

Extensions DataCenter Vbscript

Sommaire

Objet cdcCurrentUser	5
Méthodes	5
IsValidUser	5
IsAdminUser	6
IsAnonymUser	6
IsAnonymUser	7
IsSameUser	7
UserDocument	8
UserId	9
IsGroupMember	9
IsGroupMemberShip	10
Propriétés	10
Properties.IsMobile	10
Properties.IsWeb	11
Properties.IsWin	12
Properties.Language	12
Properties.WebUserParam	13
Properties.IP	14

Objet cdcDocument	16
Méthodes	16
PrintPdf	16
AsyncExecProdRule	17
UpdateIdentity	17
Save	19
Propriétés	19
DocId	19
ModelSysName	20
SheetTitle	20
IsValid	21
IsNew	22
IsDefined	22
Creator	23
LastModifier	24
CurrentTransitionEvent	24
Archived	25
Fonction de temps	26
CalcEndTask	26
Availability	27
CalcFirstAvailability	27

Manipulation des champs Binaires (hors liste)	28
InsertFile	28
InsertTxtFile	29
DeleteFile	29
ExtractFile	30
FileName	30
Manipulation du champ Binaire système (liste)	31
Sys_attachments	31
Propriétés	31
Item	31
Count	32
Méthodes	33
FileName	33
ExtractFile	33
Manipulation des agendas	34
Sys_Planning	34
Add	34
Delete	35
Sys_PlanningEntry	35
Add	36
Delete	36
Objet cdclnheritDocument	38
Objet champ simple	39
Propriétés	39
Value	39
IsModified	39
Objet Champ référentiel dynamique	41
Méthodes	41
IsEmpty	41
Propriétés	42
Value	42
Document	42
Objet champ workflow	44
Méthodes	44
AsyncExecTransition	44
Propriétés	45
Value	45
SysName	45
Color	46
Icon	47
LastEvent	47
Objet Champ Lien	49
Méthodes	49
Add	49
Delete	49
IsInLink	50
Min	51
Max	52
Sum	53
Avg	53
Propriétés	54
Item	54
Count	55
Objet cdcWizard	56
Méthodes	56
cdcWizard.addtext	56

cdcWizard.AddPageBreak	56
cdcWizard.RequestField	57
cdcWizard.RequestDocumentField	58
cdcWizard.RequestTempVar	59
cdcWizardDocument.xxx	60
Propriétés	60
Title	60
Objet cdcSequence	62
Méthodes	62
Next	62
Objet cdcApplication	63
Méthodes	63
CreateMailMessage	63
AddToMailBox	63
Findxxx	64
Ancienne syntaxe	65
Find_xxx_WithArchive	66
ExecuteSQL	66
IsValidModel	67
Md5Hash	68
Propriétés	68
cdcApplication.Newxxx	68
Propriétés	69
cdcApplication. <i>CreateExternUrl</i>	69
Objet cdcPageLayout	71
Méthodes	71
SetTransition	71
SetParam	71
Refresh	72
Propriétés	73
Value	73
Hide	73
Show	74
ReadOnly	74
Objet cdcContext	76
Méthodes	76
Param	76
Fonctions	77
Méthodes	77
CdcErrorMsg	77
LoadString	77
Fonction générique Mails dans CDC	79
Rappel	79
Constantes table	79
Utilisation générale	80
Les fonctions disponibles	81
MailHead	81
MailFoot	82
MailBodyClicForDetail	82
MailBodyChooseYesNo	82
MailBodyLineAdd	83
MailBodyAdd	83
MailBodyAddFile	83
GetLink	83
Liste de destinataires	84
SetMailEnveloppe	84

Exemple d'envoi de mail avec fichier Excel mis à jour et PDF en pièces jointes **86**

Mise en œuvre

86

Principe

88

Objet cdcCurrentUser

L'objet « utilisateur » correspond au compte utilisateur tel qu'il est défini dans le designer de l'application. cdcCurrentUser retourne l'objet « utilisateur » connecté.

Méthodes

IsValidUser

Retourne True si l'objet est associé à une fiche annuaire.

Usage

Objet.IsValidUser où objet est un utilisateur

Arguments

N/A

Paramètres

N/A

Exemple

Dans un script de validation d'une action sur le modèle Evénement on n'autorise la transition que si l'utilisateur courant est relié à une fiche d'annuaire :

```
If cdcCurrentUser.IsValidUser = True Then  
    RetVal = True  
Else  
    RetVal = False  
End If
```

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	
	Script de validation	
	Script d'opération	
Mise en page		
	Script de gestion de l'affichage	
Actions Système		

	Script de transition	
--	----------------------	--

IsAdminUser

Retourne True si le login utilisé est « administrateur »

Usage

cdcCurrentUser.IsAdminUser

Arguments

N/A

Paramètres

N/A

Exemple

Dans un script de validation d'une action sur le modèle Evénement on n'autorise la transition que si l'utilisateur courant est le compte ADMINISTRATEUR de CDC.

```
If cdcCurrentUser.IsAdminUser = True Then
  RetVal = True
Else
  RetVal = False
End If
```

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	
	Script de validation	
	Script d'opération	
Mise en page		
	Script de gestion de l'affichage	
Actions Système		
	Script de transition	

IsAnonymUser

Retourne True si le login utilisé est « Anonyme »

Usage

cdcCurrentUser.IsAnonymUser

Arguments

N/A

Paramètres

N/A

Exemple

Dans un script de validation d'une action sur le modèle Evénement on n'autorise la transition que si l'utilisateur courant est le compte ANONYME de CDC.

```
If cdcCurrentUser.IsAnonymUser = True Then
  RetVal = True
Else
  RetVal = False
End If
```

IsAnonymUser

Retourne True si le login utilisé est « Anonyme »

Usage

cdcCurrentUser.IsAnonymUser

Arguments

N/A

Paramètres

N/A

Exemple

Dans un script de validation d'une action sur le modèle Evénement on n'autorise la transition que si l'utilisateur courant est le compte ANONYME de CDC.

```
If cdcCurrentUser.IsAnonymUser = True Then
  RetVal = True
Else
  RetVal = False
End If
```

IsSameUser

Retourne True ou False selon que l'objet « utilisateur » est égal à l'utilisateur connecté ou pas.

Usage :

cdcCurrentUser.IsSameUser(utilisateur) où utilisateur est un objet utilisateur valide

Arguments

utilisateur	Objet utilisateur
-------------	-------------------

Paramètres

N/A

Exemple

Dans un script de validation d'une action sur le modèle Evénement on autorise la transition si l'utilisateur courant est le client de l'événement :

```
If cdcCurrentUser.IsSameUser(cdcDocument.User) Then
  RetVal = True
Else
  RetVal = False
End If
```

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	
	Script de validation	
	Script d'opération	
Mise en page		
	Script de gestion de l'affichage	
Actions Système		
	Script de transition	

UserDocument

Retourne le document (objet de type document) issu de l'annuaire des utilisateurs affecté au login courant.

Usage :

```
cdcCurrentUser.UserDocument
```

Arguments

N/A

Paramètres

N/A

Exemple

Dans un script de validation sur le modèle événement on compare les DocId et on n'autorise une transition qu'à condition que l'utilisateur courant fasse partie des valideurs pour la classification de l'événement :

```
Set UserDoc= cdcCurrentUser.UserDocument
If UserDoc.DocId = cdcDocument.ITEvtClass.Document.ApprovedBy.Document.Manager.Document.DocId
Then
  RetVal = True
Else
  RetVal = False
End If
```


Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	
	Script de validation	
	Script d'opération	
Mise en page		
	Script de gestion de l'affichage	
Actions Système		
	Script de transition	

UserId

Retourne le DocId de l'utilisateur au sens système.

Usage :

`cdcCurrentUser.UserId`

Arguments

N/A

Paramètres

N/A

Exemple

Dans un script de validation sur le modèle événement on autorise une action si l'utilisateur courant est le chargé de l'événement :

```
If cdcCurrentUser.UserId = cdcDocument.Handledby.Document.DocId Then  
  RetVal = 1  
End If
```

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	
	Script de validation	
	Script d'opération	
Mise en page		
	Script de gestion de l'affichage	
Actions Système		
	Script de transition	

IsGroupMember

Retourne True ou False selon que l'utilisateur appartient au groupe donné par son nom.

Usage :

IsGroupMember(groupe)

Arguments

groupe	nom du groupe
--------	---------------

Paramètres

N/A

Exemple

Dans un script de validation sur le modèle événement on ne permet l'exécution de la transition que par les utilisateurs qui font partie du groupe « Support » :

```

If cdcCurrentUser.IsGroupMember("Support") = True Then
  RetVal = True
Else
  RetVal = False
End If

```

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	
	Script de validation	
	Script d'opération	
Mise en page		
	Script de gestion de l'affichage	
Actions Système		
	Script de transition	

IsGroupMemberShip

Obsolete , pour compatibilité uniquement

Propriétés**Properties.IsMobile**

Retourne True ou False selon que l'utilisateur consulte avec un navigateur faisant partie de la liste des navigateurs vus comme « mobiles »

Usage :

cdcCurrentUser.Properties.IsMobile

Arguments

N/A	
-----	--

Paramètres

N/A

Exemple

Dans un script de choix de mise en page on dirige vers une mise en page légère si le navigateur est de type « mobile » :

```
If cdcCurrentUser.Properties.IsMobile = True Then  
  RetVal = "MiseEnPageLight"  
End If
```

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	
	Script de validation	
	Script d'opération	
Mise en page		
	Script de gestion de l'affichage	
Actions Système		
	Script de transition	

Properties.IsWeb

Retourne True ou False si l'utilisateur utilise l'interface Web (IsMobile ci-dessus implique IsWeb, car seul le portail Web est disponible pour les mobiles).

Usage :

cdcCurrentUser.Properties.IsWeb

Arguments

N/A	
-----	--

Paramètres

N/A

Exemple

Dans un script de choix de mise en page on dirige vers une utilise en page adaptée au Web si le navigateur est de type « Web » :

```
If cdcCurrentUser.Properties.IsWeb = True Then  
  RetVal = "MiseEnPageWebStandard"  
End If
```

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	
	Script de validation	

	Script d'opération	
Mise en page		
	Script de gestion de l'affichage	
Actions Système		
	Script de transition	

Properties.IsWin

Retourne True ou False si l'utilisateur utilise l'interface Windows.

Usage :

`cdcCurrentUser.Properties.IsWin`

Arguments

N/A	
-----	--

Paramètres

N/A

Exemple

Dans un script de choix de mise en page on dirige vers une mise en page adaptée aux consoles Windows « lourdes » si on utilise la console Windows :

```
If cdcCurrentUser.Properties.IsWin = True Then
  RetVal = "MiseEnPageStandard"
End If
```

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	
	Script de validation	
	Script d'opération	
Mise en page		
	Script de gestion de l'affichage	
Actions Système		
	Script de transition	

Properties.Language

Retourne la valeur chaîne qui correspond à la langue de la console utilisée, conformément au code ISO-3166-alpha-2 du pays. Par exemple « FR » et « US ».

Usage :

`cdcCurrentUser.Properties.Language`

Arguments

N/A	
-----	--

Paramètres

N/A

Exemple

Dans un script de choix de mise en page on choisit une mise en page en français si on détecte une console de langue française sinon on utilise une mise en page en anglais :

```
if StrComp(cdccurrentUser.Properties.Language,"FR",1) = 0 then
RetVal = "DefaultPageFR"
else
RetVal = "DefaultPageUS"
end if
```

Exemple 2

```
if cdcCurrentUser.Properties.Language = "FR" then
RetVal = "DefaultPageFR"
else
RetVal = "DefaultPageUS"
end if
```

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	
	Script de validation	
	Script d'opération	
Mise en page		
	Script de gestion de l'affichage	
Actions Système		
	Script de transition	

Properties.WebUserParam

Retourne la valeur du paramètre USERPARAM passé en web dans un Portail intégré.

