

IBM Unica Campaign
Version 8.6
30 avril 2012

*Guide du kit de développement de
plug-in de validation*

IBM

Important

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant à la section «Remarques», à la page 15.

juin 2012

LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE EN L'ETAT SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFACON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE.

Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. Les informations qui y sont fournies sont susceptibles d'être modifiées avant que les produits décrits ne deviennent eux-mêmes disponibles. En outre, il peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services non annoncés dans ce pays. Cela ne signifie cependant pas qu'ils y seront annoncés.

Pour plus de détails, pour toute demande d'ordre technique, ou pour obtenir des exemplaires de documents IBM, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial.

Vous pouvez également consulter les serveurs Internet suivants :

- <http://www.fr.ibm.com> (serveur IBM en France)
- <http://www.can.ibm.com> (serveur IBM au Canada)
- <http://www.ibm.com> (serveur IBM aux Etats-Unis)

*Compagnie IBM France
Direction Qualité
17, avenue de l'Europe
92275 Bois-Colombes Cedex*

© Copyright IBM Corporation 1998, 2012.

Table des matières

Avis aux lecteurs canadiens	v	Principales étapes de la création de plug-in	8
Kit de développement de plug-in de validation IBM Unica	1	Configuration	9
Aide supplémentaire relative au PDK de validation	1	Génération des plug-in de validation	9
Contenu du kit de développement de plug-in de validation	1	Configuration d'IBM Unica Campaign	10
Composants du PDK de validation	2	Test de la configuration du plug-in de validation	10
Recherche d'informations de référence	2	Création d'un plug-in de validation	10
Fonctions du kit de développement de plug-in de validation	3	Exemple d'exécutable	11
Chargement du plug-in dans IBM Unica Campaign	3	Configuration de Campaign pour l'utilisation de l'exemple de plug-in exécutable.	11
Validation des offres et des campagnes	4	Interface attendue pour l'exécutable	11
Configuration du PDK de validation	5	Exemple	12
validationClass	5	Prévention contre les éditions de campagnes	12
validationClasspath	6	Comment contacter le support technique IBM Unica.	13
validatorConfigString	7	Remarques	15
Développement d'un plug-in	7	Marques	17
Présentation	7		

Avis aux lecteurs canadiens

Le présent document a été traduit en France. Voici les principales différences et particularités dont vous devez tenir compte.

Illustrations

Les illustrations sont fournies à titre d'exemple. Certaines peuvent contenir des données propres à la France.

Terminologie

La terminologie des titres IBM peut différer d'un pays à l'autre. Reportez-vous au tableau ci-dessous, au besoin.

IBM France	IBM Canada
ingénieur commercial	représentant
agence commerciale	succursale
ingénieur technico-commercial	informaticien
inspecteur	technicien du matériel

Claviers

Les lettres sont disposées différemment : le clavier français est de type AZERTY, et le clavier français-canadien de type QWERTY.

OS/2 et Windows - Paramètres canadiens

Au Canada, on utilise :

- les pages de codes 850 (multilingue) et 863 (français-canadien),
- le code pays 002,
- le code clavier CF.

Nomenclature

Les touches présentées dans le tableau d'équivalence suivant sont libellées différemment selon qu'il s'agit du clavier de la France, du clavier du Canada ou du clavier des États-Unis. Reportez-vous à ce tableau pour faire correspondre les touches françaises figurant dans le présent document aux touches de votre clavier.

France	Canada	Etats-Unis
 (Pos1)		Home
Fin	Fin	End
 (PgAr)		PgUp
 (PgAv)		PgDn
Inser	Inser	Ins
Suppr	Suppr	Del
Echap	Echap	Esc
Attn	Intrp	Break
Impr écran	ImpEc	PrtSc
Verr num	Num	Num Lock
Arrêt défil	Défil	Scroll Lock
 (Verr maj)	FixMaj	Caps Lock
AltGr	AltCar	Alt (à droite)

Brevets

Il est possible qu'IBM détienne des brevets ou qu'elle ait déposé des demandes de brevets portant sur certains sujets abordés dans ce document. Le fait qu'IBM vous fournisse le présent document ne signifie pas qu'elle vous accorde un permis d'utilisation de ces brevets. Vous pouvez envoyer, par écrit, vos demandes de renseignements relatives aux permis d'utilisation au directeur général des relations commerciales d'IBM, 3600 Steeles Avenue East, Markham, Ontario, L3R 9Z7.

