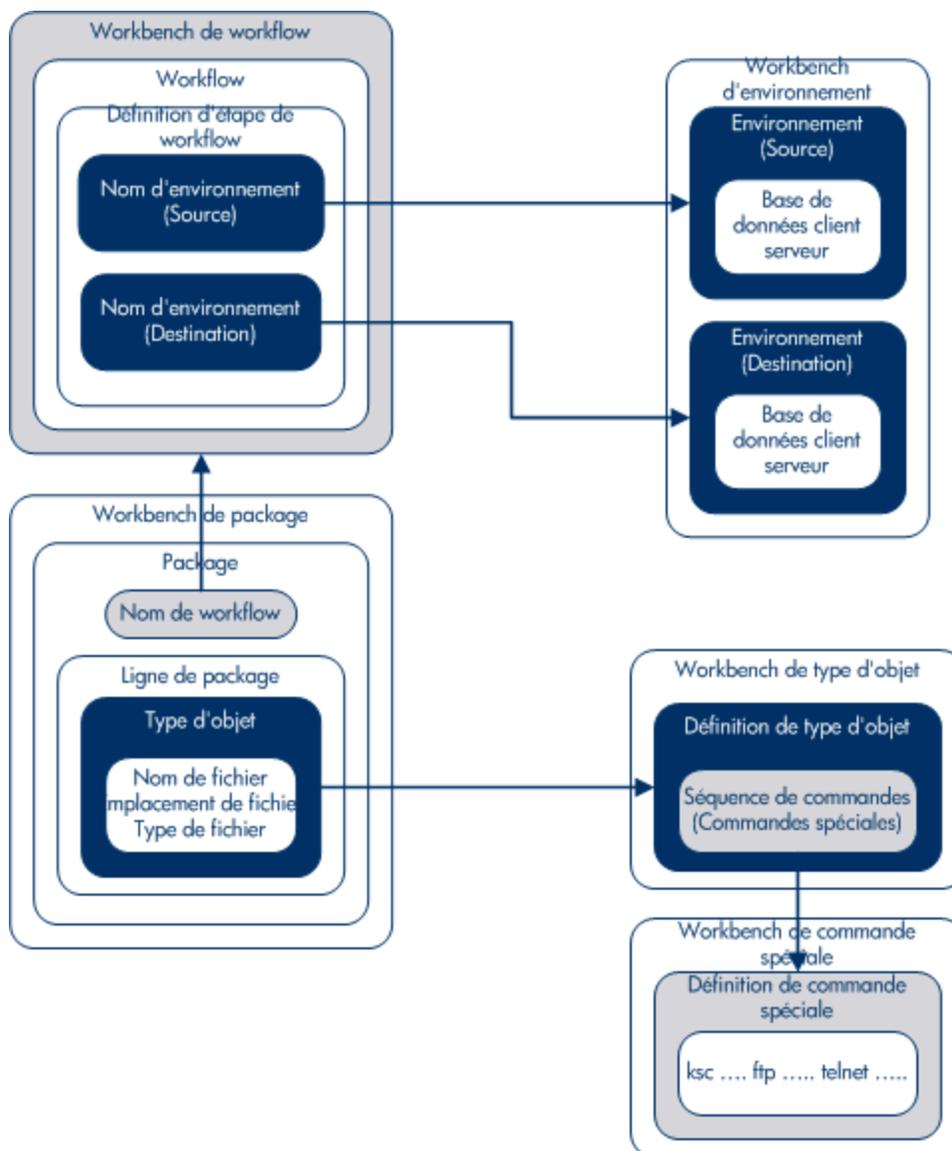
Remarque : Pour affecter un workflow à un package, il n'est pas nécessaire de savoir comment

configurer une étape de workflow, voire un workflow. Ceci étant dit, vous devez savoir comment accéder aux informations dans un workflow, une étape de workflow et l'environnement.

Dans la " [Figure 2-3. Processus de formation d'un package](#) ", ci-dessous, le package affiché dans le Workbench de package est associé à un workflow dans le Workbench de workflow. Les étapes de workflow de migration sont configurées avec les environnements source et de destination. Pour accéder aux environnements et les configurer, vous devez utiliser le Workbench d'environnement.

Le package dans la " [Figure 2-3. Processus de formation d'un package](#) ", ci-dessous est configuré avec une seule ligne de package, puis avec un type d'objet. Une ligne de package peut contenir uniquement un type d'objet. Le type d'objet contient les informations requises pour migrer un fichier (un objet), dont le nom du fichier, son emplacement et son type (ASCII ou binaire). En fonction de la définition du type d'objet, il se peut que des informations complémentaires soient requises.

Figure 2-3. Processus de formation d'un package



Les types d'objet sont définis dans le Workbench de type d'objet. Le Workbench de type d'objet permet d'ouvrir la séquence de commandes utilisées pour migrer les objets entre les environnements et d'y accéder. Ces séquences de commandes reprennent des commandes spéciales définies dans le Workbench de commande spéciale.

Pour créer un package, vous devez connaître les éléments suivants :

- **Le workflow.** Défini dans le Workbench de workflow.
- **Les environnements.** Spécifiés dans l'étape de workflow et définis dans le Workbench d'environnement.
- **Le type d'objet.** Défini dans le Workbench de type d'objet.

Pour obtenir des informations relatives aux licences et aux droits d'accès requis pour utiliser les packages dans HP Deployment Management, voir le manuel *Security Model Guide and Reference*.

Packages dans l'interface standard

Vous pouvez utiliser la page des détails du package dans l'interface standard afin d'afficher les informations relatives au package, d'ajouter des remarques ou des références et de faire progresser le package dans son workflow. Quand vous ajoutez un nouveau package en tant que référence à une demande, vous n'accédez pas à la fenêtre Package dans le PPM Workbench. Vous accédez à la page Nouveau package dans l'interface standard.

La création d'un package via la page Nouveau package ne donne pas un package complet que vous pouvez soumettre. La page Nouveau package s'ouvre et enregistre un package dans l'interface standard. Avant de pouvoir soumettre le package, vous devez utiliser la fenêtre Package dans le PPM Workbench pour y ajouter des lignes de package. La "[Figure 2-4. Page des détails du package](#)", [page suivante](#) affiche la page des détails pour un package créé à partir de l'interface standard en tant que référence à une demande, et qui ne contient encore aucune ligne.

Figure 2-4. Page des détails du package

Package 30030

Save Reset

En-tête

N° de package : 30030 Groupe de packages : Créé par : Admin User
Description : Dev to Test - sql and html File Migration Date de création : 10 Décembre 2008
Workflow : Déploiement standard Statut : En cours

Utilisateur affecté : Priorité : Basse Parent :
Groupe affecté : Type de package : Personnalisation Séq. de priorité : 50
Pourcentage achevé : 0

Statut

Visualiser les lignes : Lignes en attente uniquement Visualiser les étapes : Etapes attendant mon action
Toutes les lignes Toutes les étapes Actualiser

Visualisation de l'ensemble des lignes			Afficher les étapes éligibles pour Déploiement standard		
Séq.	Nom d'objet	Type d'objet			
1	manpage.html	Migration de fichier	<input type="checkbox"/>	5. Test QA	<input type="checkbox"/>
2	Load_Distribution_Data.sql	Migration de fichier	<input type="checkbox"/>	Éligible	<input type="checkbox"/>

Sélectionner tout Désélectionner tout Détails Attacher le journal Sélectionner tout Désélectionner tout Action de workflow

Remarques

Remarques à ajouter lors de l'enregistrement :

Références

Ajout de références

Nouvelle référence : Envoies Ajouter

Références à ajouter lors de l'enregistrement :

Ouvrir Supprimer

Enregistrer Réinitialiser

Page des détails du package, section En-tête

Sur la page des détails d'un package, la section **En-tête** affiche des informations générales telles que le créateur du package, la date de création et le workflow associé. La " [Figure 2-5. Page des détails du package, section En-tête](#) ", ci-dessous illustre une section **En-tête** classique.

Figure 2-5. Page des détails du package, section En-tête

En-tête

N° de package : 30030 Groupe de packages : Créé par : Admin User
Description : Dev to Test - sql and html File Migration Date de création : December 10, 2008
Workflow : Standard Deployment Cratyc : En cours

Utilisateur affecté : Priorité : Basse Parent :
Groupe affecté : Type de package : Personnalisation Séq. de priorité : 50
Pourcentage achevé : 0

Page des détails du package, section Statut

La section **Statut** de la page des détails du package affiche le statut actuel du package. Après qu'un package a été créé pour la première fois dans l'interface standard, la section **Statut** n'existe pas. Une fois le package soumis, la section **Statut** affiche les lignes de package et toutes les étapes du

workflow associé. La " [Figure 2-6. Page des détails du package, section Statut](#) ", ci-dessous illustre la section **Statut** d'une page des détails du package.

Figure 2-6. Page des détails du package, section Statut

View All Lines			View Eligible Steps for Standard Deployment		
Séq.	Nom d'objet	Type d'objet			
<input type="checkbox"/>	1 manpage.html	Migration de fichier	<input type="checkbox"/>	5: Test QA	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	2 Load_Distribution_Data.sqf	Migration de fichier	<input type="checkbox"/>	Eligible	<input type="checkbox"/>

Page des détails du package, section Remarques

La section **Remarques** de la page des détails du package contient des champs que vous pouvez utiliser afin de saisir les informations relatives au package que vous voulez stocker. La section **Remarques** est reprise dans la création du package et l'accompagne jusque sa résolution.

La " [Figure 2-7. Page des détails du package, section Remarques](#) ", ci-dessous illustre une section **Remarques** classique. Toutes les sections **Remarques** contiennent la sous-section **Ajouter des remarques**. La section **Remarques existantes** s'affiche après la création de la première remarque pour la demande.

Figure 2-7. Page des détails du package, section Remarques

Remarques

Remarques à ajouter lors de l'enregistrement :

Page des détails du package, section Références

La section **Références** de la page des détails d'un package contient des informations complémentaires sur le package. Par exemple, vous pouvez ajouter une URL à un package ou supprimer un document dépassé. La section **Références** est reprise dans la création du package et l'accompagne jusque sa résolution. Vous pouvez ajouter des références à un package ou en supprimer.

La section **Ajout de références** permet d'ajouter des références au package. Les références enregistrées sont organisées par type de référence ; par exemple, tous les packages de référence

enregistrés figurent dans la section **Packages**. Pour certaines références, il est possible de créer une dépendance fonctionnelle entre le package et l'entité référencée. Pour plus d'informations sur les références et les dépendances fonctionnelles, voir " [Relations de référence](#) ", page 32.

La " [Figure 2-8. Page des détails du package, section Références](#) ", ci-dessous illustre la section **Références** d'une page des détails du package.

Figure 2-8. Page des détails du package, section Références

Références

Ajout de références

Nouvelle référence :

Références à ajouter lors de l'enregistrement :

Packages dans PPM Workbench

Vous pouvez afficher les packages existants dans le Workbench de package. Une fenêtre Package permet d'ajouter des remarques et des références à un package et de faire progresser le package le long de son workflow. La fenêtre Package permet de créer et de soumettre un package, de le faire progresser dans son workflow, de l'annuler ou de le supprimer. La " [Figure 2-9. Fenêtre Package](#) ", [page suivante](#) illustre la page des détails pour un package.

Figure 2-9. Fenêtre Package

Package 30003

Informations du package

N° de package : 30003 Groupe de packages : Créé par : Admin User

Description : path test Date de création : 2 Juillet 2012

Workflow: (REFERENCE) Dev -> Test -> Prod Statut du package : Nouveau

Utilisateur affecté : Admin User Priorité : Normale Parent :

Groupe affecté : Utilisateur ITG Type de package : Personnalisation Séq. de priorité : 50

Pourcentage achevé : 0

Lignes de package | Statut | Remarques | Références | Données utilisateur

Séq.	Type d'objet	Code de l'application	1	2	3
1	Fichier Client->Client	(Aucun)	Nom du fichier client : test	Sous-chemin d'accès : test	Type de fichi
2	Migration de fichier	(Aucun)	Emplacement de fichier : Serveur	Sous-chemin d'accès : test	Nom de fichi
3	Fichier du serveur RCS	(Aucun)	Nom de fichier : server file	Répertoire RCS : path	Commentair

Nouvelle ligne Modifier la ligne Copier la ligne Supprimer la ligne ↑ ↓

Soumettre OK Enregistrer Annuler

Prêt(e)

Fenêtre Package, section Informations du package

La section **Informations du package** de la fenêtre Package affiche des informations générales sur le package, par exemple, le créateur du package, la date de création et le workflow associé. La section **Informations du package** est reprise dans le processus de création de package et demeure avec le package. En général, lors de la création d'un package, vous devez remplir certains champs dans cette section. La " [Figure 2-10. Fenêtre Package, section Informations de package](#) ", [page suivante](#) illustre une section classique reprenant des informations générales. Les informations de la section En-tête de la page des détails d'un package sont celles qui figurent dans la section des informations générales de la fenêtre Package.

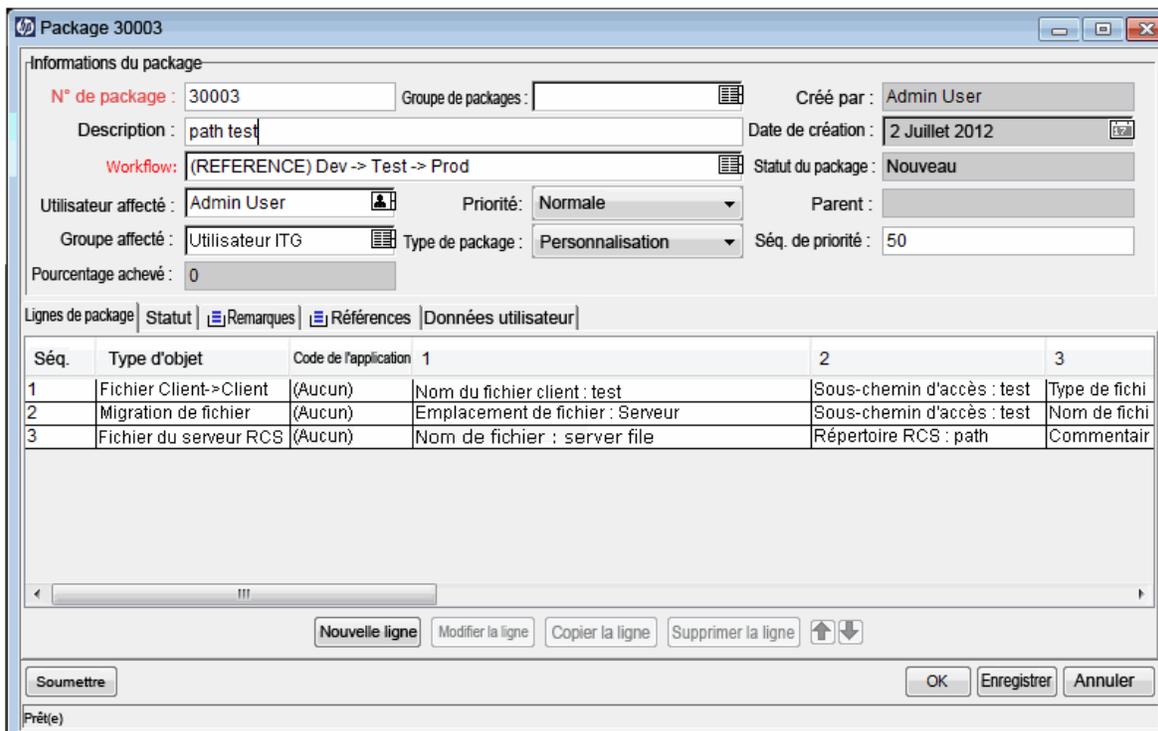
Figure 2-10. Fenêtre Package, section Informations de package

Séq.	Type d'objet	Code de l'application	1	2	3
1	Fichier Client->Client	(Aucun)	Nom du fichier client : test	Sous-chemin d'accès : test	Type de fichi
2	Migration de fichier	(Aucun)	Emplacement de fichier : Serveur	Sous-chemin d'accès : test	Nom de fichi
3	Fichier du serveur RCS	(Aucun)	Nom de fichier : server file	Répertoire RCS : path	Commentair

Fenêtre de package, onglet Lignes de package

L'onglet **Lignes de package** reprend les lignes de package associées à un package. Les lignes de package définissent l'objet qui migre d'un environnement vers un autre. Chaque ligne de package définit un objet (fichier). En général, les objets (fichiers) sont définis par leur type d'objet (par exemple **Fichier client > Client** ou **Migration de fichier**), le nom de fichier, l'emplacement et le type de fichier. Vous ne pouvez pas définir plusieurs objets sur une seule ligne de package. La " [Figure 2-11. Fenêtre de package, onglet Lignes de package](#) ", page suivante illustre l'onglet **Lignes de package** qui affiche les lignes de package.

Figure 2-11. Fenêtre de package, onglet Lignes de package



Fenêtre de package, onglet Statut

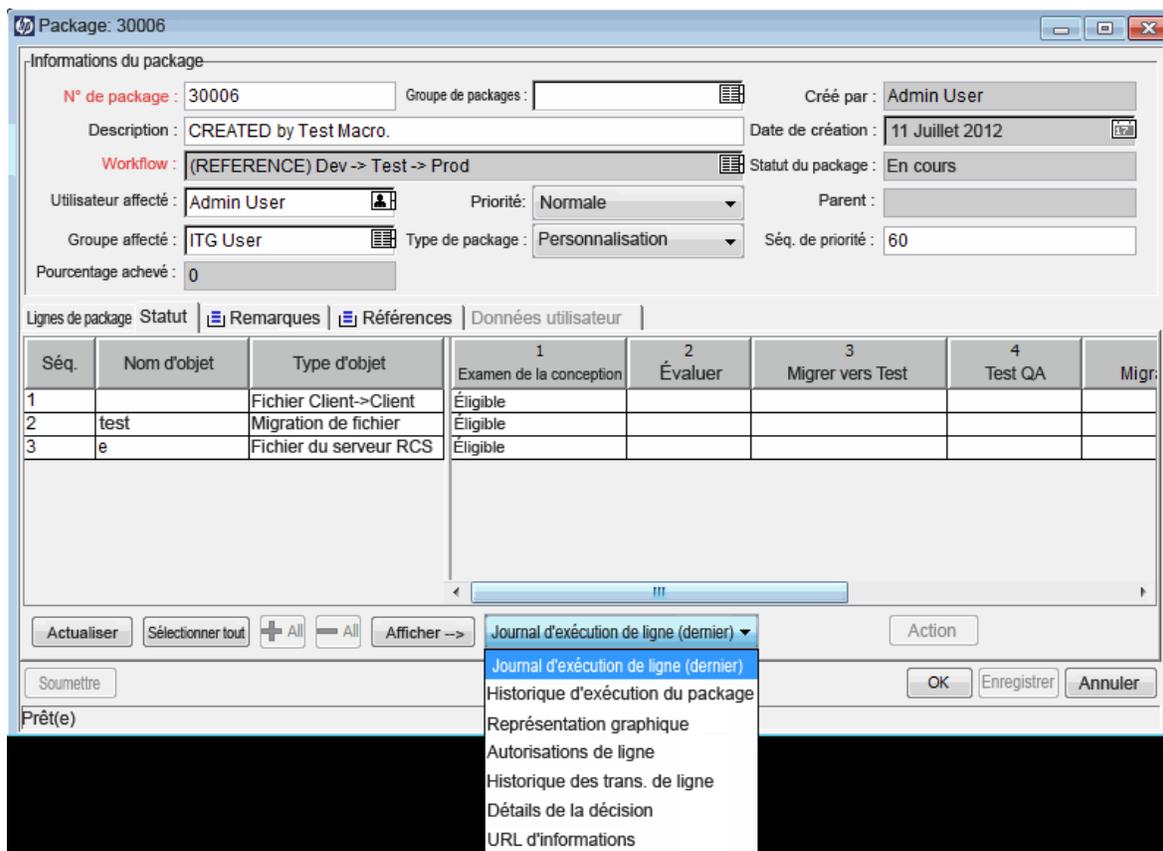
L'onglet **Statut** de la fenêtre Package affiche le statut actuel du package. Quand un package est créé, l'onglet **Statut** affiche les lignes de package. Après que le package a été enregistré ou soumis, l'onglet **Statut** affiche les lignes de package et toutes les étapes de workflow du workflow associé.

L'onglet **Statut** permet de voir :

- Toutes les actions qui peuvent être exécutées sur le package
- Toutes les actions réalisées à ce jour
- Les actions en attente à exécuter pour résoudre le package

Après qu'un package a été soumis, vous pouvez le faire progresser dans son workflow via l'onglet **Statut**. Chaque ligne de package inclut toutes les étapes dans le workflow. Si une action peut être exécutée à une étape de workflow, le champ **Approbation initiale** affiche la valeur **Éligible** (" [Figure 2-12. Fenêtre de package, onglet Statut](#) ", page suivante).

Figure 2-12. Fenêtre de package, onglet Statut



Après qu'un package a été soumis, vous pouvez développer une ligne de package afin d'afficher n'importe quelle étape de sous-workflow définie dans le workflow. Pour voir les étapes de sous-workflow, cliquez sur **Développer** au-dessus de l'étape de sous-workflow.

Pour développer tous les sous-workflows de l'onglet **Statut**, cliquez sur **Tout développer**. Pour masquer les étapes de sous-workflow développées, cliquez sur **Réduire** au-dessus de l'étape de sous-workflow. Pour masquer toutes les étapes de sous-workflow, cliquez sur **Tout réduire**. Cliquez sur **Développer** pour développer la ligne de package horizontalement afin d'afficher toutes les étapes du sous-workflow.

Le texte d'en-tête pour les étapes de sous-workflow apparaît dans une couleur différente de celle du texte de l'en-tête pour les étapes de workflow. La numérotation des étapes contient des décimales supplémentaires qui indiquent le niveau du workflow. Par exemple, si l'étape 3 d'un workflow racine est un sous-workflow, ses étapes seront numérotées de la manière suivante : 3.1, 3.2, 3.3, etc. De la même manière, si la deuxième étape de ce sous-workflow est également une étape de sous-workflow, ses étapes seront numérotées 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3, etc.

L'onglet **Statut** permet d'accéder à plusieurs fichiers journaux, à une représentation graphique du workflow, aux historiques des transactions et aux fichiers de détail en rapport avec le package. Ces fichiers, représentations et historiques vous viendront en aide au cours du traitement du package.

Accès au journal d'exécution des lignes

Vous pouvez choisir une ligne de package et obtenir les détails de l'exécution de cette ligne en particulier en consultant le journal d'exécution des lignes. La ligne affichée est un sous-ensemble du journal d'exécution pour les traitements différés global.

Si la ligne de package a été configurée pour migrer vers plusieurs environnements à l'aide d'un groupe d'environnements, le journal d'exécution renvoie un récapitulatif d'exécution et un lien pour chaque environnement de destination. Pour voir le journal d'exécution détaillé pour un environnement, cliquez sur le lien associé.

Accès à l'historique d'exécution du package

L'historique d'exécution du package affiche l'historique de l'exécution de chaque ligne de package. Il affiche le nom de l'étape de workflow, la date d'exécution et le résultat (**Exécution réussie** ou **Échec**) de chaque étape d'exécution.

