



Peregrine | Connect-It

Référence de
programmation



© Copyright 2002 Peregrine Systems, Inc.

Tous droits réservés.

Les informations contenues dans ce document sont la propriété de Peregrine Systems, Incorporated, et ne peuvent être utilisées ou communiquées qu'avec l'autorisation écrite préalable de Peregrine Systems, Inc. La reproduction de tout ou partie de ce manuel est soumise à l'accord écrit préalable de Peregrine Systems, Inc. Cette documentation désigne de nombreux produits par leur marque. La plupart de ces citations sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

Peregrine Systems® et Connect-It® sont des marques déposées de Peregrine Systems, Inc.

Ce produit contient des composants logiciels développés par Apache Software Foundation (<http://www.apache.org>).

Les logiciels décrits dans ce manuel sont fournis avec un contrat de licence entre Peregrine Systems, Inc., et l'utilisateur final ; ils doivent être utilisés suivant les termes de ce contrat. Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis et sont fournies sans engagement aucun de la part de Peregrine Systems, Inc. Contactez le support client de Peregrine Systems, Inc. pour contrôler la date de la dernière version de ce document.

Les noms de personnes et de sociétés cités dans le manuel, dans la base d'exemple ou dans les visites guidées sont fictifs et sont destinés à illustrer l'utilisation des logiciels. Toute ressemblance avec des sociétés ou personnes existantes ou ayant existé n'est qu'une pure coïncidence.

Pour toute information technique sur ce produit ou pour faire la demande d'une documentation sur un produit dont vous possédez la licence, veuillez contacter le support client Peregrine Systems, Inc. en envoyant un e-mail à l'adresse suivante : support@peregrine.com.

Pour tout commentaire ou suggestion à propos du présent document, veuillez contacter le département des publications techniques de Peregrine Systems, Inc. en envoyant un e-mail à l'adresse suivante : doc_comments@peregrine.com.

Cette édition s'applique à la version 3.1.0 du programme sous contrat de licence
Connect-It

Peregrine Systems, Inc.
Worldwide Corporate Campus and Executive Briefing Center
3611 Valley Centre Drive San Diego, CA 92130
Tel 800.638.5231 or 858.481.5000
Fax 858.481.1751
www.peregrine.com



Table des matières

I. Introduction	23
Chapitre 1. Champ d'application des fonctions	25
Chapitre 2. Conventions	27
Conventions d'écriture	27
Format des constantes de type Date+Heure dans les scripts	28
Date Basic et Date Unix	28
Format des constantes de type Durée	29
Chapitre 3. Définitions	31
Définition d'une fonction	31
Définition d'un code d'erreur	31
Chapitre 4. Typage des fonctions et des paramètres de fonctions	
.	33
Liste des types	33
Type d'une fonction	34
Type d'un paramètre	34

II. Référence alphabétique 35

Chapitre 5. Référence alphabétique 37

Abs()	37
Syntaxe BASIC interne	37
Description	37
Entrée	37
Sortie	38
Exemple	38
AppendOperand()	38
Syntaxe BASIC interne	38
Description	38
Entrée	38
Sortie	39
Remarques	39
ApplyNewVals()	39
Syntaxe BASIC interne	39
Description	39
Entrée	39
Sortie	40
Asc()	40
Syntaxe BASIC interne	40
Description	40
Entrée	40
Exemple	40
Atn()	41
Syntaxe BASIC interne	41
Description	41
Entrée	41
Sortie	41
Exemple	41
BasicToLocalDate()	41
Syntaxe BASIC interne	41
Description	42
Entrée	42
Sortie	42
BasicToLocalTime()	42
Syntaxe BASIC interne	42
Description	42
Entrée	42
Sortie	43
BasicToLocalTimeStamp()	43
Syntaxe BASIC interne	43

Description	43
Entrée	43
Sortie	43
Beep()	43
Syntaxe BASIC interne	43
Description	44
Sortie	44
CDBl()	44
Syntaxe BASIC interne	44
Description	44
Entrée	44
Sortie	44
Exemple	44
ChDir()	45
Syntaxe BASIC interne	45
Description	45
Entrée	45
Sortie	45
ChDrive()	45
Syntaxe BASIC interne	45
Description	45
Entrée	46
Sortie	46
Chr()	46
Syntaxe BASIC interne	46
Description	46
Entrée	46
Sortie	46
Exemple	46
CInt()	47
Syntaxe BASIC interne	47
Description	47
Entrée	47
Sortie	47
Exemple	47
CLng()	48
Syntaxe BASIC interne	48
Description	48
Entrée	48
Sortie	48
Exemple	48
Cos()	49
Syntaxe BASIC interne	49
Description	49

Entrée	49
Sortie	49
Exemple	49
CountOccurrences()	49
Syntaxe BASIC interne	49
Description	50
Entrée	50
Sortie	50
Exemple	50
CountValues()	50
Syntaxe BASIC interne	50
Description	51
Entrée	51
Sortie	51
Exemple	51
CSng()	51
Syntaxe BASIC interne	51
Description	51
Entrée	52
Sortie	52
Exemple	52
CStr()	52
Syntaxe BASIC interne	52
Description	52
Entrée	52
Sortie	53
Exemple	53
CurDir()	53
Syntaxe BASIC interne	53
Description	53
Sortie	53
CVar()	53
Syntaxe BASIC interne	53
Description	54
Entrée	54
Sortie	54
Date()	54
Syntaxe BASIC interne	54
Description	54
Sortie	54
DateAdd()	55
Syntaxe BASIC interne	55
Description	55
Entrée	55

Sortie	55
DateAddLogical()	55
Syntaxe BASIC interne	55
Description	56
Entrée	56
Sortie	56
DateDiff()	56
Syntaxe BASIC interne	56
Description	56
Entrée	56
Sortie	57
Exemple	57
DateSerial()	57
Syntaxe BASIC interne	57
Description	57
Entrée	57
Sortie	58
Exemple	58
DateValue()	58
Syntaxe BASIC interne	58
Description	58
Entrée	58
Sortie	59
Exemple	59
Day()	59
Syntaxe BASIC interne	59
Description	59
Entrée	59
Sortie	59
Exemple	60
EscapeSeparators()	60
Syntaxe BASIC interne	60
Description	60
Entrée	60
Sortie	60
Exemple	61
ExeDir()	61
Syntaxe BASIC interne	61
Description	61
Sortie	61
Exemple	61
Exp()	61
Syntaxe BASIC interne	61
Description	62

Entrée	62
Sortie	62
Exemple	62
ExtractValue()	62
Syntaxe BASIC interne	62
Description	62
Entrée	63
Sortie	63
Exemple	63
FileCopy()	63
Syntaxe BASIC interne	63
Description	64
Entrée	64
Sortie	64
FileDateTime()	64
Syntaxe BASIC interne	64
Description	64
Entrée	64
Sortie	64
FileExists()	65
Syntaxe BASIC interne	65
Description	65
Entrée	65
Sortie	65
FileLen()	65
Syntaxe BASIC interne	65
Description	65
Entrée	66
Sortie	66
Fix()	66
Syntaxe BASIC interne	66
Description	66
Entrée	66
Sortie	66
Exemple	67
FormatDate()	67
Syntaxe BASIC interne	67
Description	67
Entrée	67
Sortie	67
Exemple	67
FormatResString()	68
Syntaxe BASIC interne	68
Description	68

Entrée	68
Sortie	68
Exemple	69
FV()	69
Syntaxe BASIC interne	69
Description	69
Entrée	69
Sortie	70
Remarques	70
GetListItem()	70
Syntaxe BASIC interne	70
Description	70
Entrée	71
Sortie	71
Exemple	71
Hex()	71
Syntaxe BASIC interne	71
Description	71
Entrée	72
Sortie	72
Hour()	72
Syntaxe BASIC interne	72
Description	72
Entrée	72
Sortie	72
Exemple	73
InStr()	73
Syntaxe BASIC interne	73
Description	73
Entrée	73
Sortie	73
Exemple	74
Int()	74
Syntaxe BASIC interne	74
Description	74
Entrée	74
Sortie	74
Exemple	75
IPMT()	75
Syntaxe BASIC interne	75
Description	75
Entrée	75
Sortie	76
Remarques	76

IsNumeric()	76
Syntaxe BASIC interne	76
Description	77
Entrée	77
Sortie	77
Kill()	77
Syntaxe BASIC interne	77
Description	77
Entrée	77
Sortie	77
LCase()	78
Syntaxe BASIC interne	78
Description	78
Entrée	78
Sortie	78
Exemple	78
Left()	79
Syntaxe BASIC interne	79
Description	79
Entrée	79
Sortie	79
Exemple	79
LeftPart()	80
Syntaxe BASIC interne	80
Description	80
Entrée	80
Sortie	80
Exemple	81
LeftPartFromRight()	81
Syntaxe BASIC interne	81
Description	81
Entrée	82
Sortie	82
Exemple	82
Len()	82
Syntaxe BASIC interne	82
Description	83
Entrée	83
Sortie	83
Exemple	83
LocalToDate()	83
Syntaxe BASIC interne	83
Description	83
Entrée	84

Sortie	84
LocalToBasicTime()	84
Syntaxe BASIC interne	84
Description	84
Entrée	84
Sortie	84
LocalToBasicTimeStamp()	85
Syntaxe BASIC interne	85
Description	85
Entrée	85
Sortie	85
LocalToUTCDate()	85
Syntaxe BASIC interne	85
Description	85
Entrée	86
Sortie	86
Log()	86
Syntaxe BASIC interne	86
Description	86
Entrée	86
Sortie	86
Exemple	86
LTrim()	87
Syntaxe BASIC interne	87
Description	87
Entrée	87
Sortie	87
Exemple	87
MakeInvertBool()	88
Syntaxe BASIC interne	88
Description	88
Entrée	88
Sortie	88
Exemple	88
Mid()	89
Syntaxe BASIC interne	89
Description	89
Entrée	89
Sortie	89
Exemple	89
Minute()	90
Syntaxe BASIC interne	90
Description	90
Entrée	90

Sortie	90
Exemple	90
MkDir()	90
Syntaxe BASIC interne	90
Description	91
Entrée	91
Sortie	91
Month()	91
Syntaxe BASIC interne	91
Description	91
Entrée	91
Sortie	91
Exemple	92
Name()	92
Syntaxe BASIC interne	92
Description	92
Entrée	92
Sortie	92
Now()	92
Syntaxe BASIC interne	92
Description	93
Sortie	93
NPER()	93
Syntaxe BASIC interne	93
Description	93
Entrée	93
Sortie	94
Remarques	94
Oct()	94
Syntaxe BASIC interne	94
Description	95
Entrée	95
Sortie	95
Exemple	95
ParseDate()	95
Syntaxe BASIC interne	95
Description	95
Entrée	96
Sortie	96
Exemple	96
ParseDMYDate()	96
Syntaxe BASIC interne	96
Description	97
Entrée	97

Sortie	97
ParseMDYDate()	97
Syntaxe BASIC interne	97
Description	97
Entrée	97
Sortie	98
ParseYMDDate()	98
Syntaxe BASIC interne	98
Description	98
Entrée	98
Sortie	98
PifFirstInCol()	98
Syntaxe BASIC interne	98
Description	99
Entrée	99
Sortie	99
Exemple	99
PifGetBlobSize()	100
Syntaxe BASIC interne	100
Description	100
Entrée	100
Sortie	100
Exemple	100
PifGetElementChildName()	100
Syntaxe BASIC interne	100
Description	101
Entrée	101
Sortie	101
Exemple	101
PifGetElementCount()	101
Syntaxe BASIC interne	101
Description	102
Entrée	102
Sortie	102
Exemple	102
PifGetInstance()	102
Syntaxe BASIC interne	102
Description	102
Sortie	103
Exemple	103
PifGetItemCount()	103
Syntaxe BASIC interne	103
Description	103
Entrée	103

Sortie	103
PifIgnoreCollectionMapping()	104
Syntaxe BASIC interne	104
Description	104
Entrée	104
Sortie	104
PifIgnoreDocumentMapping()	104
Syntaxe BASIC interne	104
Description	104
Entrée	105
Sortie	105
Exemple	105
PifIgnoreNodeMapping()	105
Syntaxe BASIC interne	105
Description	105
Entrée	106
Sortie	106
Exemple	106
Remarques	106
PifIsInMap()	106
Syntaxe BASIC interne	106
Description	107
Entrée	107
Sortie	107
Exemple	107
PifLogInfoMsg()	108
Syntaxe BASIC interne	108
Description	108
Entrée	108
Sortie	108
Exemple	108
PifLogWarningMsg()	109
Syntaxe BASIC interne	109
Description	109
Entrée	109
Sortie	109
Exemple	109
PifMapValue()	110
Syntaxe BASIC interne	110
Description	110
Entrée	110
Sortie	111
Exemple	111
Remarques	111

PifMapValueContaining()	111
Syntaxe BASIC interne	111
Description	111
Entrée	112
Sortie	112
Exemple	112
Remarques	113
PifNewQueryFromFmtName()	113
Syntaxe BASIC interne	113
Description	113
Entrée	113
Sortie	113
Exemple	114
PifNewQueryFromXml()	114
Syntaxe BASIC interne	114
Description	114
Entrée	114
Sortie	114
Exemple	115
PifNodeExists()	115
Syntaxe BASIC interne	115
Description	115
Entrée	115
Sortie	115
Exemple	115
PifQueryClose()	116
Syntaxe BASIC interne	116
Description	116
Entrée	116
Sortie	116
PifQueryGetDateVal()	116
Syntaxe BASIC interne	116
Description	117
Entrée	117
Sortie	117
PifQueryGetDoubleVal()	117
Syntaxe BASIC interne	117
Description	117
Entrée	118
Sortie	118
PifQueryGetIntVal()	118
Syntaxe BASIC interne	118
Description	118
Entrée	118

Sortie	119
PifQueryGetLongVal()	119
Syntaxe BASIC interne	119
Description	119
Entrée	119
Sortie	119
Exemple	119
PifQueryGetStringVal()	120
Syntaxe BASIC interne	120
Description	120
Entrée	120
Sortie	120
Exemple	120
PifQueryNext()	121
Syntaxe BASIC interne	121
Description	121
Entrée	121
Sortie	121
Remarques	122
PifRejectDocumentMapping()	122
Syntaxe BASIC interne	122
Description	122
Entrée	122
Sortie	122
Exemple	122
PifRejectNodeMapping()	123
Syntaxe BASIC interne	123
Description	123
Entrée	123
Sortie	123
Exemple	123
PifSetDateVal()	124
Syntaxe BASIC interne	124
Description	124
Entrée	124
Sortie	124
Exemple	124
PifSetDoubleVal()	125
Syntaxe BASIC interne	125
Description	125
Entrée	125
Sortie	125
Exemple	125
PifSetLongVal()	126

Syntaxe BASIC interne	126
Description	126
Entrée	126
Sortie	126
Exemple	126
PifSetStringVal()	127
Syntaxe BASIC interne	127
Description	127
Entrée	127
Sortie	127
Exemple	127
PifStrVal()	128
Syntaxe BASIC interne	128
Description	128
Entrée	128
Sortie	128
Exemple	128
PifUserFmtStrToVar()	129
Syntaxe BASIC interne	129
Description	129
Entrée	129
Sortie	129
Exemple	129
Remarques	130
PifUserFmtVarToStr()	130
Syntaxe BASIC interne	130
Description	130
Entrée	130
Sortie	131
Exemple	131
Remarques	131
PMT()	131
Syntaxe BASIC interne	131
Description	132
Entrée	132
Sortie	132
Remarques	133
PPMT()	133
Syntaxe BASIC interne	133
Description	133
Entrée	133
Sortie	134
Remarques	134
PV()	135