Assistance téléphonique

Si vous avez besoin d'assistance ou si vous voulez commander du matériel, des logiciels et des publications IBM, contactez IBM direct au 1 800 465-1234.

Kit de développement de plug-in de validation IBM Unica

Le kit de développement de plug-in de validation IBM® Unica (ci-après également appelé PDK de validation) vous permet de développer une logique de validation personnalisée à utiliser dans IBM Unica Campaign. Le PDK de validation est une sous-classe d'un ensemble de plug-in plus génériques fournis avec IBM Unica Campaign.

Les principaux points abordés dans le présent chapitre sont les suivants :

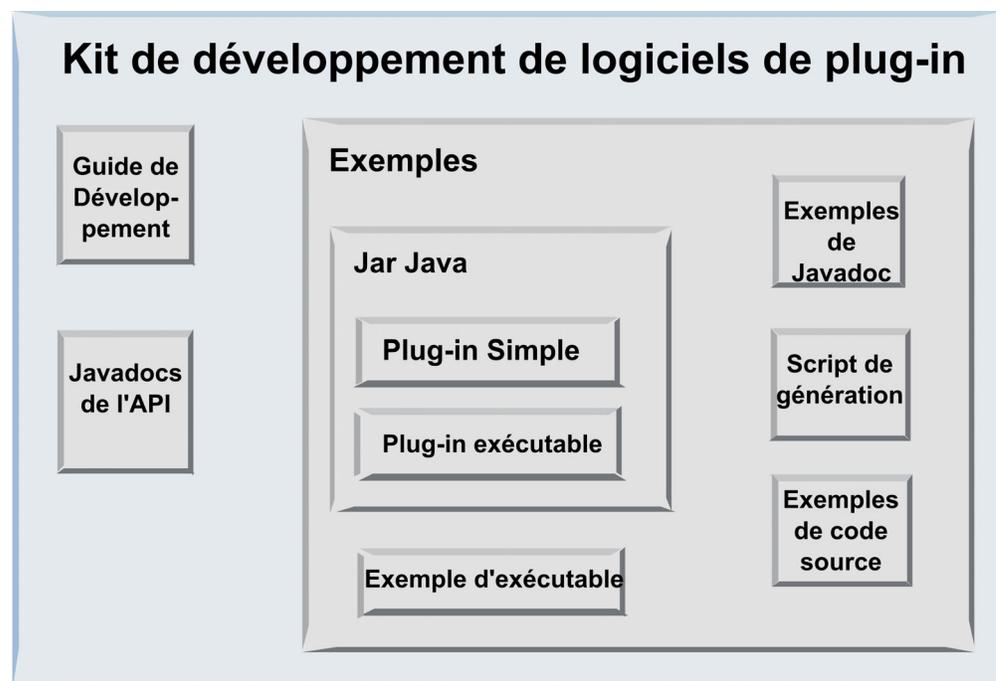
- «Contenu du kit de développement de plug-in de validation»
- «Fonctions du kit de développement de plug-in de validation», à la page 3
- «Configuration du PDK de validation», à la page 5
- «Développement d'un plug-in», à la page 7
- «Principales étapes de la création de plug-in», à la page 8
- «Exemple d'exécutable», à la page 11
- «Exemple», à la page 12

Aide supplémentaire relative au PDK de validation

Pour obtenir de l'aide supplémentaire relative à l'utilisation du PDK de validation, prenez contact avec le support technique Unica. Pour plus de détails, voir «Comment contacter le support technique IBM Unica», à la page 13.

Contenu du kit de développement de plug-in de validation

Le PDK de validation contient tous les éléments nécessaires au développement de plug-in Java ou d'exécutables de ligne de commande pour effectuer des validations dans IBM Unica Campaign.



Composants du PDK de validation

Le PDK de validation contient les composants suivants.