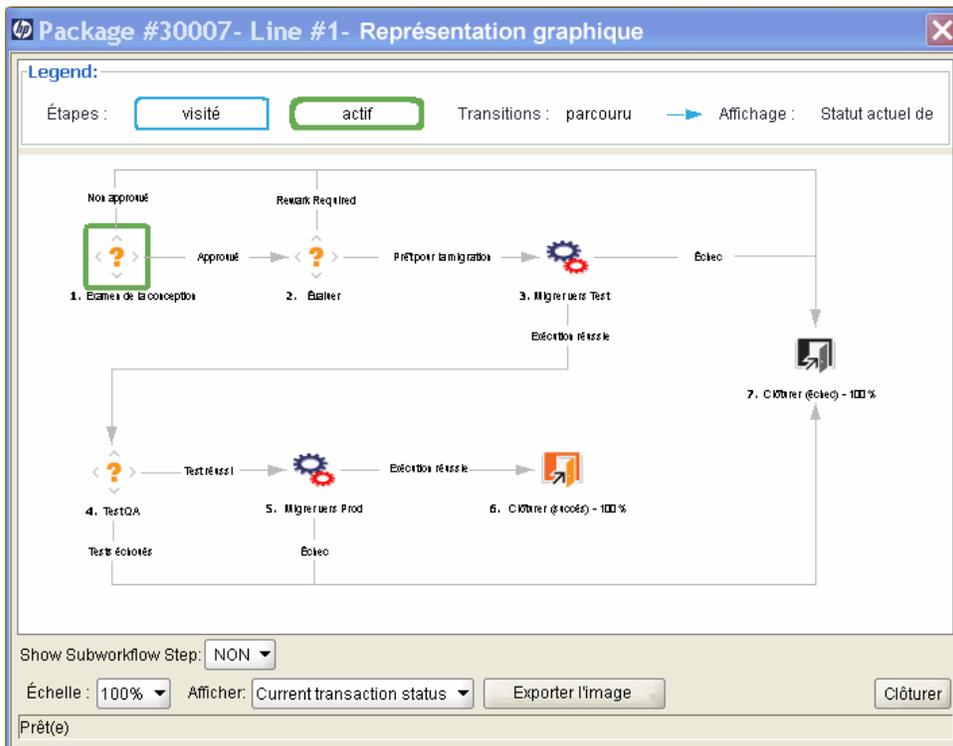
Si la ligne de package a été configurée pour migrer vers plusieurs environnements à l'aide d'un groupe d'environnements, le journal d'exécution renvoie un récapitulatif d'exécution et un lien pour chaque environnement de destination. Cliquez sur le lien pour obtenir les journaux d'exécution détaillés pour chaque environnement.

Représentation graphique

Pour voir le workflow, sélectionnez la fenêtre Représentation graphique (" [Figure 2-13. Fenêtre Représentation graphique pour un package](#) ", [page suivante](#)). La légende en haut de la fenêtre permet de déterminer les étapes de workflow qui ont été visitées et celles qui sont actives. Cette image affiche toutes les étapes de workflow et les sous-workflows utilisés dans la définition du workflow.

Pour obtenir une représentation graphique d'un sous-workflow en particulier, sélectionnez le nom du sous-workflow dans la liste **Afficher l'étape de sous-workflow** située en bas de la fenêtre. Une nouvelle fenêtre qui propose une représentation graphique de ce sous-workflow s'affiche.

Figure 2-13. Fenêtre Représentation graphique pour un package



Affichage des autorisations de ligne

Les autorisations de workflow sont définies lors de la configuration initiale du workflow. La vue Autorisations de ligne reprend tous les utilisateurs des groupes de sécurité qui ont été activés pour l'étape de workflow en question. Si vous avez des questions sur les autorisations définies pour une étape de workflow en particulier, consultez l'administrateur de l'application.

Affichage de l'historique des transactions de la ligne

Vous pouvez afficher l'historique des transactions pour chaque ligne de package. Vous obtenez alors des informations détaillées sur la progression de la ligne de package dans un workflow de HP Deployment Management. Des informations telles que la date de l'événement de transaction, l'utilisateur associé à l'étape de workflow, le nom et le numéro de l'étape de workflow, le statut et les résultats sont affichées.

Pour afficher les informations relatives aux étapes de sous-workflow qui ont été franchies plus d'une fois par une seule ligne de package, choisissez l'option **Historique complet de la transaction**.

La sélection de l'option **Statut actuel de la transaction** affiche uniquement les informations relatives à la transaction la plus récente jusqu'à cette étape.

Affichage des détails de la décision

Les Détails de la décision reprennent l'historique de la décision pour chaque étape de workflow. Il s'agit de la date, de la ressource et de la décision de l'étape de workflow de décision.

Affichage de l'URL d'informations de l'étape de workflow

Les étapes de workflow peuvent être configurées de telle sorte qu'elles contiennent une URL qui fournit des informations sur l'étape de workflow. Si votre administrateur a associé une URL d'informations à une étape de workflow, vous pouvez voir l'URL dans la fenêtre URL d'informations sur l'étape de workflow.

Fenêtre Package, onglet Remarques

L'onglet **Remarques** de la fenêtre Package (" [Figure 2-14. Fenêtre Package, onglet Remarques](#) ", ci-dessous) contient des champs pour saisir et enregistrer des remarques et des informations sur le package. La section **Remarques** est reprise dans la création du package et l'accompagne jusque sa résolution. En général, lors de la création d'un package, il n'est pas nécessaire d'y ajouter une remarque.

Figure 2-14. Fenêtre Package, onglet Remarques

The screenshot shows the 'Remarques' (Remarks) tab of the HP Package Management interface for package 30006. The window title is 'Package: 30006'. The 'Informations du package' section contains the following fields:

- N° de package: 30006
- Groupe de packages: [empty]
- Créé par: Admin User
- Description: CREATED by Test Macro.
- Date de création: July 9, 2012
- Workflow: (REFERENCE) Dev -> Test -> Prod
- Statut du package: Nouveau
- Utilisateur affecté: Admin User
- Priorité: Normale
- Parent: [empty]
- Groupe affecté: ITG User
- Type de package: Personnalisation
- Séq. de priorité: 60
- Pourcentage achevé: 0

Below the information fields are tabs for 'Lignes de package', 'Statut', 'Remarques', 'Références', and 'Données utilisateur'. The 'Remarques' tab is active, showing two sections: 'Remarques existantes' and 'Nouvelles remarques'.

Remarques existantes:

- Admin User (admin)
- 1 Novembre 2012 09:49:20
- Admin User (admin)

Nouvelles remarques: [empty text area]

At the bottom of the window, there is an 'Agrandir' button and a 'Soumettre' button. At the very bottom, there are 'OK', 'Enregistrer', and 'Annuler' buttons, and the text 'Prêt(e)'.

Fenêtre Package, onglet Références

L'onglet **Références** d'une fenêtre de package (" [Figure 2-15. Fenêtre Package, onglet Références](#) ", [ci-dessous](#)) affiche des informations complémentaires sur le package. Par exemple, vous pouvez ajouter une URL à un package ou supprimer un document dépassé. L'onglet **Références** est repris dans la création du package et l'accompagne jusque sa résolution. Vous pouvez ajouter des références à un package ou en supprimer.

La section **Ajout de références** permet d'ajouter des références au package. Les références enregistrées sont organisées par type de référence ; par exemple, tous les packages de référence enregistrés figurent dans la section Packages. Pour certaines références, il est possible de créer une dépendance fonctionnelle entre le package et l'entité référencée. Pour plus d'informations sur les références et les dépendances fonctionnelles, voir " [Relations de référence](#) ", [ci-dessous](#).

Figure 2-15. Fenêtre Package, onglet Références

Type	Nom	Détails	Statut	% achevé	Description	Relation	Relatio
Package	30004		Nouveau	0%	CREATED by Te...	Associé(e) à ce pac	Informat
Package	30005		Nouveau	0%	CREATED by Te...	Exécuter après ce p	Informat

Relations de référence

Pour certaines références, vous pouvez créer une dépendance fonctionnelle entre le package et l'entité référencée. Par exemple, vous pouvez indiquer qu'une demande est le prédécesseur d'un package. Cela signifie que le package ne peut pas continuer tant que la demande n'est pas fermée.

- **Relations de prédécesseur.** Les relations de prédécesseur veulent qu'une action ne soit pas autorisée sur une entité tant que l'entité référencée n'est pas fermée. Par exemple, un package ne peut terminer aucune action de workflow tant que la tâche référencée n'est pas terminée (**Achévé**, **Contourné** ou **Annulé**). Le statut du package est **Tâche en attente**. Après que la tâche est fermée, vous pouvez agir sur le package. Cela n'empêche pas la modification d'autres champs de la demande.
- **Relations de successeur.** Les relations de successeur veulent qu'une action ne soit pas autorisée sur l'entité référencée jusqu'à la clôture de l'entité. Par exemple, une tâche référencée ne peut pas changer de statut tant que le package d'origine n'est pas fermé. Le statut de la tâche est **Demande en attente**. Quand le package est fermé, la tâche peut à nouveau être changée. Cela n'empêche pas la modification d'autres champs de la tâche.

Le [Tableau 2-1](#) reprend les références, leurs définitions et les relations de dépendance possibles.

Tableau 2-1. Références et relations

Référence	Description de la référence	Relations possibles	Description de la relation
Pièce jointe	Joindre un fichier de l'ordinateur local au package actuel. Le fichier joint est copié sur le serveur.	Interaction standard de pièce jointe	(Pour information) La pièce jointe est associée à ce package.

Tableau 2-1. Références et relations, suite

Référence	Description de la référence	Relations possibles	Description de la relation
Package (existant)	Fait référence à un package existant.	Package dupliqué	(Pour information) Le package référencé constitue un double du package.
		Exécuter avant ce package dans une livraison	(Pour information) Dans une livraison, le package sélectionné doit être exécuté avant ce package.
		Exécuter après ce package dans une livraison	(Pour information) Dans une livraison, le package sélectionné doit être exécuté après ce package.
		Prédécesseur	(Blocage) Action non autorisée sur le package jusqu'à clôture du package référencé.
		Successeur	(Blocage) Action non autorisée sur le package référencé jusqu'à clôture du package.

Tableau 2-1. Références et relations, suite

Référence	Description de la référence	Relations possibles	Description de la relation
Package (nouveau)	<p>Il est possible également de créer des packages depuis un package.</p> <p>Si la configuration dans le cadre du workflow le permet, vous pouvez créer un package depuis une étape de workflow. Dans ce cas, une référence à ce package est créée automatiquement, ce qui établit un lien bidirectionnel entre les packages.</p>	Exécuter avant ce package dans une livraison	(Pour information) Dans une livraison, le package sélectionné doit être exécuté avant ce package.
		Exécuter après ce package dans une livraison	(Pour information) Dans une livraison, le package sélectionné doit être exécuté après ce package.
		Prédécesseur	(Blocage) Action non autorisée sur le package jusqu'à clôture du package référencé.
		Successeur	(Blocage) Action non autorisée sur le package référencé jusqu'à clôture du package.
Programmes	Fait référence à un programme dans HP Program Management.	Associé(e) à ce programme	(Pour information) Le programme sélectionné est associé à ce package.

Tableau 2-1. Références et relations, suite

Référence	Description de la référence	Relations possibles	Description de la relation
Projets	Fait référence à un projet dans HP Project Management.	Associé(e) à ce package	(Pour information) Le projet sélectionné est associé à ce package.
Livraisons	Fait référence à une livraison dans HP Deployment Management.	Contient ce package	(Pour information) Le package est contenu dans la livraison sélectionnée.
Demande (existante)	Fait référence à une demande existante.	Parent de ce package	(Pour information) La demande référencée est le parent du package.
		Associé(e) à ce package	(Pour information) La demande référencée est associée à ce package.
		Prédécesseur	(Blocage) Action non autorisée sur ce package jusqu'à clôture de la demande référencée.
		Successeur	(Blocage) Action non autorisée sur la demande référencée jusqu'à clôture de ce package.

Tableau 2-1. Références et relations, suite

Référence	Description de la référence	Relations possibles	Description de la relation
Demande (nouvelle)	Il est possible également de créer des packages depuis un package existant. De même, si la configuration du workflow le permet, vous pouvez créer un package à partir d'un package. Dans ce cas, une référence à ce package est créée automatiquement, ce qui établit un lien bidirectionnel entre les packages.	Parent de ce package	(Pour information) La demande référencée est le parent du package.
		Associé(e) à ce package	(Pour information) La demande référencée est associée à ce package.
		Prédécesseur	(Blocage) Action non autorisée sur ce package jusqu'à clôture de la demande référencée.
		Successeur	(Blocage) Action non autorisée sur la demande référencée jusqu'à clôture de ce package.
Tâches	Fait référence à une tâche dans HP Project Management.	Associé(e) à ce package	(Pour information) La tâche référencée est associée à ce package.
URL	Fait référence à une URL. Les documents sur l'URL doivent être au format MIME.	Interaction standard avec l'URL	(Pour information) L'URL est associée à ce package.

Relations de prédécesseur

Les relations de prédécesseur veulent qu'une action ne puisse être exécutée sur une entité avant la clôture de l'entité référencée. Par exemple, un package ne peut terminer aucune action de workflow tant que la tâche référencée n'est pas terminée (**Achévé**, **Contourné** ou **Annulé**). Le statut du

package est **Tâche en attente**. Après que la tâche référencée est fermée, vous pouvez agir à nouveau sur le package. Cela n'empêche pas la modification d'autres champs de la demande.

Relations de successeur

Les relations de successeur veulent qu'une action ne soit pas autorisée sur une entité référencée jusqu'à la clôture de l'entité. Par exemple, une tâche référencée ne peut pas changer de statut tant que le package d'origine n'est pas fermé. Le statut de la tâche est **Demande en attente**. Quand le package est fermé, il est possible d'agir sur la tâche. Cela n'empêche pas la modification d'autres champs de la tâche.

Chapitre 3 : Création de packages

- " Présentation de la création de packages " , ci-dessous
- " Création de packages " , page 45
- " Saisie des informations générales pour les packages " , page 52
- " Ajout de lignes aux packages " , page 52
- " Ajout de remarques aux packages " , page 55
- " Ajout de références aux packages depuis le Workbench de package " , page 56
- " Soumission de packages " , page 71

Présentation de la création de packages

Ce chapitre explique comment créer et soumettre des packages et déployer des changements logiciels ou d'application. Bien que la création de packages s'opère généralement via PPM Workbench, vous pouvez également créer des packages en copiant des packages existants ou les créer en tant qu'entités référencées.

Après que vous avez créé un package, vous devez le soumettre pour démarrer le workflow (processus métier). Pour obtenir des informations sur la soumission d'un package, voir " [Soumission de packages](#) " , page 71.

Avant de créer des packages

Avant de créer un package, veillez à bien comprendre les éléments suivants :

- **Le workflow.** Défini dans le Workbench de workflow.
- **Les environnements.** Spécifiés dans l'étape de workflow et définis dans le Workbench d'environnement.
- **Le type d'objet.** Défini dans le Workbench de type d'objet.

Sélection de workflows

Chaque package est traité via un workflow prédéfini. Vous devez sélectionner un workflow à appliquer à chaque package que vous créez. Il est important d'acheminer les packages via des workflows qui représentent avec précision les processus métier adéquats.

Pour voir la disposition graphique d'un workflow de HP Deployment Management :

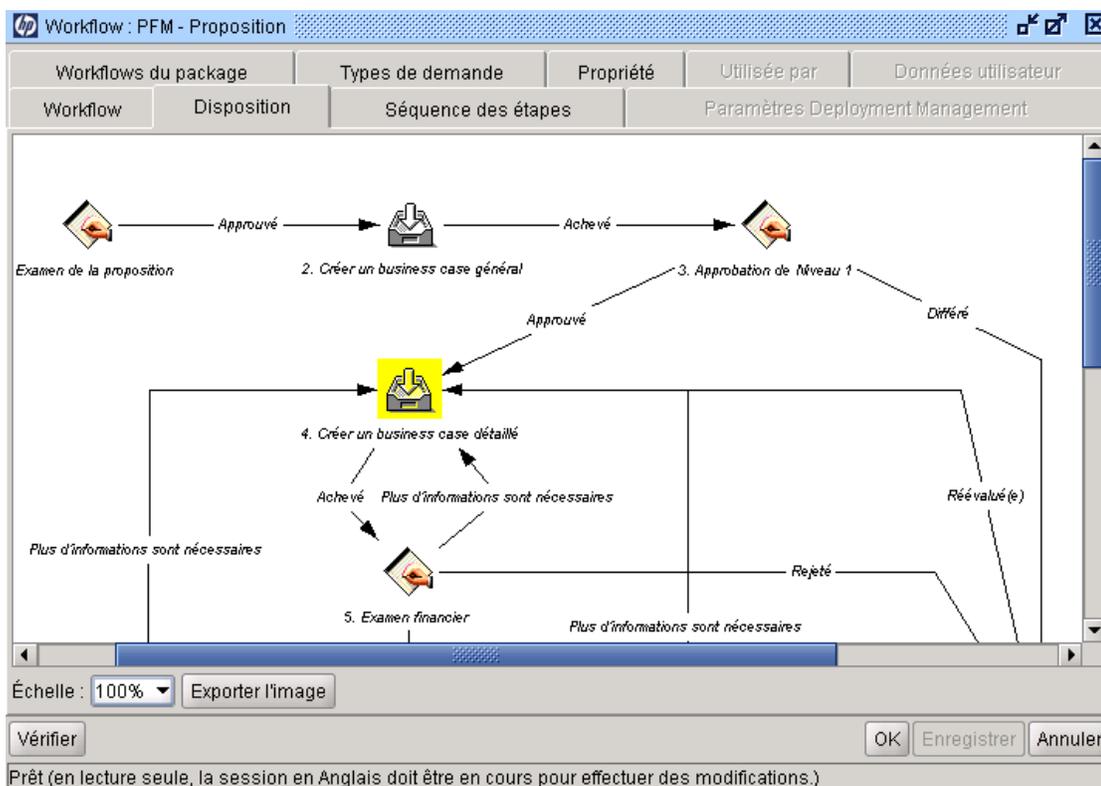
1. Connectez-vous à PPM Center.
2. Dans la barre de menus, sélectionnez **Ouvrir > Administration > Ouvrir Workbench**.
PPM Workbench s'affiche.
3. Dans la barre de raccourcis, sélectionnez **Configuration > Workflows**.
La fenêtre Workbench de workflow s'affiche.
4. Pour afficher tous les workflows, cliquez sur **Liste** dans le Workbench de workflow.

Remarque : Pour limiter la portée de la recherche, définissez un ou plusieurs paramètres de requête.

L'onglet **Résultats** affiche tous les enregistrements de workflow.

5. Sélectionnez un workflow dont la colonne **Périmètre du workflow** affiche **Packages**, puis cliquez sur **Ouvrir**.

La fenêtre Workflow <Nom du workflow> s'ouvre sur l'onglet **Disposition** qui propose une représentation graphique des étapes de workflow.



Assurez-vous que le workflow suit les processus métier corrects pour votre package. Si ce n'est pas le cas, ouvrez un autre workflow.

6. Double-cliquez sur une étape de workflow de migration. Par exemple, Migrer vers Test ou Migrer vers Prod.

La fenêtre Étape de workflow pour cette étape s'ouvre à l'onglet **Propriétés**.

7. Vérifiez si les environnements source et de destination repris sur l'onglet sont corrects.

The screenshot shows the 'hp Étape de workflow' dialog box with the 'Propriétés' tab selected. The dialog has a title bar with the HP logo and the text 'hp Étape de workflow'. Below the title bar are four tabs: 'Dépassement de délai', 'Données utilisateur', 'Résultats', and 'Paramètres d'affichage...'. The 'Propriétés' tab is active and contains the following fields and controls:

- Numéro de l'étape : 4
- Nom de l'étape : Créer un business case détaillé
- Récapitulatif des actions : (empty text box)
- Description : (empty text box)
- Type de source : Décision
- Nom de la source : PFM - Achevé
- Activé : Oui Non
- Affichage : Toujours (dropdown menu)
- Paramètre de workflow : AUCUN (dropdown menu)
- Délai d'exécution moyen : (empty text box)
- Statut de la demande : Business case détaillé (dropdown menu with list icon)
- % actuel achevé : (empty text box)
- Utilisateur parent affecté : (empty text box) with 'Modifier' and 'Effacer' buttons
- Groupe parent affecté : (empty text box) with 'Modifier' and 'Effacer' buttons
- Informations sur l'étape de workflow : (empty text box) with 'U' button
- Authentification obligatoire : Aucun (dropdown menu)

At the bottom right of the dialog are three buttons: 'OK', 'Appliquer', and 'Annuler'. At the bottom left, there is a label 'Affichage uniquement'.

8. Pour afficher des informations complémentaires dans la fenêtre Étape de workflow, cliquez sur les onglets suivants :

- **Sécurité.** Définit les groupes de sécurité autorisés à agir à l'étape sélectionnée. Tous les groupes de sécurité activés sont affichés dans le champ **Groupes de sécurité disponibles** ou **Groupes de sécurité liés**. Chaque utilisateur qui appartient à un groupe de sécurité lié peut réaliser les actions définies pour cette étape de workflow en particulier.

- **Séparation des devoirs.** Spécifie les étapes de workflow à séparer de l'étape sélectionnée dans le workflow. Cette séparation évite qu'un utilisateur donné n'agisse sur les deux étapes dans le workflow. Par exemple, vous pouvez utiliser cette fonction pour éviter que la personne qui demande une modification puisse déployer cette modification dans le système de production sans l'approbation d'un tiers.

Cet onglet permet également d'indiquer que le créateur du package ne peut pas agir sur l'étape de workflow sélectionnée.

- **Notifications.** Permet d'associer des notifications e-mail à l'étape de workflow. Les e-mails peuvent être envoyés chaque fois qu'un événement en particulier se produit (par exemple, l'étape se termine sur un résultat particulier) à une étape.
- **Dépassement de délai.** Cet onglet affiche les intervalles de dépassement de délai définis pour cette étape de workflow.
- **Données utilisateur.** Cet onglet affiche les champs personnalisés pour chaque étape de workflow.
- **Résultats.** Cet onglet affiche tous les résultats valides possibles pour l'étape.

9. Fermez la fenêtre Étape de workflow.

Vérification des environnements

Certaines étapes de workflow contiennent des environnements source et de destination spécifiques. Si vous n'êtes pas certain de l'exactitude des environnements spécifiés, vous pouvez les ouvrir dans le Workbench d'environnement.

Pour accéder à un environnement

1. Connectez-vous à PPM Center.
2. Dans la barre de menus, sélectionnez **Ouvrir > Administration > Ouvrir Workbench.**

PPM Workbench s'affiche.

3. Dans la barre de raccourcis, sélectionnez **Environnements > Environnements.**

La fenêtre Workbench d'environnement s'affiche.

4. Pour afficher tous les environnements, cliquez sur **Liste.**

Pour limiter la recherche, définissez un ou plusieurs paramètres de requête.

L'onglet **Résultats** affiche tous les enregistrements d'environnement.

5. Sélectionnez un ou plusieurs des environnements de la liste, puis cliquez sur **Ouvrir.**

La fenêtre Environnement <Nom d'environnement> s'affiche.

6. Vérifiez les paramètres pour le serveur, le client et la base de données.
7. Fermez la fenêtre Environnement.

Vérification des types d'objet

Lors de la création d'un package, les types d'objet disponibles apparaissent dans une liste à saisie semi-automatique. Pour voir la liste des types d'objet disponibles avant de commencer la création d'un package, vous pouvez ouvrir un type d'objet dans le Workbench de type d'objet. Le " [Tableau 3-1. Types d'objet](#) ", ci-dessous reprend les types d'objet fournis par HP.

Remarque : Les extensions de HP Deployment Management offrent des types d'objet complémentaires.