Syntaxe BASIC interne	135
Description	135
Entrée	135
Sortie	136
Remarques	136
Randomize()	136
Syntaxe BASIC interne	136
Description	136
Entrée	136
Sortie	137
Exemple	137
RATE()	137
Syntaxe BASIC interne	137
Description	137
Entrée	137
Sortie	138
Remarques	138
RemoveRows()	139
Syntaxe BASIC interne	139
Description	139
Entrée	139
Sortie	139
Exemple	140
Replace()	140
Syntaxe BASIC interne	140
Description	140
Entrée	140
Sortie	140
Exemple	141
Right()	141
Syntaxe BASIC interne	141
Description	141
Entrée	141
Sortie	141
Exemple	142
RightPart()	142
Syntaxe BASIC interne	142
Description	142
Entrée	142
Sortie	143
Exemple	143
RightPartFromLeft()	143
Syntaxe BASIC interne	143
Description	143

Entrée	144
Sortie	144
Exemple	144
Rmdir()	145
Syntaxe BASIC interne	145
Description	145
Entrée	145
Sortie	145
Rnd()	145
Syntaxe BASIC interne	145
Description	145
Entrée	146
Sortie	146
Exemple	146
Remarques	146
RTrim()	147
Syntaxe BASIC interne	147
Description	147
Entrée	147
Sortie	147
Exemple	147
Second()	148
Syntaxe BASIC interne	148
Description	148
Entrée	148
Sortie	148
Exemple	148
SetSubList()	149
Syntaxe BASIC interne	149
Description	149
Entrée	149
Sortie	150
Exemple	150
Sgn()	150
Syntaxe BASIC interne	150
Description	150
Entrée	151
Sortie	151
Exemple	151
Shell()	151
Syntaxe BASIC interne	151
Description	151
Entrée	151
Sortie	152

Exemple	152
Sin()	152
Syntaxe BASIC interne	152
Description	152
Entrée	152
Sortie	152
Exemple	153
Space()	153
Syntaxe BASIC interne	153
Description	153
Entrée	153
Sortie	153
Exemple	153
Remarques	154
Sqr()	154
Syntaxe BASIC interne	154
Description	154
Entrée	154
Sortie	154
Exemple	154
Str()	155
Syntaxe BASIC interne	155
Description	155
Entrée	155
Sortie	155
Exemple	155
StrComp()	155
Syntaxe BASIC interne	155
Description	156
Entrée	156
Sortie	156
String()	156
Syntaxe BASIC interne	156
Description	156
Entrée	156
Sortie	157
Exemple	157
SubList()	157
Syntaxe BASIC interne	157
Description	157
Entrée	157
Sortie	158
Exemple	158
Tan()	159

Syntaxe BASIC interne	159
Description	159
Entrée	159
Sortie	159
Exemple	159
Time()	159
Syntaxe BASIC interne	159
Description	160
Sortie	160
Timer()	160
Syntaxe BASIC interne	160
Description	160
Sortie	160
TimeSerial()	160
Syntaxe BASIC interne	160
Description	161
Entrée	161
Sortie	161
Exemple	161
TimeValue()	162
Syntaxe BASIC interne	162
Description	162
Entrée	162
Sortie	162
Exemple	162
ToSmart()	163
Syntaxe BASIC interne	163
Description	163
Entrée	163
Sortie	163
Trim()	163
Syntaxe BASIC interne	163
Description	163
Entrée	164
Sortie	164
Exemple	164
UCase()	165
Syntaxe BASIC interne	165
Description	165
Entrée	165
Sortie	165
Exemple	165
UnEscapeSeparators()	166
Syntaxe BASIC interne	166

Description	166
Entrée	166
Sortie	166
Exemple	166
Union()	167
Syntaxe BASIC interne	167
Description	167
Entrée	167
Sortie	167
Exemple	167
UTCToLocalDate()	168
Syntaxe BASIC interne	168
Description	168
Entrée	168
Sortie	168
Val()	168
Syntaxe BASIC interne	168
Description	169
Entrée	169
Sortie	169
Exemple	169
WeekDay()	169
Syntaxe BASIC interne	169
Description	169
Entrée	170
Sortie	170
Exemple	170
Year()	170
Syntaxe BASIC interne	170
Description	170
Entrée	170
Sortie	171
III. Index	173
Chapitre 6. Fonctions disponibles - Domaine : Tous	175
Chapitre 7. Fonctions disponibles - Domaine : Pif	181
Chapitre 8. Fonctions disponibles - Domaine : Builtin	183



Introduction

PARTIE



1 | Champ d'application des fonctions

CHAPITRE

Les fonctions décrites dans ce document sont toutes utilisables dans les fenêtres de script de Connect-It.

2 Conventions

CHAPITRE

Ce chapitre contient des informations sur les conventions d'écriture utilisées dans ce document et sur le format de certaines constantes.

Conventions d'écriture

La syntaxe des fonctions et des exemples proposés respecte les conventions d'écriture suivantes :

[]	<p>Ces crochets encadrent un paramètre optionnel. Ne les tapez pas dans votre commande.</p> <p>Exception : dans les scripts Basic, lorsque les crochets encadrent le chemin d'accès à des données de la base, ils doivent figurer dans le script, comme le montre l'exemple ci-dessous :</p> <p>[Lien.Lien.Champ]</p>
<>	<p>Ces crochets encadrent un paramètre décrit en langage clair. Ne les tapez pas dans votre commande et remplacez le texte qu'ils encadrent par l'information qui doit y figurer.</p>
{} }	<p>Ces accolades encadrent la définition d'un noeud ou d'un bloc de script multilignes pour une propriété.</p>
	<p>La barre verticale sépare les paramètres possibles qui figurent dans les accolades.</p>

Format des constantes de type Date+Heure dans les scripts

Les dates référencées dans les scripts sont exprimées au format international, indépendamment des options d'affichage spécifiées par l'utilisateur :

yyyy/mm/dd hh:mm:ss

Exemple :

```
RetVal="1998/07/12 13:05:00"
```

 **Note :**

Le tiret ("-") peut également être utilisé comme séparateur de date.

Date Basic et Date Unix

Les dates sont exprimées différemment en Basic et Unix :

- En Basic, une date peut être exprimée au format international ou sous la forme d'un nombre à virgule flottante (type "Double"). Dans ce dernier cas, la partie entière de ce nombre représente le nombre de jours écoulés depuis le 30/12/1899 à 0:00, la partie décimale représente la fraction écoulée dans le jour courant.
- Sous Unix, les dates sont exprimées sous la forme d'un entier long (type "Long" 32 bits) qui représente le nombre de secondes écoulées depuis le 01/01/1970 à 0:00, indépendamment d'un quelconque fuseau horaire (heure UTC).

Format des constantes de type Durée

Dans les scripts, les durées sont stockées et exprimées en secondes. Par exemple, pour fixer la valeur par défaut d'un champ de type "Durée" à 3 jours, vous devez utiliser le script suivant :

```
RetVal=259200
```

De même, les fonctions qui calculent ou traitent une durée fournissent un résultat en secondes.

Note :

Dans les calculs financiers, Connect-It tient compte des simplifications habituellement usitées. Dans ce cas seulement, une année vaut 12 mois et un mois vaut 30 jours (d'où : 1 année = 360 jours).

3 Définitions

CHAPITRE

Ce chapitre regroupe les définitions de quelques termes essentiels.

Définition d'une fonction

Une fonction est un programme qui effectue des opérations et renvoie à l'utilisateur une valeur, appelée "valeur de retour" ou "code de retour".
Voici un exemple de syntaxe d'appel d'une fonction par le Basic interne de Connect-It :

```
PifIgnoreDocumentMapping(strMsg As String) As Long
```

Définition d'un code d'erreur

Lorsque l'exécution d'une fonction échoue, un code d'erreur est renvoyé.
Vous pouvez déclencher volontairement un message d'erreur en utilisant la fonction **Err.Raise** dont la syntaxe est la suivante :

```
Err.Raise (<Numéro de l'erreur>, <Message d'erreur>)
```

4 | Typage des fonctions et des paramètres de fonctions

CHAPITRE

Liste des types

Le tableau ci-dessous récapitule les différents types possibles pour une fonction ou un paramètre :

Type	Signification
Integer	Nombre entier de -32 768 à +32 767.
Long	Nombre entier de -2 147 483 647 à +2 147 483 646.
Double	Nombre à virgule flottante de 8 octets.
String	Texte pour lequel tous les caractères sont acceptés.
Date	Date ou Date+Heure.
VARIANT	Type générique pouvant représenter n'importe quel type.

Type d'une fonction

Le type d'une fonction correspond au type de la valeur retournée par la fonction. Nous vous invitons à faire particulièrement attention à cette information car elle peut être à l'origine d'erreurs de compilation et d'exécution de vos programmes.

Type d'un paramètre

Les paramètres utilisés dans les fonctions possèdent également un type que vous devez impérativement respecter pour la bonne exécution de la fonction. Dans la syntaxe des fonctions, les paramètres sont préfixés en fonction de leur type. Le tableau ci-dessous résume les différents types utilisés et le préfixe qui leur est associé :

Type	Préfixe utilisé dans la syntaxe Basic
Integer	"i"
Long	"l"
Double	"d"
String	"str"
Date	"dt"
Variant	"v"



|| Référence alphabétique

PARTIE

5 | Référence alphabétique

CHAPITRE

Abs()

Syntaxe BASIC interne

Function Abs(dValue As Double) As Double

Description

Renvoie la valeur absolue d'un nombre.

Entrée

- **dValue** : Nombre dont vous souhaitez connaître la valeur absolue.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

```
Dim iSeed as Integer
iSeed = Int((10*Rnd)-5)
RetVal = Abs(iSeed)
```

AppendOperand()

Syntaxe BASIC interne

Function AppendOperand(strExpr As String, strOperator As String, strOperand As String) As String

Description

Concatène une chaîne en fonction des paramètres passés à la fonction. Le résultat a la forme suivante :

```
strExprstrOperatorstrOperand
```

Entrée

- **strExpr** : Expression à concaténer.
- **strOperator** : Opérateur à concaténer.
- **strOperand** : Opérande à concaténer.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Remarques

 Note :

Si l'un des paramètres **strExpr** ou **strOperand** est omis, **strOperator** n'est pas utilisé dans la concaténation.

ApplyNewVals()

Syntaxe BASIC interne

Function **ApplyNewVals**(**strValues** As String, **strNewVals** As String, **strRows** As String, **strRowFormat** As String) As String

Description

Affecte des valeurs identiques pour les cellules identifiées d'un contrôle "ListBox".

Entrée

- **strValues** : Chaîne source contenant les valeurs d'un contrôle "ListBox" à traiter.
- **strNewVals** : Nouvelle valeur à affecter aux cellules concernées.
- **strRows** : Identifiants des lignes à traiter. Les identifiants sont séparés par une virgule.

- **strRowFormat** : Instructions de formatage de la sous-liste. Les instructions sont séparées par le caractère "|". Chaque instruction représente le numéro de la colonne qui contiendra **strNewVals**.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Asc()

Syntaxe BASIC interne

Function Asc(strAsc As String)

Description

Renvoie le code ASCII du premier caractère d'une chaîne.

Entrée

- **strAsc** : Chaîne de caractères sur laquelle opère la fonction.

Exemple

```
Dim iCount as Integer
Dim strString as String
For iCount=Asc("A") To Asc("Z")
    strString = strString & Str(iCount)
Next iCount
RetVal=strString
```

Atn()

Syntaxe BASIC interne

Function Atn(dValue As Double) As Double

Description

Renvoie l'arc tangente d'un nombre, exprimé en radians

Entrée

- **dValue** : Nombre dont vous souhaitez connaître l'arc tangente.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

```
Dim dPi as Double
Dim strString as String
  dPi=4*Atn(1)
  strString = Str(dPi)
  RetVal=strString
```

BasicToLocalDate()

Syntaxe BASIC interne

Function BasicToLocalDate(strDateBasic As String) As String

Description

Cette fonction convertit une date au format Basic en une date au format chaîne (telle qu'elle est affichée dans le "control panel" de Windows).

Entrée

- **strDateBasic** : Date au format Basic à convertir.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

BasicToLocalTime()

Syntaxe BASIC interne

Function BasicToLocalTime(strTimeBasic As String) As String

Description

Cette fonction convertit une heure au format Basic en une heure au format chaîne (telle qu'elle est affichée dans le "control panel" de Windows).

Entrée

- **strTimeBasic** : Heure au format Basic à convertir.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

BasicToLocalTimeStamp()

Syntaxe BASIC interne

Function BasicToLocalTimeStamp(strTSBasic As String) As String

Description

Cette fonction convertit un ensemble Date+Heure au format Basic en un ensemble Date+Heure au format chaîne (telle qu'elle est affichée dans le "control panel" de Windows).

Entrée

- **strTSBasic** : Date+Heure au format Basic à convertir.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Beep()

Syntaxe BASIC interne

Function Beep()

Description

Emet un son (un beep) sur la machine.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Cdbl()

Syntaxe BASIC interne

Function Cdbl(dValue As Double) As Double

Description

Convertit une expression en un double ("Double").

Entrée

- **dValue** : Expression à convertir.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

```
Dim dNumber As Double
Dim iInteger as Integer
iInteger = 25
```

```
dNumber=Cdbl ( iInteger )  
RetVal=dNumber
```

ChDir()

Syntaxe BASIC interne

Function ChDir(strDirectory As String)

Description

Change le répertoire courant.

Entrée

- **strDirectory** : Nouveau répertoire courant.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

ChDrive()

Syntaxe BASIC interne

Function ChDrive(strDrive As String)

Description

Change le lecteur courant.

Entrée

- **strDrive** : Nouveau lecteur.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Chr()

Syntaxe BASIC interne

Function Chr(iChr As Long) As String

Description

Renvoie la chaîne correspondant au code ASCII passé par le paramètre **iChr**.

Entrée

- **iChr** : Code ASCII du caractère.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

```
Dim iCount as Integer  
Dim iIteration as Integer
```

```
Dim strMessage as String
Dim strLF as String
  strLF=Chr(10)
  For iIteration=1 To 2
    For iCount=Asc("A") To Asc("Z")
      strMessage=strMessage+Chr(iCount)
    Next iCount
    strMessage=strMessage+strLF
  Next iIteration
RetVal=strMessage
```

CInt()

Syntaxe BASIC interne

Function CInt(iValue As Long) As Long

Description

Convertit une expression en un entier ("Integer").

Entrée

- **iValue** : Expression à convertir.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

```
Dim iNumber As Integer
Dim dDouble as Double
  dDouble = 25.24589
```

```
iNumber=CInt(dDouble)  
RetVal=iNumber
```

CLng()

Syntaxe BASIC interne

Function CLng(IValue As Long) As Long

Description

Convertit une expression en un long ("Long").

Entrée

- **IValue** : Expression à convertir.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

```
Dim lNumber As Long  
Dim iInteger as Integer  
iInteger = 25  
lNumber=CLng(iInteger)  
RetVal=lNumber
```

Cos()

Syntaxe BASIC interne

Function Cos(dValue As Double) As Double

Description

Renvoie le cosinus d'un nombre, exprimé en radians.

Entrée

- **dValue** : Nombre dont vous souhaitez connaître le cosinus.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

```
Dim dCalc as Double
dCalc=Cos(150)
RetVal=dCalc
```

CountOccurrences()

Syntaxe BASIC interne

Function CountOccurrences(strSearched As String, strPattern As String, strEscChar As String) As Long

Description

Compte le nombre d'occurrences d'une chaîne de caractères à l'intérieur d'une autre chaîne.

Entrée

- **strSearched** : Chaîne de caractères à l'intérieur de laquelle s'effectue la recherche.
- **strPattern** : Chaîne de caractères à rechercher à l'intérieur de **strSearched**.
- **strEscChar** : Caractère d'échappement. Si la fonction rencontre ce caractère à l'intérieur de la chaîne **strSearched**, la recherche s'arrête.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

```
Dim MyStr
MyStr=CountOccurences("toi|moi|toi,moi|toi", "toi", ",")
:'Renvoie la valeur "2"
MyStr=CountOccurences("toi|moi|toi,moi|toi", "toi", "|")
:'Renvoie la valeur "1"
```

CountValues()

Syntaxe BASIC interne

Function CountValues(strSearched As String, strSeparator As String, strEscChar As String) As Long

Description

Compte le nombre d'éléments dans une chaîne de caractères en tenant compte d'un séparateur et d'un caractère d'échappement.