Composant	Description
Guide du kit de développement de plug-in de validation	Le présent document.
Exemples	Exemples, documentés et pouvant être générés, d'utilisation du PDK de validation.
Fichier .jar Java	Exemple de fichier JAR contenant les exemples de plug-in. Le fichier JAR contient : <ul style="list-style-type: none">• Plug-in simple : exemple de classe de plug-in de validation autonome.• Plug-in exécutable : exemple de plug-in de validation qui exécute un exécutable de ligne de commande défini par l'utilisateur pour effectuer la validation.
Exemple d'exécutable	Exécutable de ligne de commande pouvant être utilisé avec le plug-in d'exécutable sous UNIX.
Exemple de Javadocs	Javadocs décrivant les classes de plug-in de validation.
Script de génération	Script Ant qui génère le code source inclus pour en faire des plug-in de validation utilisables.
Exemples de code source	Code source Java pour le plug-in de validation simple et le plug-in de validation exécutable.

Recherche d'informations de référence

Le PDK de validation contient des informations de référence pour l'API de plug-in et pour l'exemple de code. Ces informations sont fournies sous la forme de Javadocs. Pour consulter la documentation, ouvrez le fichier suivant :

```
C:\Répertoire_principal_Unica\Répertoire_principal_Campaign\devkits\validation\javadoc\index.html
```

Où *Répertoire_principal_Unica* est le chemin d'accès au répertoire d'installation d'IBM Unica et *Répertoire_principal_Campaign* est le chemin d'accès au répertoire d'installation de Campaign.

Par exemple :

```
C:\IBM\Unica\Campaign\devkits\validation\javadoc\index.html
```

Les Javadocs peuvent être affichés dans n'importe quel navigateur Web.

Fonctions du kit de développement de plug-in de validation

Un plug-in créé à l'aide du PDK de validation peut exécuter une logique de validation personnalisée pour les campagnes et/ou les offres. Voici quelques utilisations possible de la logique de validation :

- Vérification des attributs étendus (par exemple, attributs valides par rapport aux attributs facultatifs, ou champs dépendants associés)
- Mise à disposition de services d'autorisation non fournis par IBM Unica Marketing Platform (valider, par exemple, quels utilisateurs sont autorisés à éditer quels attributs).

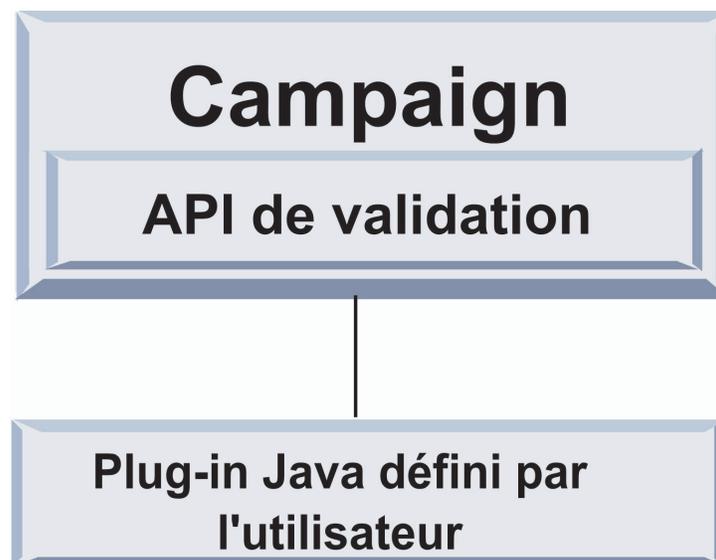
Chargement du plug-in dans IBM Unica Campaign

Il existe deux manières d'utiliser l'API :

- L'utiliser pour générer un plug-in de classe Java qui est chargé dans l'application
- Utiliser un des plug-in inclus pour appeler une application exécutable permettant de gérer la validation