Tableau 3-1. Types d'objet

Type d'objet	Description
Fichier client>Client	Copie de fichier de client à client.
Migration de fichier	Copie de fichier d'un environnement à l'autre.
Outil de migration des sources de données PPM	Migre un outil de migration des sources de données PPM Center.
Outil de migration des modules PPM	Migre un module PPM Center depuis un environnement PPM Center vers un autre environnement PPM Center.
Outil de migration des types d'objet PPM	Migre un type d'objet PPM Center depuis un environnement PPM Center vers un autre environnement PPM Center.
Outil de migration des pages récapitulatives PPM	Migre une section de la page récapitulative PPM Center depuis un environnement PPM Center vers un autre environnement PPM Center.
Outil de migration des définitions de portlet PPM	Migre une définition de portlet PPM Center depuis un environnement PPM Center vers un autre environnement PPM Center.
Outil de migration de modèle de projet PPM	Migre un modèle de projet PPM Center depuis un environnement PPM Center vers un autre environnement PPM Center.
Outil de migration des types de rapport PPM	Migre un type de rapport PPM Center depuis un environnement PPM Center vers un autre environnement PPM Center.
Outil de migration des types d'en-tête de demande PPM	Migre un type d'en-tête de demande PPM Center depuis un environnement PPM Center vers un autre environnement PPM Center.

Tableau 3-1. Types d'objet, suite

Type d'objet	Description
Outil de migration des types de demande PPM	Migre un type de demande PPM Center depuis un environnement PPM Center vers un autre environnement PPM Center.
Outil de migration des commandes spéciales PPM	Migre une commande spéciale PPM Center depuis un environnement PPM Center vers un autre environnement PPM Center.
Outil de migration des contextes de données utilisateur PPM	Migre un contexte de données utilisateur PPM Center depuis un environnement PPM Center vers un autre environnement PPM Center.
Outil de migration des validations PPM	Migre une validation PPM Center depuis un environnement PPM Center vers un autre environnement PPM Center.
Outil de migration des workflows PPM	Migre un workflow PPM Center depuis un environnement PPM Center vers un autre environnement PPM Center.
Migration OS/390 JCL	Migre un OS/390 JCL depuis un environnement source vers un environnement de destination.
Migration de fichiers PVCS	Migre un objet provenant de l'archive PVCS vers l'environnement de destination.
Migration de fichier RCS	Cet objet gère l'extraction et la distribution du code dans RCS.
Fichier du serveur RCS	L'ancien fichier sera activé dans l'environnement de destination. Le nouveau fichier sera archivé et extrait en lecture seule dans l'environnement de destination.
Migration de fichier SourceSafe	Gère l'extraction et la promotion des fichiers provenant de l'archive de contrôle de la version SourceSafe.

Ouverture d'un type d'objet

Pour ouvrir un type d'objet

1. Connectez-vous à PPM Center.
2. Dans la barre de menus, sélectionnez **Ouvrir > Administration > Ouvrir Workbench**.
PPM Workbench s'affiche.
3. Dans la barre de raccourcis, sélectionnez **Deployment Mgmt > Types d'objet**.
La fenêtre Workbench de type d'objet s'ouvre à l'onglet **Requête**.
4. Pour afficher tous les types d'objet, cliquez sur **Liste**.

Pour limiter la recherche, définissez un ou plusieurs paramètres de requête.

5. Sélectionnez un ou plusieurs des types d'objet de la liste, puis cliquez sur **Ouvrir**.

La fenêtre Type d'objet <Nom du type d'objet> s'affiche.

6. Cliquez sur l'onglet **Commandes**.
7. Vérifiez les commandes invoquées par le type d'objet.
8. Fermez la fenêtre Type d'objet <Nom du type d'objet>.

Création de packages

Bien que la création de packages s'opère généralement via PPM Workbench, vous pouvez également créer un package en copiant un package existant ou en créant un package en tant qu'entité référencée. Cette section explique comment utiliser ces trois méthodes.

Création de packages à l'aide de PPM Workbench

Les packages permettent le déploiement des modifications introduites dans les logiciels et les applications. Cette section explique comment définir le contenu d'un package, y compris l'ajout de lignes de package et la définition du workflow de déploiement adéquat. Il faut créer un package pour chaque instance d'une soumission de migration de logiciel.

Pour créer un package depuis PPM Workbench :

1. Connectez-vous à PPM Center.
2. Dans la barre de menus, sélectionnez **Ouvrir > Administration > Ouvrir Workbench**.

PPM Workbench s'affiche.

3. Dans la barre de raccourcis, sélectionnez **Deployment Mgmt > Packages**.

Le Workbench de package s'affiche.

4. Cliquez sur **Nouveau package**.

La fenêtre Package s'affiche.

Package 30003

Informations du package

N° de package : 30003 Groupe de packages : Créé par : Admin User

Description : path test Date de création : 2 Juillet 2012

Workflow: (REFERENCE) Dev -> Test -> Prod Statut du package : Nouveau

Utilisateur affecté : Admin User Priorité: Normale Parent :

Groupe affecté : Utilisateur ITG Type de package : Personnalisation Ség. de priorité : 50

Pourcentage achevé : 0

Lignes de package Statut Remarques Références Données utilisateur

Ség.	Type d'objet	Code de l'application	1	2	3
1	Fichier Client->Client	(Aucun)	Nom du fichier client : test	Sous-chemin d'accès : test	Type de fichi
2	Migration de fichier	(Aucun)	Emplacement de fichier : Serveur	Sous-chemin d'accès : test	Nom de fichi
3	Fichier du serveur RCS	(Aucun)	Nom de fichier : server file	Répertoire RCS : path	Commentair

Nouvelle ligne Modifier la ligne Copier la ligne Supprimer la ligne ↑ ↓

Soumettre OK Enregistrer Annuler

Prêt(e)

5. Renseignez les champs de la section **Informations du package**.

Pour plus d'informations sur la manière de remplir les champs de la section, voir " [Saisie des informations générales pour les packages](#) ", page 52.

6. Sous l'onglet **Lignes de package**, ajoutez des lignes de package.

Les lignes de package renferment les informations en rapport avec chaque objet que vous migrez d'un environnement vers l'autre. Pour plus d'informations sur l'ajout de lignes de package, voir " [Ajout de lignes aux packages](#) ", page 52.

7. Sous l'onglet **Remarques**, ajoutez les remarques souhaitées au package.

Pour plus d'informations sur l'ajout de remarques, voir " [Ajout de remarques aux packages](#) ", page 55.

8. Sous l'onglet **Références**, vous pouvez ajouter des références au package.

Pour plus d'informations sur l'ajout de références, voir " [Ajout de références aux packages depuis le Workbench de package](#) ", page 56.

9. Pour enregistrer le package et fermer la fenêtre Package, cliquez sur **OK**. Pour enregistrer le package sans fermer la fenêtre Package, cliquez sur **Enregistrer**.

Création de packages par copie de packages existants

Vous pouvez créer un package en copiant un package existant (nouveau ou enregistré). Vous pouvez indiquer les sections du package existant à inclure dans le nouveau package.

Pour créer un nouveau package à partir d'un package existant

1. Connectez-vous à PPM Center.
2. Dans la barre de menus, sélectionnez **Ouvrir > Administration > Ouvrir Workbench**.

PPM Workbench s'affiche.

3. Dans la barre de raccourcis, sélectionnez **Deployment Mgmt > Packages**.

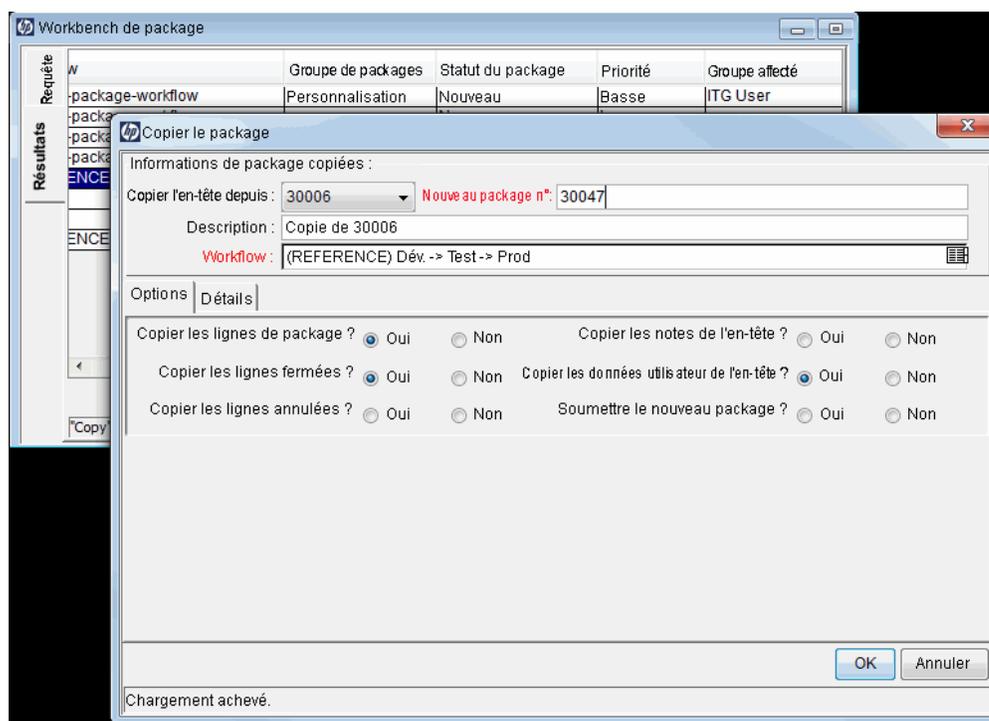
Le Workbench de package s'affiche.

4. Dans l'onglet **Requête**, cliquez sur **Liste**.

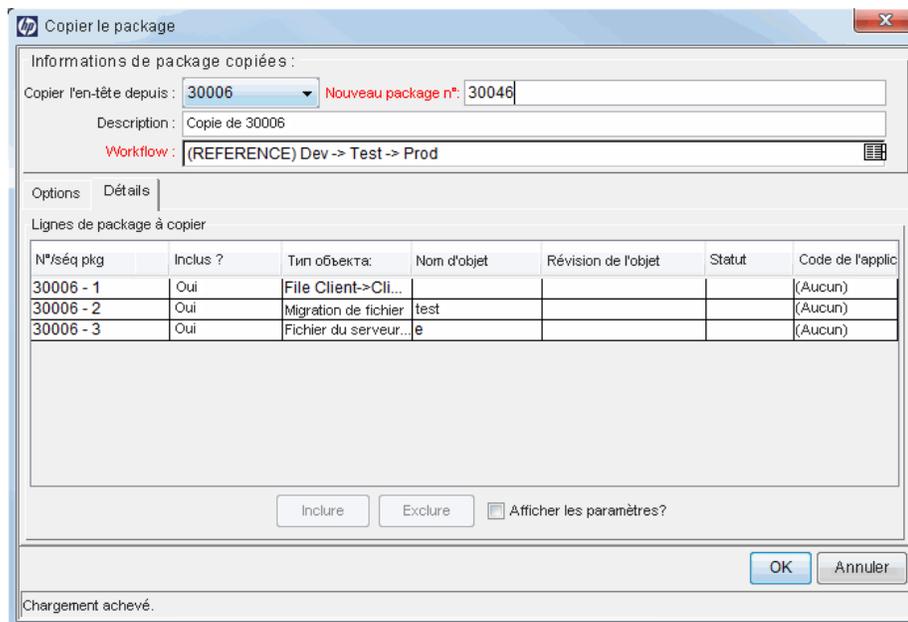
L'onglet **Résultats** du Workbench de package affiche tous les packages existants.

5. Sous l'onglet **Résultats**, sélectionnez un package, puis cliquez sur **Copier**.

La fenêtre Copier le package s'ouvre sur l'onglet **Options**. Le " [Tableau 3-2. Options de copie de package](#) ", [page 49](#) reprend les options disponibles dans cet onglet.



6. Sélectionnez les sections à reprendre dans le nouveau package, puis cliquez sur l'onglet **Détails**.



L'onglet **Détails** reprend toutes les lignes de package qui ont été copiées depuis le package d'origine. Par défaut, toutes ces lignes sont reprises dans le nouveau package.

7. Pour exclure une ligne de package du nouveau package
 - a. Sélectionnez la ligne dans le tableau **Lignes de package à copier**.
 - b. Au bas de l'onglet, cliquez sur **Exclure**.

La fenêtre Package s'ouvre et affiche les informations que vous avez sélectionnées dans le package copié.

8. Pour afficher les paramètres qui décrivent une ligne de package de la liste
 - a. Sélectionnez la ligne dans le tableau **Lignes de package à copier**.
 - b. En bas de l'onglet, cochez la case **Afficher les paramètres**.

Des colonnes complémentaires dans la table **Lignes de package à copier** affichent les paramètres de ligne de package.

- c. Pour afficher tous les paramètres, utilisez la barre de défilement horizontal.

9. Cliquez sur **OK**.

Tableau 3-2. Options de copie de package

Option	Description
Copier les lignes de package	Copie toutes les lignes de package (portant un statut autre que Fermé ou Annulé) du package existant dans le nouveau package. La valeur par défaut est Oui .
Copier les lignes fermées	Copie toutes les lignes de package fermées du package existant dans le nouveau package. La valeur par défaut est Oui .
Copier les lignes annulées	Copie toutes les lignes de package annulées du package existant dans le nouveau package. La valeur par défaut est Non .
Copier les notes de l'en-tête	Copie toutes les notes associées au package existant dans le nouveau package. La valeur par défaut est Non .
Copier les données utilisateur de l'en-tête	Le cas échéant, copie les données utilisateur du package existant dans le nouveau package.
Soumettre le nouveau package	Après que le package a été copié, soumettez-le. La valeur par défaut est Non . Si vous choisissez Non , votre package n'est pas soumis. Pour soumettre le package, vous devez ouvrir le package copié, puis cliquez sur Soumettre .

Création de packages en tant que références à partir de packages

Vous pouvez créer un package dans le cadre du référencement d'un nouveau package à une entité telle qu'une demande ou un autre package.

Pour créer un package en tant que référence vers un package existant

1. Connectez-vous à PPM Center.
2. Dans la barre de menus, sélectionnez **Ouvrir > Administration > Ouvrir Workbench**.

PPM Workbench s'affiche.

3. Dans la barre de raccourcis, sélectionnez **Deployment Mgmt > Packages**.

Le Workbench de package s'ouvre à l'onglet **Requête**.

4. Saisissez vos critères de recherche dans les champs disponibles, puis cliquez sur **Liste**.

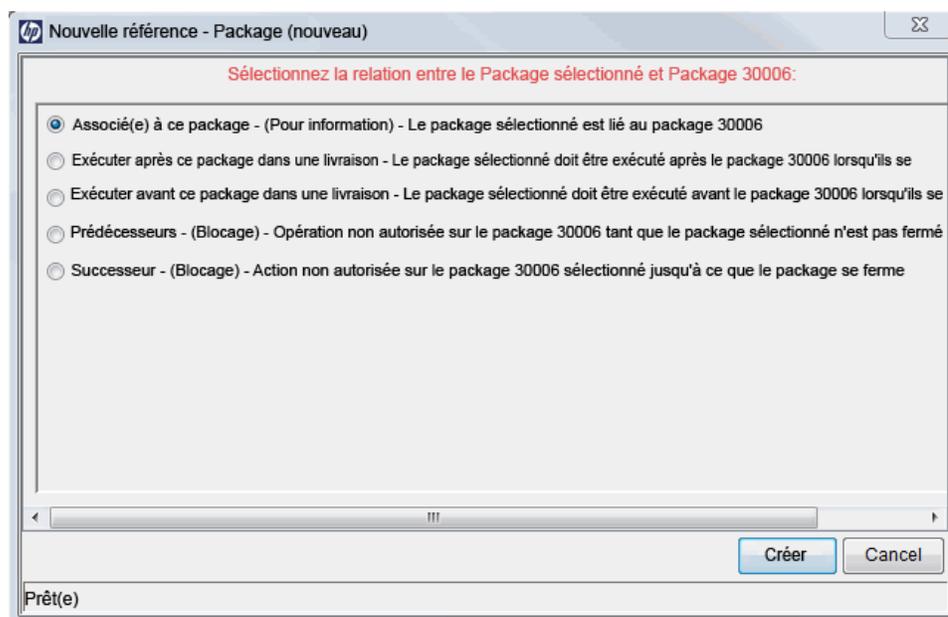
L'onglet **Résultats** reprend les packages qui répondent à vos critères de recherche.

5. Double-cliquez sur la ligne du package que vous voulez ouvrir.

La fenêtre Package s'affiche.

6. Cliquez sur l'onglet **Références**.
7. Dans la liste **Nouvelle référence** en bas de l'onglet, choisissez **Package (nouveau)**, puis cliquez sur **Ajouter**.

La page Nouvelle référence - Package (nouveau) s'affiche.



8. Sous **Sélectionnez la relation entre le package sélectionné et le package n° <numéro du package>**, sélectionnez l'option qui décrit la relation du nouveau package par rapport au package existant, puis cliquez sur **Créer**.

Une nouvelle fenêtre Package s'affiche.

Pour obtenir les descriptions des relations possibles entre les entités référencées, voir le "[Tableau 2-1. Références et relations](#)", page 33.

9. Fournissez toutes les informations requises ainsi que toute information facultative que vous souhaitez associer au nouveau package, puis cliquez sur **OK** ou **Enregistrer**.
10. Dans la fenêtre Package qui affiche le package d'origine, cliquez sur **OK**.

Création de packages en tant que références à partir de demandes

Vous pouvez créer un package en tant que référence à partir d'une demande. Lors de la création d'un package depuis une demande, vous n'ouvrez pas PPM Workbench, même si vous possédez les autorisations requises. Mais vous travaillez directement dans l'interface standard via les pages Créer un nouveau package et Nouveau package. Quand vous créez un package en tant que référence depuis une demande, vous ne pouvez pas ajouter des lignes de package, ce qui signifie que vous ne pouvez pas terminer le package et le soumettre. L'ajout de lignes de package à un package et la soumission d'un package requiert l'utilisation du Workbench de package.

Pour créer un package en tant que référence à partir d'une demande :

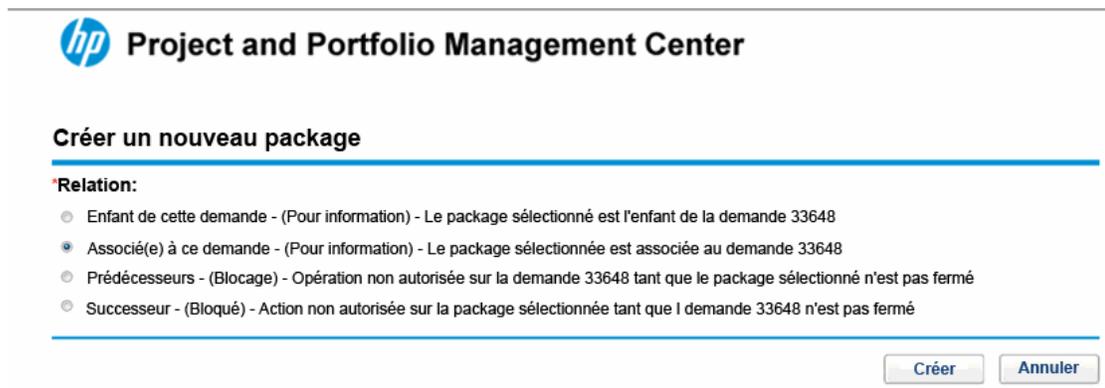
1. Connectez-vous à PPM Center.
2. Dans la barre de menus, sélectionnez **Ouvrir > Demand Management > Rechercher des demandes**.
3. Localisez la demande, puis ouvrez-la.

Vous pouvez ouvrir une demande existante ou en créer une depuis la barre de menus. Pour plus d'informations sur l'ouverture d'une demande existante ou sur la création d'une demande, voir le *Manuel de l'utilisateur de HP Demand Management*.

La page Détails de la demande s'affiche.

4. Faites défiler la page Détails de la demande jusqu'à la section **Références**.
5. Dans la liste **Nouvelle référence**, choisissez **Package (nouveau)**, puis cliquez sur **Ajouter**.

La page Créer un nouveau package s'affiche.



hp Project and Portfolio Management Center

Créer un nouveau package

***Relation:**

- Enfant de cette demande - (Pour information) - Le package sélectionné est l'enfant de la demande 33648
- Associé(e) à ce demande - (Pour information) - Le package sélectionnée est associée au demande 33648
- Prédécesseurs - (Blocage) - Opération non autorisée sur la demande 33648 tant que le package sélectionné n'est pas fermé
- Successeur - (Bloqué) - Action non autorisée sur la package sélectionnée tant que l demande 33648 n'est pas fermé

6. Sélectionnez la relation, puis cliquez sur **Créer**.

La page Nouveau package s'affiche.

7. Sélectionnez le workflow dans la liste.
8. Tapez toute information complémentaire que vous souhaitez préserver dans l'enregistrement dans l'onglet **Remarques**, puis cliquez sur **Enregistrer**.
9. Sur la page Détails de la demande, cliquez sur **Enregistrer**.

Saisie des informations générales pour les packages

Pour remplir la section des informations générales pour les packages :

1. Connectez-vous à PPM Center.
2. Dans la barre de menus, sélectionnez **Ouvrir > Administration > Ouvrir Workbench**.

PPM Workbench s'affiche.

3. Dans la barre de raccourcis, sélectionnez **Deployment Mgmt > Packages**.

Le Workbench de package s'affiche.

4. Sous l'onglet **Requête**, cliquez sur **Nouveau package**.

La fenêtre Package s'affiche. La fenêtre Package permet de définir le contenu du package. Le numéro de package est attribué automatiquement.

5. Renseignez les champs requis.
6. Sélectionnez le workflow dans la liste à saisie semi-automatique.
7. Dans la fenêtre Package, cliquez sur **OK** ou **Enregistrer**.

La ligne de package est ajoutée au package.

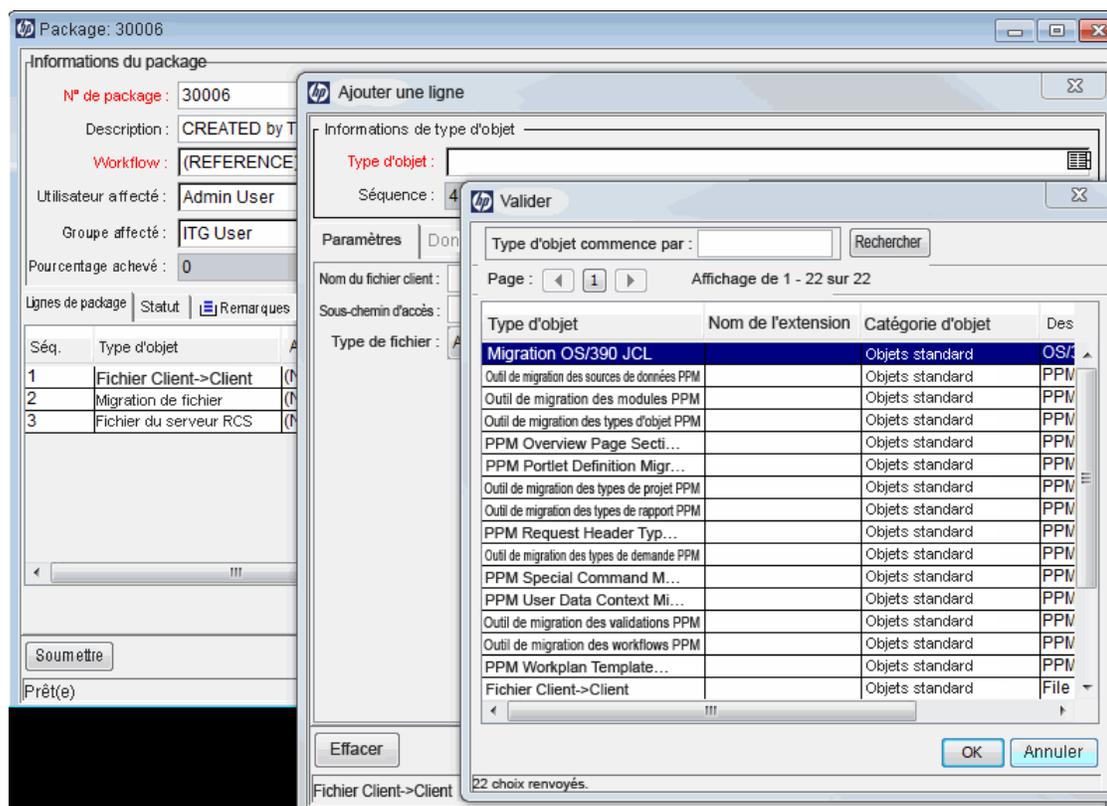
Ajout de lignes aux packages

Les lignes de package définissent l'objet qui migre d'un environnement vers un autre. Chaque ligne de package définit un seul objet (souvent un fichier). En général, les objets sont définis par leur type d'objet (par exemple **Fichier client > Client** ou **Migration de fichier**), le nom de fichier, l'emplacement et, dans le cas des fichiers, le type de fichier.