Usage :

```
cdcCurrentUser.Properties.WebUserParam
```

Arguments

N/A	
-----	--

Paramètres

N/A

Exemple

Soit le conteneur suivant « frameOpen », un Iframe contenu dans une page html d'un Portail intégré, qui permet l'ouverture d'un Evénement selon son DocId :

```
<iframe id="frameOpen"
src="Qrylsapi.dll?MfcISAPICommand=OpenSheet&DocId=1223348896&userparam=
Portal">
</iframe>
```

Dans le script de choix de mise en page du modèle Evénement, on récupère la valeur du paramètre **userparam** via `cdcCurrentUser.Properties.WebUserParam` afin de définir une mise en page particulière à l'ouverture du document.

```
if cdccurrentuser.Properties.WebUserParam <>"" then
    RetVal = cdccurrentuser.Properties.WebUserParam & "PageSetting"
else
    RetVal = "DefaultPageSetting"
end if
```

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	
	Script de validation	
	Script d'opération	
Mise en page		
	Script de gestion de l'affichage	
Actions Système		
	Script de transition	

Properties.IP

Retourne la valeur de l'IP. En web, il s'agit de l'IP avec lequel le navigateur s'est connecté.

Usage :

`cdcCurrentUser.Properties.IP`

Arguments

N/A	
-----	--

Paramètres

N/A

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	

	Script de validation	
	Script d'opération	
Mise en page		
	Script de gestion de l'affichage	
Actions Système		
	Script de transition	

Objet cdcDocument

Cet objet représente le document courant.

Il contient tous les champs du document sous la forme de propriétés dont les noms correspondent aux noms systèmes des champs du modèle, accessibles par `cdcDocument.systemname` mais aussi des propriétés et méthodes particulières.

Méthodes

PrintPdf

Génère un document PDF en utilisant la mise en page fournie en paramètre et retourne le chemin vers le fichier

Usage :

`cdcDocument.PrintPdf Nom de la mise en page`

Arguments :

Nom de la mise en page	Nom système de la mise en page qui sera utilisée pour l'impression
------------------------	--

Exemple :

Dans un script de transition, on souhaite générer un pdf du document courant en utilisant la mise en page « Accord » et l'intégrer dans un attachement de mail.

```
thePDF = cdcDocument.PrintPdf("Accord")
```

```
Mail.AddRelatedBodyPart(thePDF, "Accord", 1)
```

Utilisable depuis :

Workflow		
	Script d'assistant	
	Script d'opération	
Actions Système		
	Script de transition	

AsyncExecProdRule

Exécute une règle de production avec comme source le document courant. Cette règle de production est désignée par son nom tel qu'il apparaît dans le Designer. Les droits d'exécution décrits dans la règle de production peuvent être ignorés.

Usage :

`cdcDocument.AsyncExecProdRule` Règle de production, Droits utilisateur

Arguments

Règle de production	Nom système de la règle de production à exécuter
Droits utilisateur	Indique s'il faut ignorer les droits de l'utilisateur dans le cadre de l'exécution de cette règle.

Paramètres

N/A

Exemple

Dans un script sur la transition « Annuler la mise au rebut » sur le modèle Equipment on veut désarchiver l'équipement automatiquement lorsqu'il sort du statut « Rebut ». Pour cela on exécute une règle de production "désarchive" que vous aurez créé et on ignore les droits contextuels utilisateur :

```
cdcdocument.AsyncExecProdRule "désarchive", 1
```

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	
	Script d'opération	
Actions Système		
	Script de transition	
Champs		
	Scripts de formules	

Updatelidentity

Crée ou modifie un compte de connexion dans CDC.

Usage

`cdcDocument.Updatelidentity` var1, var2, var3, var4, var5, var6

Arguments

Document : soit un objet document, soit un DocId de document.

Var1	Login
var2	Mot de passe

var3	Profil
var4	Type de validité
var5	Date de début de validité
var6	Date de fin de validité

Paramètres

N/A

Exemple

Dans un script OnSave sur le modèle annuaire on crée automatiquement le compte de connexion CDC associé en reprenant des éléments de la fiche d'annuaire :

```
'Initialisation des éléments du compte à créer
' Certains champs ne sont pas livrés en standard (password, dates et type de validité, profil)
' le login est un champ standard et obligatoire dans le modèle Annuaire
MyLogin = cdcDocument.Login.Value

'Si le mot de passe est vide on prend le login qui est forcément renseigné
MyPassword = cdcDocument.Password.Value
if cdcDocument.Password.IsEmpty = true THEN
MyPassword = MyLogin
end if

'Si le profil n'est pas renseigné on prend un profil par défaut que l'on aura créé au préalable à cet usage
MyProfil = cdcDocument.Profil.Value
if cdcDocument.Profil.IsEmpty THEN
MyProfil = "Utilisateurs"
end if

'Dates de validités et type de validité
Si les dates de validités sont renseignées et valides, alors le type de validité n'est pas pris en compte et le
compte de connexion sera actif pour la période renseignée.

Si les dates de validités sont invalides, alors le type de validité est pris en compte :
- si type de validité est true, alors le compte de connexion sera toujours actif
- si type de validité est false, alors le compte de connexion sera inactif

MyValidity = Empty
if cdcDocument.Validity.Value = true THEN
MyValidity = true
end if
if cdcDocument.Validity.Value = false THEN
MyValidity = false
end if

'Pour éviter les problèmes mettre une valeur par défaut dans ce champ date par ex. date courante
MyStartValidity = cdcDocument.StartValidity.Value

'Pour éviter les problèmes mettre une valeur par défaut dans ce champ date par ex. date courante + 30j
MyEndValidity = cdcDocument.EndValidity.Value

cdcdocument.UpdateIdentity MyLogin, MyPassword, MyProfil, MyValidity, MyStartValidity, MyEndValidity
```

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	
	Script de validation	
	Script d'opération	

Mise en page		
	Script de gestion de l'affichage	
Actions Système		
	Script de transition	
Champs		
	Scripts de formules	

Save

Permet la sauvegarde d'un document lié.

Usage :

Set DocumentLie = cdcDocument.XXX.Document.

DocumentLie .Save

Arguments

Var	Booléen (facultatif) permettant d'ignorer la vérification des droits
-----	--

Paramètres

N/A

Exemple

Dans un script de transition du modèle Equipement, on veut sauvegarder l'Article lié à l'équipement, tout en ignorant la vérification des droits.

```

If not cdcdocument.ProdcutRef.IsEmpty then
Set ProductRef = cdcdocument.ProductRef.Document 'la manipulation du document liée, par une
variable (ic ProductRef) est obligatoire.

ProductRef.Qty = ProductRef.Qty + 1
ProductRef.Save(true) 'ignore la verification des droits
End if

```

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'opération	

Propriétés

DocId

Retourne un nombre entier représentant l'identifiant unique du document. (En lecture seule seulement)

Usage :

cdcDocument.DocID

Arguments

N/A

Paramètres

N/A

Exemple

Dans un script OnCreate de l'équipement, on stocke l'identifiant du document dans le champ code.

```
Cdcdocument.Code = cdcDocument.DocID
```

ModelSysName

Retourne une chaine texte correspondant au nom système du modèle. (En lecture seule seulement)

Usage :

```
cdcDocument.ModeleSysName
```

Arguments

N/A

Paramètres

N/A

Exemple

Dans un script OnCreate de l'équipement, on calcul une description du document qui concatène le nom du modèle et l'identifiant du document

```
Cdcdocument.description = cdcdocument.ModelSysName & " " & cdcDocument.DocID
```

SheetTitle

Retourne une chaine texte correspondant au titre du document. (En lecture seule seulement)

Usage :

```
cdcdocument.SheetTitle
```

Arguments

N/A

Paramètres

N/A

Exemple

Dans un script OnCreate de l'équipement, on calcul une description du document qui reprend le titre du document

```
Cdcdocument.description = cdcdocument.SheetTitle
```

IsValid

Retourne True si l'unicité des champs uniques est respectée et si les champs obligatoires sont bien renseignés, ceci pour le document courant ou les documents liés.

Usage :

cdcDocument.IsValid pour le document courant

cdcDocument.xxx.Document.IsValid où « xxx » représente un document lié

Arguments

N/A

Paramètres

N/A

Exemple

Dans un script de validation sur une transition du modèle Evénement on teste que la fiche Client est disponible :

```
If cdcDocument.Client.Document.IsValid Then  
RetVal = True  
End If
```

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	
	Script de validation	
	Script d'opération	
Mise en page		
	Script de gestion de l'affichage	
Actions Système		
	Script de transitions	
Champs		
	Scripts de formules	

IsNew

Retourne True si le document n'a jamais été enregistré.

Usage :

cdcDocument.IsNew

Arguments

N/A

Paramètres

N/A

Exemple

Dans un script de validation sur une transition on n'autorise celle-ci que si le document courant est en cours de création (il n'a pas encore été enregistré) :

```
if cdcdocument.IsNew = TRUE then
  RetVal = TRUE
else
  RetVal = FALSE
end if
```

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	
	Script de validation	
	Script d'opération	
Mise en page		
	Script de gestion de l'affichage	
Actions Système		
	Script de transitions	
Champs		
	Scripts de formules	

IsDefined

Permet de vérifier qu'un champ existe dans le modèle.

Usage :

Variable = cdcDocument.isDefined(SysName)

Arguments

SysName	chaine	Nom système du champ a testé
---------	--------	------------------------------

Paramètres

N/A

Exemple

Tester l'existence d'un champ avant de l'utiliser

```
if cdcDocument.IsDefined(" PrevEndDate ") then
  EndDate = cdcDocument.PrevEndDate.value
End if
```

Creator

Retourne un objet de type utilisateur correspondant au créateur de ce document. (En lecture seule seulement)

Usage

cdcDocument.Creator

cdcDocument.xxx.Document.Creator où « xxx » représente un document lié

Arguments

N/A

Paramètres

N/A

Exemple

Dans un script de validation d'une action du modèle Événement on ne veut autoriser que le créateur du document à exécuter l'action; avec un test on s'assure que l'utilisateur courant est bien le même que le créateur ; si c'est le cas le script retourne « True » et l'action est autorisée, sinon il retourne « False » et l'action n'est pas autorisée. Ce type de contrôle s'applique à n'importe quel modèle :

```
If cdcDocument.Creator.UserId = cdcCurrentUser.UserId Then
  RetVal = True
Else
  RetVal = False
End If
```

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	
	Script de validation	
	Script d'opération	
Mise en page		
	Script de gestion de l'affichage	
Actions Système		
	Script de transitions	
Champs		

	Scripts de formules	
--	---------------------	--

LastModifier

Retourne un objet de type utilisateur correspondant au dernier modificateur de ce document. (En lecture seule)

Usage :

`cdcDocument.LastModifier`

`cdcDocument.xxx.Document.LastModifier` où « xxx » représente un document lié

Arguments

N/A

Paramètres

N/A

Exemple

Dans un script de validation du modèle Evénement on veut autoriser une action à condition que l'utilisateur courant soit différent du dernier modificateur du document. Ce type de contrôle s'applique à n'importe quel modèle :

```
If cdcCurrentUser.UserId <> cdcDocument.LastModifier.UserId Then
  RetVal = True
Else
  RetVal = False
End If
```

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	
	Script de validation	
	Script d'opération	
Mise en page		
	Script de gestion de l'affichage	
Actions Système		
	Script de transition	
Champs		
	Scripts de formules	

CurrentTransitionEvent

Retourne un objet donnant accès aux caractéristiques de la transition courante (utilisateur, Comment, Date, Label).

Usage :

`Objet.CurrentTransitionEvent` où objet est un champ de type workflow

Arguments

N/A

Paramètres

N/A

Exemple

Dans un script d'opération du modèle Événement on veut écrire le nom de la transition courante dans le champ Solution d'un événement :

```
cdcDocument.Answer.Value = cdcDocument.CurrentTransitionEvent.Label
```

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	
	Script de validation	
	Script d'opération	
Actions Système		
	Script de transition	
	Scripts de formules	

Archived

Renvoie True ou False selon que la fiche est archivée ou non
Permet d'archiver un document via un workflow

Usage :

```
Variable = cdcDocument.Archived  
cdcDocument.Archived = [true|false]
```

Arguments

N/A

Paramètres

N/A

Exemple

```
cdcDocument.Archived =true
```

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	

	Script de validation	
	Script d'opération	
Actions Système		
	Script de transition	

Fonction de temps

CalcEndTask

Retourne la date de fin de tâche en fonction des disponibilités relatives à la fiche concernée. Cette fonction ne tient pas compte des tâches existantes.