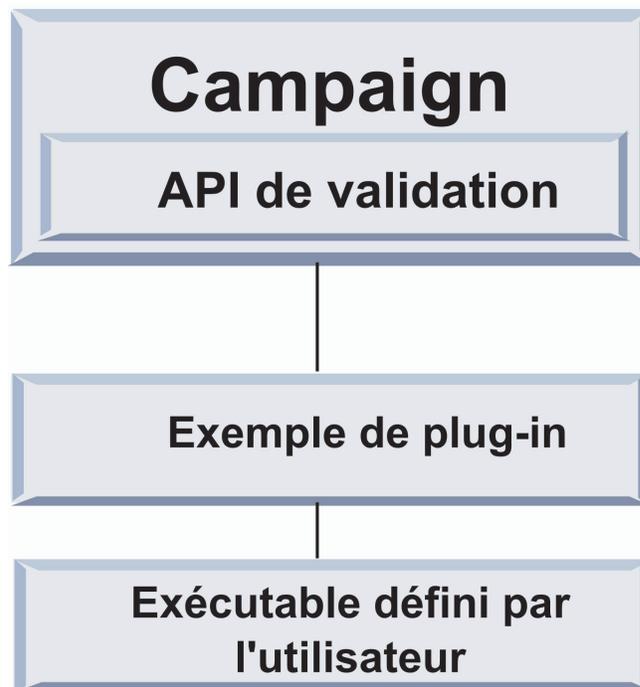
Génération d'un plug-in de classe Java qui est chargé dans l'application

Le PDK de validation fournit les interfaces, classes auxiliaires et outils nécessaires au développement de ces classes.



Appeler une application pour gérer la validation

La deuxième manière d'utiliser le PDK de validation consiste à utiliser un des plug-in inclus pour appeler une application exécutable permettant de gérer la validation :



Cet exécutable peut être écrit dans n'importe quel langage, mais il doit se trouver et être exécuté sur le serveur IBM Unica Campaign. Le plug-in qui appelle l'exécutable envoie un fichier XML qui contient les informations à valider (par exemple, l'utilisateur éditant l'objet ainsi que les valeurs précédentes et suivantes de tous les attributs standard et étendus de cet objet). IBM Unica Campaign attend en retour un résultat sous la forme d'un fichier XML. Pour plus d'informations, voir «Développement d'un plug-in», à la page 7.

Validation des offres et des campagnes

Le PDK de validation peut valider les offres et les campagnes. Si un plug-in de validation est défini, il est automatiquement appelé par IBM Unica Campaign chaque fois qu'un objet d'offre ou de campagne est enregistré.

IBM Unica Campaign définit un indicateur lorsqu'il appelle la méthode de validation du plug-in. Ces indicateurs sont les suivants :

- `ValidationInputData.CAMPAIGN_VALIDATION`, lors de l'ajout ou de la modification d'une campagne
ou
- `ValidationInputData.OFFER_VALIDATION`, lors de l'ajout ou de l'édition d'une offre.

Vous pouvez ensuite utiliser ces indicateurs pour construire des règles de validation s'appliquant aux offres et aux campagnes.

Configuration du PDK de validation

Le PDK de validation utilise des paramètres de configuration qui indiquent à Campaign comment localiser la classe de plug-in à utiliser. Il permet de transmettre certaines informations de configuration à ces plug-in.

Tous les paramètres se trouvent sur la page Configuration :

Campaign > partitions > partition[n] > validation

Remarque : La validation fonctionne avec plusieurs partitions ; `partition[n]` peut être remplacé par n'importe quel nom de partition pour fournir des routines de validation pour ces partitions également.

La présente section décrit les paramètres suivants :

- «`validationClass`»
- «`validationClasspath`», à la page 6
- «`validatorConfigString`», à la page 7

validationClass

Propriété	Description
Description	Il s'agit du nom de la classe à utiliser pour la validation. La valeur de la propriété <code>validationClasspath</code> indique où cette classe se trouve.
Détails	La classe doit être qualifiée complètement avec son nom de module. Si cette propriété n'est pas définie, Campaign n'effectue aucune validation personnalisée.
Exemple	<code>com.unica.campaign.core.validation.samples.SimpleCampaignValidator</code> Permet d'affecter la classe <code>SimpleCampaignValidator</code> au paramètre <code>validationClass</code> de l'exemple de code.
Valeur par défaut	Par défaut, aucun chemin n'est défini : <code><property name="validationClass" /></code>