Pour ajouter une ligne de package

1. Connectez-vous à PPM Center.
2. Dans la barre de menus, sélectionnez **Ouvrir > Administration > Ouvrir Workbench**.
PPM Workbench s'affiche.
3. Dans la barre de raccourcis, sélectionnez **Deployment Mgmt > Packages**.
Le Workbench de package s'affiche.
4. Ouvrez un package ou créez-en un.
La fenêtre Package s'affiche.
5. Cliquez sur **Nouvelle ligne**.
La fenêtre Ajouter une ligne s'affiche.
6. Dans le champ **Type d'objet**, sélectionnez le type d'objet pour l'objet (fichier) que vous avez l'intention de migrer en utilisant l'icône de saisie semi-automatique.

La sélection d'un type d'objet actualise dynamiquement les champs de la fenêtre Ajouter une ligne.



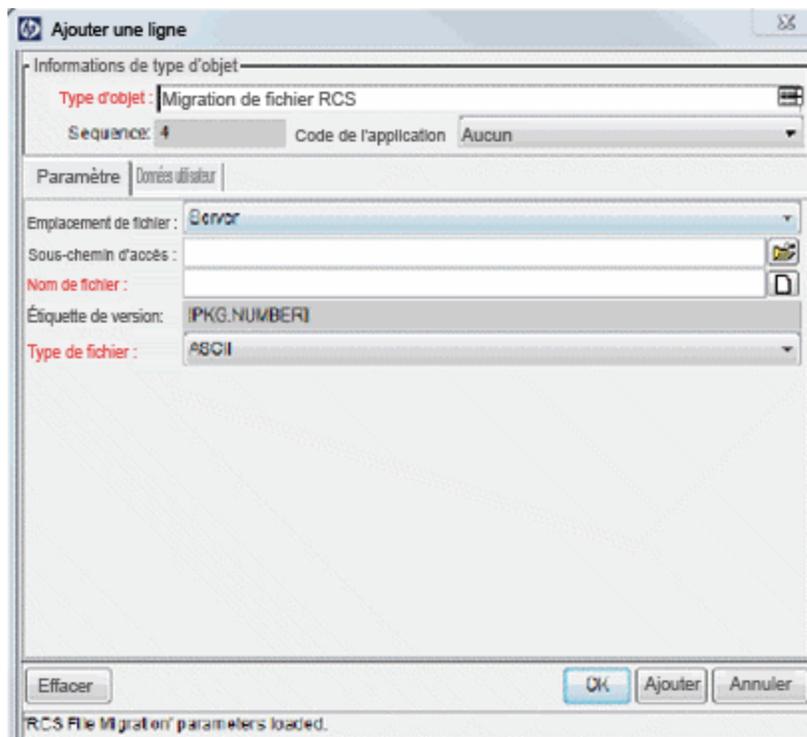
7. Dans la fenêtre Ajouter une ligne, renseignez les champs connexes, puis cliquez sur **OK**.

Dans certains cas, vous pouvez ajouter plusieurs lignes de package depuis une seule fenêtre Ajouter une ligne. Vous pouvez agir ainsi lorsque vous avez plusieurs objets (fichiers) à migrer qui se trouvent dans le même emplacement.

Pour ajouter plusieurs lignes depuis une seule fenêtre Ajouter une ligne, les conditions suivantes doivent être remplies :

- Les lignes de package suivent toutes le même workflow et utilisent toutes le même type d'objet.
- Les paramètres de type d'objet incluent au moins un champ de liste à saisie semi-automatique avec un bouton **Multiple** activé.

En sélectionnant plusieurs fichiers, vous ajoutez plusieurs lignes de package au package. N'oubliez pas que vous ne pouvez pas définir plusieurs objets sur une seule ligne de package.



Le contenu de la fenêtre Ajouter une ligne est repris dans la fenêtre Package en tant que ligne de package. La fenêtre Ajouter une ligne se ferme. Dans la fenêtre Ajouter une ligne, cliquez sur **Ajouter** pour inclure la ligne de package dans la fenêtre de package sans fermer la fenêtre

Ajouter une ligne.

Séq.	Type d'objet	Code de l'application	1	2	3
1	Fichier Client->Client	(Aucun)	Nom du fichier client : test	Sous-chemin d'accès : test	Type de fichi
2	Migration de fichier	(Aucun)	Emplacement de fichier : Serveur	Sous-chemin d'accès : test	Nom de fichi
3	Fichier du serveur RCS	(Aucun)	Nom de fichier : server file	Répertoire RCS : path	Commentair

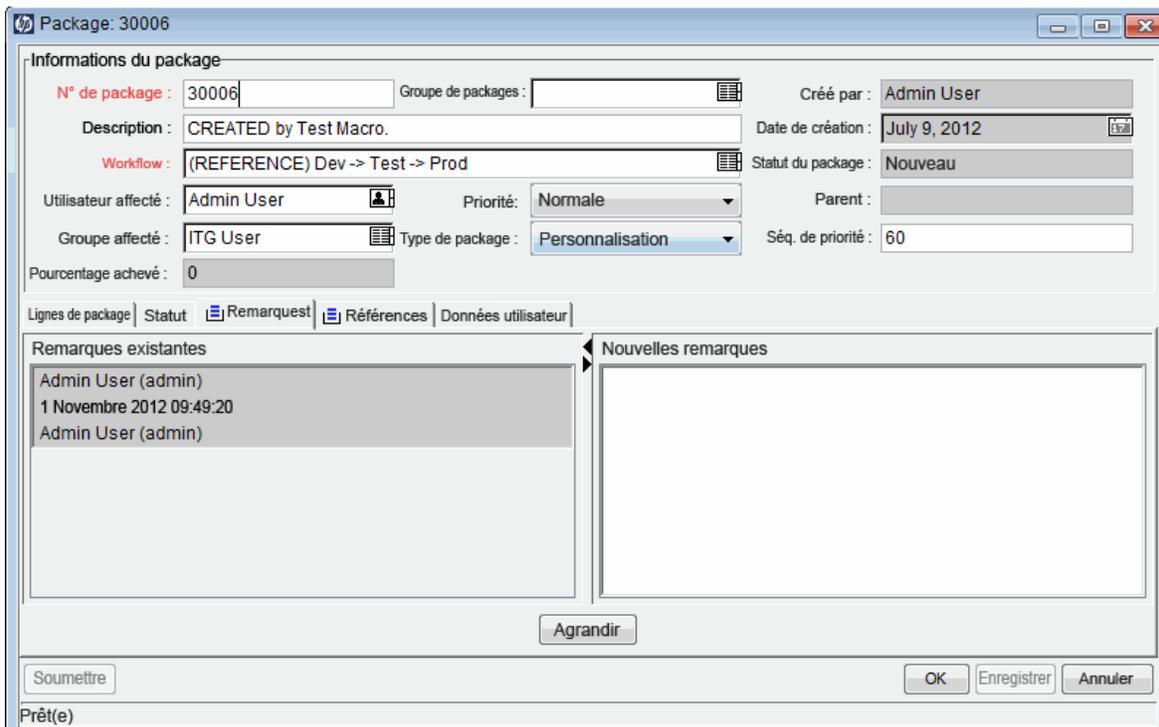
8. Dans la fenêtre Package, cliquez sur **OK** ou **Enregistrer**.

La ligne de package est ajoutée au package. Pour lancer le package dans son workflow associé, cliquez sur **Soumettre**. La soumission du package au workflow génère des entrées sous l'onglet **Statut** pour chacune des étapes de workflow définie pour le workflow. Dès qu'une étape dans le workflow est prête à être traitée, celle-ci affiche le statut Éligible. Vous pouvez afficher la progression de chaque ligne de package en cliquant sur l'onglet **Statut**. Pour obtenir des informations sur la soumission d'un package, voir " [Soumission de packages](#) ", page 71.

Ajout de remarques aux packages

Dans la fenêtre Package, l'onglet **Remarques** (" [Figure 3-1. Fenêtre Package, section Remarques](#) ", [page suivante](#)) affiche des informations complémentaires sur le package. Les remarques sont associées à un package et non pas à des lignes de package individuelles. Si vous avez une remarque propre à une ligne de package, vous devez inclure la référence de la ligne de package dans le texte de la remarque.

Figure 3-1. Fenêtre Package, section Remarques



Vous pouvez ajouter des remarques à des packages existants, à des packages que vous créez et aux packages soumis qui n'ont pas été clôturés. Vous ne pouvez pas ajouter de remarques à un package clôturé.

Pour ajouter une remarque, ouvrez un package et cliquez sur l'onglet **Remarques**. Dans le champ **Nouvelles remarques**, tapez le texte de la remarque, puis cliquez sur **Enregistrer**. La remarque est ajoutée au champ **Remarques existantes**.

Ajout de références aux packages depuis le Workbench de package

Vous pouvez ajouter des références de plusieurs types à un package via la section **Références** de la page des détails du package. Par exemple, il se peut que vous souhaitiez ajouter un document ou une URL à un package. Vous pouvez ajouter les types de référence suivants à un package :

- Pièces jointes
- Packages (nouveaux et existants)
- Projets
- Livraisons

- Demandes (nouvelles et existantes)
- Tâches
- URL

Pour certaines références telles que les demandes ou d'autres packages, vous pouvez établir une dépendance fonctionnelle vis-à-vis du package d'origine. Par exemple, vous pouvez indiquer qu'une demande est le prédécesseur d'un package. Cela signifie que le package ne peut pas continuer tant que la demande n'est pas fermée. Pour obtenir une liste des références et de leurs relations de dépendance éventuelles, voir " [Relations de référence](#) ", page 32.

Cette section explique comment utiliser le Workbench de package pour ajouter différents types d'entité en tant que références de package. Pour plus d'informations sur l'ajout de références de package depuis l'interface standard, voir " [Ajout de références aux packages dans l'interface standard](#) ", page 77.

Ajout de pièces jointes en tant que références de package

Cette section présente les étapes à suivre pour ajouter une pièce jointe en tant que référence de package.

Pour ajouter une pièce jointe en tant que référence de package

1. Connectez-vous à PPM Center.
2. Dans la barre de menus, sélectionnez **Ouvrir > Administration > Ouvrir Workbench**.
PPM Workbench s'affiche.
3. Dans la barre de raccourcis, sélectionnez **Deployment Mgmt > Packages**.
Le Workbench de package s'affiche.
4. Ouvrez un package.
5. Dans la fenêtre Package, cliquez sur **Références**.

Package: 30006

Informations du package

N° de package : 30006 Groupe de packages : Créé par : Admin User

Description : CREATED by Test Macro. Date de création : 9 Juillet 2012

Workflow : (REFERENCE) Dev -> Test -> Prod Statut du package : Nouveau

Utilisateur affecté : Admin User Priorité : Normale Parent :

Groupe affecté : ITG User Type de package : Personnalisation Séq. de priorité : 60

Pourcentage achevé : 0

Lignes de package | Statut | Remarques | Références | Données utilisateur

Type	Nom	Détails	Statut	% achevé	Description	Relation	Relatio
Package	30004		Nouveau	0%	CREATED by Te...	Associé(e) à ce pac	Informat
Package	30005		Nouveau	0%	CREATED by Te...	Exécuter après ce p	Informat

Les éléments en gras contrôlent activement le/la Package

Nouvelle référence: Package (existant) Ajouter Supprimer Ouvrir la référence

Soumettre OK Enregistrer Annuler

Prêt(e)

6. Dans la liste **Nouvelle référence**, choisissez **Pièce jointe**, puis cliquez sur **Ajouter**.

La fenêtre Ajouter un document s'affiche.

Ajouter un document

Fichier : Parcourir

Auteur : Admin User

Description :

Ajouter Annuler

7. Joignez le fichier, renseignez les champs, puis cliquez sur **Ajouter**.

L'onglet **Références** reprend la pièce jointe.

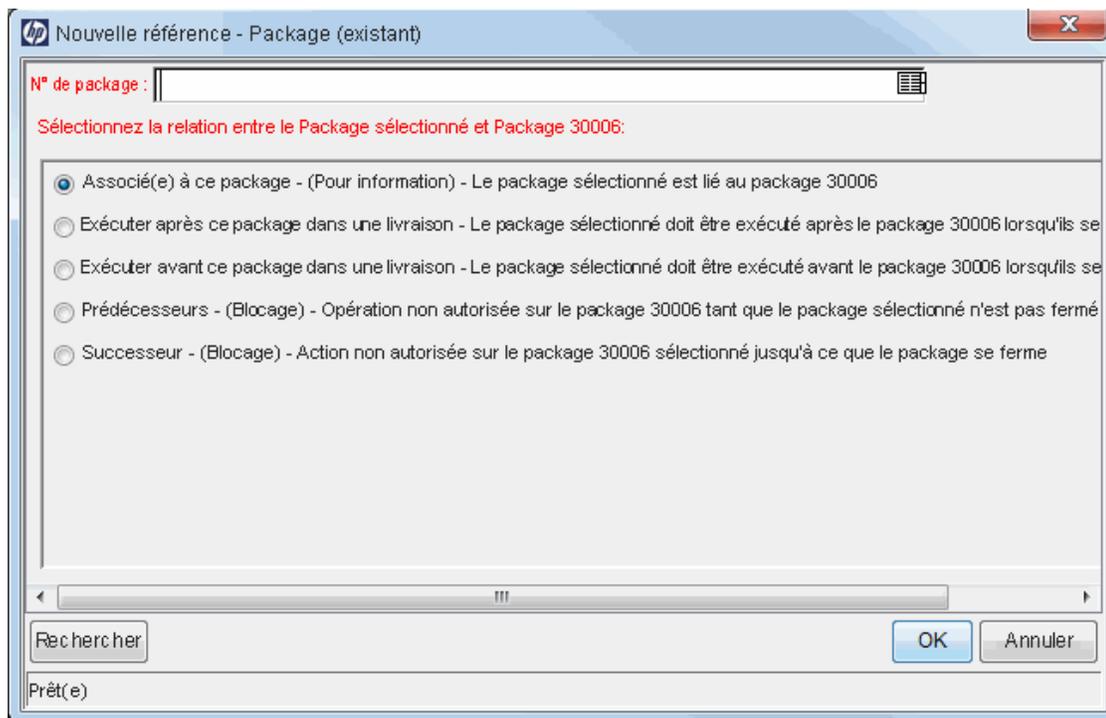
8. Cliquez sur **OK** ou sur **Enregistrer**.

Ajout de packages existants en tant que références de package

Pour ajouter un package existant en tant que référence pour un package

1. Connectez-vous à PPM Center.
2. Dans la barre de menus, sélectionnez **Ouvrir > Administration > Ouvrir Workbench**.
PPM Workbench s'affiche.
3. Dans la barre de raccourcis, sélectionnez **Deployment Mgmt > Packages**.
Le Workbench de package s'affiche.
4. Ouvrez un package.
5. Dans la fenêtre Package, cliquez sur **Références**.
6. Dans la liste **Nouvelle référence**, choisissez **Package (existant)**, puis cliquez sur **Ajouter**.

La page Nouvelle référence - Package (existant) s'affiche.



7. Sous **Sélectionnez la relation entre le package sélectionné et le package <Numéro de package>**, sélectionnez l'option qui décrit la relation que les packages ont avec le package ouvert.
8. Sélectionnez les packages existants dans la liste à saisie semi-automatique **N° de package**.

Le champ **N° de package** affiche le numéro du package que vous avez sélectionné.
9. Sous **Sélectionnez la relation entre le package sélectionné et le package <Numéro de package>**, sélectionnez l'option qui décrit la relation que les packages ont avec le package ouvert, puis cliquez sur **OK**.

L'onglet **Références** reprend les packages sélectionnés.
10. Cliquez sur **OK** ou sur **Enregistrer**.

Ajout de nouveaux packages en tant que références du package

Vous pouvez référencer un nouveau package à un package.

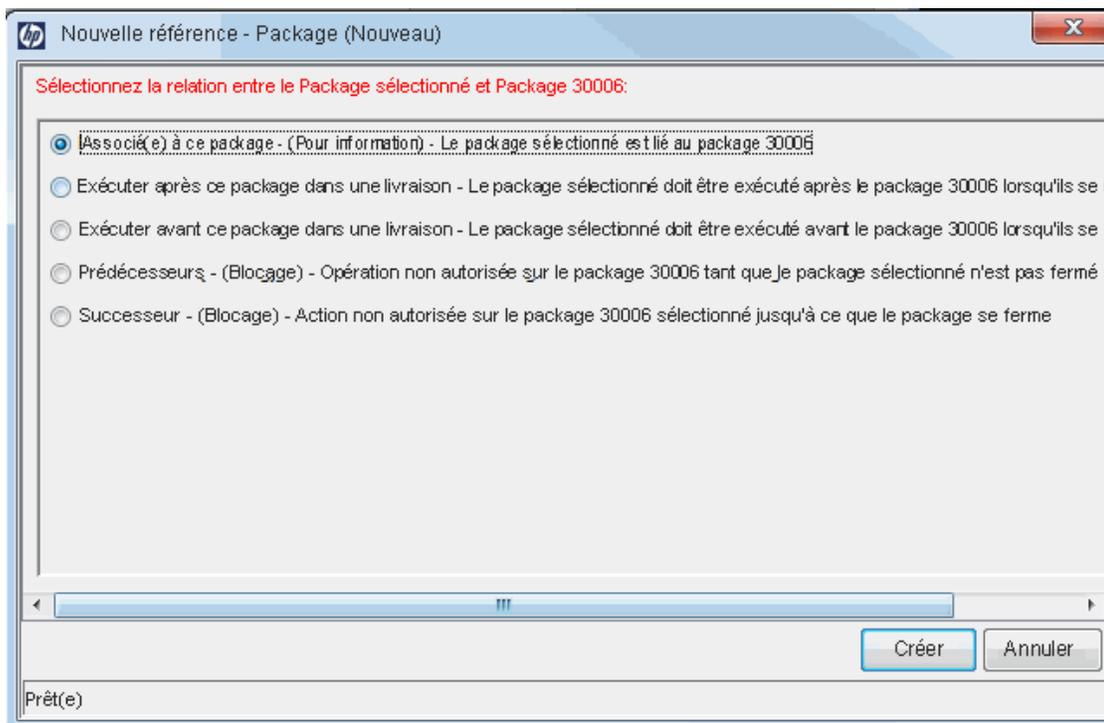
Pour créer un package à ajouter en tant que référence du package

1. Connectez-vous à PPM Center.
2. Dans la barre de menus, sélectionnez **Ouvrir > Administration > Ouvrir Workbench**.

PPM Workbench s'affiche.
3. Dans la barre de raccourcis, sélectionnez **Deployment Mgmt > Packages**.

Le Workbench de package s'affiche.
4. Ouvrez le package auquel vous souhaitez ajouter une référence.
5. Dans la fenêtre Package, cliquez sur **Références**.
6. Dans la liste **Nouvelle référence**, choisissez **Package (nouveau)**, puis cliquez sur **Ajouter**.

La page Nouvelle référence - Package (nouveau) s'affiche.



7. Sous **Sélectionnez la relation entre le package sélectionné et le package <numéro du package>**, sélectionnez l'option qui décrit la relation du nouveau package par rapport au package que vous avez ouvert, puis cliquez sur **Créer**.

Une nouvelle fenêtre Package s'affiche.

8. Dans le champ **Workflow**, tapez le nom d'un workflow à appliquer au nouveau package.
9. Tapez toutes autres informations que vous souhaitez enregistrer sous l'onglet **Remarques**, modifiez les valeurs que vous voulez changer, puis cliquez sur **Enregistrer** ou **OK**.

L'onglet **Références** reprend la nouvelle référence du package.

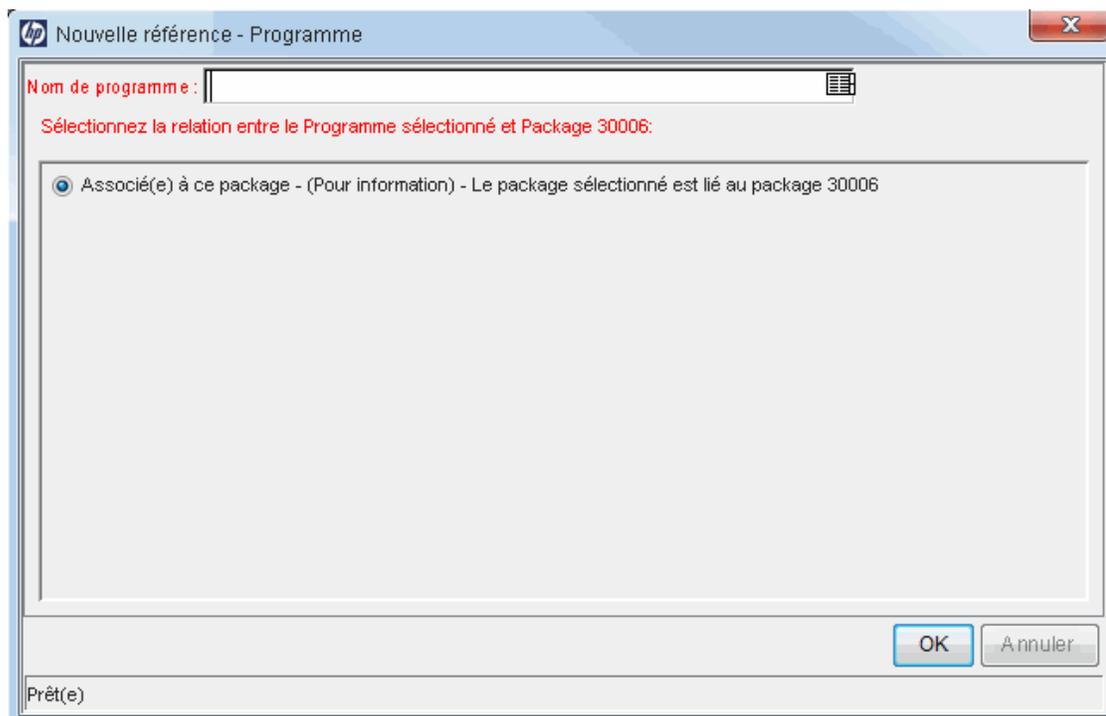
10. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer le package.

Association de programmes en tant que références du package

Vous pouvez ajouter des programmes existants en tant que références à un package.

Pour utiliser un programme existant en tant que référence

1. Connectez-vous à PPM Center.
2. Dans la barre de menus, sélectionnez **Ouvrir > Administration > Ouvrir Workbench**.
PPM Workbench s'affiche.
3. Dans la barre de raccourcis, sélectionnez **Deployment Mgmt > Packages**.
Le Workbench de package s'affiche.
4. Ouvrez le package auquel vous souhaitez ajouter une référence.
5. Dans la fenêtre Package, cliquez sur **Références**.
6. Dans la liste **Nouvelle référence**, choisissez **Programme**, puis cliquez sur **Ajouter**.
La fenêtre Nouvelle référence - Programme s'affiche.