Entrée

- **strSearched** : Chaîne de caractères à traiter.
- **strSeparator** : Séparateur utilisé pour délimiter les éléments.
- **strEscChar** : Caractère d'échappement. Si ce caractère préfixe un séparateur, ce dernier sera ignoré.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

```
Dim MyStr
  MyStr=CountValues("toi|moi|toi\|moi|toi", "|", "\") : 'Renvoie la valeur 4
  MyStr=CountValues("toi|moi|toi\|moi|toi", "|", "") : 'Renvoie la valeur 5
```

CSng()

Syntaxe BASIC interne

Function CSng(fValue As Single) As Single

Description

Convertit une expression en un nombre à virgule flottante ("Float").

Entrée

- **fValue** : Expression à convertir.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

```
Dim dNumber As Double
Dim iInteger as Integer
  iInteger = 25
  dNumber=CSng(iInteger)
  RetVal=dNumber
```

CStr()

Syntaxe BASIC interne

Function CStr(strValue As String) As String

Description

Convertit une expression en une chaîne de caractères ("String").

Entrée

- **strValue** : Expression à convertir.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

```
Dim dNumber As Double
Dim strMessage as String
dNumber = 2,452873
strMessage=CStr(dNumber)
RetVal=strMessage
```

CurDir()

Syntaxe BASIC interne

Function CurDir() As String

Description

Renvoie le chemin courant.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

CVar()

Syntaxe BASIC interne

Function CVar(vValue As Variant) As Variant

Description

Convertit une expression en un variant ("Variant").

Entrée

- **vValue** : Expression à convertir.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Date()

Syntaxe BASIC interne

Function Date() As Date

Description

Renvoie la date courante du système.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

DateAdd()

Syntaxe BASIC interne

Function DateAdd(tmStart As Date, tsDuration As Long) As Date

Description

Cette fonction calcule une nouvelle date en fonction d'une date de départ à laquelle est ajoutée une durée réelle.

Entrée

- **tmStart** : Ce paramètre contient la date à laquelle sera ajoutée une durée.
- **tsDuration** : Ce paramètre contient la durée à ajouter à la date **tmStart**.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

DateAddLogical()

Syntaxe BASIC interne

Function DateAddLogical(tmStart As Date, tsDuration As Long) As Date

Description

Cette fonction calcule une nouvelle date en fonction d'une date de départ à laquelle est ajoutée une durée logique (un mois comporte 30 jours).

Entrée

- **tmStart** : Ce paramètre contient la date à laquelle sera ajoutée une durée.
- **tsDuration** : Ce paramètre contient la durée, exprimée en secondes, à ajouter à la date **tmStart**.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

DateDiff()

Syntaxe BASIC interne

Function DateDiff(tmEnd As Date, tmStart As Date) As Date

Description

Cette fonction calcule en secondes la durée écoulée entre deux dates.

Entrée

- **tmEnd** : Ce paramètre contient la date de fin de la période sur laquelle est effectué le calcul.
- **tmStart** : Ce paramètre contient la date de début de la période sur laquelle est effectué le calcul.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

L'exemple suivant calcule la durée écoulée entre le 01/01/98 et le 01/01/99.

```
AmDateDiff("1998/01/01 00:00:00", "1999/01/01 00:00:00")
```

DateSerial()

Syntaxe BASIC interne

**Function DateSerial(iYear As Long, iMonth As Long, iDay As Long)
As Date**

Description

Cette fonction renvoie une date formatée en fonction des paramètres **iYear**, **iMonth** et **iDay**.

Entrée

- **iYear** : Année. Si sa valeur est comprise entre 0 et 99, ce paramètre décrit les années de 1900 à 1999. Pour toutes les autres années, vous devez utiliser un nombre de quatre chiffres (par exemple 1800).
- **iMonth** : Mois.
- **iDay** : Jour.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

Chacun de ces paramètres peut prendre pour valeur une expression numérique représentant un nombre de jours, de mois ou d'années. Ainsi l'exemple suivant :

```
DateSerial(1999-10, 3-2, 15-8)
```

renvoie la valeur :

```
1989/1/7
```

Lorsque la valeur d'un paramètre est en dehors de l'intervalle de valeurs généralement admis (c'est à dire 1-31 pour les jours, 1-12 pour les mois, ...), la fonction renvoie une date vide.

DateValue()

Syntaxe BASIC interne

Function DateValue(tmDate As Date) As Date

Description

Cette fonction renvoie la partie date d'une valeur "Date+Heure"

Entrée

- **tmDate** : Date au format "Date+Heure".

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

L'exemple suivant :

```
DateValue ("1999/09/24 15:00:00")
```

renvoie la valeur :

```
1999/09/24
```

Day()

Syntaxe BASIC interne

Function Day(tmDate As Date) As Long

Description

Renvoie le jour contenu dans le paramètre **tmDate**.

Entrée

- **tmDate** : Paramètre au format Date+Heure à traiter.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

```
Dim strDay as String
  strDay=Day(Date())
  RetVal=strDay
```

EscapeSeparators()

Syntaxe BASIC interne

Function EscapeSeparators(**strSource** As String, **strSeparators** As String, **strEscChar** As String) As String

Description

Préfixe un ou plusieurs caractère(s) défini(s) comme séparateur(s) par un caractère d'échappement.

Entrée

- **strSource** : Chaîne de caractères à traiter.
- **strSeparators** : Liste des séparateurs à préfixer. Si vous souhaitez déclarer plusieurs séparateurs, vous devez les séparer par le caractère utilisé comme caractère d'échappement (indiqué dans le paramètre **strEscChar**).
- **strEscChar** : Caractère d'échappement. Il préfixera tous les séparateurs définis dans **strSeparators**.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

```
Dim MyStr
MyStr=EscapeSeparators("toi|moi|toi,moi|toi", "|\", "\")
:'Renvoie la valeur "toi\|moi\|toi\,moi\|toi"
```

ExeDir()

Syntaxe BASIC interne

Function ExeDir() As String

Description

Cette fonction renvoie le chemin complet de l'exécutable.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

```
Dim strPath as string
strPath=ExeDir()
```

Exp()

Syntaxe BASIC interne

Function Exp(dValue As Double) As Double

Description

Renvoie l'exponentielle d'un nombre.

Entrée

- **dValue** : Nombre dont vous souhaitez connaître l'exponentielle.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

```
Dim iSeed as Integer
  iSeed = Int((10*Rnd)-5)
  RetVal = Exp(iSeed)
```

ExtractValue()

Syntaxe BASIC interne

Function ExtractValue(pstrData As String, strSeparator As String, strEscChar As String) As String

Description

Extrait d'une chaîne de caractères les valeurs délimitées par un séparateur. La valeur récupérée est alors effacée de la chaîne source. Cette opération tient compte d'un éventuel caractère d'échappement. Si le séparateur n'est pas trouvé dans la chaîne source, l'intégralité de la chaîne est renvoyée et la chaîne source est entièrement effacée.

Entrée

- **pstrData** : Chaîne source à traiter.
- **strSeparator** : Caractère utilisé comme séparateur dans la chaîne source.
- **strEscChar** : Caractère d'échappement. Si ce caractère préfixe le séparateur, ce dernier est ignoré.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

```
Dim MyStr
  MyStr=ExtractValue("toi,moi", ",", "\") : 'Renvoie "toi" e
t laisse "moi" dans la chaîne source
  MyStr=ExtractValue(",toi,moi", ",", "\") : 'Renvoie "" et
laisse "toi,moi" dans la chaîne source
  MyStr=ExtractValue("toi", ",", "\") : 'Renvoie "toi" et la
isse "" dans la chaîne source
  MyStr=ExtractValue("toi\",moi", ",", "\") : 'Renvoie "toi\",
moi" et laisse "" dans la chaîne source
  MyStr=ExtractValue("toi\",moi", ",", "") : 'Renvoie "toi\"
et laisse "moi" dans la chaîne source
  RetVal=""
```

FileCopy()

Syntaxe BASIC interne

Function FileCopy(strSource As String, strDest As String) As Long

Description

Copie un fichier ou un répertoire.

Entrée

- **strSource** : Chemin complet du fichier ou du répertoire à copier.
- **strDest** : chemin complet du fichier ou du répertoire de destination.

Sortie

- 0 : La fonction s'est exécutée normalement.
- Non nul : Code d'erreur.

FileDateTime()

Syntaxe BASIC interne

Function FileDateTime(strFileName As String) As Date

Description

Renvoie la date et l'heure d'un fichier sous la forme d'un "Long".

Entrée

- **strFileName** : Chemin complet du fichier concerné par l'opération.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

FileExists()

Syntaxe BASIC interne

Function FileExists(strFileName As String) As Long

Description

Cette fonction teste l'existence d'un fichier.

Entrée

- **strFileName** : Ce paramètre contient le chemin complet du fichier dont vous souhaitez tester l'existence.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

FileLen()

Syntaxe BASIC interne

Function FileLen(strFileName As String) As Long

Description

Renvoie la taille d'un fichier.

Entrée

- **strFileName** : Chemin complet du fichier concerné par l'opération.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Fix()

Syntaxe BASIC interne

Function Fix(dValue As Double) As Long

Description

Renvoie la partie entière (premier entier supérieur dans le cas d'un nombre négatif) d'un nombre à virgule.

Entrée

- **dValue** : Nombre dont vous souhaitez connaître la partie entière.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

```
Dim dSeed as Double
dSeed = (10*Rnd)-5
RetVal = Fix(dSeed)
```

FormatDate()

Syntaxe BASIC interne

Function FormatDate(tmFormat As Date, strFormat As String) As String

Description

Formate une date en fonction de l'expression contenue dans le paramètre **strFormat**.

Entrée

- **tmFormat** : Date à formater.
- **strFormat** : Expression contenant les instructions de formatage.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

L'exemple de code suivant montre comment formater une date :

```
Dim MyDate
MyDate=" 2000/03/14 "
```

```
RetVal=FormatDate(MyDate, "dddd d mmmm yyyy") : 'Renvoi "  
Tuesday 14 March 2000"
```

FormatResString()

Syntaxe BASIC interne

Function FormatResString(strResString As String, strParamOne As String, strParamTwo As String, strParamThree As String, strParamFour As String, strParamFive As String) As String

Description

Cette fonction traite une chaîne source en remplaçant les variables \$1, \$2, \$3, \$4 et \$5 respectivement par les chaînes contenues dans les paramètres **strParamOne**, **strParamTwo**, **strParamThree**, **strParamFour** et **strParamFive**.

Entrée

- **strResString** : Chaîne source à traiter.
- **strParamOne** : Chaîne de remplacement de la variable \$1.
- **strParamTwo** : Chaîne de remplacement de la variable \$2.
- **strParamThree** : Chaîne de remplacement de la variable \$3.
- **strParamFour** : Chaîne de remplacement de la variable \$4.
- **strParamFive** : Chaîne de remplacement de la variable \$5.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

L'exemple suivant :

```
FormatResString("je$1il$2vous$3", "tu", "nous", "ils")
```

renvoie "jetuilnousvousils".

FV()

Syntaxe BASIC interne

Function FV(dblRate As Double, iNper As Long, dblPmt As Double, dblPV As Double, iType As Long) As Double

Description

Cette fonction renvoie le futur montant d'une annuité basée sur des versements constants et périodiques, et sur un taux d'intérêt fixe.

Entrée

- **dblRate** : Ce paramètre indique le taux d'intérêt par échéance. Par exemple pour un prêt à taux d'intérêt annuel de 6%, remboursé suivant une périodicité mensuelle, le taux par échéance est de :

```
0,06/12=0,005 soit 0,5%
```

- **iNper** : Ce paramètre contient le nombre total d'échéances de l'opération financière.
- **dblPmt** : Ce paramètre indique le montant du paiement à effectuer à chaque échéance. Le paiement comporte généralement le principal et les intérêts.
- **dblPV** : Ce paramètre contient la valeur actuelle (ou somme globale) d'une série de paiements devant être effectués dans le futur.

- **iType** : Ce paramètre indique la date d'échéance des paiements. Il peut prendre les valeurs suivantes :
 - **0** si les paiements sont dus à terme échu (c'est à dire en fin de période)
 - **1** si les paiements sont dus à terme à échoir (c'est à dire en début de période)

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Remarques

 Note :

- Les paramètres **Rate** et **Nper** doivent être calculés à l'aide d'échéances exprimées dans les mêmes unités.
 - Les sommes versées (exprimées notamment par le paramètre **Pmt**) sont représentées par des nombres négatifs. Les sommes reçues sont représentées par des nombres positifs.
-

GetListItem()

Syntaxe BASIC interne

Function GetListItem(strFrom As String, strSep As String, lNb As Long, strEscChar As String) As String

Description

Renvoie la **lNb**ème portion d'une chaîne délimitée par des séparateurs.

Entrée

- **strFrom** : Chaîne source à traiter.
- **strSep** : Caractère utilisé comme séparateur dans la chaîne source.
- **INb** : Position de la chaîne à récupérer.
- **strEscChar** : Caractère d'échappement. Si ce caractère préfixe un séparateur, ce dernier sera ignoré.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

L'exemple suivant :

```
GetListItem("ceci_est_un_test", "_", 2, "%")
```

renvoie "est".

```
GetListItem("ceci%_est_un_test", "_", 2, "%")
```

renvoie "un".

Hex()

Syntaxe BASIC interne

Function Hex(dValue As Double) As String

Description

Renvoie la valeur hexadécimale d'un nombre.

Entrée

- **dValue** : Nombre dont vous souhaitez connaître la valeur hexadécimale.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Hour()

Syntaxe BASIC interne

Function Hour(tmTime As Date) As Long

Description

Renvoie la valeur de l'heure contenue dans le paramètre **tmTime**.

Entrée

- **tmTime** : Paramètre au format Date+Heure à traiter.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

```
Dim strHour as String
strHour=Hour(Date())
RetVal=strHour
```

InStr()

Syntaxe BASIC interne

Function InStr(iPosition As Long, strSource As String, strPattern As String) As Long

Description

Renvoie la position de la première occurrence d'une chaîne de caractères à l'intérieur d'une autre chaîne de caractères.

Entrée

- **iPosition** : Position de départ de la recherche. Ce paramètre ne peut être négatif et ne doit pas dépasser 65.535.
- **strSource** : Chaîne dans laquelle s'effectue la recherche.
- **strPattern** : Chaîne de caractères à rechercher.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

```
Dim strSource as String
Dim strToSearch as String
Dim iPosition
strSource = "Good Bye"
strToSearch = "Bye"
iPosition = Instr(2, strSource, strToSearch)
RetVal=iPosition
```

Int()

Syntaxe BASIC interne

Function Int(dValue As Double) As Long

Description

Renvoie la partie entière (premier nombre entier inférieur dans le cas d'un nombre négatif) d'un nombre à virgule.

Entrée

- **dValue** : Nombre dont vous souhaitez connaître la partie entière.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

```
Dim iSeed as Integer
  iSeed = Int((10*Rnd)-5)
  RetVal = Abs(iSeed)
```

IPMT()

Syntaxe BASIC interne

Function IPMT(**dblRate** As Double, **iPer** As Long, **iNper** As Long, **dblPV** As Double, **dblFV** As Double, **iType** As Long) As Double

Description

Cette fonction renvoie le montant des intérêts pour une échéance donnée d'une annuité.

Entrée

- **dblRate** : Ce paramètre indique le taux d'intérêt par échéance. Par exemple pour un prêt à taux d'intérêt annuel de 6%, remboursé suivant une périodicité mensuelle, le taux par échéance est de :

```
0,06/12=0,005 soit 0,5%
```

- **iPer** : Ce paramètre indique la période concernée par le calcul, comprise entre 1 et la valeur du paramètre **Nper**.
- **iNper** : Ce paramètre contient le nombre total d'échéances de l'opération financière.
- **dblPV** : Ce paramètre contient la valeur actuelle (ou somme globale) d'une série de paiements devant être effectués dans le futur.
- **dblFV** : Ce paramètre contient la valeur future ou le solde que vous souhaitez obtenir après avoir effectué le dernier paiement. En règle générale, et dans le cas d'un remboursement d'un emprunt en

particulier, ce paramètre prend la valeur "0". En effet, une fois toutes les échéances remboursées, la valeur de l'emprunt est nulle.