validationClasspath

Propriété	Description
Description	Chemin de la classe utilisée pour la validation personnalisée. Il peut s'agir d'un chemin d'accès complet ou d'un chemin d'accès relatif.
Détails	<p>Si le chemin se termine par une barre oblique (une barre oblique / pour UNIX ou une barre oblique inverse \ pour Windows), Campaign considère qu'il s'agit du chemin d'accès à un répertoire contenant la classe de plug-in Java à utiliser.</p> <p>Si le chemin ne se termine pas par une barre oblique, Campaign considère qu'il s'agit du nom d'un fichier .jar contenant la classe Java. Par exemple, la valeur</p> <pre>/opt/Unica/Campaign /devkits/validation /lib/validator.jar?</pre> <p>est le chemin qui, sur une plateforme UNIX, pointerait vers le fichier JAR fourni prêt à l'emploi avec le kit de développement de plug-in.</p> <p>Si le chemin est relatif, le comportement dépend du serveur d'applications sur lequel Campaign est exécuté. WebLogic utilise le chemin d'accès au répertoire de travail du domaine, qui est le répertoire par défaut, à savoir</p> <pre>c:\bea\user_projects\domains\mondomaine</pre> <p>Si le paramètre ne contient pas de chaîne, Campaign ne tente pas de charger un plug-in.</p>
Exemple	<pre>/opt/Unica/Campaign /devkits/validation /lib/validator.jar?</pre> <p>Il s'agit du chemin qui, sur une plateforme UNIX, pointerait vers le fichier JAR qui est fourni avec kit de développement de plug-in.</p>
Valeur par défaut	<p>Par défaut, aucun chemin n'est défini :</p> <pre><property name="validationClasspath" /></pre>
Voir aussi	<p>Pour plus d'informations sur la désignation de la classe à utiliser, voir «validationClass», à la page 5.</p>

validatorConfigString

Propriété	Description
Description	Il s'agit de la chaîne qui est transmise au plug-in de validation lorsqu'il est chargé par Campaign.
Détails	<p>La manière dont le plug-in utilise cette chaîne dépend du concepteur. Vous pouvez l'utiliser pour envoyer une chaîne de configuration dans votre plug-in lorsque le système le charge.</p> <p>Par exemple, ExecutableCampaignValidator (qui provient de l'exemple de plug-in exécutable inclus dans le kit de développement de plug-in) utilise cette propriété pour indiquer l'exécutable à exécuter.</p>
Exemple	<p>Pour exécuter le script de l'interpréteur de commandes Bourne comme script de validation, affectez à <code>validatorConfigString</code> la valeur suivante :</p> <pre>/opt/unica/campaign/devkits/validation/ src/com/unica/campaign /core/validation/samples/validate.sh</pre>
Valeur par défaut	<p>Par défaut, aucun chemin n'est défini :</p> <pre><property name="validatorConfigString" /></pre>

Développement d'un plug-in

Présentation

Un plug-in est une classe Java qui est chargée au moment du démarrage et appelée dès lors qu'une campagne ou une offre est validée. Cette validation est effectuée chaque fois qu'un utilisateur enregistre une campagne. Vous pouvez créer vos propres plug-in Java à l'aide des outils fournis par le PDK de validation. Ce dernier contient le code source d'exemples de plug-in ainsi qu'un fichier Ant (Apache Ant est un outil de compilation écrit en Java) que vous pouvez utiliser pour compiler des plug-in. Les sections suivantes vous décrivent comment configurer votre environnement pour développer un plug-in et créer votre propre plug-in.

Exemples de plug-in de validation

Deux exemples de plug-in de validation sont inclus lors de l'installation standard de Campaign.

- `SimpleCampaignValidator` est un plug-in autonome qui présente comment effectuer des tâches telles qu'une autorisation personnalisée ou la validation de noms de campagne acceptables. Son chemin d'accès est le suivant :

```
devkits\validation\src\com\unica\campaign\core\validation\  
samples\SimpleCampaignValidator.java
```

Nous vous recommandons d'effectuer une copie de la classe lorsque vous l'utilisez plutôt que de l'éditer directement.