7. Dans le champ **Nom de programme**, sélectionnez le programme dans la liste à saisie semi-automatique.
Le champ **Nom de programme** affiche le programme que vous avez sélectionné.
8. Sous **Sélectionnez la relation entre le programme sélectionné et le package <Numéro de package>**, sélectionnez l'option qui décrit la relation que le programme a avec le package, puis

cliquez sur **OK**.

L'onglet **Références** reprend le nom du programme.

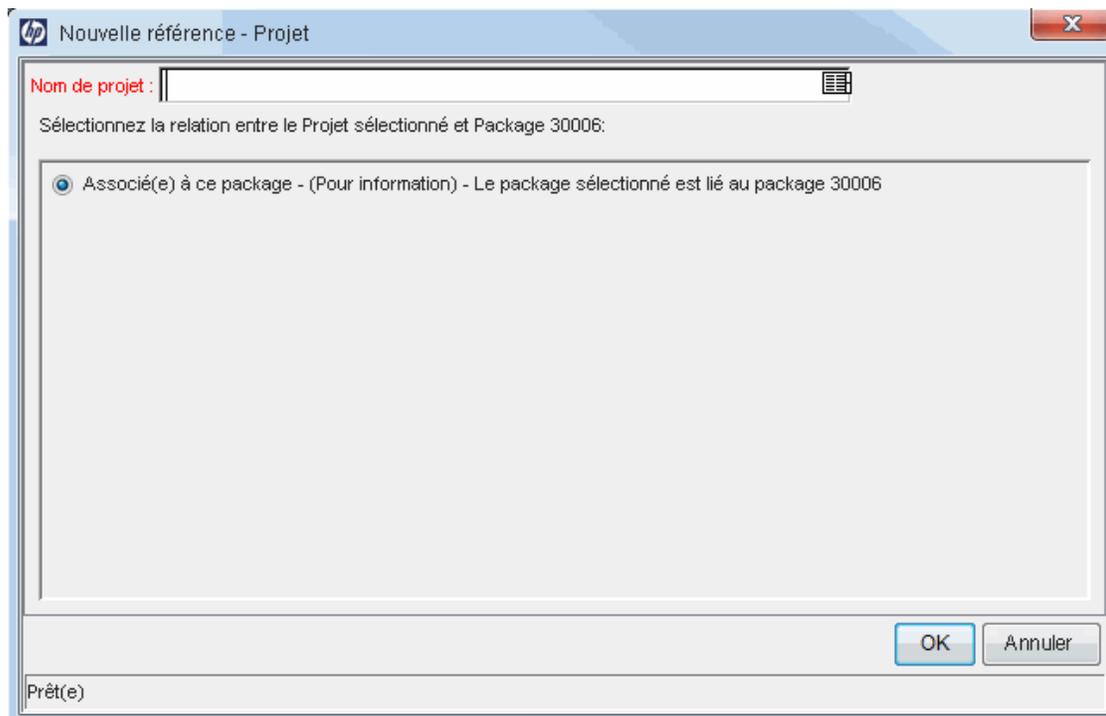
9. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer le package.

Association de projets en tant que références du package

Pour joindre des projets en tant que référence de package

1. Connectez-vous à PPM Center.
2. Dans la barre de menus, sélectionnez **Ouvrir > Administration > Ouvrir Workbench**.
PPM Workbench s'affiche.
3. Dans la barre de raccourcis, sélectionnez **Deployment Mgmt > Packages**.
Le Workbench de package s'affiche.
4. Ouvrez le package auquel vous souhaitez ajouter une référence.
5. Dans la fenêtre Package, cliquez sur **Références**.
6. Dans la liste **Nouvelle référence**, choisissez **Projet**, puis cliquez sur **Ajouter**.

La fenêtre Nouvelle référence - Projet s'affiche.



7. Dans le champ **Nom du projet**, sélectionnez un nom de projet dans la liste à saisie semi-automatique.
8. Sous **Sélectionnez la relation entre le projet sélectionné et le package <Numéro de package>**, sélectionnez l'option qui décrit la relation que le projet a avec le package, puis cliquez sur **OK**.

L'onglet **Références** reprend le projet sélectionné.

9. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer le package.

Ajout de livraisons en tant que références

Vous pouvez ajouter des livraisons existantes en tant que références pour les demandes.

Pour référencer une livraison

1. Connectez-vous à PPM Center.
2. Dans la barre de menus, sélectionnez **Ouvrir > Administration > Ouvrir Workbench**.

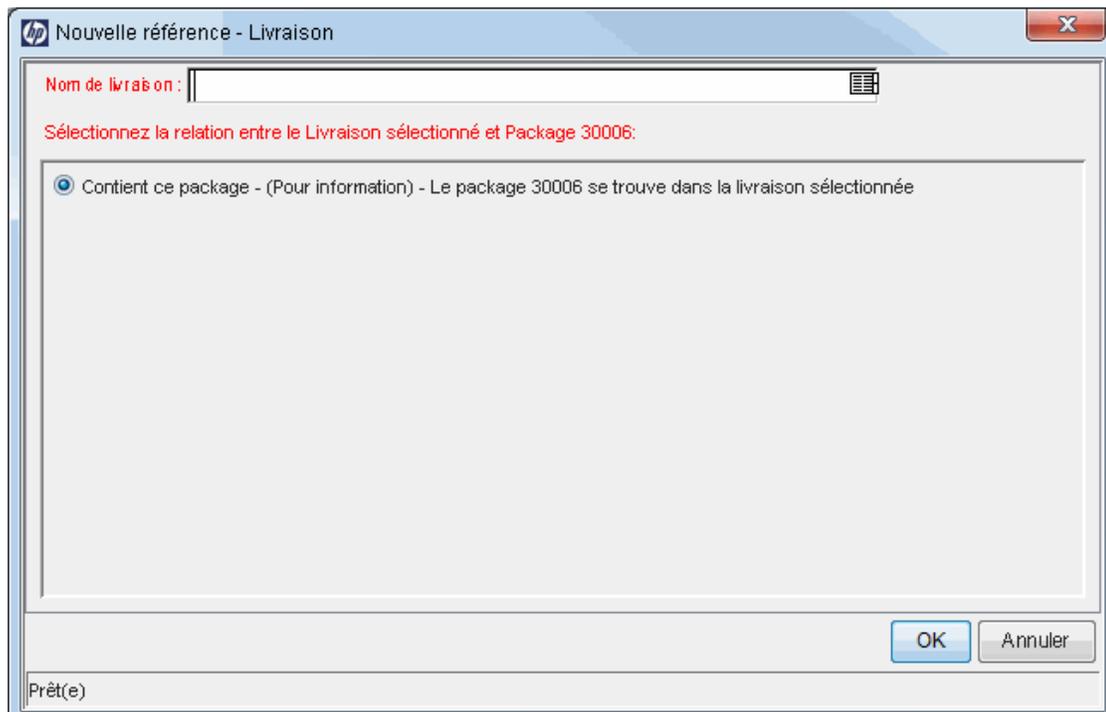
PPM Workbench s'affiche.

3. Dans la barre de raccourcis, sélectionnez **Deployment Mgmt > Packages**.

Le Workbench de package s'affiche.

4. Ouvrez le package auquel vous souhaitez ajouter une référence.
5. Dans la fenêtre Package, cliquez sur **Références**.
6. Dans la liste **Nouvelle référence**, choisissez **Livraison**, puis cliquez sur **Ajouter**.

Dans la section **Statut**, la fenêtre Nouvelle référence - Livraison s'affiche.



7. Pour définir le nom de la livraison dans le champ **Nom de livraison**, utilisez la liste à saisie semi-automatique.
8. Sous **Sélectionnez la relation entre la livraison sélectionnée et le package <Numéro de package>**, sélectionnez l'option qui décrit la relation que la livraison a avec le package, puis cliquez sur **OK**.

L'onglet **Références** reprend la livraison.

9. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer le package.

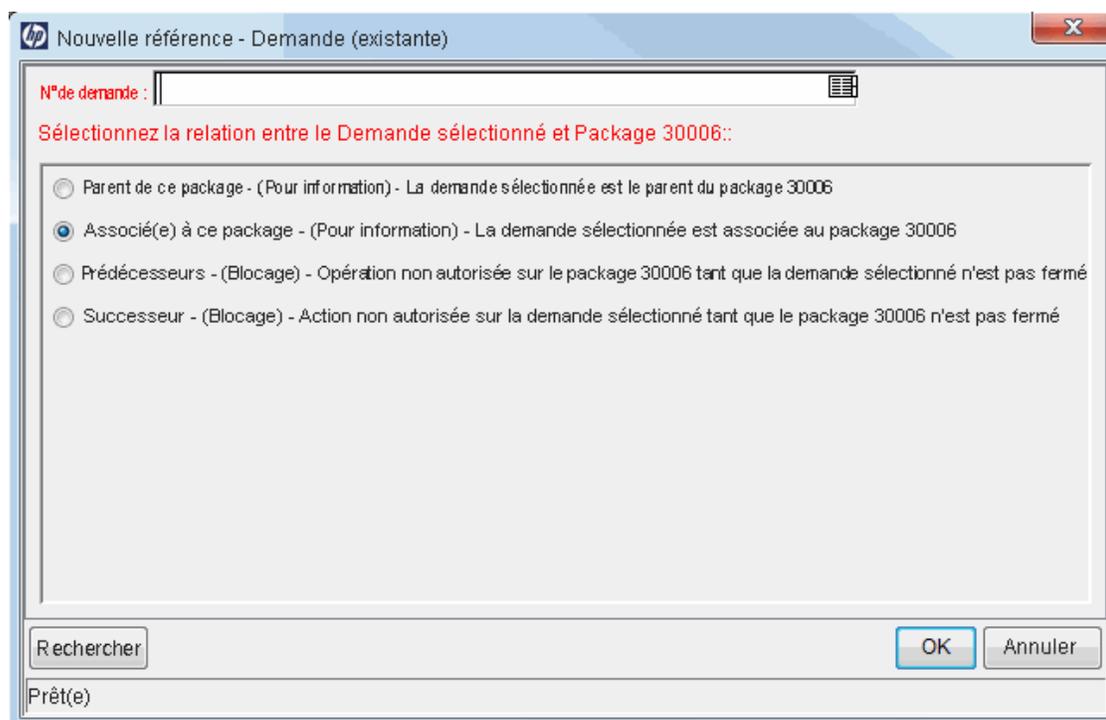
Ajout de demandes existantes en tant que références de package

Vous pouvez ajouter des demandes existantes en tant que références à des demandes.

Pour utiliser une demande existante en tant que référence

1. Connectez-vous à PPM Center.
2. Dans la barre de menus, sélectionnez **Ouvrir > Administration > Ouvrir Workbench**.
PPM Workbench s'affiche.
3. Dans la barre de raccourcis, sélectionnez **Deployment Mgmt > Packages**.
Le Workbench de package s'affiche.
4. Ouvrez le package auquel vous souhaitez ajouter une référence.
5. Dans la fenêtre Package, cliquez sur **Références**.
6. Dans la liste **Nouvelle référence**, choisissez **Demande (existante)**, puis cliquez sur **Ajouter**.

La page Nouvelle référence - Demande (existante) s'affiche.



7. Pour définir le nom de la demande dans le champ **N° de demande**, utilisez la liste à saisie semi-automatique.
8. Sous **Sélectionnez la relation entre la demande sélectionnée et le package <Numéro de package>**, sélectionnez l'option qui décrit la relation que la demande a avec le package, puis cliquez sur **OK**.

L'onglet **Références** reprend la demande existante.
9. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer le package.

Ajout de nouvelles demandes en tant que références de package

Vous pouvez créer des demandes et les ajouter en tant que références de package.

Pour utiliser une nouvelle demande en tant que référence

1. Connectez-vous à PPM Center.
2. Dans la barre de menus, sélectionnez **Ouvrir > Administration > Ouvrir Workbench**.

PPM Workbench s'affiche.
3. Dans la barre de raccourcis, sélectionnez **Deployment Mgmt > Packages**.

Le Workbench de package s'affiche.
4. Ouvrez le package auquel vous souhaitez ajouter une référence.
5. Dans la fenêtre Package, cliquez sur **Références**.
6. Dans la liste **Nouvelle référence**, choisissez **Demande (nouvelle)**, puis cliquez sur **Ajouter**.

La page Nouvelle référence - Demande (nouvelle) s'affiche.

hp HNouvelle référence - Demande (nouvelle)

Type de demande :

Sélectionnez la relation entre le Package sélectionné et Package 30006:

- Parent de ce package - (Pour information) - La demande sélectionnée est le parent du package 30006
- Associé(e) à ce package - (Pour information) - La demande sélectionnée est associée au package 30006
- Prédécesseurs - (Blocage) - Opération non autorisée sur le package 30006 tant que la demande sélectionné n'est pas fermé
- Successeur - (Blocage) - Action non autorisée sur la demande sélectionné tant que le package 30006 n'est pas fermé

Créer Annuler

Prêt(e)

7. Pour définir le type de la demande que vous voulez créer dans le champ **Type de demande**, utilisez la liste à saisie semi-automatique.
8. Sous **Sélectionnez la relation entre la demande et le package <Numéro de package>**, sélectionnez l'option qui décrit la relation que la nouvelle demande a avec le package, puis cliquez sur **Créer**.

La page Créer une nouvelle demande s'ouvre dans une nouvelle fenêtre du navigateur.

9. Renseignez tous les champs obligatoires (accompagnés d'un astérisque rouge).
10. Dans les champs facultatifs et sous l'onglet **Remarques**, saisissez toute information complémentaire sur la nouvelle demande que vous souhaitez mettre à la disposition des autres utilisateurs.
11. Cliquez sur **Soumettre**.

Dans la fenêtre Package, l'onglet **Références** affiche la nouvelle demande.

12. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer le package.

Ajout de tâches en tant que références de package

Vous pouvez ajouter des tâches existantes en tant que références aux packages.

Pour utiliser une tâche existante en tant que référence :

1. Connectez-vous à PPM Center.
2. Dans la barre de menus, sélectionnez **Ouvrir > Administration > Ouvrir Workbench.**

PPM Workbench s'affiche.

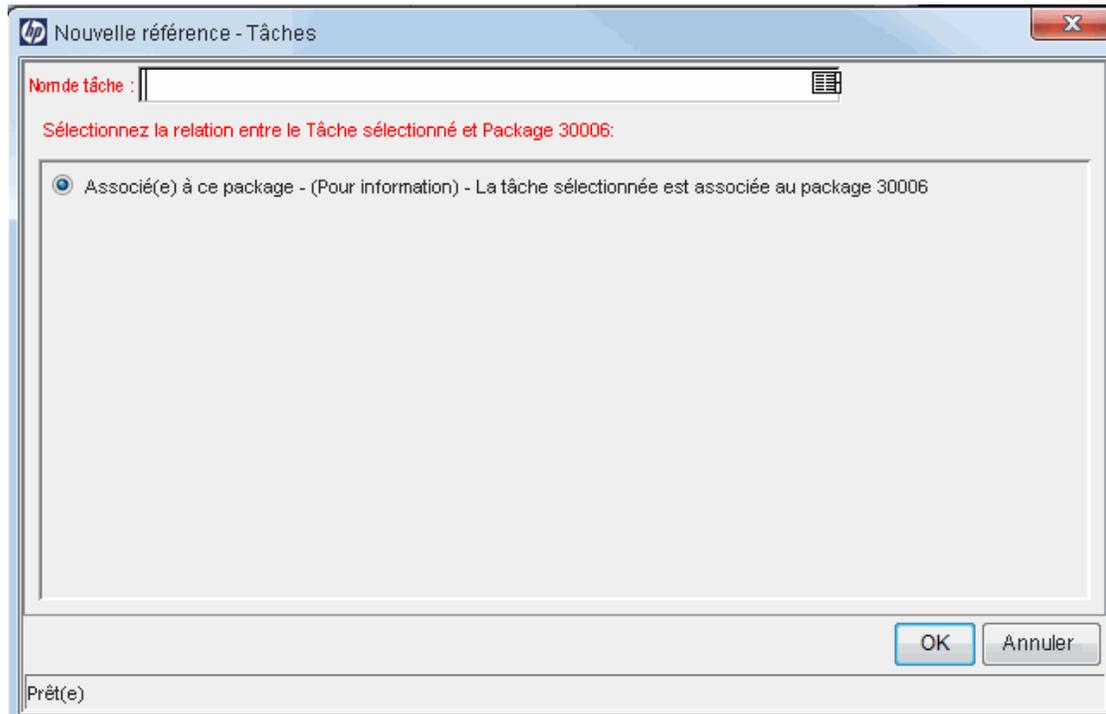
3. Dans la barre de raccourcis, sélectionnez **Deployment Mgmt > Packages.**

Le Workbench de package s'affiche.

4. Ouvrez le package auquel vous souhaitez ajouter une référence.

5. Dans la liste **Nouvelle référence**, choisissez **Tâche**, puis cliquez sur **Ajouter.**

La fenêtre Nouvelle référence - Tâche s'affiche.



6. Pour définir une tâche dans le champ **Nom de tâche**, utilisez la liste à saisie semi-automatique.
7. Sous **Sélectionnez la relation entre la tâche sélectionnée et le package <Numéro de package>**, sélectionnez l'option qui décrit la relation que la tâche a avec le package, puis cliquez sur **OK.**

Dans la fenêtre Package, l'onglet **Références** affiche la tâche.

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

Ajout d'URL en tant que références de package

Vous pouvez ajouter des URL en tant que références à un package.

Pour référencer une URL

1. Connectez-vous à PPM Center.
2. Dans la barre de menus, sélectionnez **Ouvrir > Administration > Ouvrir Workbench**.

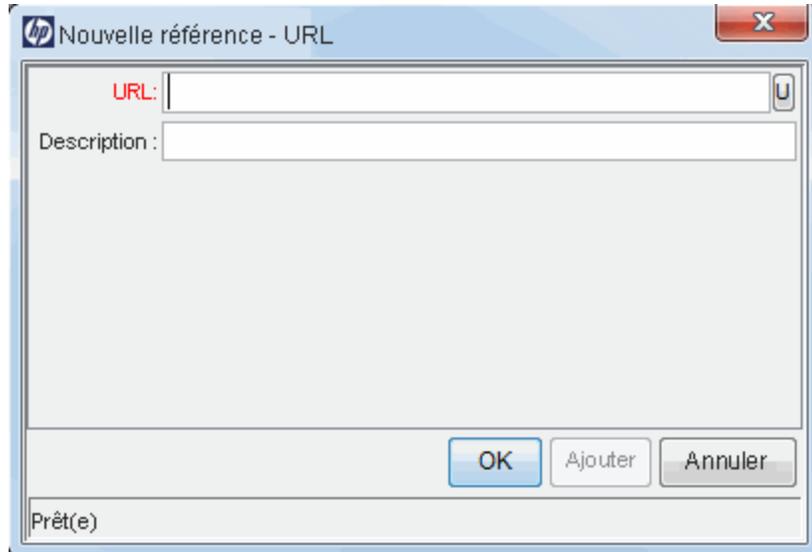
PPM Workbench s'affiche.

3. Dans la barre de raccourcis, sélectionnez **Deployment Mgmt > Packages**.

Le Workbench de package s'affiche.

4. Ouvrez le package auquel vous souhaitez ajouter une référence.
5. Dans la fenêtre Package, cliquez sur **Références**.
6. Dans la liste **Nouvelle référence**, choisissez **URL**, puis cliquez sur **Ajouter**.

La fenêtre Nouvelle URL de référence s'affiche.



7. Dans le champ **URL**, tapez l'URL.
8. Pour tester l'URL saisie, cliquez sur **U** à droite du champ **URL**.
9. Dans le champ **Description**, tapez une description ou une explication de la relation entre l'URL et

le package, puis cliquez sur **OK**.

Dans la fenêtre Package, l'onglet **Références** affiche les URL.

10. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer le package.

Soumission de packages

Quand vous avez terminé un package, vous pouvez le soumettre. Un package terminé doit posséder les éléments suivants :

- Un numéro de package
- Un workflow associé
- Au moins une ligne de package

Dans la fenêtre Package, si un package est terminé et qu'il remplit les conditions pour la soumission, le bouton **Soumettre** est activé dans le coin inférieur gauche.

Pour soumettre un package terminé, cliquez sur **Soumettre**.

Chapitre 4 : Traitement des packages

- " Présentation du traitement des packages " , ci-dessous
- " Traitement des packages via l'interface standard " , page suivante
- " Ouverture de packages depuis l'interface standard " , page suivante
- " Approbation de packages dans l'interface standard " , page 74
- " Ajout de remarques aux packages dans l'interface standard " , page 76
- " Ajout de références aux packages dans l'interface standard " , page 77
- " Traitement des packages à l'aide de PPM Workbench " , page 90

Présentation du traitement des packages

Dans HP Deployment Management, une fois un package soumis, vous pouvez le traiter et le gérer. Le traitement de packages désigne les manipulations réalisées sur le package au fil de sa progression dans le workflow.

Vous pouvez trouver les packages qui requièrent votre attention à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

- **Via le Workbench de package.** Définissez les critères de recherche du package sous l'onglet **Requête** du Workbench de package. Une fois que vous avez trouvé le package, mettez-le en évidence, puis cliquez sur **Ouvrir**. Le package sélectionné s'ouvre dans la fenêtre Package.
- **Via les portlets de l'interface standard.** La méthode la plus rapide pour trouver les packages pertinents consiste à utiliser l'interface standard. Le portlet Mes packages, ajouté à une page du tableau de bord PPM, affiche tous les packages que vous avez créés ou qui vous ont été attribués. Cliquez sur un numéro de package pour ouvrir ce package dans l'interface standard.
- **Via la fonction de recherche de l'interface standard.** La fonction de recherche de l'interface standard est une autre méthode pour trouver un package. Dans l'interface standard, dans la barre de menus, sélectionnez **Rechercher > Packages**. La page Rechercher des packages s'affiche. Dans la page Rechercher des packages, spécifiez vos critères de recherche, puis cliquez sur **Rechercher**. La page Résultats de la recherche des packages s'affiche. Dans la page Résultats de la recherche des packages, cliquez sur un numéro de package pour ouvrir ce dernier dans l'interface standard.
- **Via les notifications.** Au fur et à mesure qu'un package progresse dans son workflow, des notifications e-mail vous sont envoyées pour vous signaler les actions en attente. La notification peut inclure un lien vers le package. Cliquez sur le lien pour ouvrir le package référencé dans PPM

Workbench. Si vous n'êtes pas connecté à PPM Center, la page de connexion s'affiche.

- **Générer un rapport sur Ouvrir les packages (interface standard).** HP Deployment Management comprend un ensemble prédéfini de rapports pour générer un texte HTML et qui est accessible par un navigateur Web. Parmi ces rapports, vous trouverez le Rapport des packages en attente qui reprend les packages ouverts avec une activité en attente.

Pour plus d'informations sur la génération et la consultation des rapports de HP Deployment Management, voir le manuel *Reports Guide and Reference*.

Pour obtenir des informations détaillées sur la manière de traiter les packages dans l'interface standard, voir "[Traitement des packages via l'interface standard](#)", ci-dessous.

Traitement des packages via l'interface standard

Vous pouvez traiter un package tout au long de son workflow à partir de la page des détails du package dans l'interface standard. Vous pouvez ajouter des remarques et des références au package et prendre des décisions sur le statut du package. Pour plus d'informations sur le traitement des packages depuis PPM Workbench, voir "[Traitement des packages à l'aide de PPM Workbench](#)", page 90.

Ouverture de packages depuis l'interface standard

Cette section explique comment ouvrir les packages depuis l'interface standard à l'aide de la page Rechercher les packages, des portlets ou de liens vers les packages dans les notifications e-mail.