- **iType** : Ce paramètre indique la date d'échéance des paiements. Il peut prendre les valeurs suivantes :
 - **0** si les paiements sont dus à terme échu (c'est à dire en fin de période)
 - **1** si les paiements sont dus à terme à échoir (c'est à dire en début de période)

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Remarques

 Note :

- Les paramètres **Rate** et **Nper** doivent être calculés à l'aide d'échéances exprimées dans les mêmes unités.
 - Les sommes versées (exprimées notamment par le paramètre **Pmt**) sont représentées par des nombres négatifs. Les sommes reçues sont représentées par des nombres positifs.
-

IsNumeric()

Syntaxe BASIC interne

Function IsNumeric(strString As String) As Long

Description

Cette fonction permet de déterminer si une chaîne de caractères contient une valeur numérique.

Entrée

- **strString** : Ce paramètre contient la chaîne de caractères à analyser.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Kill()

Syntaxe BASIC interne

Function Kill(strKilledFile As String) As Long

Description

Efface un fichier.

Entrée

- **strKilledFile** : Chemin complet du fichier concerné par l'opération.

Sortie

- 0 : La fonction s'est exécutée normalement.
- Non nul : Code d'erreur.

LCase()

Syntaxe BASIC interne

Function LCase(strString As String) As String

Description

Passes tous les caractères d'une chaîne en minuscules.

Entrée

- **strString** : Chaîne de caractères à passer en minuscules.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

```
' This example uses the LTrim and RTrim functions to strip
leading ' and trailing spaces, respectively, from a string
variable.
' It uses the Trim function alone to strip both types of sp
aces.
' LCase and UCase are also shown in this example as well as
the use
' of nested function calls

Dim strString as String
Dim strTrimString as String
  strString = " <-Trim-> " : ' Initialize string.
  strTrimString = LTrim(strString) : ' strTrimString = "<-Tr
im-> ".
  strTrimString = LCase(RTrim(strString)) : ' strTrimString
```

```

= " <-trim->".
  strTrimString = LTrim(RTrim(strString)) :' strTrimString
= "<-Trim->".
  ' Using the Trim function alone achieves the same result.
  strTrimString = UCase(Trim(strString)) :' strTrimString =
"<-TRIM->".
  RetVal= " | " & strTrimString & " | "

```

Left()

Syntaxe BASIC interne

Function Left(strString As String, iNumber As Long) As String

Description

Renvoie les iNumber premiers caractères d'une chaîne en partant de la gauche.

Entrée

- **strString** : Chaîne de caractères à traiter.
- **iNumber** : Nombre de caractères à renvoyer.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

```

Dim lWord, strMsg, rWord, iPos :' Declare variables.
  strMsg = "Left() Test."
  iPos = InStr(1, strMsg, " ") :' Find space.

```

```

lWord = Left(strMsg, iPos - 1) : ' Get left word.
rWord = Right(strMsg, Len(strMsg) - iPos) : ' Get right wo
rd.
strMsg=rWord+lWord : ' And swap them
RetVal=strMsg

```

LeftPart()

Syntaxe BASIC interne

Function LeftPart(strFrom As String, strSep As String, bCaseSensitive As Long) As String

Description

Extrait la portion d'une chaîne de caractères située à gauche du séparateur précisé dans le paramètre **strSep**.

La recherche du séparateur s'effectue de la gauche vers la droite.

La recherche peut tenir compte ou non de la casse en fonction de la valeur du paramètre **bCaseSensitive**.

Entrée

- **strFrom** : Chaîne source à traiter.
- **strSep** : Caractère utilisé comme séparateur dans la chaîne source.
- **bCaseSensitive** : En fonction de la valeur de ce paramètre, la recherche respecte (=1) ou non (=0) la casse.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

Ces exemples illustrent l'utilisation des fonctions **LeftPart**, **LeftPartFromRight**, **RightPart** et **RightPartFromLeft** sur une même chaîne de caractères: "Ceci_est_un_test" :

```
LeftPart("Ceci_est_un_test", "_", 0)
```

Renvoie la chaîne "Ceci".

```
LeftPartFromRight("Ceci_est_un_test", "_", 0)
```

Renvoie la chaîne "Ceci_est_un".

```
RightPart("Ceci_est_un_test", "_", 0)
```

Renvoie la chaîne "test".

```
RightPartFromLeft("Ceci_est_un_test", "_", 0)
```

Renvoie la chaîne "est_un_test".

LeftPartFromRight()

Syntaxe BASIC interne

Function LeftPartFromRight(strFrom As String, strSep As String, bCaseSensitive As Long) As String

Description

Extrait la portion d'une chaîne de caractères située à gauche du séparateur précisé dans le paramètre **strSep**.

La recherche du séparateur s'effectue de la droite vers la gauche.

La recherche peut tenir compte ou non de la casse en fonction de la valeur du paramètre **bCaseSensitive**.

Entrée

- **strFrom** : Chaîne source à traiter.
- **strSep** : Caractère utilisé comme séparateur dans la chaîne source.
- **bCaseSensitive** : En fonction de la valeur de ce paramètre, la recherche respecte (=1) ou non (=0) la casse.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

Ces exemples illustrent l'utilisation des fonctions **LeftPart**, **LeftPartFromRight**, **RightPart** et **RightPartFromLeft** sur une même chaîne de caractères: "Ceci_est_un_test" :

```
LeftPart("Ceci_est_un_test","_",0)
```

Renvoie la chaîne "Ceci".

```
LeftPartFromRight("Ceci_est_un_test","_",0)
```

Renvoie la chaîne "Ceci_est_un".

```
RightPart("Ceci_est_un_test","_",0)
```

Renvoie la chaîne "test".

```
RightPartFromLeft("Ceci_est_un_test","_",0)
```

Renvoie la chaîne "est_un_test".

Len()

Syntaxe BASIC interne

Function Len(vValue As Variant) As Long

Description

Renvoie le nombre de caractères d'une chaîne ou d'un variant.

Entrée

- **vValue** : Variant concerné par l'opération.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

```
Dim strTest as String
Dim iLength as Integer
  strTest = "Peregrine Systems"
  iLength = Len(strTest) : 'The value of iLength is 17
RetVal=iLength
```

LocalToBasicDate()

Syntaxe BASIC interne

Function LocalToBasicDate(strDateLocal As String) As String

Description

Cette fonction convertit une date au format chaîne (telle qu'elle est affichée dans le "control panel" de Windows) en une date au format Basic.

Entrée

- **strDateLocal** : Date au format chaîne à convertir.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

LocalToBasicTime()

Syntaxe BASIC interne

Function LocalToBasicTime(strTimeLocal As String) As String

Description

Cette fonction convertit une heure au format chaîne (telle qu'elle est affichée dans le "control panel" de Windows) en une heure au format Basic.

Entrée

- **strTimeLocal** : Heure au format chaîne à convertir.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

LocalToBasicTimeStamp()

Syntaxe BASIC interne

Function LocalToBasicTimeStamp(strTSLocal As String) As String

Description

Cette fonction convertit un ensemble Date+Heure au format chaîne (telle qu'elle est affichée dans le "control panel" de Windows) en un ensemble Date+Heure au format Basic.

Entrée

- **strTSLocal** : Date+Heure au format chaîne à convertir.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

LocalToUTCDate()

Syntaxe BASIC interne

Function LocalToUTCDate(tmLocal As Date) As Date

Description

Cette fonction convertit une date au format "Date+Heure" en une date au format UTC (indépendante d'un quelconque fuseau horaire).

Entrée

- **tmLocal** : Date au format "Date+Heure".

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Log()

Syntaxe BASIC interne

Function Log(dValue As Double) As Double

Description

Renvoie le logarithme néperien d'un nombre.

Entrée

- **dValue** : Nombre dont vous souhaitez connaître le logarithme.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

```
Dim dSeed as Double
dSeed = Int((10*Rnd)-5)
RetVal = Log(dSeed)
```

LTrim()

Syntaxe BASIC interne

Function LTrim(strString As String) As String

Description

Supprime tous les espaces précédant le premier caractère (différent d'un espace) d'une chaîne.

Entrée

- **strString** : Chaîne de caractères à traiter.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

```
' This example uses the LTrim and RTrim functions to strip
leading ' and trailing spaces, respectively, from a string
variable.
' It uses the Trim function alone to strip both types of sp
aces.
' LCase and UCase are also shown in this example as well as
the use
' of nested function calls

Dim strString as String
Dim strTrimString as String
  strString = " <-Trim-> " : ' Initialize string.
  strTrimString = LTrim(strString) : ' strTrimString = "<-Tr
im-> "
```

```

strTrimString = LCase(RTrim(strString)) : ' strTrimString
= " <-trim->".
strTrimString = LTrim(RTrim(strString)) : ' strTrimString
= "<-Trim->".
' Using the Trim function alone achieves the same result.
strTrimString = UCase(Trim(strString)) : ' strTrimString =
"<-TRIM->".
RetVal= " | " & strTrimString & " | "

```

MakeInvertBool()

Syntaxe BASIC interne

Function MakeInvertBool(IValue As Long) As Long

Description

Cette fonction renvoie un booléen inversé (0 devient 1, tout autre nombre devient 0).

Entrée

- **IValue** : Nombre concerné par l'opération.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

```

Dim MyValue
MyValue=MakeInvertBool(0) : 'Renvoie la valeur 1
MyValue=MakeInvertBool(1) : 'Renvoie la valeur 0
MyValue=MakeInvertBool(254) : 'Renvoie la valeur 0

```

Mid()

Syntaxe BASIC interne

Function Mid(strString As String, iStart As Long, iLen As Long) As String

Description

Extrait une chaîne de caractères contenue dans une autre chaîne.

Entrée

- **strString** : Chaîne de caractères concernée par l'opération.
- **iStart** : Position de départ de la chaîne à extraire à l'intérieur de strString.
- **iLen** : longueur de la chaîne à extraire.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

```
Dim strTest as String
strTest="One Two Three" :' Defines the test string
strTest=Mid(strTest,5,3) :' strTest="Two"
RetVal=strTest
```

Minute()

Syntaxe BASIC interne

Function Minute(tmTime As Date) As Long

Description

Renvoie le nombre de minutes contenues l'heure exprimée par le paramètre **tmTime**.

Entrée

- **tmTime** : Paramètre au format Date+Heure à traiter.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

```
Dim strMinute
  strMinute=Minute(Date())
  RetVal=strMinute : 'Renvoie le nombre de minutes écoulées
dans l'heure courante par exemple "45" s'il est actuellemen
t 15:45:30
```

MkDir()

Syntaxe BASIC interne

Function MkDir(strMkDirectory As String) As Long

Description

Crée un répertoire.

Entrée

- **strMkDirectory** : Chemin complet du répertoire à créer.

Sortie

- 0 : La fonction s'est exécutée normalement.
- Non nul : Code d'erreur.

Month()

Syntaxe BASIC interne

Function Month(tmDate As Date) As Long

Description

Renvoie le mois contenu dans la date exprimée par le paramètre **tmDate**.

Entrée

- **tmDate** : Paramètre au format Date+Heure à traiter.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

```
Dim strMonth
strMonth=Month(Date())
RetVal=strMonth : 'Renvoie le mois courant
```

Name()

Syntaxe BASIC interne

Function Name(strSource As String, strDest As String)

Description

Renomme un fichier.

Entrée

- **strSource** : Chemin complet du fichier à renommer.
- **strDest** : Nouveau nom du fichier.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Now()

Syntaxe BASIC interne

Function Now() As Date

Description

Renvoie la date et l'heure courantes.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

NPER()

Syntaxe BASIC interne

Function NPER(dblRate As Double, dblPmt As Double, dblPV As Double, dblFV As Double, iType As Long) As Double

Description

Cette fonction renvoie le nombre d'échéances d'une annuité basée sur des versements constants et périodiques, et sur un taux d'intérêt fixe.

Entrée

- **dblRate** : Ce paramètre indique le taux d'intérêt par échéance. Par exemple pour un prêt à taux d'intérêt annuel de 6%, remboursé suivant une périodicité mensuelle, le taux par échéance est de :

$0,06/12=0,005$ soit 0,5%

- **dblPmt** : Ce paramètre indique le montant du paiement à effectuer à chaque échéance. Le paiement comporte généralement le principal et les intérêts.
- **dblPV** : Ce paramètre contient la valeur actuelle (ou somme globale) d'une série de paiements devant être effectués dans le futur.

- **dbIFV** : Ce paramètre contient la valeur future ou le solde que vous souhaitez obtenir après avoir effectué le dernier paiement. En règle générale, et dans le cas d'un remboursement d'un emprunt en particulier, ce paramètre prend la valeur "0". En effet, une fois toutes les échéances remboursées, la valeur de l'emprunt est nulle.
- **iType** : Ce paramètre indique la date d'échéance des paiements. Il peut prendre les valeurs suivantes :
 - **0** si les paiements sont dus à terme échu (c'est à dire en fin de période)
 - **1** si les paiements sont dus à terme à échoir (c'est à dire en début de période)

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Remarques

 Note :

Les sommes versées (exprimées notamment par le paramètre **Pmt**) sont représentées par des nombres négatifs. Les sommes reçues sont représentées par des nombres positifs.

Oct()

Syntaxe BASIC interne

Function Oct(dValue As Double) As String

Description

Renvoie la valeur octale d'un nombre.

Entrée

- **dValue** : Nombre dont vous souhaitez connaître la valeur octale.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

```
Dim dSeed as Double
dSeed = Int((10*Rnd)-5)
RetVal = Oct(dSeed)
```

ParseDate()

Syntaxe BASIC interne

Function ParseDate(strDate As String, strFormat As String, strStep As String) As Date

Description

Cette fonction convertit une date exprimée sous la forme d'une chaîne de caractères en un objet date au sens Basic du terme.

Entrée

- **strDate** : Date au format chaîne de caractères.
- **strFormat** : Ce paramètre contient le format de la date contenue dans la chaîne de caractères. Les valeurs possibles sont les suivantes :
 - DD/MM/YY
 - DD/MM/YYYY
 - MM/DD/YY
 - MM/DD/YYYY
 - YYYY/MM/DD
 - Date : date exprimée suivant les paramètres de date du poste client.
 - DateInter : date exprimée au format international
- **strStep** : Ce paramètre optionnel contient le séparateur de date utilisé dans la chaîne de caractères. Les séparateurs autorisés sont "\" et "-".

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

```
Dim dDate as date
dDate=ParseDate("2001/05/01", "YYYY/MM/DD")
```

ParseDMYDate()

Syntaxe BASIC interne

Function ParseDMYDate(strDate As String) As Date

Description

Cette fonction renvoie un objet Date (au sens Basic) à partir d'une date formatée comme suit :

```
jj/mm/aaaa
```

Entrée

- **strDate** : Date stockée sous la forme d'une chaîne.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

ParseMDYDate()

Syntaxe BASIC interne

```
Function ParseMDYDate(strDate As String) As Date
```

Description

Cette fonction renvoie un objet Date (au sens Basic) à partir d'une date formatée comme suit :

```
mm/jj/aaaa
```

Entrée

- **strDate** : Date stockée sous la forme d'une chaîne.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

ParseYMDDate()

Syntaxe BASIC interne

```
Function ParseYMDDate(strDate As String) As Date
```

Description

Cette fonction convertit une chaîne de caractères représentant une date au format aaaa/mm/jj en une variable Basic de type Date.

Entrée

- **strDate** : Date stockée sous la forme d'une chaîne.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

PifFirstInCol()

Syntaxe BASIC interne

```
Function PifFirstInCol(strPathCol As String, strChildCond As String,  
iStartCount As Long) As Long
```

Description

Cette fonction renvoie le numéro du premier élément d'une collection qui remplit la condition exprimée dans le paramètre **strChildCond**.

Entrée

- **strPathCol** : Nom (chemin) de la collection sur laquelle s'effectue la recherche.
- **strChildCond** : Condition de recherche sur l'élément.

 **Note :**

Si n représente le nombre d'éléments de la collection, **iStartCount** doit être compris entre 0 et n-1.

iStartCount : Numéro (index) à partir duquel la recherche commence.