Usage :

Resultat = Objet.CalcEndTask(Start, WorkTime, Interval)

Arguments

Objet		Document possédant un agenda et une plage de disponibilité
Start	Date	Date de début de la tâche
WorkTime	Nombre	Durée de la tâche
Interval	Chaîne	Unité dans laquelle est exprimé <i>WorkTime</i>

Paramètres

L'argument *interval* peut avoir les valeurs suivantes **qui seront des nombres entiers**:
(d=Day, h=Hours, n=Minutes).

Remarque : seuls les jours, heures et minutes sont gérés

Exemple

Dans script d'opération sur le modèle Événement on calcule la date de résolution maximale en fonction du SLA applicable et de la date de création de l'événement ; on contrôle d'abord que les valeurs utilisées ne sont pas nulles :

```
Delay = SLA.HandlingDelay.Value
If cdcDocument.EventDate.IsEmpty = False and SLA.HandlingDelay.IsEmpty = False Then
    cdcDocument.ToHandleBefore =
    ItEvtClass.SLA.Document.CalcEndTask(cdcDocument.EventDate,delay,"h")
End If
```

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	
	Script d'opération	
Actions Système		
	Script de transition	

Availability

Retourne le temps disponible entre 2 dates. **Availability** est la fonction inverse de CalcEndTask

Usage

Resultat = Objet.Availability (Start, end, Interval, option)

Arguments

Objet		Document possédant un agenda et une plage de disponibilité
Start	Date	Borne inférieure
End	Date	Borne supérieure
Interval	Chaine	Unité dans laquelle est exprimé <i>le résultat</i>
Option	Nombre	1 = prise en compte des plages de disponibilité et des tâches déjà planifiées 3 = prise en compte des plages de disponibilité uniquement

Paramètres

L'argument *interval* peut avoir les valeurs suivantes:

(d=Day, h=Hours, n=Minutes).

Exemple

Dans un script d'opération sur le modèle Opération, on veut écrire dans le champ commentaire la durée disponible en heures du chargé entre maintenant et la planification prévue de cette opération en tenant compte des plages de disponibilité et des tâches déjà planifiées pour le chargé :

```
If cdcDocument.PrevStartDate.IsEmpty = False and cdcDocument.HandledBy.IsEmpty = False Then  
  cdcDocument.Comment = cdcDocument.HandledBy.Document.Availability(now(),  
  cdcDocument.PrevStartDate, "h", 1)  
End If
```

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	
	Script d'opération	
Actions Système		
	Script de transition	

CalcFirstAvailability

Retourne la première date offrant une plage disponible pour planifier une tâche d'une durée (duration) ainsi que la date de fin (Resultat2) en prenant en compte les plages de disponibilités du document ainsi que les autres tâches planifiées.

Usage :

Resultat = Objet.calcFirstAvailability (Top, end, duration, Interval, option, Resultat2)

Arguments

Objet		Document possédant un agenda et une plage de disponibilité
Top	Date	La requête pouvant être longue, il est préférable de lancer la recherche entre 2 bornes.
End	Date	La requête pouvant être longue, il est préférable de lancer la recherche entre 2 bornes.
Duration	Nombre	Durée de la tâche exprimée dans l'unité de mesure indiquée dans le paramètre « interval »
Interval	Chaîne	Unité de la valeur duration
Option	Nombre	Découpage de la tâche
Resultat2	Chaîne	Nom de la variable dans laquelle sera stockée la date de fin de tâche induite

Paramètres

L'argument *interval* peut avoir les valeurs suivantes: (d=Day, h=Hours, n=Minutes).

Option : 1 = la tâche ne peut pas être découpée, 4 = la tâche peut être découpée

Exemple

Dans un script d'opération sur le modèle Opération on calcul la date de première disponibilité du chargé d'une opération pour une tâche de 2 heures et on récupère la date de fin de correspondante :

```
Set Handle = cdcDocument.HandledBy
Set EndDate = cdcDocument.PrevEndDate
If Handle.IsEmpty = False and EndDate.IsEmpty = False Then
    DebutTache = Handle.Document.CalcFirstAvailability( cdcDocument.Date, EndDate,2, "h", 1, FinTache)
    cdcDocument.RightStartDate.Value = DebutTache
    cdcDocument.RightEndDate.Value = FinTache
End If
```

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	
	Script d'opération	
Actions Système		
	Script de transition	

Manipulation des champs Binaires (hors liste)

InsertFile

Permet de stocker un fichier dans un champ de type Binaire (hors liste).

Usage :

```
cdcDocument.Binary.InsertFile("FilePath", "FileName")
```

Arguments

FilePath	Chaine	Chemin absolu du fichier
FileName	Chaine	Paramètre optionnel. Permet de définir un nom de fichier

Exemple

Dans script d'opération sur le modèle Événement on ajoute une pièce jointe au ticket.

```
cdcDocument.File.InsertFile("c:\Folder\FileName.ext", "NouveauNom.ext")
```

Le fichier stocké en base aura pour nom : NouveauNom.ext

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'opération	
Actions Système		
	Script de transition	

InsertTxtFile

Permet de créer et stocker un fichier dans un champ de type Binaire (hors liste) tout en lui passant son contenu comme paramètre.

Usage :

```
Cdcdocument.Binary.InsertTxtFile("FileName","FileContent")
```

Arguments

FileName	String	Nom du fichier à Créer
FileContent	String	Contenu du fichier

Exemple

Dans script d'opération sur le modèle Événement on crée un fichier stocké en base ayant pour contenu, le contenu du champ «Comment»

```
If not cdcDocument.Comment.IsEmpty then  
cdcDocument.File.InsertTxtFile("Commentaire.txt",cdcDocument.Comment)  
end if
```

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'opération	
Actions Système		
	Script de transition	

DeleteFile

Suppression du fichier stocké en base (hors liste).

Usage :

cdcDocument.Binary.DeleteFile

Arguments

N/A

Exemple

Dans script d'opération sur le modèle Événement on supprime le fichier stocké en base.

```
Cdcdocument.File.DeleteFile
```

Utilisable depuis

Workflow	
	Script d'assistant
	Script de validation
	Script d'opération
Actions Système	
	Script de transition

ExtractFile

Permet de récupérer un fichier stocké en base (hors liste).

Usage :

cdcDocument.Binary.ExtractFile("FilePath")

Arguments

FilePath	Chaine	Chemin absolu du fichier à créer
----------	--------	----------------------------------

Exemple

Dans script d'opération sur le modèle Événement récupère le fichier stocké en base pour le copier sur le bureau l'utilisateur courant.

```
If not cdcDocument.File.IsEmpty then
  cdcDocument.File.ExtractFile("c:\Folder\FileName.ext")
end if
```

Utilisable depuis

Workflow	
	Script d'opération
Actions Système	
	Script de transition

FileName

Nom original du fichier stocké en base (hors liste).

Usage :

FileName = cdcDocument.Binary.FileName

Arguments

N/A

Exemple

Dans script d'opération sur le modèle Événement on test le nom du fichier stocké en base.

```
If not cdcDocument.File.IsEmpty then
  FileName = cdcDocument.File.FileName
  if FileName = "Test.pdf" then
    cdcDocument.Comment = " Nom Fichier : " & FileName
  end if
end if
```

Utilisable depuis

Workflow	
	Script d'assistant
	Script de validation
	Script d'opération
Actions Système	
	Script de transition
	Scripts de formules

Manipulation du champ Binaire système (liste)

Sys_attachments

Objet décrivant la liste des fichiers joints. Utilisation similaire à « Manipulation des champs Binaires »

Propriétés

Item

Usage

cdcdocument.sys_Attachments.Item(n) où sys_Attachments est le champ binaire système (liste).

Arguments

n	Indice n du fichier
---	---------------------

Paramètres

N/A

Exemple

Dans un script d'opération sur le modèle Événement, on sélectionne le nom du fichier en première position (on compte à partir de 0 jusqu'à count-1) :

```
If cdcDocument.sys_attachments.Count <>0 then  
  FileName = cdcdocument.sys_attachments.Item(0).FileName  
End If
```

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	
	Script de validation	
	Script d'opération	
Mise en page		
	Script de gestion de l'affichage	
Actions Système		
	Script de transition	
Champs		
	Scripts de formules	

Count

Retourne le nombre de fichiers contenus dans le champ binaire système du document courant.

Usage

Cdcdocument.sys_attachments.Count où sys_attachments est le champ binaire système du document courant.

Arguments

N/A

Paramètres

N/A

Exemple

Dans un script d'opération sur le modèle Événement on vérifie qu'il n'y a pas 0 fichiers liés :

```
If cdcDocument.sys_attachments.count <> 0 Then  
  Cdcdocument.comment = "Il existe des fichier en base"  
End If
```


Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	
	Script de validation	
	Script d'opération	
Mise en page		
	Script de gestion de l'affichage	
Actions Système		
	Script de transition	
Champs		
	Scripts de formules	

Méthodes

FileName

Retourne le nom original du fichier stocké en base

Usage :

```
FileName = cdcDocument.sys_Attachments.Item(0).FileName
```

Arguments

N/A

Exemple

Dans script d'opération sur le modèle Evénement on récupère le nom du premier fichier stocké dans le champ binaire système.

```
If cdcDocument.sys_Attachments.Count <>0 then  
  FileName = cdcDocument.sys_Attachments.Item(0).FileName  
end if
```

Utilisable depuis

Workflow	
	Script d'assistant
	Script de validation
	Script d'opération
Actions Système	
	Script de transition
	Scripts de formules

ExtractFile

Permet de récupérer un fichier stocké en base.

Usage :

```
cdcDocument.sys_attachments.Item(i).ExtractFile("FilePath")
```

Arguments

FilePath	Chaîne	Chemin absolu du fichier à créer
----------	--------	----------------------------------

Exemple

Dans script d'opération sur le modèle Événement, on récupère tout les fichiers stocké dans le champ binaire système pour les copier sur le bureau de l'utilisateur courant.

```
For each Attach in cdcdocument.sys_attachments then
  If not Attach.IsEmpty then
    Attach.ExtractFile("c:\Folder\FileName.ext")
  end if
next
```

Utilisable depuis

Workflow	
	Script d'opération
Actions Système	
	Script de transition

Manipulation des agendas

Sys_Planning

Objet décrivant l'ensemble des documents possédants des agendas pour lesquels le document courant est consommateur de temps.

Add

Usage

`cdcdocument.sys_Planning.Add(document)` où *document* est un objet de type document ayant un agenda, sur lequel sur le document courant va consommer du temps.

Arguments

document	Document dont l'agenda va être impacté
----------	--

Exemple

Dans un script d'opération sur le modèle Réunion, après avoir sélectionné une salle de réunion, on souhaite consommer du temps dans l'agenda de la salle de réunion.

```
If not cdcDocument.Localisation.IsEmpty then
  Cdcdocument.sys_Planning.Add(cdcDocument.Localisation)
End If
```

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'opération	
Actions Système		
	Script de transition	

Delete

Usage

`cdcdocument.sys_Planning.Delete(index)`

Arguments

index	Indice du document ayant un agenda, pour lequel la consommation de temps doit être annulée
-------	--

Exemple

Dans un script d'opération sur le modèle Réunion, on souhaite changer de salle de réunion et donc annuler la planification de la réunion pour la salle de réunion.

```
'On commence par chercher l'agenda correspondant à la salle de réunion
if not cdcDocument.Localisation.IsEmpty then
  i=0
  For each line in cdcdocument.sys_Planning
    If line.DocId = cdcdocument.Localisation.Document.DocId then
      Index = i
    Else
      i = i+1
    end if
  Next
End If

'On enlève la planification de la reunion sur l'agenda de la sale de réunion
If not cdcdocument.sys_Planning.IsEmpty then
  Cdcdocument.sys_Planning.Delete(index)
End if
```

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'opération	
Actions Système		
	Script de transition	

Sys_PlanningEntry

Objet décrivant l'ensemble des documents qui consomment du temps sur l'agenda du document courant.

Add

Usage

`cdcdocument.sys_PlanningEntry.Add(document)` où *document* est le document consommateur de temps sur l'agenda du document courant.