Ouverture de packages depuis la page Rechercher les packages

Pour ouvrir un package depuis la page Rechercher les packages

1. Connectez-vous à PPM Center.
2. Dans la barre de menus, sélectionnez **Ouvrir > Deployment Management > Rechercher les packages**.

La page Rechercher les packages s'affiche.

3. Spécifiez vos critères de recherche, puis cliquez sur **Rechercher**.

La page Résultats de la recherche des packages reprend les packages qui répondent aux critères de recherche que vous avez définis.

4. Dans la colonne **N° de pack.**, cliquez sur le numéro du package à ouvrir.

La page des détails pour ce package s'affiche.

Ouverture de packages depuis le portlet Mes packages

Si le portlet Mes packages n'apparaît pas sur une de vos pages du tableau de bord PPM, vous pouvez l'ajouter. Pour plus d'informations sur l'ajout de portlets aux pages du tableau de bord PPM, voir le guide *Création de portlets et de modules*.

Pour utiliser le portlet Mes packages afin d'ouvrir un package que vous avez créé ou qui vous a été affecté

1. Connectez-vous à PPM Center.
2. Dans la barre de menus, sélectionnez **Tableau de bord**, puis sélectionnez le nom d'une page du tableau de bord qui affiche le portlet Mes packages.
3. Sur le portlet Mes packages, dans la colonne **N° pack.**, sélectionnez le numéro du package que vous voulez ouvrir.

La page des détails pour ce package s'affiche.

Ouverture de packages à l'aide des liens de notification

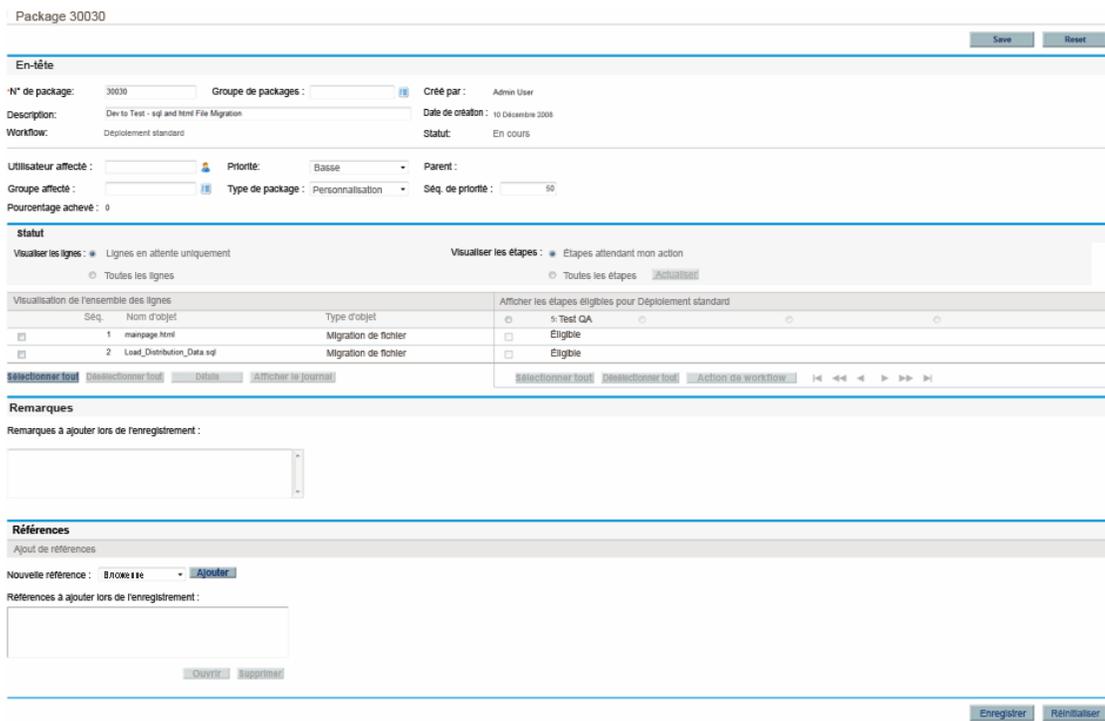
Dans certains cas, lorsqu'un package franchit les étapes de son workflow, des notifications par e-mail sont envoyées pour vous signaler les actions en attente pour un package. Si la notification contient un lien vers le package, cliquez sur le lien pour ouvrir le package référencé dans PPM Workbench. (Si vous n'êtes pas connecté à PPM Center, la page de connexion s'affiche.)

Approbation de packages dans l'interface standard

Pour approuver un package via l'interface standard

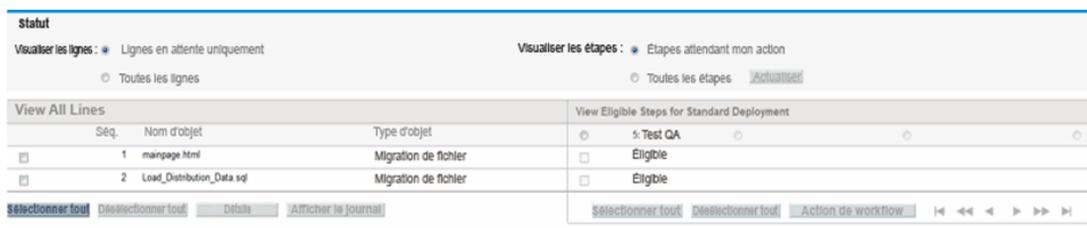
1. Connectez-vous à PPM Center.
2. Ouvrez le package que vous voulez approuver.

Pour plus d'informations sur l'ouverture de la page des détails, voir "[Ouverture de packages depuis l'interface standard](#)", page précédente.



La section **Statut** affiche les lignes de package pour le workflow.

3. Dans la section **Statut**, à côté de **Afficher les lignes**, exécutez l'une des opérations suivantes :
 - Pour afficher uniquement les lignes de packages éligibles pour l'action, cliquez sur **Lignes en attente uniquement**, puis sur **Actualiser**.
 - Pour afficher toutes les lignes de package pour le workflow, cliquez sur **Toutes les lignes**, puis sur **Actualiser**.
4. Dans la section **Statut**, à côté de **Visualiser les étapes**, exécutez l'une des opérations suivantes :
 - Pour afficher uniquement les étapes de workflow qui attendent une action, cliquez sur **Étapes attendant mon action**, puis sur **Actualiser**.
 - Pour afficher toutes les étapes de workflow, cliquez sur **Toutes les étapes**, puis sur **Actualiser**.



Vous trouverez sous le nom du workflow les étapes numérotées qui doivent être terminées et approuvées pour terminer le workflow. Pour passer à l'étape de workflow suivante ou précédente, utilisez les flèches de direction.

5. Dans la section **Afficher les étapes éligibles pour <Nom de workflow>**, sélectionnez le bouton d'option qui correspond à l'étape de workflow numérotée que vous souhaitez approuver (ou non), puis cochez la case **Éligible** pour la ligne spécifique que vous souhaitez approuver (ou non).

Pour sélectionner toutes les étapes, cliquez sur **Sélectionner tout**.

Pour désélectionner toutes les cases éligibles pour l'étape de workflow, cliquez sur **Désélectionner tout**.

6. Si une ou plusieurs des lignes de package sont sélectionnées pour une action, cliquez sur **Action de workflow**.

La page Package : action de workflow s'affiche.

7. Dans la section **Action requise**, sélectionnez le résultat de l'étape.

Dans la mesure où le résultat est configurable, il peut différer pour chaque étape de workflow, en fonction de la configuration sur votre site. Dans l'exemple ci-dessus, les actions possibles sont :

- Si l'étape de workflow est prête pour l'approbation, sélectionnez **Approuvé**.
- Si l'étape de workflow n'est pas prête pour l'approbation, sélectionnez **Non approuvé**.

8. Cliquez sur **OK**.

La page des détails du package s'affiche. Puisque vous avez approuvé (ou désapprouvé) les étapes de workflow sélectionnées, le workflow est passé à l'étape suivante. Ce processus se poursuit jusqu'à ce que le package ait franchi tous les étapes vers la résolution.

Ajout de remarques aux packages dans l'interface standard

La section **Remarques** contient les champs dans lesquels vous pouvez fournir des informations complémentaires sur un package. Pour ajouter une remarque, tapez les informations dans la section **Ajouter des remarques**. Pour enregistrer la remarque, enregistrez le package.

Lisez les remarques existantes dans la section **Remarques existantes**. Les remarques existantes apparaissent par ordre chronologique, la plus récente en premier. Vous pouvez filtrer les remarques existantes à l'aide des champs **Afficher uniquement les remarques d'utilisateur**, **Auteur de la remarque** et **Modifiés**.

Vous ne pouvez pas supprimer une remarque existante.

Figure 4-1. Section Remarques

Remarques

Remarques à ajouter lors de l'enregistrement :

Ajout de références aux packages dans l'interface standard

Dans certains cas, il peut être judicieux d'utiliser en tant que référence pour le package un fichier ou un document accessible via Internet ou un fichier de l'ordinateur local. Vous pouvez ajouter ce genre de références à un package depuis l'interface standard.

Vous pouvez ajouter les entités suivantes en tant que références de package :

- Pièces jointes
- Packages (nouveaux ou existants)
- Projets
- Livraisons
- Demandes (nouvelles ou existantes)
- Tâches
- URL

Pour certaines références telles que les demandes ou d'autres packages, vous pouvez établir une dépendance fonctionnelle vis-à-vis de la référence. Par exemple, vous pouvez indiquer qu'une demande est le prédécesseur d'un package. Cela signifie que le package ne peut pas poursuivre son workflow tant que la demande référencée n'est pas fermée. Pour plus d'informations sur les références de package valides et les relations qu'elles peuvent avoir avec les packages, voir "[Relations de référence](#)", page 32.

Cette section fournit des informations sur la manière d'ajouter différents types de référence à un package depuis l'interface standard. Pour plus d'informations sur l'ajout de références de package

depuis PPM Workbench, voir " [Ajout de références aux packages depuis le Workbench de package](#) ", page 56.

Ajout de pièces jointes en tant que références

Pour ajouter une pièce jointe en tant que référence de package

1. Connectez-vous à PPM Center.
2. Ouvrez ou créez un package.

Remarque : Pour plus d'informations sur l'ouverture d'un package, voir " [Ouverture de packages depuis l'interface standard](#) ", page 73.

3. Faites défiler la page jusqu'à la section **Références**.
4. Dans la liste **Nouvelle référence**, choisissez **Pièce jointe**, puis cliquez sur **Ajouter**.

La fenêtre Ajouter un document s'affiche.

hp Project and Portfolio Management Center

Ajouter un document

* **Fichier :**

Commentaire de version initial :

Auteur :

Description :

Mots-clés :

5. À côté du champ **Fichier**, cliquez sur **Parcourir**, puis localisez et sélectionnez le fichier que vous voulez joindre en tant que référence.
6. Dans le champ **Auteur**, vous pouvez remplacer la valeur par défaut par le nom de l'auteur de la pièce jointe.
7. Tapez une description de la pièce jointe dans le champ **Description**.

8. Cliquez sur **Ajouter**.

Sur la page Package, le champ **Références à ajouter lors de l'enregistrement** reprend la pièce jointe ajoutée en tant que référence.

9. Cliquez sur **Enregistrer**.

La pièce jointe est ajoutée en tant que référence.

Ajout de packages existants en tant que références de package

Vous pouvez référencer des packages existants pour un package.

Pour désigner un package existant en tant que référence de package

1. Connectez-vous à PPM Center.
2. Ouvrez ou créez un package.

Pour plus d'informations sur l'ouverture d'un package, voir " [Ouverture de packages depuis l'interface standard](#) ", page 73.

3. Faites défiler la page jusqu'à la section **Références**.
4. Dans la liste **Nouvelle référence**, choisissez **Package (existant)**, puis cliquez sur **Ajouter**.

La fenêtre Ajouter des références : package s'affiche.

The screenshot shows the 'Ajouter une référence : package' window in the HP Project and Portfolio Management Center. The window has a title bar with the HP logo and the text 'Project and Portfolio Management Center'. Below the title bar, there is a search bar with the text 'Ajouter une référence : package' and two buttons: 'Rechercher' and 'Annuler'. The search bar is titled 'Recherche de Packages à afficher' and has a button 'Effacer les champs'. The search criteria are as follows:

- N° de package : [Text input field]
- Workflow : [Text input field] [Clear icon]
- Type d'objet : [Text input field] [Clear icon]
- Nom d'objet : [Text input field]
- Affecté à : [Text input field] [User icon]
- Créé par : [Text input field] [User icon]
- Date de création - Du : [Date input field] [Calendar icon] Au : [Date input field] [Calendar icon]
- Mots clés dans la description : [Text input field]
- Inclure les éléments clôturés? Oui Non
- Éligible pour mon action? Oui Non
- Soumis uniquement? Oui Non
- Interdire les actions sur les : Demandes Packages
- Trier par : Numéro de package Croissant Décroissant
- Nb max de résultats par page : [Text input field] 50

At the bottom right of the window, there are two buttons: 'Rechercher' and 'Annuler'.

5. Spécifiez vos critères de recherche, puis cliquez sur **Rechercher**.

La section **Résultats de la recherche des packages** reprend les packages qui répondent à vos critères de recherche.

6. Cochez la case du package que vous souhaitez ajouter en tant que référence, puis cliquez sur **Ajouter**.

Sur la page Package, le champ **Références à ajouter lors de l'enregistrement** reprend le package ajouté en tant que référence.

7. Cliquez sur **Enregistrer**.

Ajout de nouveaux packages en tant que références du package

Vous pouvez référencer un nouveau package à un package.

Pour ajouter un nouveau package en tant que référence de package

1. Connectez-vous à PPM Center.
2. Ouvrez un package.

Pour plus d'informations sur l'ouverture d'un package, voir " [Ouverture de packages depuis l'interface standard](#) ", page 73.

3. Faites défiler la page jusqu'à la section **Références**.
4. Dans la liste **Nouvelle référence**, choisissez **Package (nouveau)**, puis cliquez sur **Ajouter**.

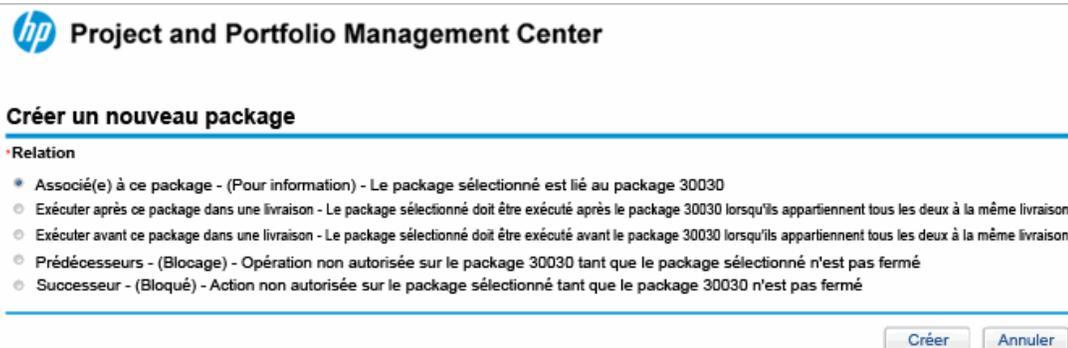
La page Créer un nouveau package s'affiche.

5. Sous **Relation**, choisissez l'option qui décrit la relation entre le nouveau package et le package ouvert.
6. Sous **Sélectionnez la relation que le nouveau package aura avec le n° de package**, choisissez l'option qui décrit la relation entre le nouveau package et le package ouvert.

Pour plus d'informations sur les différents types de relations de référence, voir " [Relations de référence](#) ", page 32.

7. Cliquez sur **Créer**.

La fenêtre Nouveau package s'affiche.



hp Project and Portfolio Management Center

Créer un nouveau package

Relation

- Associé(e) à ce package - (Pour information) - Le package sélectionné est lié au package 30030
- Exécuter après ce package dans une livraison - Le package sélectionné doit être exécuté après le package 30030 lorsqu'ils appartiennent tous les deux à la même livraison
- Exécuter avant ce package dans une livraison - Le package sélectionné doit être exécuté avant le package 30030 lorsqu'ils appartiennent tous les deux à la même livraison
- Prédécesseurs - (Blocage) - Opération non autorisée sur le package 30030 tant que le package sélectionné n'est pas fermé
- Successeur - (Bloqué) - Action non autorisée sur le package sélectionné tant que le package 30030 n'est pas fermé

Créer Annuler

8. Dans le champ **Workflow**, tapez le nom d'un workflow à appliquer au nouveau package.

9. Tapez toute information complémentaire que vous voulez conserver, modifiez toute valeur que vous souhaitez modifier, puis cliquez sur **Enregistrer**.

Sur la page Package, le champ **Références à ajouter lors de l'enregistrement** reprend le nouveau package ajouté en tant que référence.

10. Cliquez sur **Enregistrer**.

Association de programmes en tant que références du package

Vous pouvez ajouter des programmes existants en tant que références à un package.

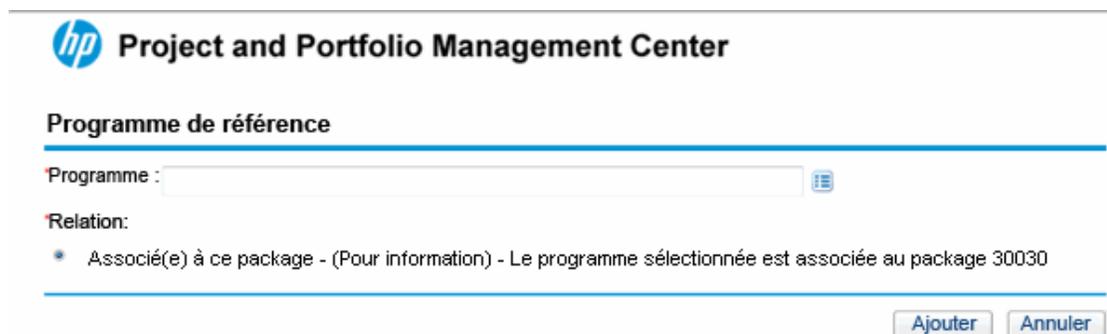
Pour désigner un programme en tant que référence de package

1. Connectez-vous à PPM Center.
2. Ouvrez ou créez un package.

Pour plus d'informations sur l'ouverture d'un package, voir "[Ouverture de packages depuis l'interface standard](#)", page 73.

3. Faites défiler la page jusqu'à la section **Références**.
4. Dans la liste **Nouvelle référence**, choisissez **Programme**, puis cliquez sur **Ajouter**.

La fenêtre Programme de référence s'affiche.



hp Project and Portfolio Management Center

Programme de référence

Programme :

Relation:

- Associé(e) à ce package - (Pour information) - Le programme sélectionnée est associée au package 30030

5. Pour désigner le nom du programme à référencer dans le champ **Programme**, sélectionnez le nom dans la liste de saisie semi-automatique, puis cliquez sur **Ajouter**.

Sur la page Package, le champ **Références à ajouter lors de l'enregistrement** reprend le programme que vous avez sélectionné.

6. Cliquez sur **Enregistrer**.

Association de projets en tant que références du package

Pour désigner un projet en tant que référence de package

1. Connectez-vous à PPM Center.
2. Ouvrez ou créez un package.

Pour plus d'informations sur l'ouverture d'un package, voir " [Ouverture de packages depuis l'interface standard](#) ", page 73.

3. Faites défiler la page jusqu'à la section **Références**.
4. Dans la liste **Nouvelle référence**, choisissez **Projet**, puis cliquez sur **Ajouter**.

La fenêtre de recherche Ajouter une référence : projet s'affiche.

The screenshot shows the 'Ajouter une référence : projet' search interface. At the top, it says 'hp Project and Portfolio Management Center'. Below that, the title is 'Ajouter une référence : projet'. The main area is titled 'Rechercher des projets à visualiser'. It features several search criteria: 'Nom de projet contient' (text input), 'Type de projet' (dropdown with 'Detailed Search' button), 'Début prévu - Du' and 'Fin prévue - Du' (date pickers), 'Inclure les projets terminés' (radio buttons for 'Oui' and 'Non'), and 'Statut du projet' (checkboxes for 'Aucun', 'Yellow triangle', 'Green circle', 'Red square'). There are also fields for 'Responsable de projet', 'Programmes associées', and 'Région'. A 'Rechercher' button is located at the bottom right. At the bottom left, there are sorting options: 'Trier par : Nom de projet', 'Croissant', and 'Décroissant'. A 'Résultats affichés par page : 50' is also visible.

5. Définissez vos critères de recherche dans un ou plusieurs des champs disponibles, puis cliquez sur **Rechercher**.

La fenêtre de recherche Ajouter une référence : projet reprend les projets qui répondent aux critères de recherche que vous avez définis.

6. Dans la section **Sélectionner le projet à visualiser**, cochez la case du projet que vous souhaitez ajouter en tant que référence de package.
7. Cliquez sur **Ajouter**.

Sur la page Package, le champ **Références à ajouter lors de l'enregistrement** reprend le projet ajouté en tant que référence.

8. Cliquez sur **Enregistrer**.

Ajout de livraisons en tant que références de package

Vous pouvez ajouter des livraisons existantes en tant que références de package.

Pour ajouter une livraison existante en tant que référence de package

1. Connectez-vous à PPM Center.
2. Ouvrez ou créez un package.

Pour plus d'informations sur l'ouverture d'un package, voir " [Ouverture de packages depuis l'interface standard](#) ", page 73.

3. Faites défiler la page jusqu'à la section **Références**.
4. Dans la liste **Nouvelle référence**, choisissez **Livraison**, puis cliquez sur **Ajouter**.

La fenêtre Livraison de référence s'affiche.



hp Project and Portfolio Management Center

Livraison de référence

*Livraison :

*Relation:

Contient ce package - (Pour information) - Le package 30030 se trouve dans la livraison sélectionnée

Ajouter Annuler

5. Pour désigner le nom de la livraison à référencer dans le champ **Livraison**, sélectionnez-le dans la liste de saisie semi-automatique, puis cliquez sur **Ajouter**.

Sur la page Package, le champ **Références à ajouter lors de l'enregistrement** reprend la livraison ajoutée en tant que référence.

6. Cliquez sur **Enregistrer**.

Ajout de demandes existantes en tant que références de package

Vous pouvez utiliser des demandes existantes en tant que référence de packages.

Pour utiliser une demande existante en tant que référence

1. Connectez-vous à PPM Center.
2. Ouvrez ou créez un package.

Pour plus d'informations sur l'ouverture d'un package, voir " [Ouverture de packages depuis l'interface standard](#) ", page 73.

3. Faites défiler la page jusqu'à la section **Références**.
4. Dans la liste **Nouvelle référence**, choisissez **Demande (existante)**, puis cliquez sur **Ajouter**.

La fenêtre de recherche Ajouter une référence : demande s'affiche.