Sortie

- 0 : La fonction s'est exécutée normalement.
- Non nul : Code d'erreur.

Exemple

```
Dim iToTal As Integer
Dim iIndex As Integer
iToTal = 0
iIndex = 0

Do
    iIndex = PifFirstInCol("Software", "Brand=Peregrine", 0)
    If iIndex
```

PifGetBlobSize()

Syntaxe BASIC interne

Function PifGetBlobSize(strPath As String) As Long

Description

Cette fonction renvoie la taille d'un objet blob.

Entrée

- **strPath** : Ce paramètre contient le chemin complet de l'objet blob dans la collection.

Sortie

La fonction renvoie la taille de l'objet blob identifié par son chemin complet.

Exemple

```
Dim iSize a Integer  
iSize = PifGetBlobSize("Description")
```

PifGetElementChildName()

Syntaxe BASIC interne

**Function PifGetElementChildName(strPath As String, iItem As Long)
As String**

Description

Cette fonction renvoie le nom du ième sous-élément d'un noeud identifié d'un type de document source.

Entrée

- **strPath** : Ce paramètre contient le chemin complet du noeud concerné par l'opération.
- **iItem** : Ce paramètre contient le numéro du sous-élément dont vous souhaitez récupérer le nom.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

L'exemple suivant renvoie le nom du troisième sous élément du noeud "MyDocument.MyNode" :

```
dim iRc as integer
iRc = pifGetElementChildName("MyDocument.MyNode", 3)
```

PifGetElementCount()

Syntaxe BASIC interne

Function PifGetElementCount(strPath As String) As Long

Description

Cette fonction renvoie le nombre de sous-éléments d'un noeud identifié d'un type de document source.

Entrée

- **strPath** : Ce paramètre contient le chemin complet du noeud concerné par l'opération.

Sortie

La fonction renvoie le nombre de sous-éléments du noeud dont le chemin est précisé par **strPath**.

Exemple

```
dim iChildCount as integer
iChildCount = PifGetElementCount("Asset")
```

PifGetInstance()

Syntaxe BASIC interne

Function PifGetInstance() As String

Description

Cette fonction renvoie le numéro de l'élément actuellement traité au sein de la collection. Le premier élément traité a pour numéro "0".

Sortie

Le numéro de l'élément traité est renvoyé sous la forme d'une chaîne de caractères.

Exemple

```
Dim strMyElement as String  
strMyElement= "Item #" & Cstr(PifGetInstance()+1)
```

PifGetItemCount()

Syntaxe BASIC interne

Function PifGetItemCount(strPath As String) As Long

Description

Cette fonction renvoie le nombre d'éléments dans une collection identifiée par son chemin d'accès.

Entrée

- **strPath** : Chemin d'accès complet de la collection concernée par l'opération.

Sortie

Si la collection n'existe pas, la fonction renvoie la valeur "0".

PifIgnoreCollectionMapping()

Syntaxe BASIC interne

Function PifIgnoreCollectionMapping(strMsg As String) As Long

Description

Cette fonction permet d'ignorer le traitement d'une collection.
Un message d'information, contenu dans le paramètre **strMsg**, peut être envoyé dans le journal.

Entrée

- **strMsg** : Paramètre optionnel. Chaîne de caractères envoyée dans le journal.

Sortie

- 0 : La fonction s'est exécutée normalement.
- Non nul : Code d'erreur.

PifIgnoreDocumentMapping()

Syntaxe BASIC interne

Function PifIgnoreDocumentMapping(strMsg As String) As Long

Description

Cette fonction permet d'ignorer le traitement d'un document.

Un message d'information, contenu dans le paramètre **strMsg**, peut être envoyé dans le journal.

Entrée

- **strMsg** : Paramètre optionnel. Chaîne de caractères envoyée dans le journal.

Sortie

- 0 : La fonction s'est exécutée normalement.
- Non nul : Code d'erreur.

Exemple

```
If [BarCode] = "" Then
  PifIgnoreDocumentMapping([AssetTag])
Else
 RetVal = [BarCode]
End If
```

PifIgnoreNodeMapping()

Syntaxe BASIC interne

Function PifIgnoreNodeMapping(strMsg As String) As Long

Description

Cette fonction permet d'ignorer le traitement d'un noeud d'un document. Un message d'information, contenu dans le paramètre **strMsg**, peut être envoyé dans le journal.

Entrée

- **strMsg** : Paramètre optionnel. Chaîne de caractères envoyée dans le journal.

Sortie

- 0 : La fonction s'est exécutée normalement.
- Non nul : Code d'erreur.

Exemple

```
If [Comment] = "" Then
    PifIgnoreNodeMapping("Le noeud courant n'a pas été traité")
Else
    RetVal = [Comment]
End If
```

Remarques

 Note :

Le noeud n'étant pas traité, le message envoyé dans le journal est reporté sur le parent du noeud ignoré.

PifIsInMap()

Syntaxe BASIC interne

Function PifIsInMap(strKey As String, strMappable As String, bCaseSensitive As Long) As Long

Description

Cette fonction teste si un mot-clé donné appartient à une table de correspondance. La recherche du mot-clé peut être effectuée en respectant la casse.

Entrée

- **strKey** : Nom du mot-clé sur lequel porte la recherche.
 - **strMatable** : Nom de la table de correspondance dans laquelle s'effectue la recherche.
 - **0** : La recherche ne tient pas compte de la casse.
 - **1** : La recherche tient compte de la casse.
- bCaseSensitive** : Ce paramètre précise si la recherche tient compte de la casse ou non.

Sortie

- **0** : Le mot-clé n'a pas été trouvé.
- **1** : Le mot-clé a été trouvé.

Exemple

```
If PifIsInMap("CAT_PC", "MainAsset") Then
  RetVal = 1
Else
  RetVal = 0
End If
```

PifLogInfoMsg()

Syntaxe BASIC interne

Function PifLogInfoMsg(strMsg As String) As Long

Description

Cette fonction envoie un message d'information, contenu dans le paramètre **strMsg**, dans le journal.

Entrée

- **strMsg** : Chaîne de caractères contenant le message d'information à envoyer dans le journal.

Sortie

- 0 : La fonction s'est exécutée normalement.
- Non nul : Code d'erreur.

Exemple

```
Dim strBrand As String
strBrand = [DeviceBrand]
If strBrand = "" Then
    PifLogInfoMsg(PifStrVal("BRAND_UNREGISTERED"))
    RetVal = PifStrVal("BRAND_UNKNOWN")
Else
    RetVal = strBrand
End If
```

PifLogWarningMsg()

Syntaxe BASIC interne

Function PifLogWarningMsg(strMsg As String) As Long

Description

Cette fonction envoie un message d'avertissement, contenu dans le paramètre **strMsg**, dans le journal.

Entrée

- **strMsg** : Chaîne de caractères contenant le message d'avertissement à envoyer dans le journal.

Sortie

- 0 : La fonction s'est exécutée normalement.
- Non nul : Code d'erreur.

Exemple

```
If [Brand] = "" Then
    PifLogWarningMsg("Marque inconnue")
Else
   RetVal = [Brand]
End if
```

PifMapValue()

Syntaxe BASIC interne

Function PifMapValue(strKey As String, strMaptable As String, iPos As Long, strDefault As String, bCaseSensitive As Long) As String

Description

Cette fonction renvoie la valeur d'un élément au sein d'une table de correspondance. L'élément est identifié de façon unique au moyen des paramètres **strKey**, **strMapTable**, **iPos**.

La recherche de l'élément peut tenir compte ou non de la casse.

Entrée

- **strKey** : Mot-clé permettant d'identifier la ligne de la table de correspondance qui contient l'élément.
- **strMaptable** : Nom de la table de correspondance dans laquelle s'effectue la recherche.
- **iPos** : Numéro de la colonne dans laquelle se trouve l'élément dont on veut récupérer la valeur.

 **Note :**

Ce paramètre peut prendre toute valeur supérieure ou égale à 0; 0 correspondant à la première colonne.

-
- **strDefault** : Valeur par défaut renvoyée si l'élément n'est pas trouvé.
 - **0** : La recherche ne tient pas compte de la casse.
 - **1** : La recherche tient compte de la casse.
 - **bCaseSensitive** : Ce paramètre précise si la recherche tient compte de la casse ou non.

Sortie

La fonction renvoie la chaîne trouvée ou la chaîne par défaut (celle contenue dans le paramètre **strDefault**) si l'élément n'est pas trouvé.

Exemple

```
RetVal = PifMapValue([Link_ProductOID.Language], "Language",
1, PifStrVal("TSC_UNKNOWN"), 0)
```

Remarques

 Note :

Cette fonction tient compte des caractères joker suivants :

- ? : correspond à n'importe quel caractère.
- * : correspond à un nombre indéfini de caractères quelconques.

PifMapValueContaining()

Syntaxe BASIC interne

Function **PifMapValueContaining(strKey As String, strMapTable As String, iPos As Long, strDefault As String, bCaseSensitive As Long) As String**

Description

Cette fonction renvoie la valeur d'un élément au sein d'une table de correspondance. L'élément est identifié de façon unique au moyen des paramètres **strKey**, **strMapTable**, **iPos**.

La recherche de l'élément peut tenir compte ou non de la casse.

A la différence de la fonction **PifMapValue**, le paramètre **strKey** peut être un sur-ensemble du mot-clé recherché.

Par exemple si **strKey** contient "Moniteur", l'élément de mot-clé "Cat_Moniteur" sera trouvé.

Entrée

- **strKey** : Mot-clé ou sur-ensemble du mot-clé permettant d'identifier la ligne de la table de correspondance qui contient l'élément.
- **strMaptable** : Nom de la table de correspondance dans laquelle s'effectue la recherche.
- **iPos** : Numéro de la colonne dans laquelle se trouve l'élément dont on veut récupérer la valeur.

Note :

Ce paramètre peut prendre toute valeur supérieure ou égale à 0; 0 correspondant à la première colonne.

- **strDefault** : Valeur par défaut renvoyée si l'élément n'est pas trouvé.
 - **0** : La recherche ne tient pas compte de la casse.
 - **1** : La recherche tient compte de la casse.
- bCaseSensitive** : Ce paramètre précise si la recherche tient compte de la casse ou non.

Sortie

La fonction renvoie la chaîne trouvée ou la chaîne par défaut (celle contenue dans le paramètre **strDefault**) si l'élément n'est pas trouvé.

Exemple

```
RetVal = PifMapValueContaining([COMPUTER_MODEL_T.CMP_MODEL],
, "Brand", 1, PifStrVal("BRAND_UNKNOWN"))
```

Remarques

 Note :

Cette fonction tient compte des caractères joker suivants :

- ? : correspond à n'importe quel caractère.
 - * : correspond à un nombre indéfini de caractères quelconques.
-

PifNewQueryFromFmtName()

Syntaxe BASIC interne

**Function PifNewQueryFromFmtName(strCntrName As String,
strFmtName As String, strLayer As String) As Long**

Description

Cette fonction crée une requête sur un type de document préalablement défini dans la liste des documents produits par une ressource.

Entrée

- **strCntrName** : Ce paramètre contient le nom de la ressource (celle sur laquelle la requête est effectuée).
- **strFmtName** : Ce paramètre contient l'identifiant du type de document (préalablement défini comme type de document produit).
- **strLayer** : Ce paramètre contient la clause WHERE d'une requête AQL.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

```
hQuery = PifNewQueryFromFmtName("Asset Management", "amEmpl  
Dept", "Name like 'A%'")
```

PifNewQueryFromXml()

Syntaxe BASIC interne

Function **PifNewQueryFromXml**(strCntrName As String, strQuery
As String, strLayer As String) As Long

Description

Cette fonction crée une requête pour une ressource. Le type de document doit être intégralement défini sous forme XML par le paramètre **strQuery**. Le traitement (clause d'une requête AQL) est défini sous forme XML par le paramètre **strQuery**.

Entrée

- **strCntrName** : Ce paramètre contient le nom de la ressource (celle sur laquelle la requête est effectuée).
- **strQuery** : Ce paramètre contient un document XML qui définit le type de document (attributs, structures, collections) sur lequel s'effectue la requête.
- **strLayer** : Ce paramètre contient un document XML qui définit le traitement (clause WHERE, ORDER BY, ...) de la requête.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

```
hQuery = PifNewQueryFromXML ("Asset Management", strQuery,
strLayer)
```

PifNodeExists()

Syntaxe BASIC interne

Function PifNodeExists(strPath As String) As Long

Description

Cette fonction permet de tester si un noeud, identifié par son chemin d'accès complet, existe au sein d'un document produit.

Entrée

- **strPath** : Chemin d'accès complet du noeud concerné par l'opération.

Sortie

La fonction renvoie l'une des valeurs suivantes :

- **0** :si le noeud n'existe pas.
- **1** :si le noeud existe

Exemple

```
If not PifNodeExists("Hardware.Peripherals.Printer") Then
  PifIgnoreNodeMapping
End If
```

PifQueryClose()

Syntaxe BASIC interne

Function PifQueryClose(IQueryHandle As Long) As Long

Description

Cette fonction ferme la requête et libère toutes les ressources internes utilisées par la requête.

Entrée

- **IQueryHandle** : Ce paramètre contient un handle sur la requête créée au moyen des fonctions **PifNewQueryFromFmtName()** ou **PifNewQueryFromXml()**.

Sortie

- 0 : La fonction s'est exécutée normalement.
- Non nul : Code d'erreur.

PifQueryGetDateVal()

Syntaxe BASIC interne

Function PifQueryGetDateVal(IQueryHandle As Long, strPath As String) As Date

Description

Cette fonction renvoie la valeur (sous la forme d'une Date) d'un noeud du document courant. Le document courant est celui sur lequel le curseur de la requête a été fixé au moyen de la fonction **PifQueryNext()**.

Entrée

- **IQueryHandle** : Ce paramètre contient un handle sur la requête créée au moyen des fonctions **PifNewQueryFromFmtName()** ou **PifNewQueryFromXml()**.
- **strPath** : Ce paramètre contient le chemin du noeud du document courant dont vous souhaitez récupérer la valeur.

Sortie

Valeur du noeud identifié

PifQueryGetDoubleVal()

Syntaxe BASIC interne

```
Function PifQueryGetDoubleVal(IQueryHandle As Long, strPath As String) As Double
```

Description

Cette fonction renvoie la valeur (sous la forme d'un Double) d'un noeud du document courant. Le document courant est celui sur lequel le curseur de la requête a été fixé au moyen de la fonction **PifQueryNext()**.

Entrée

- **IQueryHandle** : Ce paramètre contient un handle sur la requête créée au moyen des fonctions **PifNewQueryFromFmtName()** ou **PifNewQueryFromXml()**.
- **strPath** : Ce paramètre contient le chemin du noeud du document courant dont vous souhaitez récupérer la valeur.

Sortie

Valeur du noeud identifié

PifQueryGetIntVal()

Syntaxe BASIC interne

Function PifQueryGetIntVal(IQueryHandle As Long, strPath As String) As Long

Description

Cette fonction renvoie la valeur (sous la forme d'un Entier) d'un noeud du document courant. Le document courant est celui sur lequel le curseur de la requête a été fixé au moyen de la fonction **PifQueryNext()**.

Entrée

- **IQueryHandle** : Ce paramètre contient un handle sur la requête créée au moyen des fonctions **PifNewQueryFromFmtName()** ou **PifNewQueryFromXml()**.
- **strPath** : Ce paramètre contient le chemin du noeud du document courant dont vous souhaitez récupérer la valeur.

Sortie

Valeur du noeud identifié

PifQueryGetLongVal()

Syntaxe BASIC interne

Function PifQueryGetLongVal(IQueryHandle As Long, strPath As String) As Long

Description

Cette fonction renvoie la valeur (sous la forme d'un Long) d'un noeud du document courant. Le document courant est celui sur lequel le curseur de la requête a été fixé au moyen de la fonction **PifQueryNext()**.

Entrée

- **IQueryHandle** : Ce paramètre contient un handle sur la requête créée au moyen des fonctions **PifNewQueryFromFmtName()** ou **PifNewQueryFromXml()**.
- **strPath** : Ce paramètre contient le chemin du noeud du document courant dont vous souhaitez récupérer la valeur.