- ExecutableCampaignValidator est un plug-in Java qui appelle une application exécutable pour effectuer la validation. Le code source du plug-in ExecutableCampaignValidator se trouve dans le même répertoire que le plug-in SimpleCampaignValidator.

Toutefois, le véritable objectif de cet exemple est d'être utilisé comme exécutable de ligne de commande pour effectuer une validation. Le chemin d'accès de ce fichier est le suivant :

```
devkits/validation/src/com/unica/campaign/  
core/validation/samples/validate.sh
```

Ce fichier est un exemple d'exécutable de bouclage, illustrant les types courants de validation.

Routine de test

L'eXtreme Programming (XP) et les autres méthodologies agiles sont utiles et populaires. L'un des principaux aspects de ces méthodologies est qu'elles reposent sur des tests. Les clients faisant appel à ces méthodologies utilisent intensivement les tests d'unité. Le PDK de validation prend en charge ces méthodologies en proposant une routine de test pour exécuter un plug-in en dehors de Campaign. Pouvoir tester le code sans l'injecter dans IBM Unica Campaign accélère le processus de développement de plug-in.

Pour utiliser la routine de test :

1. Modifiez le scénario de test d'unité pour refléter la logique de validation dans le plug-in.
2. Exécutez le script de génération :
 - Pour créer le plug-in sans effectuer de tests d'unité, exécutez les scripts de génération à l'aide de la commande "ant jar".
 - Pour créer le plug-in et effectuer les tests d'unité, exécutez le script de génération à l'aide de la commande "ant run-test".

Scripts de génération

Les scripts de génération du PDK permettent de compiler toutes les classes dans un répertoire et de les placer dans un fichier JAR pouvant être utilisé dans IBM Unica Campaign. Le répertoire utilisé par le script de génération est le suivant :

```
devkits/validation/src/com/unica/campaign/core/validation/samples/
```

Principales étapes de la création de plug-in

Les principales étapes de la création de plug-in sont les suivantes :

- «Configuration», à la page 9
- «Génération des plug-in de validation», à la page 9
- «Configuration d'IBM Unica Campaign», à la page 10
- «Test de la configuration du plug-in de validation», à la page 10
- «Création d'un plug-in de validation», à la page 10

Les sections suivantes vous décrivent comment générer la source pour créer le fichier .jar.

Configuration

Le PDK de validation peut être installé sur n'importe quelle machine, mais les plug-in que vous créez avec ce kit doivent être placés sur la machine exécutant IBM Unica Campaign. Nous vous recommandons d'installer le PDK sur la machine sur laquelle vous testez vos plug-in.

Le PDK requiert que Jakarta Ant et un kit de développement Java (JDK) soient installés sur votre machine pour créer des plug-in Java. A des fins de compatibilité, nous vous recommandons d'utiliser le script Ant et les modules JDK fournis avec votre serveur d'applications.

Remarque : Vous pouvez utiliser un autre JDK. Toutefois, si vous utilisez celui fourni avec votre serveur d'applications, les plug-in que vous créez réussiront les tests de compatibilité effectués lors de la compilation. Par exemple, si vous utilisez WebLogic 8.1, qui utilise le JDK 1.4, toutes les classes spécifiques au JDK 1.5 généreront des erreurs de type "class not found" (classe introuvable) lorsque Campaign tentera d'utiliser le plug-in. En utilisant le JDK 1.4 pour effectuer la compilation, les classes spécifiques au JDK 1.5 ne peuvent pas être utilisées et le plug-in sera compatible avec Campaign.

Pour configurer votre environnement en vue de l'utilisation du PDK de validation :

1. Ajoutez le dossier contenant l'exécutable Ant à votre variable d'environnement path. Par exemple, si WebLogic 8.1 est installé dans le répertoire par défaut sous Windows, ajoutez le chemin d'accès suivant à votre variable path :

```
c:\bea\weblogic81\server\bin
```

2. Affectez à la variable d'environnement JAVA_HOME le répertoire contenant les répertoires bin et lib du JDK. Par exemple, pour WebLogic 8.1 sous Windows, affectez la valeur suivante à la variable JAVA_HOME :

```
c:\bea\jdk141_03
```

Génération des plug-in de validation

Le PDK fournit un script Ant qui permet de générer tout le code des exemples de fichier. Par défaut, le script crée un fichier JAR qui contient les classes de validation. Il est possible, facultativement, d'utiliser le script pour créer des Javadocs et exécuter des tests sur les plug-in de validation pour vérifier qu'ils fonctionnent dans Campaign avant de tenter de les utiliser en production.