Arguments

document	Document porteur du temps à consommer
----------	---------------------------------------

Exemple

Dans un script d'opération sur le modèle Localisation, après avoir sélectionné une salle de réunion, on souhaite consommer du temps dans l'agenda de la salle de réunion.

```
If not cdcDocument.Reunion.IsEmpty then
  Cdcdocument.sys_PlanningEntry.Add(cdcDocument.Reunion)
End If
```

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'opération	
Actions Système		
	Script de transition	

Delete

Usage

`cdcdocument.sys_PlanningEntry.Delete(index)`

Arguments

index	Indice du document consommateur de temps
-------	--

Exemple

Dans un script d'opération sur le modèle Localisation, on souhaite supprimer la salle de réunion qui a été définie et donc annuler la planification de la réunion dans l'agenda de la salle de réunion

```
'On commence par le document consommateur de temps (la réunion)
if not cdcDocument.Reunion.IsEmpty then
  i=0
  For each line in cdcdocument.sys_PlanningEntry
    If line.DocId = cdcdocument.Reunion.Document.DocId then
      Index = i
    Else
      i = i+1
    end if
  Next
```

End If

‘On supprime la planification de la reunion sur l’agenda de la sale de reunion

If not cdcdocument.sys_Planningentry.IsEmpty then

Cdcdocument.sys_PlanningEntry.Delete(index)

End if

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d’opération	
Actions Système		
	Script de transition	

Objet cdcInheritDocument

Fonctionne de la même manière que cdcDocument, à défaut près qu'il se réfère au document utilisé pour l'héritage, c'est-à-dire le document à partir duquel document courant a été créé.

Il n'est utilisable que dans le script « OnCreate » de tout document.

Attention, néanmoins, Si le document n'a pas été créé à partir d'un autre document, cet objet sera vide, il est nécessaire de le tester au préalable.

Par ailleurs, on ne connaît pas la nature du document utilisé pour l'héritage, il est donc important d'appeler la méthode « ModelSysName » avant d'utiliser ses méthodes.

Objet champ simple

Propriétés

Value

Retourne la valeur du champ simple (texte, numérique, booléens, date ou référentiel).

Usage

Objet.Value où Objet est un champ simple.

Arguments

N/A

Paramètres

N/A

Exemple

Dans un script d'opération sur le modèle Budget la variable « Variable1 » récupère la valeur du champ « Amount » du document de type « Budget » en cours qui est égal à 10:

```
Variable1 = cdcDocument.Amount.Value
```

La valeur de Variable1 devient égale à 10.

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	
	Script d'opération	
Actions Système		
	Script de transition	
Champs		
	Scripts de formules	

IsModified

renvoie True ou False selon que le champ a été modifié ou pas

Usage

Objet.IsModified où Objet est un champ simple.

Arguments

N/A

Paramètres

N/A

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	
	Script d'opération	
Actions Système		
	Script de transition	
Champs		
	Scripts de formules	

Objet Champ référentiel dynamique

Méthodes

IsEmpty

Retourne False si le champ référentiel dynamique est renseigné.

Usage :

Objet.IsEmpty où Objet est un champ de type référentiel dynamique.

Arguments

N/A

Paramètres

N/A

Exemple

Dans un script de validation du modèle Equipement on contrôle si celui-ci dispose d'un article :

```
If Not (cdcDocument.ProductRef.IsEmpty) Then  
  RetVal = True  
Else  
  RetVal = False  
End If
```

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	
	Script de validation	
	Script d'opération	
Mise en page		
	Script de gestion de l'affichage	
Actions Système		
	Script de transition	

Champs		
	Scripts de formules	

Propriétés

Value

Dans le cas d'un référentiel dynamique « value » retourne le libellé apparaissant dans le champ du document.

Dans le cas d'un référentiel dynamique vous pouvez définir la valeur par le DocId du document et/ou un objet de type document.

Usage :

Objet.Value où Objet est un champ de type référentiel dynamique.

Arguments

N/A

Paramètres

N/A

Exemple

Dans un script d'opération sur le modèle équipement on copie la référence article dans le champ commentaire

Cdcdocument.Comment = cdcdocument.ProductRef

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	
	Script d'opération	
Actions Système		
	Script de transition	
Champs		
	Scripts de formules	

Document

Retourne l'objet document lié à un champ référentiel dynamique.

Usage :

Objet.Document où Objet est un référentiel dynamique.

Arguments

N/A

Paramètres

N/A

Exemple

Dans un script sur les équipements on initialise une variable « UtilisateurEqpt » avec l'utilisateur affecté, ce qui permettra de faire ensuite appel à la valeur sans avoir à réinterroger la base :

```
If not (cdcDocument.Users) then  
Set UtilisateurEqpt = cdcDocument.Users.Document  
End if
```

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	
	Script de validation	
	Script d'opération	
Mise en page		
	Script de gestion de l'affichage	
Actions Système		
	Script de transition	
Champs		
	Scripts de formules	

Objet champ workflow

Méthodes

AsyncExecTransition

Exécute une action sur un champ statut. Cette action est désignée par son nom système.

Usage :

Objet.AsyncExecTransition « Nom de l'action », « motif de l'action » où Objet est champ de type de statut.

Arguments

Nom de l'action	Nom système de l'action à exécuter (Case-sensitive)
Motif de l'action	Information à afficher dans le journal des notifications

Paramètres

N/A

Exemple

Dans un script OnSave sur le modèle Commande on veut solder la commande automatiquement dès qu'il n'y a plus rien à recevoir :

```
If cdcDocument.QtyRemainingToReceive2 = 0 Then  
    cdcDocument.StatusOrder.AsyncExecTransition "Solder", "Reception complète de la commande"  
End If
```

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	
	Script d'opération	
Actions Système		
	Script de transition	
Champs		
	Scripts de formules	

Propriétés

Value

Renvoie le nom système du statut.

Usage

Objet.Value où Objet est un champ de type statut.

Arguments

N/A

Paramètres

N/A

Exemple

Dans un script d'opération sur le modèle équipement on copie le statut de l'équipement dans le champ commentaire

Cdcdocument.Comment = cdcdocument.Comment &" Statut : " & cdcdocument.Statut.Value

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	
	Script d'opération	
Actions Système		
	Script de transition	
Champs		
	Scripts de formules	
Mise en page		
	Script de gestion de l'affichage	
	Script de choix de mise en page	

SysName

Renvoie le nom système du statut.

Usage

Objet.SysName où Objet est un champ de type statut.

Arguments

N/A

Paramètres

N/A

Exemple

Dans un script d'opération sur le modèle équipement on copie le statut de l'équipement dans le champ commentaire

Cdcdocument.Comment = "Nom Système du Statut : " & cdcdocument.Statut.SysName

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	
	Script d'opération	
Actions Système		
	Script de transition	
Champs		
	Scripts de formules	
Mise en page		
	Script de gestion de l'affichage	
	Script de choix de mise en page	

Color

Renvoie le code hexadécimal de la couleur du statut s'il en existe une.

Usage

Objet.Color où Objet est un champ de type statut.

Arguments

N/A

Paramètres

N/A

Exemple

Dans un script d'opération sur le modèle équipement on copie le code hexadécimal de la couleur du statut de l'équipement dans le champ commentaire

Cdcdocument.Comment = "Couleur du Statut : " & cdcdocument.Statut.Color

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	
	Script d'opération	
Actions Système		
	Script de transition	
Mise en page		

	Script de gestion de l'affichage	
	Script de choix de mise en page	

Icon

Renvoie le nom de l'icône associée au statut s'il en existe une.

Usage

Objet.Icon où Objet est un champ de type statut.

Arguments

N/A

Paramètres

N/A

Exemple

Dans un script d'opération sur le modèle équipement on copie le nom de l'icône associée au statut de l'équipement dans le champ commentaire

Cdcdocument.Comment = "Icône du Statut : " & cdcdocument.Statut.Icon

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	
	Script d'opération	
Actions Système		
	Script de transition	
Mise en page		
	Script de gestion de l'affichage	
	Script de choix de mise en page	

LastEvent

Retourne un objet donnant accès aux caractéristiques de la dernière transition du champ de statut concerné (User, Comment, Date, Label).

Usage :

Objet.LastEvent où Objet est un champ de type statut

Arguments

N/A

Paramètres

N/A

Exemple

Dans un script OnSave sur le modèle équipement on récupère dans une variable « StatutLastUser » l'identifiant de l'utilisateur qui a effectué la dernière transition sur le champ « Statut » :

```
Set StatutLastUser = cdcDocument.StatusEquipment.LastEvent.User.UserId
```

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	
	Script de validation	
	Script d'opération	
Mise en page		
	Script de gestion de l'affichage	
Actions Système		
	Script de transition	
Champs		
	Scripts de formules	

Objet Champ Lien

Méthodes

Add

Ajoute un lien dans un champ de type lien manuel du document.

Usage :

Objet.Add(arg) où Objet est un champ lien manuel du document et arg désigne le document à lier.

Arguments

arg	Référence au document ou docId
-----	--------------------------------

Paramètres

N/A

Exemple

Dans un script d'opération sur le modèle « Annuaire » on ajoute en ressource la ressource du service « père »:

```
IF cdcdocument.DependOf.Document.TypeOfResource.Item(0).IsValid THEN  
SET MyRessource = cdcdocument.DependOf.Document.TypeOfResource.Item(0)  
cdcDocument.TypeOfResource.Add(MyRessource)  
END IF
```

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	
	Script d'opération	
	Script de validation	
Actions Système		
	Script de transition	
Champs		
	Scripts de formules	

Delete

Retire un lien vers une fiche d'un autre modèle dans un champ de type lien manuel.

Usage :

Objet.Delete(arg) où Objet est un champ du document de type lien manuel et arg désigne la position du lien dans la liste des liens à retirer.

Arguments

arg	Position du lien dans la liste
-----	--------------------------------


Paramètres

N/A

Exemple

Dans un script d'opération sur le modèle « Annuaire » on retire la ligne « Type de ressource » listée en deuxième position (pour rappel les liens de la liste sont comptés à partir de 0) :

```
cdcDocument.TypeOfResource.Delete(1)
```

 Cette action supprime le lien entre les deux modèles dans le document courant, elle ne détruit pas la fiche liée.

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	
	Script d'opération	
	Script de validation	
Actions Système		
	Script de transition	
Champs		
	Scripts de formules	

IsInLink

Retourne True ou False selon qu'un document se trouve parmi les documents liés dans un lien automatique ou manuel (champ de type liste).

Usage :

Objet.IsInLink(arg) où Objet est un lien manuel ou automatique et arg un objet document ou un DocId de document

Arguments

Document : soit un objet document, soit un DocId de document.

arg	Objet document ou DocId
-----	-------------------------

Paramètres

N/A

Exemple

Dans un script de validation sur le modèle événement on contrôle que l'événement a bien en lien un équipement dont le DocId est 468336 :

```
DocId = 468336
If cdcDocument.AssociatedEquipment.IsInLink(DocId) Then
    RetVal = True
Else
    RetVal = False
End If
```

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	
	Script de validation	
	Script d'opération	
Mise en page		
	Script de gestion de l'affichage	
Actions Système		
	Script de transition	
Champs		
	Scripts de formules	

Min

Retourne la valeur minimale sur les valeurs d'un champ existant dans un ensemble de liens.

Usage :

Objet.min(arg) où xxx est un champ de liens de la fiche courante et arg le nom du champ qui contient la valeur dont on cherche le minimum.

Arguments

arg	Nom du champ qui contient les valeurs
-----	---------------------------------------

Paramètres

N/A

Exemple

On cherche la plus petite des valeurs de toutes les lignes d'une commande :

```
RetVal = cdcDocument.Composition.min("TotalAmount2")
```

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	
	Script de validation	
	Script d'opération	
Mise en page		
	Script de gestion de l'affichage	
Actions Système		
	Script de transition	
Champs		
	Scripts de formules	

Max

Retourne la valeur maximale sur les valeurs d'un champ existant dans un ensemble de liens.

Usage :

Objet.min(arg) où objet est un champ de liens de la fiche courante et arg le nom du champ qui contient la valeur dont on cherche le maximum.

Arguments

arg	Nom du champ qui contient les valeurs
-----	---------------------------------------

Paramètres

N/A

Exemple

On cherche la valeur la plus grande dans toutes les lignes d'une commande :

```
RetVal = cdcDocument.Composition.max("TotalAmount2")
```

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	
	Script de validation	
	Script d'opération	
Mise en page		
	Script de gestion de l'affichage	
Actions Système		
	Script de transition	
Champs		
	Scripts de formules	

Sum

Retourne la somme de toutes les valeurs d'un champ existant dans un ensemble de liens.