Sortie

Valeur du noeud identifié

Exemple

```
strValue = PifQueryGetLongVal(hQuery, "Name")
```

PifQueryGetStringVal()

Syntaxe BASIC interne

Function PifQueryGetStringVal(IQueryHandle As Long, strPath As String) As String

Description

Cette fonction renvoie la valeur (sous la forme d'une chaîne) d'un noeud du document courant. Le document courant est celui sur lequel le curseur de la requête a été fixé au moyen de la fonction **PifQueryNext()**.

Entrée

- **IQueryHandle** : Ce paramètre contient un handle sur la requête créée au moyen des fonctions **PifNewQueryFromFmtName()** ou **PifNewQueryFromXml()**.
- **strPath** : Ce paramètre contient le chemin du noeud du document courant dont vous souhaitez récupérer la valeur.

Sortie

Valeur du noeud identifié

Exemple

```
strValue = PifQueryGetStringVal(hQuery, "Name")
```

PifQueryNext()

Syntaxe BASIC interne

Function PifQueryNext(IQueryHandle As Long) As Long

Description

Cette fonction fixe le curseur de la requête sur le prochain résultat. Le curseur n'est pas fixé sur le premier document après un appel aux fonctions **PifNewQueryFromFmtName()** ou **PifNewQueryFromXml()**. L'utilisateur doit faire appel à la fonction **PifQueryNext()** pour avoir accès aux valeurs du document courant avec une des fonctions suivantes :

- **PifQueryGetStringVal()**
- **PifQueryGetDateVal()**
- **PifQueryGetDoubleVal()**
- **PifQueryGetLongVal()**
- **PifQueryGetIntVal()**

Entrée

- **IQueryHandle** : Ce paramètre contient un handle sur la requête créée au moyen des fonctions **PifNewQueryFromFmtName()** ou **PifNewQueryFromXml()**.

Sortie

- 0 : La fonction s'est exécutée normalement.
- Non nul : Code d'erreur.

Remarques

La fonction sort en erreur lorsqu'il n'y a plus de données à parcourir (code d'erreur -2003).

PifRejectDocumentMapping()

Syntaxe BASIC interne

Function PifRejectDocumentMapping(strMsg As String) As Long

Description

Cette fonction rejette un document. Le document n'est pas transmis au connecteur suivant.

Un message d'information, contenu dans le paramètre **strMsg**, peut être envoyé dans le journal.

Entrée

- **strMsg** : Paramètre optionnel. Chaîne de caractères envoyée dans le journal.

Sortie

- 0 : La fonction s'est exécutée normalement.
- Non nul : Code d'erreur.

Exemple

```
Dim strNetAddress As String  
strNetAddress = [Hardware.TCPIP.PhysicalAddress]
```

```

If strNetAddress = "" Then
    PifRejectDocumentMapping("Document rejected: missing MAC
address")
Else
    RetVal = strNetAddress
End If

```

PifRejectNodeMapping()

Syntaxe BASIC interne

Function PifRejectNodeMapping(strMsg As String) As Long

Description

Un message d'information, contenu dans le paramètre **strMsg**, peut être envoyé dans le journal.

Entrée

- **strMsg** : Paramètre optionnel. Chaîne de caractères envoyée dans le journal.

Sortie

- 0 : La fonction s'est exécutée normalement.
- Non nul : Code d'erreur.

Exemple

```

If [Location.Name] = "" Then
    PifRejectNodeMapping(PifStrVal("UNKNOWN_LOCATION"))
End If

```

PifSetDateVal()

Syntaxe BASIC interne

Function PifSetDateVal(strPath As String, dtVal As Date) As Long

Description

Cette fonction permet de fixer la valeur d'un noeud dans le document cible. Si le noeud n'existe pas, la fonction le crée.

Entrée

- **strPath** : Ce paramètre contient le chemin complet du noeud concerné par l'opération.
- **dtVal** : Ce paramètre contient la valeur (date) que vous souhaitez affecter au noeud.

Sortie

- 0 : La fonction s'est exécutée normalement.
- Non nul : Code d'erreur.

Exemple

```
Dim dtCurrent as Date
dtCurrent = Date()
PifSetDateVal("ValueDate", dtCurrent)
```

PifSetDoubleVal()

Syntaxe BASIC interne

Function PifSetDoubleVal(strPath As String, dVal As Double) As Long

Description

Cette fonction permet de fixer la valeur d'un noeud dans le document cible. Si le noeud n'existe pas, la fonction le crée.

Entrée

- **strPath** : Ce paramètre contient le chemin complet du noeud concerné par l'opération.
- **dVal** : Ce paramètre contient la valeur (double) que vous souhaitez affecter au noeud.

Sortie

- 0 : La fonction s'est exécutée normalement.
- Non nul : Code d'erreur.

Exemple

```
Dim d as Double  
d = 2.5  
PifSetDoubleVal("ValueDouble", d)
```

PifSetLongVal()

Syntaxe BASIC interne

Function PifSetLongVal(strPath As String, IVal As Long) As Long

Description

Cette fonction permet de fixer la valeur d'un noeud dans le document cible. Si le noeud n'existe pas, la fonction le crée.

Entrée

- **strPath** : Ce paramètre contient le chemin complet du noeud concerné par l'opération.
- **IVal** : Ce paramètre contient la valeur (entier long) que vous souhaitez affecter au noeud.

Sortie

- 0 : La fonction s'est exécutée normalement.
- Non nul : Code d'erreur.

Exemple

```
Dim long as Long  
l = 2  
PifSetLongVal("ValueLong", l)
```

PifSetStringVal()

Syntaxe BASIC interne

Function PifSetStringVal(strPath As String, strVal As String) As Long

Description

Cette fonction permet de fixer la valeur d'un noeud dans le document cible. Si le noeud n'existe pas, la fonction le crée.

Entrée

- **strPath** : Ce paramètre contient le chemin complet du noeud concerné par l'opération.
- **strVal** : Ce paramètre contient la valeur (chaîne de caractères) que vous souhaitez affecter au noeud.

Sortie

- 0 : La fonction s'est exécutée normalement.
- Non nul : Code d'erreur.

Exemple

```
Dim str as Long  
str = "UNKNOWN"  
PifSetStringVal("ValueString", str)
```

PifStrVal()

Syntaxe BASIC interne

Function PifStrVal(strID As String) As String

Description

Cette fonction renvoie la chaîne de caractères associée à l'identifiant contenu dans le paramètre **strID**

Entrée

- **strID** : Identifiant de la chaîne de caractères à récupérer.

Sortie

Si l'identifiant n'est pas trouvé, la fonction renvoie une chaîne vide et inscrit une erreur dans le journal de Connect-It. Si l'identifiant est trouvé, la fonction renvoie la chaîne de caractères qui lui est associée.

Exemple

```
If [DeviceType] = "" Then
    RetVal = PifStrVal("BRAND_UNKNOWN")
End If
```

PifUserFmtStrToVar()

Syntaxe BASIC interne

Function PifUserFmtStrToVar(strData As String, strUserFmtName As String) As Variant

Description

Cette fonction traite une chaîne de caractères en fonction d'un format prédéfini au moyen d'un assistant dans l'interface graphique de Connect-It, et renvoie un nombre variant de type Date ou Nombre en fonction de la nature du format prédéfini.

Entrée

- **strData** : Ce paramètre contient la chaîne à traiter.
- **strUserFmtName** : Ce paramètre contient le nom du format prédéfini.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

Si l'on considère les deux formats prédéfinis suivants :

- origine = "yyyy'-'mm'-'dd"
- destination = "Le 'dddd' 'dd' 'mmmm' 'yyyy"

Alors le script :

```
Dim dTmp as Variant
dTmp=PifUserFmtVarToStr([date_modified],"origine")
RetVal = PifUserFmtStrToVar(dTmp,"destination")
```

Renvoie pour [date_modified]= 2001-05-30 la valeur "Le jeudi 30 mai 2001"

Remarques



Pour plus d'information sur les formats prédéfinis, consultez le Guide Utilisateur de Connect-It

PifUserFmtVarToStr()

Syntaxe BASIC interne

Function PifUserFmtVarToStr(vData As Variant, strUserFmtName As String) As String

Description

Cette fonction traite un variant en fonction d'un format prédéfini et renvoie une chaîne de caractères.

Entrée

- **vData** : Ce paramètre contient le variant traité par la fonction.
- **strUserFmtName** : Ce paramètre contient le nom du format prédéfini.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

Si l'on considère les deux formats prédéfinis suivants :

- origine = "yyyy'-'mm'-'dd"
- destination = "Le 'dddd' 'dd' 'mmmm' 'yyyy"

Alors le script :

```
Dim dTmp as Variant
dTmp=PifUserFmtVarToStr([date_modified],"origine")
RetVal = PifUserFmtStrToVar(dTmp,"destination")
```

Renvoie pour [date_modified]= 2001-05-30 la valeur "Le jeudi 30 mai 2001"

Remarques

 Note :

Pour plus d'information sur les format prédéfinis, consultez le Guide Utilisateur de Connect-It

PMT()

Syntaxe BASIC interne

Function PMT(dblRate As Double, iNper As Long, dblPV As Double, dblFV As Double, iType As Long) As Double

Description

Cette fonction renvoie le montant d'une annuité basée sur des versements constants et périodiques, et sur un taux d'intérêt fixe.

Entrée

- **dblRate** : Ce paramètre indique le taux d'intérêt par échéance. Par exemple pour un prêt à taux d'intérêt annuel de 6%, remboursé suivant une périodicité mensuelle, le taux par échéance est de :

$0,06/12=0,005$ soit 0,5%

- **iNper** : Ce paramètre contient le nombre total d'échéances de l'opération financière.
- **dblPV** : Ce paramètre contient la valeur actuelle (ou somme globale) d'une série de paiements devant être effectués dans le futur.
- **dblFV** : Ce paramètre contient la valeur future ou le solde que vous souhaitez obtenir après avoir effectué le dernier paiement. En règle générale, et dans le cas d'un remboursement d'un emprunt en particulier, ce paramètre prend la valeur "0". En effet, une fois toutes les échéances remboursées, la valeur de l'emprunt est nulle.
- **iType** : Ce paramètre indique la date d'échéance des paiements. Il peut prendre les valeurs suivantes :
 - **0** si les paiements sont dus à terme échu (c'est à dire en fin de période)
 - **1** si les paiements sont dus à terme à échoir (c'est à dire en début de période)

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Remarques

 Note :

- Les paramètres **Rate** et **Nper** doivent être calculés à l'aide d'échéances exprimées dans les mêmes unités.
 - Les sommes versées (exprimées notamment par le paramètre **Pmt**) sont représentées par des nombres négatifs. Les sommes reçues sont représentées par des nombres positifs.
-

PPMT()

Syntaxe BASIC interne

Function PPMT(**dblRate** As Double, **iPer** As Long, **iNper** As Long, **dblPV** As Double, **dblFV** As Double, **iType** As Long) As Double

Description

Cette fonction renvoie le montant du remboursement du capital, pour une échéance donnée, d'une annuité basée sur des versements constants et périodiques et sur un taux d'intérêt fixe.

Entrée

- **dblRate** : Ce paramètre indique le taux d'intérêt par échéance. Par exemple pour un prêt à taux d'intérêt annuel de 6%, remboursé suivant une périodicité mensuelle, le taux par échéance est de :

$0,06/12=0,005$ soit 0,5%

- **iPer** : Ce paramètre indique la période concernée par le calcul, comprise entre 1 et la valeur du paramètre **Nper**.
- **iNper** : Ce paramètre contient le nombre total d'échéances de l'opération financière

- **dbIPV** : Ce paramètre contient la valeur actuelle (ou somme globale) d'une série de paiements devant être effectués dans le futur.
- **dbIFV** : Ce paramètre contient la valeur future ou le solde que vous souhaitez obtenir après avoir effectué le dernier paiement. En règle générale, et dans le cas d'un remboursement d'un emprunt en particulier, ce paramètre prend la valeur "0". En effet, une fois toutes les échéances remboursées, la valeur de l'emprunt est nulle.
- **iType** : Ce paramètre indique la date d'échéance des paiements. Il peut prendre les valeurs suivantes :
 - **0** si les paiements sont dus à terme échu (c'est à dire en fin de période)
 - **1** si les paiements sont dus à terme à échoir (c'est à dire en début de période)

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Remarques

 Note :

- Les paramètres **Rate** et **Nper** doivent être calculés à l'aide d'échéances exprimées dans les mêmes unités.
 - Les sommes versées (exprimées notamment par le paramètre **Pmt**) sont représentées par des nombres négatifs. Les sommes reçues sont représentées par des nombres positifs.
-

PV()

Syntaxe BASIC interne

Function PV(**dblRate** As Double, **iNper** As Long, **dblPmt** As Double, **dblFV** As Double, **iType** As Long) As Double

Description

Cette fonction renvoie le montant actuel d'une annuité basée sur des échéances futures constantes et périodiques, et sur un taux d'intérêt fixe.

Entrée

- **dblRate** : Ce paramètre indique le taux d'intérêt par échéance. Par exemple pour un prêt à taux d'intérêt annuel de 6%, remboursé suivant une périodicité mensuelle, le taux par échéance est de :

$0,06/12=0,005$ soit 0,5%

- **iNper** : Ce paramètre contient le nombre total d'échéances de l'opération financière.
- **dblPmt** : Ce paramètre indique le montant du paiement à effectuer à chaque échéance. Le paiement comporte généralement le principal et les intérêts.
- **dblFV** : Ce paramètre contient la valeur future ou le solde que vous souhaitez obtenir après avoir effectué le dernier paiement. En règle générale, et dans le cas d'un remboursement d'un emprunt en particulier, ce paramètre prend la valeur "0". En effet, une fois toutes les échéances remboursées, la valeur de l'emprunt est nulle.
- **iType** : Ce paramètre indique la date d'échéance des paiements. Il peut prendre les valeurs suivantes :
 - **0** si les paiements sont dus à terme échu (c'est à dire en fin de période)

- **1** si les paiements sont dus à terme à échoir (c'est à dire en début de période)

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Remarques

 Note :

- Les paramètres **Rate** et **Nper** doivent être calculés à l'aide d'échéances exprimées dans les mêmes unités.
 - Les sommes versées (exprimées notamment par le paramètre **Pmt**) sont représentées par des nombres négatifs. Les sommes reçues sont représentées par des nombres positifs.
-

Randomize()

Syntaxe BASIC interne

Function Randomize(IValue As Long)

Description

Initialise le générateur de nombres aléatoires.

Entrée

- **IValue** : Paramètre optionnel utilisé pour initialiser le générateur de nombres aléatoires de la fonction **Rnd** en lui donnant une nouvelle

valeur initiale. Si ce paramètre est omis, la valeur renvoyée par l'horloge système est utilisée comme valeur initiale.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

```
Dim MyNumber
  Randomize
  MyNumber= Int((10*Rnd)+1) : 'Renvoie une valeur aléatoire
comprise entre 1 et 10.
  RetVal=MyNumber
```

RATE()

Syntaxe BASIC interne

Function RATE(iNper As Long, dblPmt As Double, dblFV As Double, dblPV As Double, iType As Long, dblGuess As Double) As Double

Description

Cette fonction renvoie le taux d'intérêt par échéance pour une annuité.

Entrée

- **iNper** : Ce paramètre contient le nombre total d'échéances de l'opération financière.