Pour générer le plug-in de validation :

1. Accédez au répertoire du PDK,

```
<Répertoire_principal_Unica\Répertoire_principal_Campaign>\devkits  
\validation\build
```

Le script Ant, build.xml, se trouve dans ce répertoire.

2. Exécutez le fichier JAR Ant depuis la ligne de commande.

Le fichier Ant exécute le script et crée un fichier JAR appelé validator.jar dans le répertoire suivant :

```
<Répertoire_principal_Unica\Répertoire_principal_Campaign>\devkits\  
validation\build\lib
```

Vous disposez maintenant d'un plug-in de validation pouvant être utilisé dans IBM Unica Campaign. La section suivante explique comment configurer Campaign pour utiliser ce plug-in de validation.

Configuration d'IBM Unica Campaign

Après avoir créé un plug-in de validation, vous devez indiquer à IBM Unica Campaign où il se trouve pour qu'il puisse l'utiliser.

Pour utiliser `SimpleCampaignValidator`, définissez les propriétés décrites à la section «Configuration du PDK de validation», à la page 5, comme suit :

- `validationClasspath` : `Unica\campaign\devkits\validation\lib\validator.jar`
- `validationClass` :
`com.unica.campaign.core.validation.samples.SimpleCampaignValidator`
- Il n'est pas nécessaire de définir `validatorConfigString` pour utiliser `SimpleCampaignValidator` car il n'utilise pas de chaîne de configuration.

Test de la configuration du plug-in de validation

Après avoir généré le fichier `validator.jar` qui contient la classe `SimpleCampaignValidator` et apporté les changements de configuration requis, vous pouvez tester et utiliser le plug-in. Ce plug-in empêche les utilisateurs d'enregistrer une campagne portant le nom "badCampaign".

Pour tester votre configuration :

1. Redéployez votre serveur d'applications pour que les modifications soient prises en compte. Pour plus de détails sur le redéploiement de votre serveur d'applications, consultez la documentation de votre serveur.
2. Connectez-vous à IBM Unica Campaign et accédez à la page de création de campagne.
3. Créez une campagne portant le nom **badCampaign** et essayez de l'enregistrer.

Si tout est correctement configuré, vous ne devez pas pouvoir enregistrer la nouvelle campagne. Un message d'erreur doit être envoyé par le plug-in de validation.

Création d'un plug-in de validation

Dans la présente section, vous créez un plug-in de validation qui ressemble à `SimpleCampaignValidator`, mais empêche la création de campagnes appelées "badCampaign2."

Pour créer un plug-in de validation :

1. Copiez l'exemple de plug-in de validation `SimpleCampaignValidator.java` qui se trouve à l'emplacement suivant :
`<Répertoire_principal_Unica\Répertoire_principal_Campaign>\devkits\validation\src\com\unica\campaign\core\validation\samples`
2. Nommez la copie `MyCampaignValidator.java` et conservez-la dans le même répertoire que le fichier source.
3. Ouvrez le fichier `MyCampaignValidator.java` dans un éditeur. Recherchez le terme "badCampaign" et remplacez-le par "badCampaign2."
4. Enregistrez le fichier et fermez l'éditeur.
5. Générez de nouveau les plug-in de validation. Pour plus de détails, voir «Génération des plug-in de validation», à la page 9.

Remarque : Si votre serveur d'applications verrouille le fichier `validate.jar` pendant son utilisation, vous devez arrêter le serveur avant de générer les plug-in de validation.