Usage :

Objet.sum(arg) où Objet est un champ de liens de la fiche courante et arg le nom du champ qui contient la valeur dont on cherche la somme.

Arguments

arg	Nom du champ qui contient les valeurs
-----	---------------------------------------

Paramètres

N/A

Exemple

On calcule la somme de toutes les lignes d'une commande :

```
RetVal = cdcDocument.Composition.sum("TotalAmount2")
```

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	
	Script de validation	
	Script d'opération	
Mise en page		
	Script de gestion de l'affichage	
Actions Système		
	Script de transition	
Champs		
	Scripts de formules	

Avg

Retourne la moyenne de toutes les valeurs d'un champ existant dans un ensemble de liens.

Usage :

Objet.avg(arg) où Objet est un champ de liens de la fiche courante et arg le nom du champ qui contient la valeur dont on cherche la somme.

Arguments

arg	Nom du champ qui contient les valeurs
-----	---------------------------------------

Paramètres

N/A

Exemple

On calcule la moyenne de toutes les lignes d'une commande :

```
RetVal = cdcDocument.Composition.avg("TotalAmount2")
```

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	
	Script de validation	
	Script d'opération	
Mise en page		
	Script de gestion de l'affichage	
Actions Système		
	Script de transition	
Champs		
	Scripts de formules	

Propriétés

Item

Retourne l'objet document lié dans un lien automatique ou manuel (champ de type liste).

Usage :

Objet.Item(n) où Objet est un champ de type lien manuel ou automatique

Arguments

n	Indice n du document
---	----------------------

Paramètres

N/A

Exemple

Dans un script d'opération sur le modèle Evénement, on sélectionne la solution connue en première position (on compte à partir de 0 jusqu'à count-1) :

```
If cdcDocument.KnownSolutions.Count > 0 Then  
  set KbSolution = cdcDocument.KnownSolutions.item(0)  
  cdcDocument.Answer = KbSolution.Solution  
End If
```

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	
	Script de validation	
	Script d'opération	
Mise en page		
	Script de gestion de l'affichage	
Actions Système		
	Script de transition	
Champs		
	Scripts de formules	

Count

Retourne le nombre de documents liés dans un lien automatique ou manuel (champ de type liste).

Usage

Objet.Count où Objet est un lien manuel ou automatique

Arguments

N/A

Paramètres

N/A

Exemple

Dans un script d'opération sur le modèle Evénement on vérifie qu'il n'y a pas 0 documents liés :

```
If cdcDocument.KnownSolutions.Count > 0 Then
  set KbSolution = cdcDocument.KnownSolutions.item(0)
  cdcDocument.Answer = KbSolution.Solution
End If
```

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	
	Script de validation	
	Script d'opération	
Mise en page		
	Script de gestion de l'affichage	
Actions Système		
	Script de transition	
Champs		
	Scripts de formules	

Objet cdcWizard

Méthodes

cdcWizard.addtext

Ajoute du texte dans l'écran d'assistant.

Usage :

```
cdcWizard.AddText(texte, config)
```

Arguments

texte	Texte à afficher entre guillemets ""
config	Chaîne de caractères descriptive de la mise en forme

Paramètres

config : une chaîne décrivant la mise en page du texte

- **height** : nombre de lignes du bloc.
- **valign** : alignement vertical (center).
- **halign** : alignement horizontal (left, center, right).
- **font** : police de caractère.
- **font-color** : couleur de la police (couleurs de bases –red, yellow, green...- ou rgb(r,g,b) ou format hexadécimal - 0x00ff00ff / \$ff00ff) ou format html #ff00ff.
- **font-size** : taille de la police.
- **bold, italic, underline** : pas de paramètres pour ces éléments.

Exemple

Dans un script d'assistant sur le modèle Évènement on affiche le texte "Renseigner les champs ci-dessous :" en rouge dans une police de taille 14 :

```
Call cdcWizard.AddText("Renseigner les champs ci-dessous :", "font-color=red ;font-size=14")
```

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	

cdcWizard.AddPageBreak

Insère un saut de page.

Usage :

`cdcWizard.AddPageBreak`

Arguments

N/A

Paramètres

N/A

Exemple

Dans un script d'assistant sur le modèle Évènement on insère un saut de page:

```
cdcWizard.AddPageBreak
```

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	

cdcWizard.RequestField

Permet de renseigner des champs simples du document courant : texte (simple ligne), numérique, date, booléen, référentiels statiques et dynamiques.

Usage :

`RequestField(champ, libellé, tooltip, requis,[options])`

Arguments

Champ	Une référence à un champ du document sous la forme « <code>cdcDocument.champ</code> ».
Libellé :	Le libellé qui sera affiché à coté de ce champ dans l'assistant.
Tooltip	Un message d'aide qui apparaîtra lorsque la souris survolera la zone de saisie
Requis	« True » indique que la saisie de ce champ est requise
Options	Chaîne de caractère déterminant les fonctions spécifiques aux champs <ul style="list-style-type: none">• <u>Pour un référentiel dynamique</u> Nom système des champs entre crochets séparés par des espaces => sert à construire l'arbre et l'affichage du référentiel sous forme d'arbre (cf exemple 2)

Paramètres

N/A

Exemple 1

Dans un script d'assistant sur le modèle Évènement on affiche le message "Entrez votre commentaire :" à côté d'un champ de saisie. Celui-ci affichera l'aide "Saisissez directement dans le champ" lors du survole de la souris et sa saisie est obligatoire :

```
cdcWizard.RequestField cdcDocument.Comment, "Entrez votre commentaire :", "Saisissez directement dans le champ", True
```

Exemple 2

Dans un script d'assistant sur le modèle Annuaire on affiche le message "Choisir le responsable ." à côté d'un champ de saisie. Celui-ci affichera l'aide "Saisissez directement dans le champ" lors du survole de la souris et sa saisie est obligatoire, par ailleurs l'affichage du champs sous forme d'arbre se fera en utilisant le champs "self" :

```
cdcWizard.RequestField cdcDocument.Manager, " Choisir le responsable .", "Saisissez directement dans le champ", True, "[self]"
```

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	

cdcWizard.RequestDocumentField

Permet de renseigner des champs simples de documents externes : texte (simple ligne), numérique, date, booléen, référentiels.

Cette fonction permet de remplir un champ dans un document externe *lié au document courant*.

Usage :

RequestDocumentField(document, champ, libellé, tooltip, requis)

✎ Les demandes de saisie d'un même champ sur plusieurs documents apparaitront toutes dans la même page de l'assistant.

Arguments

Document	Objet document
Champ	Objet Champ
Libellé	Le libellé qui sera affiché à coté de ce champ dans l'assistant
Tooltip	Un message d'aide qui apparaitra lorsque la souris survolera la zone de saisie
Requis	« True » indique que la saisie de ce champ est requise

Paramètres

N/A

Exemple

Dans un script d'assistant sur le modèle Évènement on demande de renseigner les valeurs des caractéristiques liées :

```
For each carac in cdcDocument.Features
Select Case carac.Name.Document.Data_format.value
  Case "Texte"
    Call cdcWizard.RequestDocumentField(carac, carac.text_value, carac.name.value, "renseigner ",
    True )
  Case "Date Heure"
    Call cdcWizard.RequestDocumentField(carac, carac.DatehoursValue, carac.name.value,
    "renseigner ", True )
  Case "Heure"
    Call cdcWizard.RequestDocumentField(carac, carac.Hoursvalue, carac.name.value, "renseigner ",
    True )
  Case "Booléen"
    Call cdcWizard.RequestDocumentField(carac, carac.booleanvalue, carac.name.value, "renseigner
    ", True )
  Case "Nombre"
    Call cdcWizard.RequestDocumentField(carac, carac.Numvalue, carac.name.value, "renseigner ",
    True )
  Case "Date"
    Call cdcWizard.RequestDocumentField(carac, carac.Datevalue, carac.name.value, "renseigner ",
    True )
  Case Else
End Select
Next
```

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	

cdcWizard.RequestTempVar

Renseigner les variables déclarées préalablement.

Usage

RequestTempVar(nom variable, libellé, tooltip, requis)

Arguments

Nom variable	Nom système donné à la variable lors de sa déclaration
Libellé	Le libellé qui sera affiché à coté de ce champ dans l'assistant
Tooltip	Un message d'aide qui apparaîtra lorsque la souris survolera la zone de saisie
Requis	« True » indique que la saisie de ce champ est requise

Paramètres

N/A

Exemple

Dans un assistant sur le modèle événement on renseigne la variable « message ». Le libellé visible par l'utilisateur sera « Commentaire » accompagné de l'aide « Veuillez

indiquer un commentaire ». « False » indique que la saisie de ce commentaire n'est pas obligatoire :

cdcWizard.RequestTempVar "message", "Commentaire", "Veuillez indiquer un commentaire ",False

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	

cdcWizardDocument.xxx

Définit ou Retourne la valeur de la variable temporaire xxx d'un assistant. (En lecture seule seulement)

Usage :

cdcWizardDocument.MaTempVar où MaTempVar est la variable temporaire définie dans l'assistant.

Arguments

N/A

Paramètres

N/A

Exemple

Dans un script d'assistant sur le modèle Évènement on écrit dans le champ Solution la valeur récupérée dans l'exemple précédent :

cdcDocument.Answer.Value = cdcWizardDocument.message

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	
	Script d'opération	

Propriétés

Title

Titre à afficher dans l'entête de l'assistant

Usage :

cdcWizard.title(texte)

Arguments

Texte	Texte à afficher entre guillemets ""
-------	--------------------------------------

Paramètres

N/A

Exemple

Dans un script d'assistant sur le modèle Évènement on affiche "Escalade de l'évènement" en titre de la fenêtre d'assistant

```
cdcWizard.Title("Escalade de l'évènement")
```

ou

```
cdcWizard.Title = "Escalade de l'évènement"
```

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	

Objet cdcSequence

Retourne la valeur suivante d'une séquence donnée.

Méthodes

Next

Usage

`cdcSequence.Nextxxx` où xxx est le nom de la séquence.

Arguments

N/A

Paramètres

N/A

Exemple

Dans un script d'opération du workflow d'une Commande on inscrit le prochain N° de la séquence « NumCommande » dans le champ N° de commande (OrderNumber) :

`cdcDocument.OrderNumber = cdcSequence.NextNumCommande`

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	
	Script d'opération	
Actions Système		
	Script de transition	

Objet cdcApplication

Méthodes

CreateMailMessage

Retourne un objet message dont les informations liées au serveur SMTP sont définis dans les paramètres du backoffice.

Usage

`cdcApplication.CreateMailMessage`

Arguments

N/A

Paramètres

N/A

Exemple

*'Crée un objet message dont le nom MyMail
Set MyMail = cdcApplication.CreateMailMessage*

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	
	Script d'opération	
Actions Système		
	Script de transition	

AddToMailBox

Enregistre un message dans la boîte d'envoi du backoffice

Usage

`cdcApplication.AddToMailBox(ObjetMessage)`

Arguments

N/A

Paramètres

N/A

Exemple d'envoi de mail

*'On crée un objet message (MyMail)
'On lui affecte l'ensemble des valeurs requises (destinataire, émetteur, corp du mail) 'puis l'enregistre dans la
boîte d'envoi du backOffice.*

```
If not cdcdocument.Receiver.IsEmpty then  
  Set Receiver = cdcdocument.Receiver.Document  
  EmailReceiver1 = Receiver.Email.Value  
End if
```

```
if not cdcdocument.Transmitter.IsEmpty then  
Set Transmitter = cdcdocument.Transmitter.Document  
EmailTransmitter = Transmitter.Email.Value  
End if
```

```
Set MyMail = cdcApplication.CreateMailMessage  
MyMail.Subject = cdcdocument.MessageSubject  
MyMail.TextBody = cdcdocument.MessageBody  
MyMail.To = EmailReceiver1  
MyMail.From = EmailTransmitter  
cdcapplication.AddToMailBox(MyMail)
```

*'En cas de destinataire multiples, on construit une chaîne de caractère contenant les 'adresses mails des
destinataires séparées par des virgules; exemple :*

```
If not cdcdocument.Receiver2.IsEmpty then  
  Set Receiver2 = cdcdocument.Receiver2.Document  
  EmailReceiver2 = Receiver2.Email.Value  
End if
```

```
Set MyMail = cdcApplication.CreateMailMessage  
MyMail.Subject = cdcdocument.MessageSubject  
MyMail.TextBody = cdcdocument.MessageBody  
MesDestinataires = EmailReceiver1  
MesDestinataires = MesDestinataires & ", " & EmailReceiver2  
MyMail.To = MesDestinataires  
MyMail.From = EmailTransmitter  
cdcapplication.AddToMailBox(MyMail)
```

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	
	Script d'opération	
Actions Système		
	Script de transition	

Findxxx

Retourne un tableau de document correspondant à un ou plusieurs critères.