- **dblPmt** : Ce paramètre indique le montant du paiement à effectuer à chaque échéance. Le paiement comporte généralement le principal et les intérêts.
- **dblFV** : Ce paramètre contient la valeur future ou le solde que vous souhaitez obtenir après avoir effectué le dernier paiement. En règle générale, et dans le cas d'un remboursement d'un emprunt en particulier, ce paramètre prend la valeur "0". En effet, une fois toutes les échéances remboursées, la valeur de l'emprunt est nulle.
- **dblPV** : Ce paramètre contient la valeur actuelle (ou somme globale) d'une série de paiements devant être effectués dans le futur.
- **iType** : Ce paramètre indique la date d'échéance des paiements. Il peut prendre les valeurs suivantes :
 - **0** si les paiements sont dus à terme échu (c'est à dire en fin de période)
 - **1** si les paiements sont dus à terme à échoir (c'est à dire en début de période)
- **dblGuess** : Ce paramètre contient la valeur estimée du taux d'intérêt par échéance.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Remarques

Note :

- Les sommes versées (exprimées notamment par le paramètre **Pmt**) sont représentées par des nombres négatifs. Les sommes reçues sont représentées par des nombres positifs.
 - Cette fonction effectue les calculs par itération, en commençant par la valeur attribuée au paramètre **Guess**. Si aucun résultat n'est trouvé au bout de vingt itérations, la fonction échoue.
-

RemoveRows()

Syntaxe BASIC interne

**Function RemoveRows(strList As String, strRowNames As String)
As String**

Description

Supprime dans une liste les lignes identifiées par le paramètre **strRowNames**.

Cette fonction est utile lors du traitement des valeurs d'un contrôle de type "ListBox". Les valeurs d'un tel contrôle sont représentées par des chaînes bi-dimensionnelles dont les caractéristiques sont les suivantes :

- Le caractère "|" est utilisé comme séparateur de colonnes.
- Le caractère "," est utilisé comme séparateur de lignes.
- Chaque ligne est terminée par un identifiant unique situé à droite du signe "="

Entrée

- **strList** : Chaîne source contenant les valeurs d'un contrôle "ListBox" à traiter.
- **strRowNames** : Identifiants des lignes à supprimer. Les identifiants sont séparés par des virgules.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

```
Dim MyStr
  MyStr=RemoveRows ("a1|a2=a0,b1|b2=b0", "a0,c0") : 'Renvoie
"b1|b2=b0"
  RetVal=MyStr
```

Replace()

Syntaxe BASIC interne

Function Replace(strData As String, strOldPattern As String, strNewPattern As String, bCaseSensitive As Long) As String

Description

Remplace toutes les occurrences du paramètre **strOldPattern** par la valeur du paramètre **strNewPattern** au sein de la chaîne de caractères contenue dans **strData**. La recherche de **strOldPattern** peut tenir compte ou non de la casse en fonction de la valeur du paramètre **bCaseSensitive**.

Entrée

- **strData** : Chaîne de caractères contenant les occurrences à remplacer.
- **strOldPattern** : Occurrence à recherche dans la chaîne de caractères contenue dans **strData**.
- **strNewPattern** : Texte remplaçant toute occurrence trouvée.
- **bCaseSensitive** : En fonction de la valeur de ce paramètre, la recherche respecte (=1) ou non (=0) la casse.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

```
Dim MyStr
MyStr=Replace("toimoitoimoitoi", "toi", "moi",0) :Renvoie "moimoimoimoimoi"
MyStr=Replace("toimoitoimoitoi", "Toi", "moi",1) :Renvoie "toimoitoimoitoi"
MyStr=Replace("toimoiToimoitoi", "Toi", "moi",1) :Renvoie "toimoimoimoitoi"
RetVal=" "
```

Right()

Syntaxe BASIC interne

Function Right(strString As String, iNumber As Long) As String

Description

Renvoie iNumber caractères d'une chaîne en partant de la droite.

Entrée

- **strString** : Chaîne de caractères à traiter.
- **iNumber** : Nombre de caractères à renvoyer.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

```
Dim lWord, strMsg, rWord, iPos : ' Declare variables.
strMsg = "Left() Test."
iPos = InStr(1, strMsg, " ") : ' Find space.
lWord = Left(strMsg, iPos - 1) : ' Get left word.
rWord = Right(strMsg, Len(strMsg) - iPos) : ' Get right wo
rd.
strMsg=rWord+lWord : ' And swap them
RetVal=strMsg
```

RightPart()

Syntaxe BASIC interne

**Function RightPart(strFrom As String, strSep As String,
bCaseSensitive As Long) As String**

Description

Extrait la portion d'une chaîne de caractères située à droite du séparateur précisé dans le paramètre **strSep**.

La recherche du séparateur s'effectue de la droite vers la gauche.

La recherche peut tenir compte ou non de la casse en fonction de la valeur du paramètre **bCaseSensitive**.

Entrée

- **strFrom** : Chaîne source à traiter.
- **strSep** : Caractère utilisé comme séparateur dans la chaîne source.
- **bCaseSensitive** : En fonction de la valeur de ce paramètre, la recherche respecte (=1) ou non (=0) la casse.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

Ces exemples illustrent l'utilisation des fonctions **LeftPart**, **LeftPartFromRight**, **RightPart** et **RightPartFromLeft** sur une même chaîne de caractères: "Ceci_est_un_test" :

```
LeftPart("Ceci_est_un_test", "_", 0)
```

Renvoie la chaîne "Ceci".

```
LeftPartFromRight("Ceci_est_un_test", "_", 0)
```

Renvoie la chaîne "Ceci_est_un".

```
RightPart("Ceci_est_un_test", "_", 0)
```

Renvoie la chaîne "test".

```
RightPartFromLeft("Ceci_est_un_test", "_", 0)
```

Renvoie la chaîne "est_un_test".

RightPartFromLeft()

Syntaxe BASIC interne

Function RightPartFromLeft(strFrom As String, strSep As String, bCaseSensitive As Long) As String

Description

Extrait la portion d'une chaîne de caractères située à droite du séparateur précisé dans le paramètre **strSep**.

La recherche du séparateur s'effectue de la gauche vers la droite.

La recherche peut tenir compte ou non de la casse en fonction de la valeur du paramètre **bCaseSensitive**.

Entrée

- **strFrom** : Chaîne source à traiter.
- **strSep** : Caractère utilisé comme séparateur dans la chaîne source.
- **bCaseSensitive** : En fonction de la valeur de ce paramètre, la recherche respecte (=1) ou non (=0) la casse.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

Ces exemples illustrent l'utilisation des fonctions **LeftPart**, **LeftPartFromRight**, **RightPart** et **RightPartFromLeft** sur une même chaîne de caractères: "Ceci_est_un_test" :

```
LeftPart("Ceci_est_un_test", "_", 0)
```

Renvoie la chaîne "Ceci".

```
LeftPartFromRight("Ceci_est_un_test", "_", 0)
```

Renvoie la chaîne "Ceci_est_un".

```
RightPart("Ceci_est_un_test", "_", 0)
```

Renvoie la chaîne "test".

```
RightPartFromLeft("Ceci_est_un_test", "_", 0)
```

Renvoie la chaîne "est_un_test".

Rmdir()

Syntaxe BASIC interne

Function Rmdir(strRmDirectory As String) As Long

Description

Détruit un répertoire.

Entrée

- **strRmDirectory** : Chemin complet du répertoire à détruire.

Sortie

- 0 : La fonction s'est exécutée normalement.
- Non nul : Code d'erreur.

Rnd()

Syntaxe BASIC interne

Function Rnd(dValue As Double) As Double

Description

Renvoie une valeur contenant un nombre aléatoire.

Entrée

- **dValue** : Paramètre optionnel dont la valeur définit le mode de génération adopté par la fonction :
 - Inférieur à zéro : Le même nombre est généré à chaque fois.
 - Supérieur à zéro : Nombre aléatoire suivant dans la série.
 - Egal à zéro : Dernier nombre aléatoire généré.
 - Omis : Nombre aléatoire suivant dans la série.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

```
Dim MyNumber
  Randomize
  MyNumber= Int((10*Rnd)+1) : 'Renvoie une valeur aléatoire
comprise entre 1 et 10.
  RetVal=MyNumber
```

Remarques

 **Note :**

Avant d'appeler cette fonction, vous devez utiliser la fonction **Randomize**, sans aucun paramètre, pour initialiser le générateur de nombres aléatoires.

RTrim()

Syntaxe BASIC interne

Function RTrim(strString As String) As String

Description

Supprime tous les espaces suivant le dernier caractère (qui n'est pas un espace) d'une chaîne.

Entrée

- **strString** : Chaîne de caractères à traiter.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

```
' This example uses the LTrim and RTrim functions to strip
leading ' and trailing spaces, respectively, from a string
variable.
' It uses the Trim function alone to strip both types of sp
aces.
' LCase and UCase are also shown in this example as well as
the use
' of nested function calls

Dim strString as String
Dim strTrimString as String
  strString = " <-Trim-> " : ' Initialize string.
  strTrimString = LTrim(strString) : ' strTrimString = "<-Tr
im-> "
```

```

strTrimString = LCase(RTrim(strString)) : ' strTrimString
= " <-trim->".
strTrimString = LTrim(RTrim(strString)) : ' strTrimString
= "<-Trim->".
' Using the Trim function alone achieves the same result.
strTrimString = UCase(Trim(strString)) : ' strTrimString =
"<-TRIM->".
RetVal= " | " & strTrimString & " | "

```

Second()

Syntaxe BASIC interne

Function Second(tmTime As Date) As Long

Description

Renvoie le nombre de secondes contenu dans la l'heure exprimée par le paramètre **tmTime**.

Entrée

- **tmTime** : Paramètre au format Date+Heure à traiter.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

```

Dim strSecond
strSecond=Second(Date())
RetVal=strSecond : 'Renvoie le nombre de secondes écoulées

```

```
 dans l'heure courante par exemple "30" s'il est actuelleme  
 nt 15:45:30
```

SetSubList()

Syntaxe BASIC interne

**Function SetSubList(strValues As String, strRows As String,
strRowFormat As String) As String**

Description

Définit les valeurs d'une sous-liste pour un contrôle "ListBox".

Entrée

- **strValues** : Chaîne source contenant les valeurs d'un contrôle "ListBox" à traiter.
- **strRows** : Liste de valeurs à ajouter ou à substituer à celles de la chaîne contenue dans le paramètre **strValues**. Les valeurs sont séparées par le caractère "|". Les lignes traitées sont identifiées par leur identifiant, situé à droite du signe "=". Les lignes inconnues ne sont pas traitées.
- **strRowFormat** : Instructions de formatage de la sous-liste. Les instructions sont séparées par le caractère "|". Ce paramètre possède les caractéristiques suivantes :
 - "1" représente les informations contenues dans la première colonne de la sous-liste.
 - "i-j" peut être utilisé pour définir un ensemble de colonnes.
 - "-" prend en compte toutes les colonnes.
 - Une colonne inconnue ne renvoie aucune valeur.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

```
Dim MyStr
MyStr=SubList("a1|a2|a3=a0,b1|b2|b3=b0,c1|c2|c3=c0", "A2|
A1=a0, B2|B1=b0", "2|1") : 'Renvoie "A1|A2|a3=a0,B1|B2|b3=b0
,c1|c2|c3=c0"
MyStr=SubList("a1|a2|a3=a0,b1|b2|b3=b0,c1|c2|c3=c0", "Z2=
*,B2=b0", "2") : 'Renvoie "a1|Z2|a3=a0,b1|B2|b3=b0,c1|Z2|c3=
c0"
MyStr=SubList("a1|a2|a3=a0,b1|b2|b3=b0,c1|c2|c3=c0", "B5|
B6|B7=b0,C5|C6,C7=c0", "5-7") : 'Renvoie "a1|a2|a3=a0,b1|b2|
b3|B5|B6|B7=b0,c1|c2|c3|C5|C6|C7=c0"
MyStr=SubList("a1|a2|a3=a0,b1|b2|b3=b0,c1|c2|c3=c0", "B1|
B2|B3|B4=b0", "-") : 'Renvoie "a1|a2|a3=a0,B1|B2|B3|B4=b0,c1
|c2|c3=c0"
MyStr=SubList("A|B|C,D|E|F", "X=*", "2") : 'Renvoie "A|X|C
,D|X|F"
RetVal=""
```

Sgn()

Syntaxe BASIC interne

Function Sgn(dValue As Double) As Double

Description

Renvoie une valeur indiquant le signe d'un nombre.

Entrée

- **dValue** : Nombre dont vous souhaitez connaître le signe.

Sortie

La fonction peut renvoyer une des valeurs suivante :

- 1 : Le nombre est supérieur à zéro.
- 0 : Le nombre est égal à zéro.
- -1 : Le nombre est inférieur à zéro.

Exemple

```
Dim dNumber as Double
dNumber=-256
RetVal=Sgn(dNumber)
```

Shell()

Syntaxe BASIC interne

Function Shell(strExec As String) As Long

Description

Lance un programme exécutable.

Entrée

- **strExec** : Chemin complet de l'exécutable à lancer.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

```
Dim MyId
MyId=Shell("C:\WinNT\notepad.exe")
RetVal=" "
```

Sin()

Syntaxe BASIC interne

Function Sin(dValue As Double) As Double

Description

Renvoie le sinus d'un nombre, exprimé en radians.

Entrée

- **dValue** : Nombre dont vous souhaitez connaître le sinus.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

```
Dim dCalc as Double
dCalc=Sin(150)
RetVal=dCalc
```

Space()

Syntaxe BASIC interne

Function Space(iSpace As Long) As String

Description

Crée une chaîne de caractères comprenant le nombre d'espaces indiqué par le paramètre **iSpace**.

Entrée

- **iSpace** : Nombre d'espaces à insérer dans la chaîne.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

```
Dim MyString
' Renvoie une chaîne de 10 espaces.
MyString = Space(10)
:' Insère 10 espaces entre deux chaînes.
MyString = "Espace" & Space(10) & "inséré"
RetVal=MyString
```

Remarques

 **Note :**

Cette fonction peut servir à formater des chaînes ou à effacer des données dans des chaînes de longueur fixe.

Sqr()

Syntaxe BASIC interne

Function Sqr(dValue As Double) As Double

Description

Renvoie la racine carrée d'un nombre.

Entrée

- **dValue** : Nombre dont vous souhaitez connaître la racine carrée.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

```
Dim dCalc as Double
dCalc=Sqr(81)
RetVal=dCalc
```

Str()

Syntaxe BASIC interne

Function Str(strValue As String) As String

Description

Convertit un nombre en une chaîne de caractères.

Entrée

- **strValue** : nombre à convertir en chaîne.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

```
Dim dNumber as Double
dNumber=Cos(150)
RetVal=Str(dCalc)
```

StrComp()

Syntaxe BASIC interne

Function StrComp(strString1 As String, strString2 As String, iOptionCompare As Long) As Long

Description

Effectue la comparaison entre deux chaînes de caractères.

Entrée

- **strString1** : Première chaîne de caractères.
- **strString2** : Deuxième chaîne de caractères.
- **iOptionCompare** : type de comparaison. Ce paramètre peut prendre la valeur "0" pour une comparaison binaire, ou "1" pour une comparaison du texte des deux chaînes.

Sortie

- -1 : **strString1** est supérieure à **strString2**.
- 0 : **strString1** est égale à **strString2**.
- 1 : **strString1** est inférieure à **strString2**.

String()

Syntaxe BASIC interne

Function String(**iCount** As Long, **strString** As String) As String

Description

Renvoie une chaîne composée de **iCount** fois le caractère **strString**.

Entrée

- **iCount** : Nombre d'occurrences du caractère **strString**.
- **strString** : caractère utilisé pour la composition de la chaîne.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

```
Dim iCount as Integer
Dim strTest as String
  strTest="T"
  iCount=5
RetVal=String(iCount, strTest)
```

SubList()

Syntaxe BASIC interne

Function SubList(strValues As String, strRows As String, strRowFormat As String) As String

Description

Renvoie une sous-liste d'une liste de valeurs contenue dans une chaîne de caractères représentant les valeurs d'un contrôle "ListBox".

Entrée

- **strValues** : Chaîne source contenant les valeurs d'un contrôle "ListBox" à traiter.
- **strRows** : Identifiants des lignes à inclure dans la sous-liste. Les identifiants sont séparés par une virgule. Certains jokers sont acceptés :
 - "*" inclut tous les identifiants dans la sous-liste.
 - Un identifiant inconnu renvoie une valeur vide pour la sous-liste.