5. Spécifiez vos critères de recherche pour la demande, puis cliquez sur **Rechercher**.

The screenshot shows the 'Ajouter une référence : demande' (Add reference: request) page in the HP Project and Portfolio Management Center. The page is titled 'Recherche de Demande à afficher' (Search for request to display) and includes a search bar and a 'Rechercher' (Search) button. Below the search bar, there are several filter fields for searching requests, including 'Type de demande', 'Statut', 'Affecté à', 'Créé par', 'Service', 'Workflow', 'Contact', 'Projet lié', 'Date de création - Du', 'Dernière mise à jour du', 'Priorité', 'Groupe affecté', 'Sous-type de demande', 'Application', 'Groupe de demandes', 'Nom de la société', and 'N° de demande'. There are also fields for 'Mots-clés de la demande' and 'Mots-clés du document'. The 'Preventing Action On' section has checkboxes for 'Demandes' and 'Packages'. The 'Éligible pour mon action?' section has radio buttons for 'Oui' and 'Non'. The 'Inclure les éléments clôturés?' section has radio buttons for 'Oui' and 'Non'. There is a 'Filtres additionnels' section with a 'Générateur de requêtes' button. The 'Trier par' section has a dropdown for 'Demande n°' and radio buttons for 'Croissant' and 'Décroissant'. The 'Nb max de résultats par page' is set to 50, and 'Limiter le nombre de lignes récupérées à' is set to 1000. The 'Choisir les colonnes' section has two columns: 'Colonnes disponibles' and 'Colonnes sélectionnées'. The 'Colonnes disponibles' list includes '% achevé', 'Application', 'Groupe affecté', 'Nom de la société', 'Contact', 'Date de création', 'Service', 'Dernière mise à jour', and 'Priorité'. The 'Colonnes sélectionnées' list includes 'Demande n°', 'Description', 'Statut', 'Affecté à', 'Créé par', and 'Type de demande'. A note states: 'Remarque : les colonnes suivies d'un astérisque (*) ne peuvent pas être masquées.' The page ends with 'Rechercher' and 'Annuler' buttons.

6. Sous **Sélectionnez la relation entre les demandes sélectionnées et le n° de package**, choisissez l'option qui décrit la relation entre la nouvelle demande et le package ouvert.

Pour plus d'informations sur les différents types de relations de référence, voir "[Relations de référence](#)", page 32.

7. Cochez la case de la demande que vous souhaitez ajouter en tant que référence de package, puis cliquez sur **Ajouter**.

Sur la page Package, le champ **Références à ajouter lors de l'enregistrement** reprend la demande ajoutée en tant que référence.

8. Cliquez sur **Enregistrer**.

Ajout de nouvelles demandes en tant que références de package

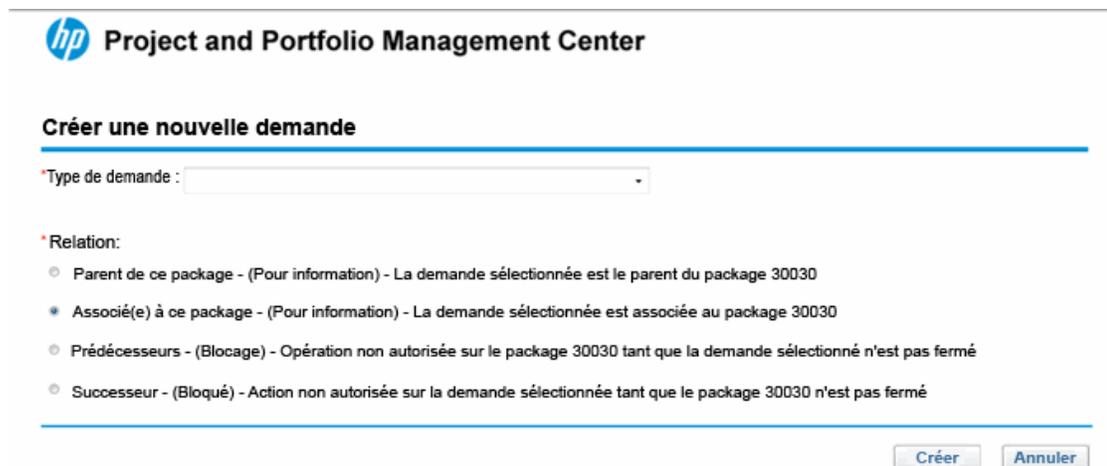
Pour utiliser une nouvelle demande en tant que référence

1. Connectez-vous à PPM Center.
2. Ouvrez ou créez un package.

Pour plus d'informations sur l'ouverture d'un package, voir "[Ouverture de packages depuis l'interface standard](#)", page 73.

3. Faites défiler la page jusqu'à la section **Références**.
4. Dans la liste **Nouvelle référence**, choisissez **Demande (nouvelle)**, puis cliquez sur **Ajouter**.

La fenêtre Créer une nouvelle demande s'affiche.



hp Project and Portfolio Management Center

Créer une nouvelle demande

*Type de demande :

*Relation:

- Parent de ce package - (Pour information) - La demande sélectionnée est le parent du package 30030
- Associé(e) à ce package - (Pour information) - La demande sélectionnée est associée au package 30030
- Prédécesseurs - (Blocage) - Opération non autorisée sur le package 30030 tant que la demande sélectionné n'est pas fermé
- Successeur - (Bloqué) - Action non autorisée sur la demande sélectionnée tant que le package 30030 n'est pas fermé

5. Dans la liste **Type de demande**, sélectionnez le type de demande que vous souhaitez créer en tant que référence pour le package ouvert.
6. Sous **Relation**, choisissez l'option qui décrit la relation entre la nouvelle demande et le package ouvert.

Pour obtenir une liste des types de référence, de leurs définitions et de leurs relations de dépendance éventuelles, voir "[Relations de référence](#)", page 32.

7. Cliquez sur **Créer**.

La fenêtre Créer un(e) <Type de demande> s'affiche.

8. Renseignez tous les champs obligatoires (indiqués par un astérisque rouge) et saisissez toute information complémentaire sur la nouvelle demande que vous souhaitez enregistrer.

9. Cliquez sur **Soumettre**.

Sur la page Package, le champ **Références à ajouter lors de l'enregistrement** reprend la nouvelle demande.

10. Cliquez sur **Enregistrer**.

Ajout de tâches en tant que références de package

Vous pouvez utiliser des tâches existantes en tant que références de packages.

Pour utiliser une tâche existante en tant que référence :

1. Connectez-vous à PPM Center.
2. Ouvrez ou créez un package.

Pour plus d'informations sur l'ouverture d'un package, voir "[Ouverture de packages depuis l'interface standard](#)", page 73.

3. Faites défiler la page jusqu'à la section **Références**.
4. Dans la liste **Nouvelle référence**, choisissez **Tâche**, puis cliquez sur **Ajouter**.

La fenêtre de recherche Ajouter une référence : tâche s'affiche.

5. Définissez vos critères de recherche dans n'importe lequel des champs disponibles, puis cliquez sur **Rechercher**.

La fenêtre de recherche Ajouter une référence : tâche reprend les tâches qui répondent aux critères de recherche que vous avez définis.

The screenshot shows the 'hp Project and Portfolio Management Center' interface. The main heading is 'Ajouter une référence : tâche'. Below it, there are two search sections. The first section, 'Rechercher des tâches à visualiser', includes a note: '*indique que l'un des champs au moins doit être renseigné.*'. It contains several filters: 'Nom de tâche commence par :', 'Ressource :', 'Statut de la tâche:', 'Inclure les tâches achevées?' (radio buttons for Oui and Non), 'Afficher uniquement les tâches avec des exceptions?' (radio buttons for Oui and Non), 'Afficher uniquement les jalons?' (radio buttons for Oui and Non), and date range filters for 'Début planifié - Du :', 'Fin planifiée - Du :', 'Au :', and 'Au :'. The second section, 'Rechercher les projets répondant aux critères suivants', includes 'Nom de projet :', 'Responsable de projet :' (with 'admin' entered), and sorting options: 'Trier par : Nom de tâche', 'Croissant', and 'Décroissant'. A 'Résultats affichés par page : 50' option is also present. A 'Rechercher' button is located at the bottom right of the form.

6. Dans la section **Sélectionner une tâche à visualiser**, cochez la case de la tâche que vous voulez ajouter en tant que référence pour un package ouvert, puis cliquez sur **Ajouter**.

Sur la page Package, le champ **Références à ajouter lors de l'enregistrement** reprend la tâche que vous avez sélectionnée.

7. Cliquez sur **Enregistrer**.

Ajout d'URL en tant que références de package

Vous pouvez référencer une URL existante pour un package.

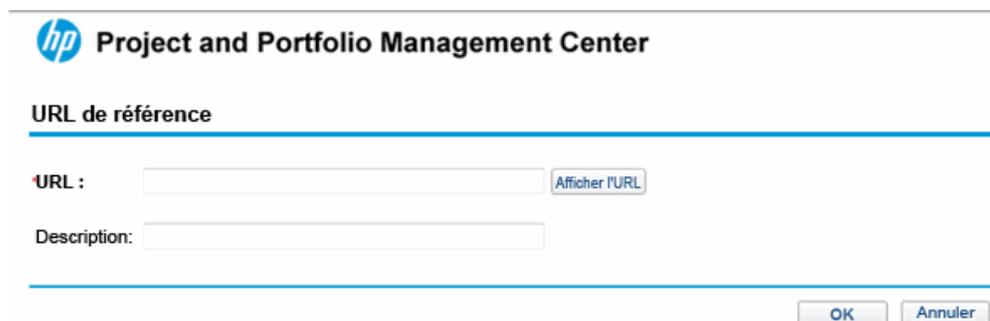
Pour ajouter une URL en tant que référence de package

1. Connectez-vous à PPM Center.
2. Ouvrez ou créez un package.

Pour plus d'informations sur l'ouverture d'un package, voir "[Ouverture de packages depuis l'interface standard](#)", page 73.

3. Faites défiler la page jusqu'à la section **Références**.
4. Dans la liste **Nouvelle référence**, choisissez **URL**, puis cliquez sur **Ajouter**.

La fenêtre URL de référence s'affiche.



hp Project and Portfolio Management Center

URL de référence

URL : Afficher l'URL

Description:

OK Annuler

5. Dans le champ **URL**, tapez l'URL.
6. Pour tester l'URL saisie dans votre navigateur par défaut, cliquez sur **U** à droite du champ **URL**.
7. Dans le champ **Description**, tapez une description ou une explication de la relation de l'URL avec le package.
8. Cliquez sur **OK**.

Sur la page Package, le champ **Références à ajouter lors de l'enregistrement** reprend l'URL que vous avez sélectionnée.

9. Cliquez sur **Enregistrer**.

Traitement des packages à l'aide de PPM Workbench

Vous pouvez traiter les packages soumis depuis PPM Workbench via la fenêtre Package. Vous pouvez utiliser la fenêtre Package pour traiter un package soumis tout au long de son workflow. Vous pouvez ajouter des remarques et des références au package, prendre des décisions sur le statut du package et exécuter des actions pour le package. Vous pouvez également modifier ou supprimer un package depuis la fenêtre Package.

Ouverture de packages depuis PPM Workbench

Pour ouvrir un package depuis PPM Workbench :

1. Connectez-vous à PPM Center.
2. Dans la barre de menus, sélectionnez **Ouvrir > Administration > Ouvrir Workbench**.

PPM Workbench s'affiche.

3. Dans la barre de raccourcis, sélectionnez **Deployment Mgmt > Packages**

Le Workbench de package s'affiche.

4. Pour afficher tous les packages existants, cliquez sur **Liste**.

Pour limiter la portée de la recherche, saisissez des données dans un ou plusieurs des champs de recherche.

5. Sélectionnez un package répertorié, puis cliquez sur **Ouvrir**.

Vérification du statut d'un package

Chaque ligne de package doit suivre le processus métier défini par le workflow qui lui a été affecté. Vous pouvez voir toutes les étapes de workflow et de sous-workflow pour chaque ligne dans l'onglet **Statut** de la fenêtre Package.

Pour voir le statut d'un package qui a été soumis

1. Ouvrez un package soumis.

Pour plus d'informations sur l'ouverture d'un package, voir "[Ouverture de packages depuis PPM Workbench](#)", page précédente.

La fenêtre Package s'affiche.

2. Cliquez sur l'onglet **Statut**.
3. Examinez le statut de chaque package.

Vous pouvez examiner maintenant le statut de chaque ligne de package. Le résultat de chaque étape de workflow est enregistré dans la rangée de la ligne de package, si bien que vous pouvez obtenir rapidement une idée des lignes qui ont réussi ou échoué.

Bien que toutes les étapes de workflow soient reprises, une ligne de package ne passe pas nécessaire par toute les étapes pour sa résolution. Par exemple, il peut y avoir une étape de rectification qui est utilisée uniquement si une rectification est requise. Pour obtenir plus d'informations sur le package, sélectionnez un des journaux, rapports ou vues en rapport avec le package. Pour plus d'informations sur l'onglet **Statut**, voir "[Fenêtre de package, onglet Statut](#)", page 27.

Action sur les étapes éligibles

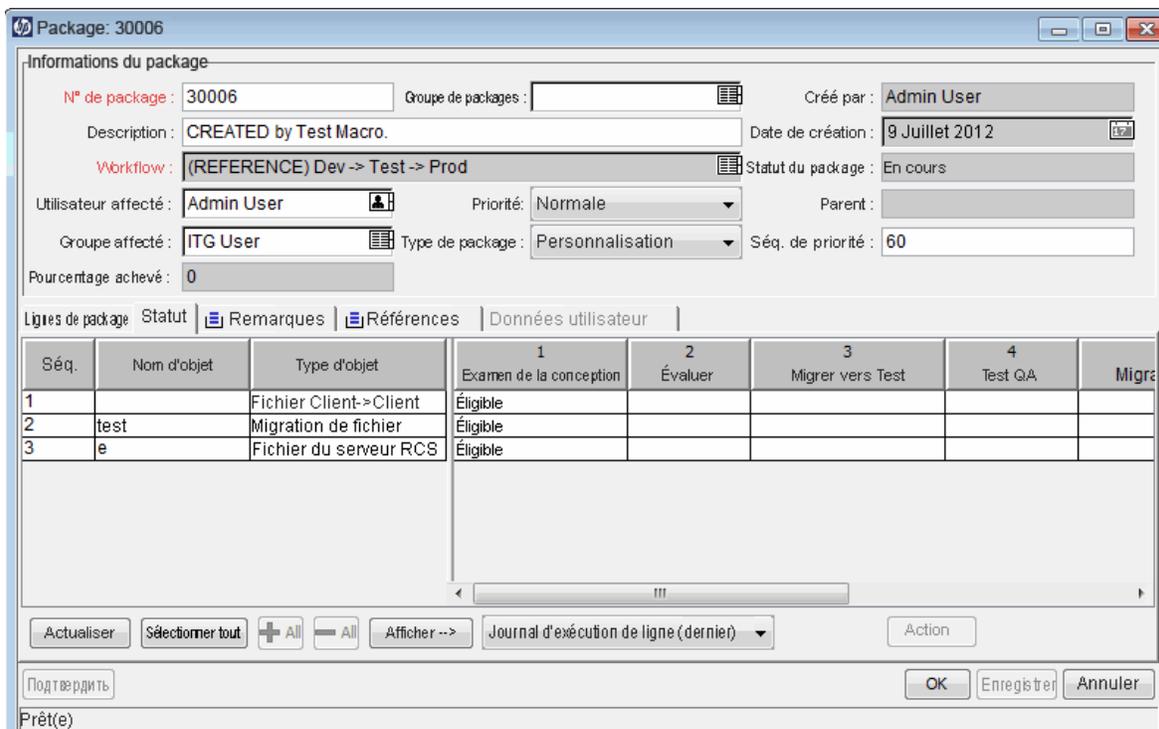
Après qu'un package a été soumis, chaque ligne de package possède une ou plusieurs étapes de workflow dont la valeur est **Éligible** comme le montre la "[Figure 4-2. Étapes éligibles de l'onglet Statut](#)", page suivante. Cela signifie que les étapes d'exécution ou de décision doivent être réalisées en premier dans le processus de résolution du package. Si vous êtes autorisé à agir sur une étape éligible, le texte de la colonne **Statut** apparaît en caractères gras.

Si l'étape éligible est :

- Une étape de workflow d'*exécution*, vous devez exécuter une action.
- Une étape de workflow de *décision*, vous devez préciser une décision.

Une fois que l'action a été exécutée ou que la décision a été prise, HP Deployment Management affiche le résultat.

Figure 4-2. Étapes éligibles de l'onglet Statut



Traitement d'une étape de workflow

Pour traiter une étape de workflow

1. Ouvrez un package soumis.

Pour plus d'informations sur l'ouverture d'un package, voir "[Ouverture de packages depuis PPM Workbench](#)", page 90.

La fenêtre Package s'affiche.

2. Cliquez sur l'onglet **Statut**.
3. Sélectionnez une ou plusieurs lignes de package.

Vous pouvez sélectionner une seule étape pour une seule ligne de package, ou plusieurs étapes pour plusieurs lignes. Pour sélectionner toutes les étapes de toutes les lignes de package éligibles pour une action, cliquez sur **Sélectionner tout**.

Vous ne pouvez pas agir simultanément sur plusieurs étapes de workflow. Si vous sélectionnez les cellules pour plusieurs étapes de workflow, le bouton **Action** reste désactivé. Si vous possédez les privilèges nécessaires pour exécuter l'étape de workflow donnée, le bouton est activé.

Après avoir sélectionné l'étape de workflow sur laquelle vous êtes autorisé à agir, l'intitulé du bouton en bas à droite dans l'onglet **Statut** passe de **Action** au nom de l'étape de workflow.

4. Pour exécuter une action ou prendre une décision à l'étape sélectionnée, cliquez sur **Action**.

Une fenêtre de décision ou d'exécution s'affiche.

Chaque étape est configurée avec une sélection de résultats valides.

5. Si une fenêtre de décision s'ouvre, sélectionnez un résultat de décision dans la liste **Résultat**. Si une fenêtre d'exécution s'ouvre, sélectionnez, dans la liste, l'option **Exécuter maintenant**, **Planifier l'exécution** ou **Contourner l'exécution**.
6. Vous pouvez taper dans le champ **Remarques** tous les commentaires que vous souhaitez enregistrer.

Pour plus d'informations sur la fenêtre de décision, voir "[Action sur les étapes de workflow de décision](#)", ci-dessous. Pour plus d'informations sur la fenêtre d'exécution, voir "[Action sur les étapes de workflow d'exécution](#)", page 95.

7. Cliquez sur **OK**.

Que l'étape soit une décision ou une exécution, le résultat de l'étape est traité par le moteur de workflow et peut entraîner un certain nombre de modifications. En fonction de la définition du workflow (qui peut contenir plusieurs étapes de workflow et des sous-workflows), le résultat de l'étape de workflow donnée peut signifier que des étapes de workflow supplémentaires deviennent éligibles, indiquant les prochaines actions à exécuter dans le processus de résolution du package.

Quand de nouvelles étapes deviennent éligibles, ces étapes sont terminées dans l'ordre, rendant éligibles les étapes de workflow suivantes dans l'ordre. Ce processus se poursuit jusqu'à ce que le package atteigne son état final et soit résolu, en général à une étape de clôture.

Action sur les étapes de workflow de décision

Les étapes de workflow de décision sont des étapes pour lesquelles vous (ou un groupe) devez indiquer le résultat. Par exemple, Approuver la migration est un exemple d'étape de workflow de décision. Vous pouvez soit prendre la décision vous-même ou déléguer la décision.

Pour agir sur une étape de workflow de décision

1. Dans la fenêtre Package, sélectionnez l'onglet **Statut**.

Séq.	Nom d'objet	Type d'objet	1 Examen de la conception	2 Évaluer	3 Migrer vers Test	4 Test QA	Migr.
1		Fichier Client->Client	Éligible				
2	test	Migration de fichier	Éligible				
3	e	Fichier du serveur RCS	Éligible				

2. Sélectionnez une étape de workflow de décision éligible.

Pour plus d'informations sur la manière d'accéder à l'onglet **Statut** et de sélectionner une étape de workflow de décision éligible, voir " [Action sur les étapes éligibles](#) ", page 91.

L'étiquette du bouton **Action** change, en fonction de l'étape sélectionnée. Par exemple, si vous cliquez sur Éligible pour test QA, l'intitulé du bouton Action devient Test QA.

Remarque : Si vous ne voyez pas le bouton **Action** sur l'onglet **Statut**, cela signifie qu'un groupe de sécurité n'a pas été affecté à l'étape de workflow.

3. Cliquez sur le bouton action. Pour l'exemple donné à l'étape 2, cliquez sur **Test QA**.

La fenêtre de décision de package Test QA.

4. Dans la liste, sélectionnez l'action applicable requise (**Décider maintenant** ou **Déléguer la décision**).
 - Si vous sélectionnez **Décider maintenant**, vous devrez prendre une décision sur l'étape de workflow de décision, par exemple **Approuver**. Pour prendre une décision au sujet de l'étape de workflow de décision

- i. Dans la liste **Résultat**, sélectionnez le résultat.
- ii. Dans le champ **Remarques**, tapez toute information utile sur la décision que vous avez prise, puis cliquez sur **OK**.

La fenêtre de décision se ferme. Les résultats de la décision sont ajoutés à l'onglet **Statut**.

- Si vous choisissez **Déléguer la décision**, vous devez alors affecter la décision à quelqu'un. Pour déléguer une décision
 - i. Pour choisir une ressource, utilisez la liste de saisie semi-automatique **Déléguer à**.
 - ii. Dans le champ **Remarques**, tapez toute information utile sur la décision qu'il faut prendre, puis cliquez sur **OK**.

La fenêtre de décision se ferme et les résultats sont affichés sur l'onglet **Statut**.

5. Cliquez sur **OK**.

La décision est entrée dans le système. Si l'étape de workflow a été configurée de sorte que plus d'une personne doit décider du résultat, la ligne de package ne pourra pas progresser à l'étape suivante tant que toutes les décisions requises n'auront pas été prises. Si une étape de workflow de décision requiert la prise de décision de plus d'une personne sur le résultat, vous pouvez voir les résultats actuels de la décision pour l'étape de workflow à l'aide de la vue Détails de la décision.

Action sur les étapes de workflow d'exécution

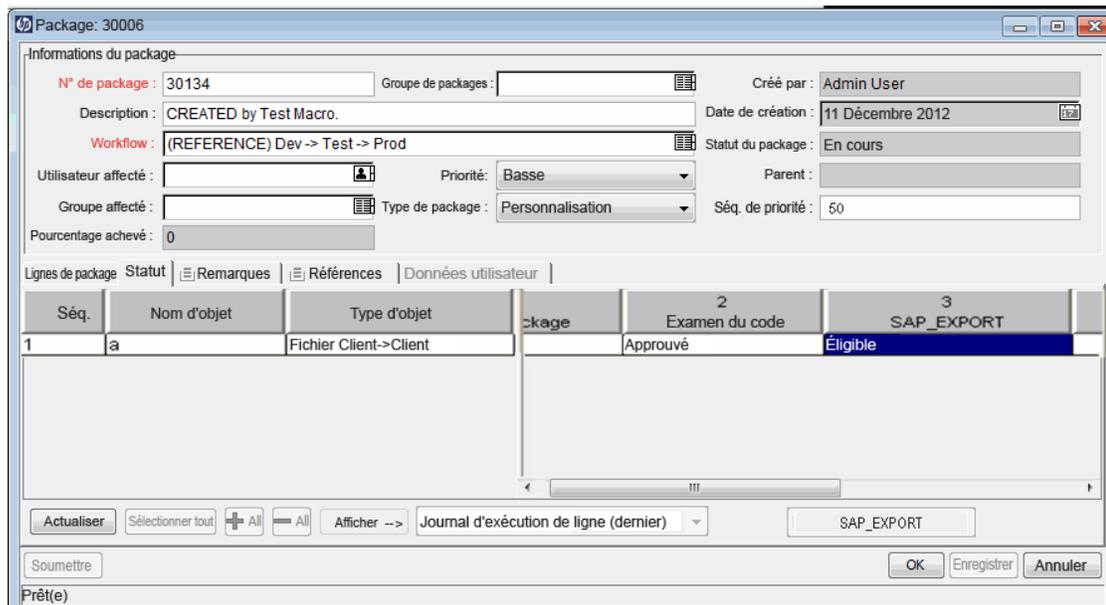
Les étapes de workflow d'exécution sont des étapes de workflow au cours desquelles le système HP Deployment Management exécute une action, puis actualise l'étape avec le résultat. Il peut s'agir d'une action aussi simple que le calcul de la valeur d'un token ou aussi complexe que la copie de fichiers, l'exécution de programmes ou la mise à jour de pages Web.