Syntaxe

Permet de prendre en compte les caractères qui demandent un traitement spécial au niveau SQL tels qu'apostrophe, guillemet, pourcent.

Usage

```
cdcApplication.Find_xxx("filtre contenant n ?", Arg1, Arg2, ...Argn)
```

Le caractère « ? » indique que le contenu d'une variable sera passé comme valeur de filtre.

Arguments

xxx	nom système du modèle
filtre	chaîne représentant le critère de filtre à appliquer
Arg1, Arg2, ...Argn	Paramètres optionnels dont le nombre n correspond au n points d'interrogations contenus dans le filtre

Paramètres

filtre : <NomSystème du champ> <opérateur> <valeur> <argument>

Exemple

Dans un script d'opération sur le modèle Contrat on veut ajouter tous les pc affectés au contrat x sur l'action « a » :

```
Set ListeEquip = cdcapplication.Find_Equipement ("[Status.SYS_WF_STATE_SYSNAME] = ? AND  
[ProductRef.Nomenclature.type] = ? ", cdcdocument.Status.Value, cdcdocument.Type.Value )  
  
For each Equip in ListeEquip  
    cdcDocument.equipments.Add (Equip)  
Next
```

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	
	Script de validation	
	Script d'opération	
Mise en page		
	Script de gestion de l'affichage	
Actions Système		
	Script de transition	
Champs		
	Scripts de formules	

Ancienne syntaxe

Cette méthode est maintenue pour compatibilité, ne plus utiliser.

Usage :

```
cdcApplication.Find_xxx("filtre")
```

Arguments

xxx	nom système du modèle
filtre	chaîne représentant le critère de filtre à appliquer

Paramètres

filtre : <NomSystème du champ> <opérateur> <valeur>

Exemple

Dans un script d'opération sur le modèle Contrat on veut ajouter tous les pc affectés au contrat x sur l'action « a » :

```
Set ListeEquip = cdcapplication.Find_Equipement ("[Status.SYS_WF_STATE_SYSNAME] = 'Affecté' AND  
[ProductRef.Nomenclature.type] = 'Inventaire'")
```

```
For each Equip in ListeEquip  
    cdcDocument.equipments.Add (Equip)  
Next
```

Find_xxx_WithArchive

Même utilisation que Find_xxx mais prend en compte les documents archivés , pour une modification des cibles il est impératif de mettre le champ *archived* à 0 avant de tenter de sauver le document.

ExecuteSQL

Retourne un tableau de données correspondant à un ou plusieurs critères.

Syntaxe

Permet de prendre en compte les caractères qui demandent un traitement spécial au niveau SQL tels qu'apostrophe, guillemet, pourcent.

Usage

```
cdcApplication.ExecuteSQL("requête sql contenant n ?", Arg1, Arg2, ...Argn)
```

Le caractère « ? » indique que le contenu d'une variable sera passé comme valeur de filtre.

Arguments

requête	Requête sql
Arg1, Arg2, ...Argn	Paramètres optionnels dont le nombre n correspond au n points d'interrogations contenus dans la requête

Exemple

Dans un script de mise en page sur le modèle Événement, on veut récupérer toute les communications liées à l'événement courant afin d'en comptabiliser le nombre pour lesquelles le corps du message est vide.

```
Set Com = cdccapplication.ExecuteSQL ("select F_MESSAGEBODY as messagebody from
S_COMMUNICATION where F_EVENTS = ?", cdccdocument.DocId)
```

La récupération d'une colonne se fait de la façon suivante.

Exemple :

```
Com.strmessagebody
```

Chaque nom de colonne du tableau retourné est construit de la manière suivante :

<type de colonne><Nom de colonne>

<Nom de colonne> ne comporte pas de caractères spéciaux

<type de colonne> : ' str ' pour les chaînes de caractères
' l ' pour les entiers
' f ' pour les nombres flottants
' dt ' pour les dates

Exemple :

```
Nbempty = 0
For each Line in Com
If Line strmessagebody = "" then nbEmpty = nbEmpty + 1
Next
```

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	
	Script de validation	
	Script d'opération	
Mise en page		
	Script de gestion de l'affichage	
Actions Système		
	Script de transition	
Champs		
	Scripts de formules	

IsValidModel

Permet de vérifier qu'un modèle existe dans la base.

Usage :

Variable = cdcApplication.IsValidModel(SysName)

Arguments

SysName	chaîne	Nom système du modèle à tester
---------	--------	--------------------------------

Paramètres

N/A

Exemple

Tester l'existence d'un modèle avant de l'utiliser

```
if cdcApplication.IsValidModel("Request") then
set NewDoc = cdcApplication.newRequest
...
```

End if

Md5Hash

Renvoie un code hexadécimal à partir d'une chaîne de caractères.

Usage :

```
Md5String = cdcApplication.md5Hash(SrcString)
```

Arguments

SrcString	chaîne	Chaîne de caractère à crypter
-----------	--------	-------------------------------

Paramètres

N/A

Exemple

```
If not cdcdocument.Login.IsEmpty then  
Md5String = cdcApplication.md5Hash(cdcdocument.Login)  
End if
```

Propriétés

cdcApplication.Newxxx

Retourne une nouvelle instance type de document du modèle xxx.

Usage :

```
cdcApplication.Newxxx
```

Arguments

xxx	nom système du modèle
-----	-----------------------

Paramètres

N/A

Exemple

Dans un Script d'opération sur le modèle Contrat on veut créer un sous-contrat d'une durée de cinq ans sur l'action de workflow « créer un contrat cadre » :

```
Set MonNouveauContrat = cdcapplication.New_Ficheadministrative  
MonNouveauContrat.DependOf = cdcDocument
```

```

MonNouveauContrat.ProductRef = cdcDocument.ProductRef
MonNouveauContrat.ValidityBeginning = now()
MonNouveauContrat.ValidityEnd = dateAdd ("yyyy" , 5 , now())
MonNouveauContrat.Save

```

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	
	Script d'opération	
Actions Système		
	Script de transition	

Propriétés

cdcApplication. CreateExternUrl

Cette API génère une chaîne qui associée au nom du site génère une URL valide pour le contrôle de la sécurité.

Cette url ne peut être générée que par le biais de cette API, elle permet la protection contre les attaques de type Cross Site Request Forgery.

Usage :

```
cdcApplication.CreateExternUrl("MfcISAPICommand=MonPointDentree&DocId=example")
```

Arguments

xxx	L'url standard du produit
-----	---------------------------

Paramètres

Dans le fichier web.ini il suffit de renseigner la ligne suivante dans la section [ADMIN]
ENABLE_CHECK_REFERER=1

1 signifie que l'on active la protection, 0 signifie qu'elle sera désactivée.

La valeur par défaut de ce paramètre est 0.

Dans le cas où on souhaiterait mettre en place un portail externe à eDatacenter, on peut renseigner une liste de portail par le biais du paramètre suivant, En séparant chaque site par un espace :

```
CHECK_REFERER_AUTHORIZED_SITE= http://example1/ https://example2.t
```

Exemple

Dans un Script d'opération sur le modèle Evenement , on veut générer un mail de validation automatique :

Utilisable depuis

Workflow		

	Script d'opération	
Actions Système		
	Script de transition	

Objet cdcPageLayout

cdcPageLayout correspond à l'objet de mise en page d'un détail de document. Cet objet est un conteneur de sous objet graphique.

Chaque objet graphique possède ses propriétés et méthodes.

Méthodes

SetTransition

Permet de définir la transition à exécuter sur le clic d'un objet graphique de type bouton.

Usage

Objet.SetTransition(arg)

Arguments

arg	<Nom système du Workflow>:<Nom système de la transition>
-----	--

Paramètres

N/A

Exemple

Le bouton BTN_10 de la mise en page exécutera la transition « Assign » du workflow Status du modèle équipement.

```
Cdcpagelayout.BTN_10.SetTransition("Status:Assign")
```

Utilisable depuis

Mise en page		
	Script de gestion de l'affichage	

SetParam

Permet de définir le paramètre de contexte (utilisable pour le choix de mise en page) sur tout les objets graphiques pouvant ouvrir un document.

Usage

Objet.SetParam(arg)

Arguments

arg	<Paramètre utilisé>
-----	---------------------

Exemple

La liste FLD_LINK de la mise en page peut être amenée à ouvrir des documents, et l'on souhaite fournir « popup_details » aux scripts qui ouvriront ce document.

```
cdcPageLayout.FLD_LINK.SetParam("popup_details ")
```

Utilisable depuis

Mise en page		
	Script de gestion de l'affichage	

Refresh

Permet de provoquer le rechargement automatique de la page toutes les (arg) secondes.

Usage

Objet.Refresh(arg)

Arguments

arg	<Paramètre utilisé>
-----	---------------------

Exemple

Le back office effectue un traitement qui une fois fini va remettre le champ NeedRecalc à FALSE

Le script de mise en page va donc recharger la page toutes les 4 secondes jusqu'à la fin du traitement :

```
if cdcdocument. NeedRecalc then
  cdcPageLayout.Refresh(4)
else
  cdcPageLayout.Refresh(0)
end if
```

Utilisable depuis

Mise en page		
	Script de gestion de l'affichage	

Propriétés

Value

Retourne la valeur texte associé à l'objet graphique.

Usage

Objet.Value

Arguments

NA

Paramètres

N/A

Exemple

Recopie la valeur de l'objet graphique FLD_SerialNo dans l'objet graphique MonLabel.

```
Cdcpagelayout.MonLabel = cdcpagelayout.FLD_SerialNo.Value
```

Utilisable depuis

Mise en page		
	Script de gestion de l'affichage	

Hide

Cache l'objet graphique.

Usage :

Objet.Hide

Arguments

NA

Paramètres

N/A

Exemple

Cache l'objet graphique BTN_10 si je ne suis pas administrateur

```
if not(cdccurrentuser.IsAdminUser) then  
  cdcpagelayout.BTN_10.Hide  
end if
```

Utilisable depuis

Mise en page		
	Script de gestion de l'affichage	

Show

Affiche l'objet graphique. Par défaut tous les objets sont affichés à l'ouverture du document, ensuite le script de gestion de l'affichage peut cacher ou afficher certains objets.

Usage :

Objet.Show

Arguments

NA

Paramètres

N/A

Exemple

Par défaut cache l'objet graphique BTN_10 puis le réaffiche uniquement si l'utilisateur connecté est un administrateur.

```
cdcpagelayout.BTN_10.Hide  
  
if cdccurrentuser.IsAdminUser then  
    cdcpagelayout.BTN_10.Show  
end if
```

Utilisable depuis

Mise en page		
	Script de gestion de l'affichage	

ReadOnly

Rend l'objet graphique en lecture seule.

Usage :

Objet.ReadOnly

Arguments

NA

Paramètres

N/A

Exemple

Rend l'objet graphique FLD_Manager en lecture seul si l'utilisateur connecté n'est pas un administrateur.

```
if not cdccurrentuser.IsAdminUser then  
    cdcpagelayout.FLD_Manager.ReadOnly  
end if
```

Utilisable depuis

Mise en page		
	Script de gestion de l'affichage	

Objet cdcContext

Méthodes

Param

Retourne le paramètre défini dans une mise en page, lors de la configuration d'un objet graphique ayant la possibilité d'ouvrir un document.

Usage

cdcContext.Param

Arguments

NA

Paramètres

N/A

Exemple

Permettre l'ouverture d'un document avec une mise en page spécifique lors de l'ouverture d'un événement dans une pop u^p

Script de choix de mise en page du modèle Evenement :

Retval = cdcContext.Param

Utilisable depuis

Mise en page		
	Script de choix de mise en page	

Fonctions

Méthodes

CdcErrorMsg

Retourne un message d'information dans la bulle d'aide d'une action.