- **strRowFormat** : Instructions de formatage de la sous-liste. Les instructions sont séparées par le caractère "|". Ce paramètre possède les caractéristiques suivantes :
 - "1" représente les informations contenues dans la première colonne de la liste dont on extrait une sous-liste.
 - "0" représente l'identifiant de la ligne de la liste dont on extrait une sous-liste.
 - "*" représente les informations contenues dans toutes les colonnes (à l'exception de l'identifiant de la ligne).
 - Une colonne inconnue ne renvoie aucune valeur.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

```
Dim MyStr
MyStr=SubList("a1|a2|a3=a0,b1|b2|b3=b0,c1|c2|c3=c0", "a0,
b0,a0", "3|2|3") : 'Renvoie "a3|a2|a3,b3|b2|b3,a3|a2|a3"
MyStr=SubList("a1|a2|a3=a0,b1|b2|b3=b0,c1|c2|c3=c0", "*",
"*|0") : 'Renvoie "a1|a2|a3|a0,b1|b2|b3|b0,c1|c2|c3|c0"
MyStr=SubList("a1|a2|a3=a0,b1|b2|b3=b0,c1|c2|c3=c0", "*",
"*=0") : 'Renvoie "a1|a2|a3=a0,b1|b2|b3=b0,c1|c2|c3=c0"
MyStr=SubList("a1|a2|a3=a0,b1|b2|b3=b0,c1|c2|c3=c0", "*",
"999=0") : 'Renvoie "=a0,=b0,=c0"
MyStr=SubList("a1|a2|a3=a0,b1|b2|b3=b0,c1|c2|c3=c0", "z0"
, "*=0") : 'Renvoie ""
MyStr=SubList("a1|a2|a3=a0,b1|b2|b3=b0,c1|c2|c3=c0", "*",
"=1") : 'Renvoie "=a1,=b1,=c1"
MyStr=SubList("A|B|C,D|E|F", "*", "2=0") : 'Renvoie "B,E"
RetVal=""
```

Tan()

Syntaxe BASIC interne

Function Tan(dValue As Double) As Double

Description

Renvoie la tangente d'un nombre, exprimé en radians.

Entrée

- **dValue** : Nombre dont vous souhaitez connaître la tangente.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

```
Dim dCalc as Double
dCalc=Tan(150)
RetVal=dCalc
```

Time()

Syntaxe BASIC interne

Function Time() As Date

Description

Renvoie l'heure courante.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Timer()

Syntaxe BASIC interne

Function Timer() As Double

Description

Renvoie le nombre de secondes écoulées depuis 12:00 AM.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

TimeSerial()

Syntaxe BASIC interne

Function TimeSerial(iHour As Long, iMinute As Long, iSecond As Long) As Date

Description

Cette fonction renvoie une heure formatée en fonction des paramètres **iHour**, **iMinute** et **iSecond**.

Entrée

- **iHour** : Heure.
- **iMinute** : Minutes.
- **iSecond** : Secondes.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

Chacun de ces paramètres peut prendre pour valeur une expression numérique représentant un nombre d'heures, de minutes ou de secondes. Ainsi l'exemple suivant :

```
TimeSerial(12-8, -10, 0)
```

renvoie la valeur :

```
3:50:00
```

Lorsque la valeur d'un paramètre est en dehors de l'intervalle de valeurs généralement admis (c'est à dire 0-59 pour les minutes et les secondes et 0-23 pour les heures), elle est convertie vers le paramètre immédiatement supérieur. Ainsi, si vous entrez "75" comme valeur pour le paramètre **iMinute**, ce dernier sera interprété comme 1 heure et 15 minutes.

L'exemple suivant :

```
TimeSerial (16, 50, 45)
```

renvoie la valeur :

```
16:50:45
```

TimeValue()

Syntaxe BASIC interne

Function TimeValue(tmTime As Date) As Date

Description

Cette fonction renvoie la partie heure d'une valeur "Date+Heure"

Entrée

- **tmTime** : Date au format "Date+Heure".

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

L'exemple suivant :

```
TimeValue ("1999/09/24 15:00:00")
```

renvoie la valeur :

```
15:00:00
```

ToSmart()

Syntaxe BASIC interne

Function ToSmart(strString As String) As String

Description

Cette fonction reformate un chaîne source en mettant des majuscules au début de chaque mot.

Entrée

- **strString** : Chaîne source à reformater.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Trim()

Syntaxe BASIC interne

Function Trim(strString As String) As String

Description

Supprime tous les espaces précédant le premier caractère (qui n'est pas un espace) d'une chaîne et tous les espaces suivant le dernier caractère (qui n'est pas un espace) d'une chaîne.

Entrée

- **strString** : Chaîne de caractères à traiter.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

```
' This example uses the LTrim and RTrim functions to strip
leading ' and trailing spaces, respectively, from a string
variable.
' It uses the Trim function alone to strip both types of sp
aces.
' LCase and UCase are also shown in this example as well as
the use
' of nested function calls

Dim strString as String
Dim strTrimString as String
  strString = " <-Trim-> " :' Initialize string.
  strTrimString = LTrim(strString) :' strTrimString = "<-Tr
im-> ".
  strTrimString = LCase(RTrim(strString)) :' strTrimString
= " <-trim->".
  strTrimString = LTrim(RTrim(strString)) :' strTrimString
= "<-Trim->".
  ' Using the Trim function alone achieves the same result.
  strTrimString = UCase(Trim(strString)) :' strTrimString =
"<-TRIM->".
  RetVal= "|" & strTrimString & "|"
```

UCase()

Syntaxe BASIC interne

Function UCase(strString As String) As String

Description

Passes tous les caractères d'une chaîne en majuscules.

Entrée

- **strString** : Chaîne de caractères à passer en majuscules.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

```
' This example uses the LTrim and RTrim functions to strip
leading ' and trailing spaces, respectively, from a string
variable.
' It uses the Trim function alone to strip both types of sp
aces.
' LCase and UCase are also shown in this example as well as
the use
' of nested function calls

Dim strString as String
Dim strTrimString as String
  strString = " <-Trim-> " : ' Initialize string.
  strTrimString = LTrim(strString) : ' strTrimString = "<-Tr
im-> ".
  strTrimString = LCase(RTrim(strString)) : ' strTrimString
```

```

= " <-trim->".
  strTrimString = LTrim(RTrim(strString)) : ' strTrimString
= "<-Trim->".
  ' Using the Trim function alone achieves the same result.
  strTrimString = UCase(Trim(strString)) : ' strTrimString =
"<-TRIM->".
  RetVal= " | " & strTrimString & " | "

```

UnEscapeSeparators()

Syntaxe BASIC interne

Function UnEscapeSeparators(strSource As String, strEscChar As String) As String

Description

Supprime tous les caractères d'échappement d'une chaîne de caractères.

Entrée

- **strSource** : Chaîne de caractères à traiter.
- **strEscChar** : Caractère d'échappement à supprimer.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

```

Dim MyStr
MyStr=UnEscapeSeparators("toi\|moi\|toi\|", "\") : 'Renvoi

```

```
e la valeur "toi|moi|toi|"  
RetVal=""
```

Union()

Syntaxe BASIC interne

```
Function Union(strListOne As String, strListTwo As String,  
strSeparator As String, strEscChar As String) As String
```

Description

Rassemble deux chaînes de caractères délimitées par des séparateurs. Les doublons sont supprimés.

Entrée

- **strListOne** : Première chaîne de caractères.
- **strListTwo** : Deuxième chaîne de caractères.
- **strSeparator** : Séparateur utilisé pour délimiter les éléments contenus dans les chaînes.
- **strEscChar** : Caractère d'échappement. Si ce caractère préfixe le séparateur, ce dernier est ignoré.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

```
Dim MyStr  
MyStr=Union("a1|a2,b1|b2", "a1|a3,b1|b2", ",", "\", "Ren
```

```

voie la valeur "a1|a2,b1|b2,a1|a3"
  MyStr=Union("a1|a2,b1|b2", "a1|a3\",b1|b2", ",", "\") : 'Re
nvoie la valeur "a1|a2,b1|b2,a1|a3\",b1|b2"
  RetVal=" "

```

UTCToLocalDate()

Syntaxe BASIC interne

Function UTCToLocalDate(tmUTC As Date) As Date

Description

Cette fonction convertit une date au format UTC (indépendante d'un quelconque fuseau horaire) en une date au format "Date+Heure".

Entrée

- **tmUTC** : Date au format UTC.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Val()

Syntaxe BASIC interne

Function Val(strString As String) As Double

Description

Convertit une chaîne de caractères représentant un nombre en un nombre de type "Double".

Entrée

- **strString** : Chaîne à convertir.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.

Exemple

```
Dim strYear
Dim dYear as Double
    strYear=Year(Date())
dYear=Val(strYear)
RetVal=dYear : 'Renvoie l'année en cours
```

WeekDay()

Syntaxe BASIC interne

Function WeekDay(tmDate As Date) As Long

Description

Renvoie le jour de la semaine contenu dans la date exprimée par le paramètre **tmDate**.

Entrée

- **tmDate** : Paramètre au format Date+Heure à traiter.

Sortie

Le nombre retourné correspond à un jour de la semaine, le "1" représentant le dimanche, le "2" le lundi, ..., le "7" le samedi.

Exemple

```
Dim strWeekDay
strWeekDay=WeekDay(Date())
RetVal=strWeekDay : 'Renvoie le jour de la semaine
```

Year()

Syntaxe BASIC interne

Function Year(tmDate As Date) As Long

Description

Renvoie l'année contenue dans la date exprimée par le paramètre **tmDate**.

Entrée

- **tmDate** : Paramètre au format Date+Heure à traiter.

Sortie

En cas d'erreur, un message est inscrit dans le fichier journal de Connect-It.



Index

PARTIE

6 Fonctions disponibles -

Domaine : Tous

CHAPITRE

- Abs
- AppendOperand
- ApplyNewVals
- Asc
- Atn
- BasicToLocalDate
- BasicToLocalTime
- BasicToLocalTimeStamp
- Beep
- CDbI
- ChDir
- ChDrive
- Chr
- CInt
- CLng
- Cos

- **CountOccurrences**
- **CountValues**
- **CSng**
- **CStr**
- **CurDir**
- **CVar**
- **Date**
- **DateAdd**
- **DateAddLogical**
- **DateDiff**
- **DateSerial**
- **DateValue**
- **Day**
- **EscapeSeparators**
- **ExeDir**
- **Exp**
- **ExtractValue**
- **FileCopy**
- **FileDateTime**
- **FileExists**
- **FileLen**
- **Fix**
- **FormatDate**
- **FormatResString**
- **FV**
- **GetListItem**
- **Hex**
- **Hour**
- **InStr**
- **Int**
- **IPMT**
- **IsNumeric**

- Kill
- LCase
- Left
- LeftPart
- LeftPartFromRight
- Len
- LocalToBasicDate
- LocalToBasicTime
- LocalToBasicTimeStamp
- LocalToUTCDate
- Log
- LTrim
- MakeInvertBool
- Mid
- Minute
- Mkdir
- Month
- Name
- Now
- NPER
- Oct
- ParseDate
- ParseDMYDate
- ParseMDYDate
- ParseYMDDate
- PifFirstInCol
- PifGetBlobSize
- PifGetElementChildName
- PifGetElementCount
- PifGetInstance
- PifGetItemCount
- PifIgnoreCollectionMapping

- **PifIgnoreDocumentMapping**
- **PifIgnoreNodeMapping**
- **PifIsInMap**
- **PifLogInfoMsg**
- **PifLogWarningMsg**
- **PifMapValue**
- **PifMapValueContaining**
- **PifNewQueryFromFmtName**
- **PifNewQueryFromXml**
- **PifNodeExists**
- **PifQueryClose**
- **PifQueryGetDateVal**
- **PifQueryGetDoubleVal**
- **PifQueryGetIntVal**
- **PifQueryGetLongVal**
- **PifQueryGetStringVal**
- **PifQueryNext**
- **PifRejectDocumentMapping**
- **PifRejectNodeMapping**
- **PifSetDateVal**
- **PifSetDoubleVal**
- **PifSetLongVal**
- **PifSetStringVal**
- **PifStrVal**
- **PifUserFmtStrToVar**
- **PifUserFmtVarToStr**
- **PMT**
- **PPMT**
- **PV**
- **Randomize**
- **RATE**
- **RemoveRows**

- **Replace**
- **Right**
- **RightPart**
- **RightPartFromLeft**
- **Rmdir**
- **Rnd**
- **RTrim**
- **Second**
- **SetSubList**
- **Sgn**
- **Shell**
- **Sin**
- **Space**
- **Sqr**
- **Str**
- **StrComp**
- **String**
- **SubList**
- **Tan**
- **Time**
- **Timer**
- **TimeSerial**
- **TimeValue**
- **ToSmart**
- **Trim**
- **UCase**
- **UnEscapeSeparators**
- **Union**
- **UTCToLocalDate**
- **Val**
- **WeekDay**
- **Year**

7 Fonctions disponibles - Domaine : Pif

CHAPITRE

- **DateAdd**
- **DateAddLogical**
- **DateDiff**
- **PifFirstInCol**
- **PifGetBlobSize**
- **PifGetElementChildName**
- **PifGetElementCount**
- **PifGetInstance**
- **PifGetItemCount**
- **PifIgnoreCollectionMapping**
- **PifIgnoreDocumentMapping**
- **PifIgnoreNodeMapping**
- **PifIsInMap**
- **PifLogInfoMsg**
- **PifLogWarningMsg**
- **PifMapValue**

- **PifMapValueContaining**
- **PifNewQueryFromFmtName**
- **PifNewQueryFromXml**
- **PifNodeExists**
- **PifQueryClose**
- **PifQueryGetDateVal**
- **PifQueryGetDoubleVal**
- **PifQueryGetIntVal**
- **PifQueryGetLongVal**
- **PifQueryGetStringVal**
- **PifQueryNext**
- **PifRejectDocumentMapping**
- **PifRejectNodeMapping**
- **PifSetDateVal**
- **PifSetDoubleVal**
- **PifSetLongVal**
- **PifSetStringVal**
- **PifStrVal**
- **PifUserFmtStrToVar**
- **PifUserFmtVarToStr**

8 Fonctions disponibles - Domaine : Builtin

CHAPITRE

- Abs
- AppendOperand
- ApplyNewVals
- Asc
- Atn
- BasicToLocalDate
- BasicToLocalTime
- BasicToLocalTimeStamp
- Beep
- CDbI
- ChDir
- ChDrive
- Chr
- CInt
- CLng
- Cos

- **CountOccurrences**
- **CountValues**
- **CSng**
- **CStr**
- **CurDir**
- **CVar**
- **Date**
- **DateSerial**
- **DateValue**
- **Day**
- **EscapeSeparators**
- **ExeDir**
- **Exp**
- **ExtractValue**
- **FileCopy**
- **FileDateTime**
- **FileExists**
- **FileLen**
- **Fix**
- **FormatDate**
- **FormatResString**
- **FV**
- **GetListItem**
- **Hex**
- **Hour**
- **InStr**
- **Int**
- **IPMT**
- **IsNumeric**
- **Kill**
- **LCase**
- **Left**

- **LeftPart**
- **LeftPartFromRight**
- **Len**
- **LocalToBasicDate**
- **LocalToBasicTime**
- **LocalToBasicTimeStamp**
- **LocalToUTCDate**
- **Log**
- **LTrim**
- **MakeInvertBool**
- **Mid**
- **Minute**
- **MkDir**
- **Month**
- **Name**
- **Now**
- **NPER**
- **Oct**
- **ParseDate**
- **ParseDMYDate**
- **ParseMDYDate**
- **ParseYMDDate**
- **PMT**
- **PPMT**
- **PV**
- **Randomize**
- **RATE**
- **RemoveRows**
- **Replace**
- **Right**
- **RightPart**
- **RightPartFromLeft**

- **RmDir**
- **Rnd**
- **RTrim**
- **Second**
- **SetSubList**
- **Sgn**
- **Shell**
- **Sin**
- **Space**
- **Sqr**
- **Str**
- **StrComp**
- **String**
- **SubList**
- **Tan**
- **Time**
- **Timer**
- **TimeSerial**
- **TimeValue**
- **ToSmart**
- **Trim**
- **UCase**
- **UnEscapeSeparators**
- **Union**
- **UTCToLocalDate**
- **Val**
- **WeekDay**
- **Year**