Pour agir sur une étape de workflow d'exécution

1. Dans la fenêtre Package, sous l'onglet **Statut**, sélectionnez l'étape de workflow de décision éligible.

Pour plus d'informations sur la manière d'accéder à l'onglet Statut et de sélectionner une étape de workflow de décision éligible, voir "[Action sur les étapes éligibles](#)", page 91.

Le bouton **Action** est activé. Remarquez que l'intitulé du bouton change en fonction de l'étape sélectionnée. Pour l'exemple suivant, l'intitulé du bouton est devenu SAP_Export



2. Dans l'onglet **Statut**, cliquez sur le bouton action qui, dans cet exemple, est **SAP_Export**.

La fenêtre d'exécution SAP_Export s'affiche.

3. Dans la liste, sélectionnez **Exécuter maintenant**, **Planifier l'exécution** ou **Contourner l'exécution**.
 - Si vous choisissez **Exécuter maintenant** et que vous cliquez sur **OK**, vous exécutez l'étape de workflow. La fenêtre d'exécution se ferme. Le résultat de l'étape de workflow est affiché sur la ligne de package de cette étape de workflow. Ce processus peut être une migration de logiciel, l'exécution d'une fonction PL/SQL, la clôture d'une ligne de package ou une autre activité. Le moteur d'exécution exécute l'étape et définit les résultats en conséquence.
 - Si vous choisissez **Planifier l'exécution**, les champs **Date d'exécution** et **Heure d'exécution** apparaissent. Sélectionnez une date et une heure, puis cliquez sur **OK**. La fenêtre d'exécution se ferme. L'horaire de l'exécution est affiché sur la ligne de package à l'étape du workflow. Ce processus peut être une migration de logiciel, l'exécution d'une fonction PL/SQL, la clôture d'une ligne de package ou une autre activité. Le moteur d'exécution exécute l'étape et définit les résultats en conséquence.
 - Si vous sélectionnez **Contourner l'exécution**, le champ **Résultat de l'exécution** apparaît. Sélectionnez les résultats, puis cliquez sur **OK**. La fenêtre d'exécution se ferme et le résultat sélectionné est affiché sur la ligne de package à l'étape de workflow.
4. Cliquez sur **OK**.

Ajout de remarques

Dans la fenêtre Package, l'onglet **Remarques** (" [Figure 4-3. Onglet Remarques de la fenêtre Package](#) ", ci-dessous) affiche des informations complémentaires sur le package.

Figure 4-3. Onglet Remarques de la fenêtre Package

The screenshot shows the 'Remarques' (Remarks) tab of the 'Package: 30006' window. The 'Informations du package' section includes fields for 'N° de package' (30006), 'Description' (CREATED by Test Macro.), 'Workflow' ((REFERENCE) Dev -> Test -> Prod), 'Utilisateur affecté' (Admin User), 'Groupe affecté' (ITG User), 'Priorité' (Normale), 'Type de package' (Personnalisation), 'Créé par' (Admin User), 'Date de création' (July 9, 2012), 'Statut du package' (Nouveau), 'Parent', and 'Séq. de priorité' (60). The 'Remarques existantes' section lists two entries from Admin User dated 1 November 2012. The 'Nouvelles remarques' section is empty. The window has a 'Prêt(e)' status bar and buttons for 'Soumettre', 'OK', 'Enregistrer', and 'Annuler'.

Pour ajouter une remarque, tapez le texte dans le champ **Nouvelles remarques**, puis cliquez sur **Enregistrer**. La remarque est ajoutée au champ **Remarques existantes**.

Ajout, mise à jour et suppression de références

Vous pouvez ajouter et mettre à jour des références de package depuis l'onglet **Références** de la fenêtre Package dans PPM Workbench. Les sections suivantes expliquent comment ajouter, actualiser et supprimer des références.

- " [Ajout de références](#) ", page suivante
- " [Actualisation des relations de référence](#) ", page suivante
- " [Suppression de références](#) ", page 99

Ajout de références

La section **Références** de la fenêtre Package contient des informations complémentaires sur les packages. Par exemple, vous pouvez ajouter un document ou une URL en tant que référence pour un package. Vous pouvez ajouter les entités suivantes en tant que références de package :

- Pièces jointes
- Packages (nouveaux et existants)
- Projets
- Livraisons
- Demandes (nouvelles et existantes)
- Tâches
- URL

Pour certaines références telles que les demandes ou d'autres packages, vous pouvez établir une dépendance fonctionnelle vis-à-vis du package d'origine. Par exemple, vous pouvez indiquer qu'une demande est le prédécesseur d'un package. Cela signifie que le package ne continuera pas tant que la demande ne sera pas fermée. Pour obtenir une liste des références et de leurs relations de dépendance éventuelles, voir "[Relations de référence](#)", page 32.

Pour plus d'informations sur l'ajout d'une référence, voir "[Ajout de références aux packages depuis le Workbench de package](#)", page 56 ou "[Ajout de références aux packages dans l'interface standard](#)", page 77.

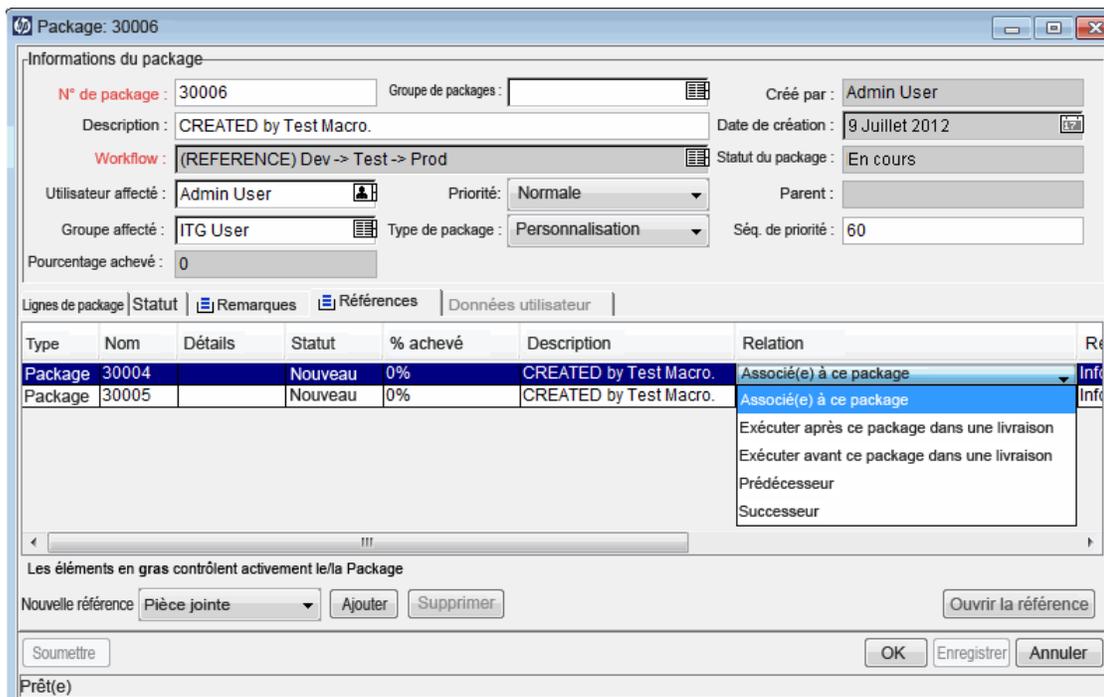
Actualisation des relations de référence

Pour actualiser une relation de référence existante depuis PPM Workbench :

1. Ouvrez un package.

Pour plus d'informations sur l'ouverture d'un package, voir "[Ouverture de packages depuis PPM Workbench](#)", page 90.

2. Cliquez sur l'onglet **Références**.
3. Cliquez dans le champ **Relation** pour l'entité référencée, puis choisissez un élément dans la liste.



4. Cliquez sur **OK** ou sur **Enregistrer**.

La modification du package est enregistrée.

Suppression de références

Pour supprimer une référence depuis PPM Workbench :

1. Ouvrez un package.

Pour plus d'informations sur l'ouverture d'un package, voir " [Ouverture de packages depuis PPM Workbench](#) ", page 90.

2. Cliquez sur l'onglet **Références**.
3. Sélectionnez la référence, puis cliquez sur **Supprimer**.

La référence est supprimée.

4. Cliquez sur **Enregistrer** pour confirmer que vous souhaitez supprimer la ou les références.
5. Cliquez sur **Annuler** pour quitter la référence et annuler la suppression de n'importe quelle référence.

Ajout d'une ligne de package à un package en cours

Il peut arriver que vous souhaitiez ajouter une ligne de package à un package qui a déjà été soumis. Vous pouvez ajouter des lignes de package à un package dont le statut est En cours. Pour plus d'informations sur cette opération, voir "[Ajout de lignes aux packages](#)", page 52.

Une nouvelle ligne de package n'est pas soumise tant que vous n'avez pas enregistré le package. Après avoir enregistré le package, la nouvelle ligne de package est soumise à la première étape dans le workflow et l'utilisateur peut la traiter séparément jusqu'à ce qu'elle rattrape les autres lignes dans le package. Au moment de la soumission, la nouvelle ligne de package ne reçoit pas automatiquement le même statut que les autres lignes.

Chapitre 5 : Gestion des packages

- " Gestion des packages dans HP Deployment Management " , ci-dessous
- " Fusion de packages " , ci-dessous
- " Création de nouveaux groupes de package " , page 103
- " Modification de groupes de packages " , page 105
- " Suppression de packages " , page 107
- " Annulation de lignes de package " , page 107

Gestion des packages dans HP Deployment Management

Une fois un package soumis dans HP Deployment Management, il peut être traité et géré. La gestion d'un package implique la copie, la fusion, le regroupement, la modification et la suppression de packages, la modification de groupes de packages et l'annulation de lignes de package. Les sections suivantes abordent toutes ces tâches, à l'exception de la copie de packages. La procédure de copie de packages est présentée dans " [Création de packages par copie de packages existants](#) " , page 47.

Fusion de packages

Vous pouvez générer un nouveau package en fusionnant deux ou plusieurs packages existants. Ceci est utile si vous souhaitez générer un seul package comprenant certaines lignes de package qui figurent dans des packages séparés.

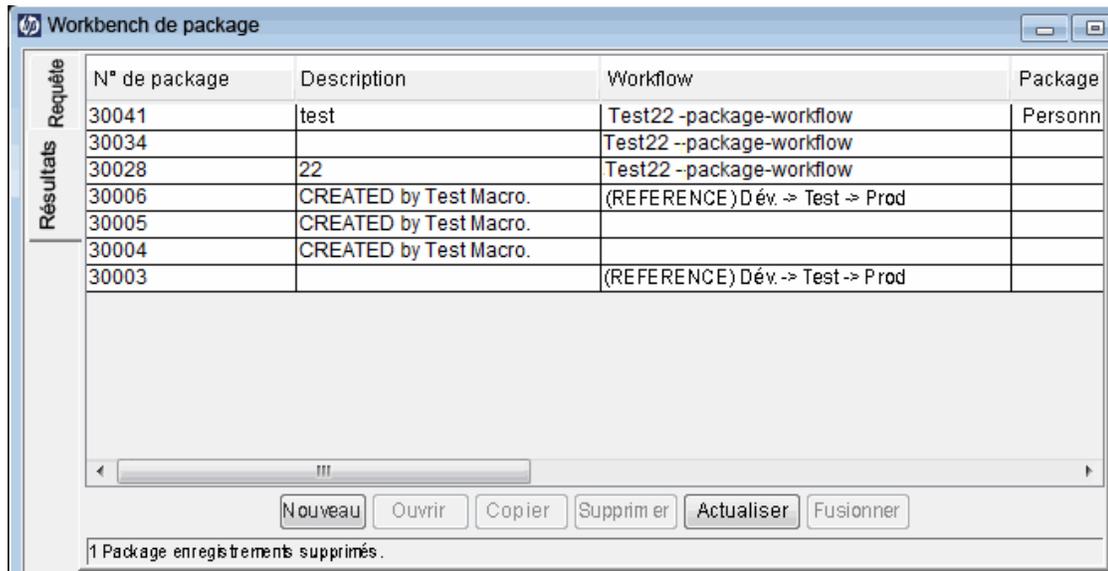
Pour fusionner deux packages

1. Connectez-vous à PPM Center.
2. Dans la barre de menus, sélectionnez **Ouvrir > Administration > Ouvrir Workbench**.
PPM Workbench s'affiche.
3. Dans la barre de raccourcis, sélectionnez **Deployment Mgmt > Packages**.
Le Workbench de package s'affiche.
4. Dans l'onglet **Requête**, cliquez sur **Liste**.

L'onglet **Résultats** répertorie tous les packages existants.

5. Sélectionnez les packages à fusionner.

Pour sélectionner des rangées qui ne se touchent pas, utilisez la touche Ctr1. Pour sélectionner des rangées qui se touchent, utilisez la touche Maj.



6. Dans l'onglet **Résultats**, cliquez sur **Fusionner**.

La fenêtre Fusionner le package s'ouvre à l'onglet **Options**.

7. Dans le champ **Nouveau package n°**, vous pouvez soit conserver le numéro de package généré, soit taper un autre numéro de package.
8. Dans le champ **Workflow**, vous pouvez conserver le nom de workflow par défaut ou en choisir un autre dans la liste de saisie semi-automatique.
9. Sous l'onglet **Options**, sélectionnez **Oui** ou **Non** pour les options répertoriées.
10. Cliquez sur **OK**.

Le Workbench de package vous invite à indiquer si vous souhaitez modifier le nouveau package (fusionné).

11. Pour modifier le package, cliquez sur **Oui**. Pour enregistrer le package et le quitter, cliquez sur **Non**.

Création de nouveaux groupes de package

Il est souvent utile d'associer un nouveau package à un groupe de packages à des fins de suivi et de création de rapports. Après avoir associé les packages aux groupes de package, vous pouvez utiliser le groupe de packages afin de rechercher des packages ou de développer des portlets personnalisés. Vous créez les groupes de package depuis le Workbench de package.

Pour créer un groupe de packages

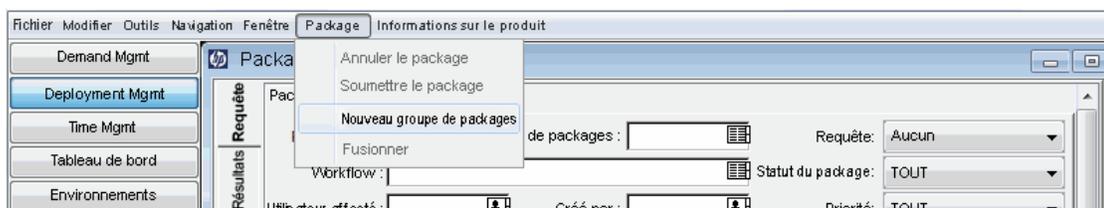
1. Connectez-vous à PPM Center.
2. Dans la barre de menus, sélectionnez **Ouvrir > Administration > Ouvrir Workbench.**

PPM Workbench s'affiche.

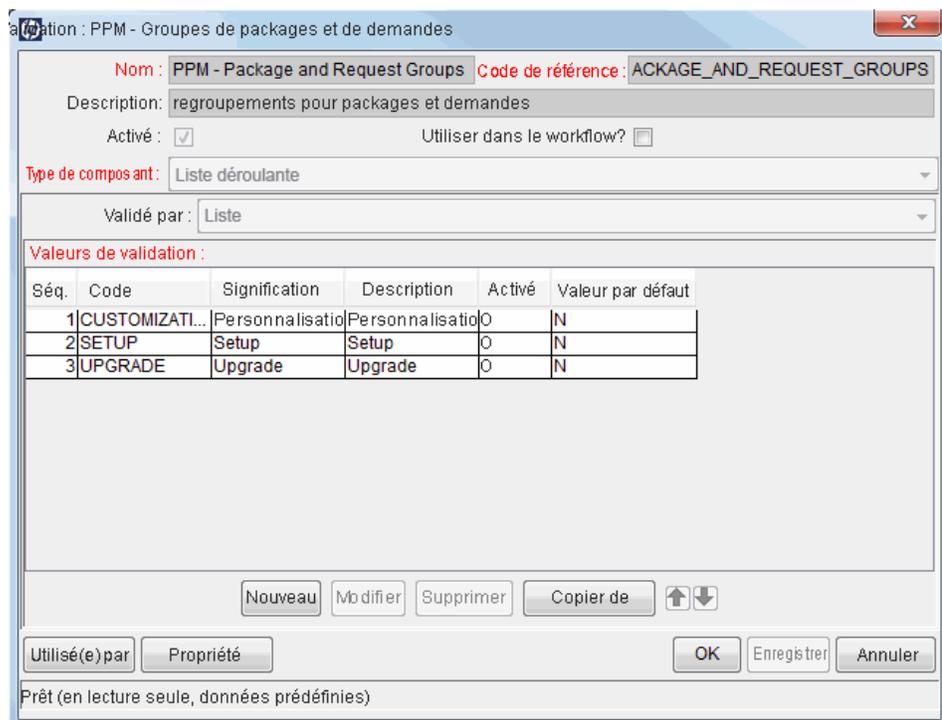
3. Dans la barre de raccourcis, sélectionnez **Deployment Mgmt > Packages.**

Le Workbench de package s'affiche.

4. Dans le menu **Package**, sélectionnez **Nouveau groupe de packages.**



La fenêtre Validation: KNTA - Groupes de packages et de demandes s'ouvre et affiche les groupes existants pour les packages et les demandes.



5. Cliquez sur **Nouveau.**

La fenêtre Ajouter une valeur de validation s'ouvre à l'onglet **Informations sur les valeurs**.

Ajouter une valeur de validation

Informations sur les valeurs | Données utilisateur

Code :

Signification :

Desc :

Activer? Par défaut:

OK Ajouter Annuler

Prête

6. Dans le champ **Code**, tapez le nom de token pour le nouvel élément de la liste **Groupe de packages**.
7. Dans le champ **Signification**, tapez le nom à afficher pour cet élément dans la liste **Groupe de packages**.
8. Dans le champ **Desc**, tapez une brève description du groupe de packages.
9. Pour désactiver la valeur de la nouvelle liste, décochez la case **Activer?**.
10. Pour faire de cette valeur la sélection par défaut dans la liste **Groupe de packages**, cochez la case **Par défaut**.
11. Cliquez sur **OK**.

Modification de groupes de packages

Vous pouvez modifier les groupes de packages existants depuis PPM Workbench. Vous pouvez uniquement modifier les listes Package KNTA et Validation de groupes de demandes si vous possédez les droits d'accès et les privilèges de sécurité nécessaires. Pour obtenir des informations relatives aux licences et aux droits d'accès requis pour utiliser les packages dans HP Deployment Management, voir le manuel *Security Model Guide and Reference*.

Avant d'ajouter ou de modifier le moindre groupe de packages, consultez l'administrateur de l'application. Les groupes de packages sont généralement créés pour respecter les normes d'applications métier spécifiques.

Pour modifier un groupe de packages

1. Connectez-vous à PPM Center.
2. Dans la barre de menus, sélectionnez **Ouvrir > Administration > Ouvrir Workbench**.
PPM Workbench s'affiche.
3. Dans la barre de raccourcis, sélectionnez **Deployment Mgmt > Packages**.
Le Workbench de package s'affiche.
4. Sélectionnez **Package > Nouveau groupe de packages**.
La fenêtre Validation: KNTA - Groupes de packages et de demandes s'ouvre et répertorie tous les groupes de packages existants.
5. Sélectionnez le groupe de packages que vous voulez modifier, puis cliquez sur **Modifier**.
La fenêtre Modifier la valeur de validation s'affiche.

hp Modifier la valeur de validation

Informations sur les valeurs | Données utilisateur

Code : SETUP

Signification : Setup

Desc : Setup

Activer? Par défaut:

OK Appliquer Annuler

Prête

6. Modifiez les valeurs des champs selon les besoins, puis cliquez sur **OK**.
Les nouvelles validations sont ajoutées à la fenêtre Validation : KNTA - Groupes de packages et de demandes.
7. Cliquez sur **OK**.

Suppression de packages

Vous pouvez supprimer des packages du Workbench de package.

Pour supprimer un package

1. Connectez-vous à PPM Center.
2. Dans la barre de menus, sélectionnez **Ouvrir > Administration > Ouvrir Workbench**.
PPM Workbench s'affiche.
3. Dans la barre de raccourcis, sélectionnez **Deployment Mgmt > Packages**.
Le Workbench de package s'affiche.
4. Pour voir une liste de tous les packages, cliquez sur **Répertorier** sous l'onglet **Requête**.
L'onglet **Résultats** affiche la liste des packages.
5. Sélectionnez le groupe de packages que vous voulez supprimer, puis cliquez sur **Supprimer**.

Remarque : Pour sélectionner des rangées qui ne se touchent pas, maintenez la touche **Ctrl** enfoncée. Pour sélectionner des rangées qui se touchent, maintenez la touche **Maj** enfoncée.

Le Workbench de package vous demande de confirmer la suppression du package.

6. Cliquez sur **Oui**.

Annulation de lignes de package

Il peut arriver, dans certains cas, que vous souhaitiez annuler des lignes de package parce que, par exemple, les fichiers sont obsolètes ou ne sont plus requis. Le Workbench de Package permet d'annuler une ligne de package.

Pour annuler une ligne de package

1. Connectez-vous à PPM Center.
2. Dans la barre de menus, sélectionnez **Ouvrir > Administration > Ouvrir Workbench**.
PPM Workbench s'affiche.
3. Dans la barre de raccourcis, sélectionnez **Deployment Mgmt > Packages**.

Le Workbench de package s'affiche.

4. Pour voir une liste de tous les packages, cliquez sur **Répertoire** sous l'onglet **Requête**.

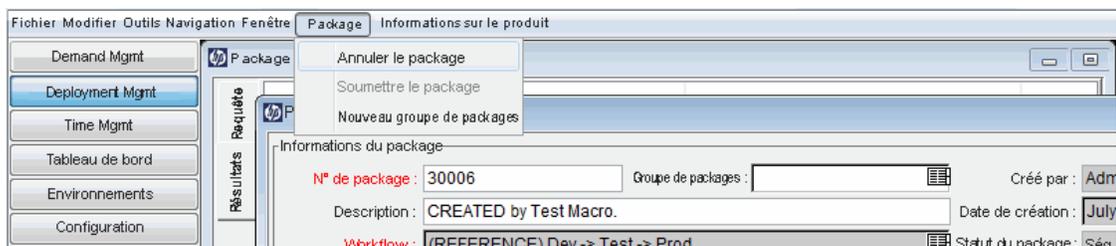
L'onglet **Résultats** affiche la liste.

5. Sélectionnez un package qui contient les lignes que vous voulez annuler, puis cliquez sur **Ouvrir**.

La fenêtre Package s'affiche.

6. Sous l'onglet **Ligne de package**, sélectionnez la ligne de package à annuler.

7. Dans la barre de menus, sélectionnez **Package > Annuler le package**.



Envoyer vos commentaires sur la documentation

Si vous avez des commentaires sur ce document, vous pouvez [contacter l'équipe de la documentation](#) par e-mail. Si un client de messagerie est configuré sur ce système, cliquez sur le lien ci-dessus et une fenêtre de messagerie s'affiche avec les informations suivantes dans la ligne d'objet :

Commentaires sur le Manuel de l'utilisateur de HP Deployment Management (Project and Portfolio Management Center 9.30)

Il suffit d'ajouter vos commentaires à l'e-mail et de cliquer sur Envoyer.

Si aucun client de messagerie n'est disponible, copiez les informations ci-dessus dans un nouveau message d'un client de messagerie Web, et envoyez vos commentaires à HPSW-BTO-PPM-SHIE@hp.com.

Votre avis nous intéresse !