Usage :

```
cdcErrorMsg = "Mon message d'information"
```

Arguments

N/A	
-----	--

Paramètres

N/A

Exemple

```
if cdccurrentuser.IsAdminUser = FALSE THEN  
  RetVal = FALSE  
  cdcErrorMsg = "Vous n'avez pas le droit"  
end if
```

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	
	Script de validation	

LoadString

Retourne la chaîne de caractère correspondant à la langue de la console telle que définie dans la table de traduction.

Remarques :

- Si l'ID existe et que la traduction dans la langue de l'utilisateur existe, il renvoie cette traduction.
- Si l'ID existe, que la traduction dans la langue de l'utilisateur n'existe pas et que la traduction par défaut existe, il renvoie l'ID dans la langue par défaut de l'application (US).

- Si l'ID existe, que la traduction dans la langue de l'utilisateur n'existe pas et que la traduction par défaut n'existe pas mais qu'il existe une traduction quelconque, il renvoie cette dernière traduction.
- Dans tout les autres cas, il renvoie une chaîne vide.

Usage

LoadString("xxx")

Arguments

xxx	nom système de l'entrée dans la table de traduction
-----	---

Paramètres

N/A

Exemple

Dans le script d'opération de l'action Assign du modèle Equipement on écrit une information de traitement dans le champ Commentaire :

```
cdcDocument.Comments.Value = LoadString("TRAITEE")
```

- Dans cet exemple « TRAITEE » est l'Id de l'entrée dans la table de traduction
- Selon la langue de la console utilisée la chaîne retournée sera « Your request has been processed » ou « Votre demande a été traitée ».

Utilisable depuis

Workflow		
	Script d'assistant	
	Script de validation	
	Script d'opération	
Mise en page		
	Script de gestion de l'affichage	
Actions Système		
	Script de transition	
Champs		
	Scripts de formules	

Fonction générique Mails dans CDC

Cette partie a pour objectif la mise à disposition d'outils générique permettant la création de mail HTML de façons simplifiée.
L'utilisation de fonctions permet d'avoir une approche globale dans la construction du mail, tout en gardant certains éléments liés au contexte d'exécution.

Rappel

L'API 'cdcapplication.CreateMailMessage' disponible dans CDC permet de s'affranchir de l'ensemble des paramètres CDO standard.
Le serveur SMTP doit être défini dans les paramètres du BackOffice.
L'ensemble des fonctions qui suivent doivent être ajoutées dans la partie 'Action' de la librairie des Fonctions VBScript des modèles concernés, elles sont disponibles à partir de la version 4.0.15 mais peuvent modifiées pour les versions précédentes.

Constantes table

Les graphismes des mails sont soit des chaînes par défaut pour la base :

WEBSITE "http://somesite"

DEFAULTLOGO "/CommonDashboard/images/headapsy.png"

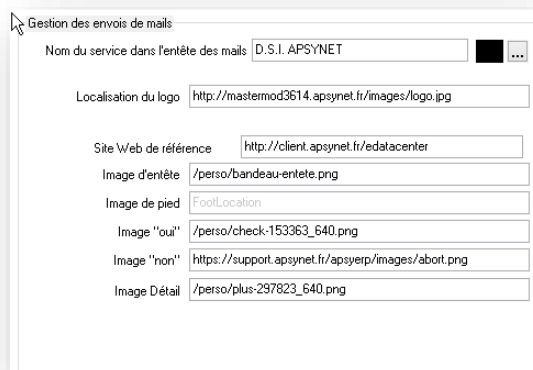
IMAGE_YES "/CommonDashboard/images/Accepter.png"

IMAGE_NO "/CommonDashboard/images/Refuser.png"

IMAGE_DETAIL "/CommonDashboard/images"

IMAGE_FOOT "/CommonDashboard/images/footapsy.png"

Soit des paramètres globaux :



Gestion des envois de mails


Nom du service dans l'entête des mails	D.S.I. APSYNET
Localisation du logo	http://mastermod3614.apsynet.fr/images/logo.jpg
Site Web de référence	http://client.apsynet.fr/edatcenter
Image d'entête	/perso/bandeau-entete.png
Image de pied	FootLocation
Image "oui"	/perso/check-153363_640.png
Image "non"	https://support.apsynet.fr/apsyerp/images/abort.png
Image Détail	/perso/plus-297823_640.png

Utilisation générale

Cette bibliothèque permet de construire des mails en utilisant une syntaxe simple ainsi le mail suivant:

Ce mail est émis vers l'utilisateur dans le cadre de la clôture de son ticket, en lui laissant la possibilité de le **consulter** et de **valider** ou **refuser** la clôture, et en permettant d'assigner automatiquement une éventuelle réponse mail au ticket

5. Résolution de votre incident N° 122165
support@apsynet.fr
Envoyé : mer. 11/03/2015 11:27
À : apsy.demo@apsynet.fr



| RESOLUTION DE VOTRE INCIDENT |

Madame, Monsieur,
Nous avons le plaisir de vous informer de la fin du traitement de votre incident cité(e) en objet.


Récapitulatif :
Mon imprimante déchire les feuilles

Solution proposée :
nous envisageons de changer l'imprimante

Si vous constatez que votre incident ou votre demande est toujours d'actualité :

- Vous pouvez consulter votre ticket en cliquant sur le lien suivant :



Cordialement, l'équipe D.S.I. APSYNET

MERCI DE NE PAS REpondre A CE MAIL. CETTE ADRESSE DE MESSAGERIE EST UTILISEE UNIQUEMENT POUR LES ENVOIS AUTOMATIQUES



#REF_ID#122165/#REF_ID#

Il correspond à la transition suivante :

```
'lecture des champs du modele REFID = cdcdocument.DocId  
TypeTicket = cdcdocument.EventType.Document.Name  
Objet = "5. Résolution de votre "&Icase(TypeTicket)&" N° "&Request
```



```

Solution = Replace(cdcdocument.UserSolution, VbCrLf, "<br />")
ResumeTicket = Replace(cdcdocument.Description, VbCrLf, "<br />")
' Controle de l'existence du client
if not Evt.Client.IsEmpty then
set Client = Evt.Client.Document
' controle du mail du client
if not Client.Email.IsEmpty then
' creation de l'objet mail
set Mail=cdcapplication.CreateMailMessage
' creation de l'enveloppe mail
call SetMailEnveloppe( Mail, "", Client.Email.Value, "", "")
' creation d'un entete avec le sujet et le logo par défaut
call MailHead(cdcusercontent,Mail,MailBody,Objet,"")
' corps du mail
call MailBodyLineAdd(MailBody,"<p align='center' style='font-size:12px'><font size='4'
color=""&Entetecolor&">|"&Titre&"|</font></p>")
call MailBodyLineAdd(MailBody,"Madame, Monsieur, ")
call MailBodyLineAdd(MailBody,"Nous avons le plaisir de vous informer de la fin du traitement de votre
"&Icase(TypeTicket)&" cité(e) en objet.<br/>")
call MailBodyLineAdd(MailBody,"<b><u>Récapitulatif : </br></u></b>")
call MailBodyLineAdd(MailBody,ResumeTicket"<br />")
call MailBodyLineAdd(MailBody,"<b><u>Solution proposée : </br></u></b>")
call MailBodyLineAdd(MailBody,Solution"<br />")
call MailBodyLineAdd(MailBody,"<b>Si vous constatez que votre incident ou votre demande est toujours
d'actualité :</b><br />")
' boutons de validation pour l'utilisateur , workflow associés et éventuellement mise en page à présenter
call
MailBodyChooseYesNo(cdcusercontent,Mail,MailBody,Request,"Status:validate_conclusion","Status:refuse_c
onclusion","", "")
call MailBodyLineAdd(MailBody,"- Vous pouvez consulter votre ticket en cliquant sur le lien suivant :")
' bouton pour consultation directe du ticket
call MailBodyClicForDetail(cdcusercontent, Mail, MailBody,Request,"")
call MailBodyLineAdd(MailBody,"<b>Cordialement, l'équipe "&Entete&"</b><br /><br /><br />")
'création d'un pied de page
call MailFoot(cdcusercontent, Mail, MailBody)
' reference au ticket pour traitement automatique d'un retour par le produit
call MailBodyLineAdd(MailBody,"#REF_ID#&REFID#&#REF_ID#")
Mail.HTMLBody = MailBody
'envoi du mail
cdcapplication.AddToMailBox(Mail)
end if

```

Les fonctions disponibles

En règle générale, un courrier électronique est composé d'un entête (head), d'une signature (foot) et du corps du message (body), les images sont embarquées dans le mail lors de sa construction afin de faciliter la lecture hors connexion.

MailHead

Création de l'entête d'un mail HTML. Celle-ci prend en paramètre l'objet mail , une chaine pour la construction du body du mail, le sujet du mail , et éventuellement un logo différent du logo par défaut

```

Function MailHead(TheUser,ByRef Mail,ByRef MailBody,subject,logo)
call MailBodyLineAdd(MailBody,"<!DOCTYPE HTML PUBLIC '-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN'
'http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd'" )
call MailBodyAdd(MailBody, "<HTML>")
call MailBodyAdd(MailBody, "<HEAD><meta http-equiv='Content-Type' content='text/html; charset=iso-8859-
1'></HEAD>")
call MailBodyAdd(MailBody, "<BODY>")
call MailBodyLineAdd(MailBody, "<center><div id='header'><img alt=""&loadstring("MISSINGIMAGE")&"
src='cid:logocouleur'></div>")
call MailBodyAdd(MailBody, "<div style=' font-size:9.0pt; font-family:Verdana,sans-serif; color:black;'>")
mail.Subject = subject
if logo="" then
if not IsBackOffice() then

```

```

call Mail.AddRelatedBodyPart(GetLink(TheUser,"DEFAULTLOGO"),"logocouleur",0)
end if
else
call Mail.AddRelatedBodyPart(logo,"logocouleur",0)
end if
End function

```

MailFoot

Création d'une signature de mail.

```

Function MailFoot(TheUser,ByRef Mail,ByRef MailBody)
call MailBodyLineAdd(MailBody,"<b><i>MERCI DE NE PAS REpondre A CE MAIL. CETTE ADRESSE DE
MESSAGERIE EST UTILISEE UNIQUEMENT POUR LES ENVOIS AUTOMATIQUES </i></b><br />")
call MailBodyLineAdd(MailBody,"<center><div id='foot'><img alt='&loadstring(\"MissingImage\")&'
src='cid:footlogo'/></div>")
call MailBodyAdd(MailBody,"</body>")
call Mail.AddRelatedBodyPart(GetLink(TheUser,"IMAGE_FOOT"),"footlogo",0)
End function

```

MailBodyClicForDetail

Génère une ligne de body avec une image cliquable ouvrant le document passé par son DocId éventuellement dans une mise en page particulière

```

Function MailBodyClicForDetail(TheUser, ByRef Mail,ByRef MailBody,DocId,[Gotomep])
call MailBodyAdd(MailBody,"<p style='font-size:14px'><a
href='&GetLink(TheUser,"WEBSITE")&"/Qrylsapi.dll?MfcISAPICommand=OpenSheet&DocId='&DocId&'&userparam='&Gotomep&'><img alt='Detail' src='cid:detail'/></a></p>")
call Mail.AddRelatedBodyPart(GetLink(TheUser,"IMAGE_DETAIL"),"detail",0)
End function

```

MailBodyChooseYesNo

Génère 2 images pictogramme cliquables « oui » et « non » qui exécutent les transitions sur le document passé en paramètre

```

Function MailBodyChooseYesNo(TheUser,ByRef Mail,ByRef
MailBody,DocId,flowYes,flowNo,[GotoYes],[GotoNo])
MyurlYes=GetLink(TheUser,"WEBSITE")&"/Qrylsapi.dll?MfcISAPICommand=ExecWfTransition&DocId='&DocId&'&action='&flowYes&'&userparam='&GotoYes
MyurlNo=GetLink(TheUser,"WEBSITE")&"/Qrylsapi.dll?MfcISAPICommand=ExecWfTransition&DocId='&DocId&'&action='&flowNo&'&userparam='&GotoNo
call MailBodyLineAdd(MailBody,"<a href='&MyurlYes&'><img alt='Accepter' src='cid:accepter'/></a> <a
href='&MyurlNo&'><img alt='Refuser' src='cid:refuser'/></a>")
call Mail.AddRelatedBodyPart(GetLink(TheUser,"IMAGE_YES"),"accepter",0)
call Mail.AddRelatedBodyPart(GetLink(TheUser,"IMAGE_NO"),"refuser",0)
End function

```

MailBodyChooseSmilePlainSad

Génère 3 images cliquables, qui exécutent les transitions sur le document passé en paramètre

```

Function MailBodyChooseSmilePlainSad(TheUser,ByRef Mail,ByRef
MailBody,DocId,flowSmile,flowPlain,flowSad,GotoSmile,GotoPlain,GotoSad)
MyurlSmile=GetLink(TheUser,"WEBSITE")&"/Qrylsapi.dll?MfcISAPICommand=ExecWfTransition&DocId='&DocId&'&action='&flowSmile&'&userparam='&GotoSmile
MyurlPlain=GetLink(TheUser,"WEBSITE")&"/Qrylsapi.dll?MfcISAPICommand=ExecWfTransition&DocId='&DocId&'&action='&flowPlain&'&userparam='&GotoPlain
MyurlSad=GetLink(TheUser,"WEBSITE")&"/Qrylsapi.dll?MfcISAPICommand=ExecWfTransition&DocId='&DocId&'&action='&flowSad&'&userparam='&GotoSad

```

```

call MailBodyLineAdd(MailBody,"<a href='\"&MyurlSmile&\"'><img alt='Satisfait' src='cid:smile/'></a> <a href='\"&MyurlPlain&\"'><img alt='Refuser' src='cid:plain/'></a> <a href='\"&MyurlSad&\"'><img alt='Refuser' src='cid:sad/'></a>" )
call Mail.AddRelatedBodyPart(GetLink(TheUser,"IMAGE_SMILE"),"smile",0)
call Mail.AddRelatedBodyPart(GetLink(TheUser,"IMAGE_PLAIN"),"plain",0)
call Mail.AddRelatedBodyPart(GetLink(TheUser,"IMAGE_SAD"),"sad",0)
End function

```

MailBodyLineAdd

Ajoute un objet html et un saut de ligne

```

Function MailBodyLineAdd(byref MailBody,SomeHtml)
MailBody = MailBody & SomeHtml & "<br/>"
End function

```

MailBodyAdd

Ajoute un objet html et sans saut de ligne

```

Function MailBodyAdd (byref MailBody,SomeHtml)
MailBody = MailBody & SomeHtml
End function

```

MailBodyAddFile

Ajoute un fichier

```

Function MailBodyAddFile( ByRef Mail,ByRef MailBody,FilePath,text)
call Mail.AddRelatedBodyPart(FilePath,"AddFile.pdf",0)
call MailBodyLineAdd(MailBody,"<a href='cid:AddFile.pdf'><img alt='Detail' src='cid:pdfimage/'></a>" )
End Function

```

GetLink

Permet de récupérer les graphismes

```

function GetLink(TheUser,KeyWord)

MySite=loadstring("WEBSITE")
if IsObject(TheUser) then
if TheUser.IsValidUser then
if not TheUser.UserDocument.GlobalParameters.IsEmpty then
set TheGlobal = TheUser.UserDocument.GlobalParameters.Document
if not TheGlobal.website="" then MySite=TheGlobal.website
GetLink=MySite&loadstring(KeyWord)
Select Case KeyWord
case "WEBSITE"
GetLink=MySite
Case "DEFAULTLOGO"
if TheGlobal.Headlocation<>"" then
if InStr(UCASE(TheGlobal.Headlocation),"HTTP")<>0 then
GetLink=TheGlobal.Headlocation
else
GetLink=MySite&TheGlobal.Headlocation
end if
end if
Case "IMAGE_FOOT"
if TheGlobal.Footlocation<>"" then
if InStr(UCASE(TheGlobal.Footlocation),"HTTP")<>0 then
GetLink=TheGlobal.Footlocation
else
GetLink=MySite&TheGlobal.Footlocation
end if
end if

```

```

end if
Case "IMAGE_YES"
if TheGlobal.Yeslocation<>"" then
if InStr(UCASE(TheGlobal.Yeslocation),"HTTP")<>0 then
GetLink=TheGlobal.Yeslocation
else
GetLink=MySite&TheGlobal.Yeslocation
end if
end if
Case "IMAGE_NO"
if TheGlobal.Nolocation<>"" then
if InStr(UCASE(TheGlobal.Nolocation),"HTTP")<>0 then
GetLink=TheGlobal.Nolocation
else
GetLink=MySite&TheGlobal.Nolocation
end if
end if
Case "IMAGE_DETAIL"
if TheGlobal.Detaillocation<>"" then
if InStr(UCASE(TheGlobal.Detaillocation),"HTTP")<>0 then
GetLink=TheGlobal.Detaillocation
else
GetLink=MySite&TheGlobal.Detaillocation
end if
end if
Case else
GetLink=MySite&loadstring(KeyWord)

end select
end if
else
'no global
Select Case KeyWord
Case "WEBSITE"
GetLink=MySite
Case else
GetLink=MySite&loadstring(KeyWord)
end select
end if
else
'IsBackOffice
Select Case KeyWord
Case "WEBSITE"
GetLink=MySite
Case else
GetLink=MySite&loadstring(KeyWord)
end select

end if

end function

```

Liste de destinataires

SetMailEnveloppe

Choix et contrôle des destinataires et émetteurs

```

Function SetMailEnveloppe (ByRef Mail, [mailfrom], mailto, [mailcc], [mailbcc])
if mailto<>"" then
Mail.To=mailto
if mailfrom<>"" then Mail.From=mailfrom
Mail.CC=mailcc
Mail.BCC=mailbcc
SetMailEnveloppe=true
else
SetMailEnveloppe=false
end if
End Function

```

MailsFromRessourceMembers

Permet la construction de l'ensemble des destinataires appartenant à une ressource type. Celle-ci prend en paramètre la chaîne de caractère 'RessourceType' qui correspond au nom de la ressource type pour laquelle on souhaite envoyer un mail à l'ensemble de ces membres.

```
Function MailsFromRessourceMembers(RessourceType)

    set vServices = cdcapplication.Find_RessourceType("[Name]=?",RessourceType )
    if vServices.Count=1 then
        set vResourceType = vServices.item(0)
        for each line in vResourceType.ResourceTypeDirectory
            EnvoieCC=EnvoieCC & line.Email & ";"
        next
    end if
    MailsFromRessourceMembers= EnvoieCC

End Function
```

Exemple d'envoi de mail avec fichier Excel mis à jour et PDF en pièces jointes

L'exemple qui suit permet la mise à jour d'un fichier Excel avec des données de DataCenter.

Cet exemple utilise la fonction PrintPDF de DataCenter ; pour rappel, celle-ci permet de générer un document PDF en utilisant la mise en page fournie en paramètre et retourne le chemin vers le fichier.

Le mail envoyé comportera en pièces jointes le fichier PDF et le fichier Excel.

L'ensemble des actions (Mise à jour du fichier Excel, envoi du mail) sont déléguées au BackOffice.

Il s'agit ici de mettre à jour une liste de fournisseur avec la somme des valeurs résiduelles et somme des prix ht via une requête sql ayant comme identifiant de vue : **ALV_4A21C2F3**. Cet exemple est disponible dans tout nouveau produit installé après 08/2015, dans le modèle **Reporting**.

Mise en œuvre

- Soit le champ de type : **Booléen**, de Nom système : **SendPDFByMail**
- Soit le champ de type : **Formule**, de Nom système : **BoJob**, et de type de valeur de retour : **String**, avec comme champ déclencheur le booléen **SendPDFByMail**.
- Script de la formule **BoJob** :

```
retval = cdcdocument.BoJob
if cdcdocument.SendPDFByMail and cdcdocument.File1.FileName <> "" then
  if isBackoffice() then
    call SendPDFByMail(cdcdocument)
    cdcdocument.SendPDFByMail = false
  else
    Randomize
    retval=Rnd
  end if
end if
```

- Soit la fonction **SendPDFByMail**

Cette fonction permet le traitement du fichier Excel, la génération du fichier PDF, la construction et l'envoi du mail. Elle utilise une requête ayant comme identifiant de vue : **ALV_4A21C2F3**, et une mise en page d'impression de nom système : **ProvidersList**

Function SendPDFByMail(cdcdocument)

```

Set filesys = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
Set tempfolder = filesys.GetSpecialFolder(2)
XLSfilename=cdcdocument.File1.FileName ' le fichier supposé etre XLS

' on récupère 1 handle pour les fichiers
xls_tempname = tempfolder & "\" & XLSfilename
cdcdocument.File1.ExtractFile(xls_tempname)
Set objExcel = CreateObject("Excel.application")
set objExcelBook = objExcel.Workbooks.Open(xls_tempname)

' on l'ouvre dans Excel
if NOT (objExcel is nothing) then
    objExcel.application.displayalerts=false

' trouve la taille du classeur Excel
RowsToread=objExcel.ActiveSheet.UsedRange.rows.Count
effectiveRows=0

'charge les colonnes
for i=2 to RowsToread

    ValueToSearch= cStr(objExcel.Cells(i, 1).value)
    ' recherche l'article
    if (ValueToSearch <> "") then

        set TheProvider =cdcApplication.ExecuteSQL("SELECT SUM(COL_1) as [SomValRes],
SUM(COL_2) as [SomPrixHT] FROM ALV_4A21C2F3 where COL_3 =?",ValueToSearch)

        if TheProvider.Count=1 then
            for each Provider in TheProvider
                objExcel.Cells(i, 2)=Provider.fSomValRes
                objExcel.Cells(i, 3)=Provider.fSomPrixHT
            next
        else
            objExcel.Cells(i, 2)= "N/A"
            objExcel.Cells(i, 3)= "N/A"
        end if
    end if
next
objExcel.Save
objExcelBook.Close false
set objExcelBook = Nothing

' on ferme excel
objExcel.Application.Quit
objExcel.Quit
Set objExcel = Nothing
cdcdocument.File1.DeleteFile
cdcdocument.File1.InsertFile(xls_tempname)

'Construction de l'email en HTML
'Etape 1 : Récupérer les paramètres
ValeurParam = "Global"
set GeneralParameters = cdcapplication.Find_Parameters("[ModelName.SysName] = ?",ValeurParam)
if GeneralParameters.Count = 1 then
    set item = GeneralParameters.Item(0)
    SiteWeb = item.WebSite.Value
    Entete = item.ServiceName.Value
end if

'Etape 2 : Initialisation des variables

```

```
Titre = ucase("exemple d'utilisation de printpdf")
Objet = "Exemple d'utilisation de PrintPDF - Liste fournisseur avec sommes valeurs résiduelles et sommes
prix ht"
```

```
'Etape 4: construction du message
set Mail=cdcapplication.CreateMailMessage
call SetMailEnveloppe( Mail, "", "mastermod3614@apsynet.fr", "", "" )
call MailHead(cdcusercontent, Mail, MailBody, Objet, "")
call MailBodyLineAdd(MailBody, "<p align='center' style='font-size:12px'><font
size='4'>| "&Titre&" |</font></p>")
call MailBodyLineAdd(MailBody, "Madame, Monsieur, ")
call MailBodyLineAdd(MailBody, "Vous trouverez en pj l'ensemble de vos fichiers mis à jour")
call MailBodyLineAdd(MailBody, "<b>Cordialement, l'équipe "&Entete&"</b><br /><br /><br />")
Mail.HTMLBody = MailBody

'Ajout des p.j
Mail.AddAttachment(xls_tempname)
PDFUrl = cdcdocument.PrintPdf("ProvidersList")
Mail.AddAttachment(PDFUrl)

'Envoi du mail
cdcapplication.AddToMailBox(Mail)
if xls_tempname <> "" then
    filesys.DeleteFile(xls_tempname)
end if

else
    ' ca a pas marché
    cdcdocument.Comment="fichier Excel illisible"
end if

End Function
```

Cette fonction est à placer dans la librairie des Fonction VBScript, dans la partie 'Actions', ainsi que l'ensemble des fonctions génériques mail de DataCenter.

Principe

Il s'agit ici d'agir sur le booléen **SendPDFByMail**, qui rappelons le est un champ déclencheur pour la formule **BoJob**.

Ainsi, le déclenchement du traitement du fichier Excel, de la génération du PDF et de l'envoi de mail peut se faire via un bouton dans une mise en page, qui va exécuter une transition.

Cette transition aura pour script d'opération l'unique instruction suivante :

```
cdcdocument.SendPDFByMail = true
```