6. Reconfigurez `campaign_config.xml` pour qu'il utilise votre nouvelle classe :

```
<property name="validationClass" value="com.unica.campaign.core.validation.samples.MyCampaignValidator">
```
7. Testez le plug-in de validation. Pour plus de détails, voir «Test de la configuration du plug-in de validation», à la page 10.

Vous ne devriez plus pouvoir enregistrer de campagnes appelées "badCampaign2."

Exemple d'exécutable

Les exemples de plug-in de validation incluent également un plug-in de validation, `ExecutableCampaignValidator`, qui peut lancer un exécutable depuis la ligne de commande.

La présente section :

- vous indique comment configurer IBM Unica Campaign pour exécuter l'exemple de plug-in exécutable, et
- décrit comment créer vos propres plug-in exécutables, conformes à l'utilisation de l'interface de l'exécutable.

Configuration de Campaign pour l'utilisation de l'exemple de plug-in exécutable

Pour utiliser `ExecutableCampaignValidator`, définissez les propriétés décrites à la section «Configuration du PDK de validation», à la page 5, comme suit :

- `validationClasspath` :
`<Répertoire_principal_Campaign>\devkits\validation\lib\validator.jar`
- `validationClass` :
`com.unica.campaign.core.validation.samples.ExecutableCampaignValidator`
- `validatorConfigString` :
`<Répertoire_principal_Campaign>\pdk\bin\validate.sh`

L'exemple de script fourni avec le PDK est un script de l'interpréteur de commandes Bourne pour UNIX. Il interdit à tout utilisateur portant le nom "badUser" de créer une campagne. Vous pouvez consulter le code de cet exécutable dans le répertoire suivant :

```
devkits\validation\src\com\unica\campaign\core\  
validation\samples\validate.sh
```

Vous devez développer votre propre script effectuant la validation appropriée à votre implémentation. Les langages de script tels que PERL et Python sont recommandés pour ce genre de scripts de traitement de texte mais n'importe quel langage pouvant être exécuté à partir de la ligne de commande est également acceptable.

Interface attendue pour l'exécutable

`ExecutableCampaignValidator` appelle un exécutable avec une ligne de commande contenant les arguments suivants :

- `nom_exécutable` : chaîne définie pour la propriété `validatorConfigString` dans IBM Unica Marketing Platform.
- `nom_fichier_données` : nom du fichier lu par l'exécutable en entrée. Les données en entrée doivent être au format XML.

- `nom_fichier_résultats_attendu` : nom du fichier devant être envoyé par l'exécutable en sortie. Les résultats attendus sont au format données XXX.xml, où XXX est un nombre.
 - Voici un exemple d'envoi de données dont la validation a abouti :


```
<ValidationResult result="0" generalFailureMessage="" />
```
 - Voici un exemple d'envoi de données dont la validation a échoué :


```
<ValidationResult result="1" generalFailureMessage="">
  <AttributeError attributeName="Attribute1"
  errorMessage="Texte pour l'attribut 1" />
  <AttributeError attributeName="Attribute2"
  errorMessage="Texte pour l'attribut 2" />
</ValidationResult>
```
 - Le texte du fichier XML doit être codé en ASCII ou en UTF-8.

Remarque : Il est fortement recommandé d'écrire des messages d'erreur explicites pour que les utilisateurs puissent corriger le problème avant de tenter un nouvel enregistrement.

Exemple

La présente section contient un exemple de scénario de validation.

Prévention contre les éditions de campagnes

Si vous tentez d'empêcher qu'une personne éditant une campagne modifie le code de campagne, vous pouvez utiliser une routine de validation de campagne personnalisée. Cette routine s'assurera que la vérification suivante est effectuée lors de l'enregistrement de la campagne :

```
nouveau_code_campagne == ancien_code_campagne
```

Pour gérer le cas où la campagne est créée pour la première fois, transmettez à la routine un indicateur signalant si la campagne validée est nouvelle (indicateur "creation") ou existante (indicateur "edit"). Si cet indicateur est **edit**, la comparaison des codes de campagne doit alors être effectuée.

L'application Campaign définit cet indicateur dans l'objet `InputValidationData` puis le transmet au plug-in. Ce dernier lit l'indicateur lorsqu'il détermine si la validation concerne une campagne nouvelle ou modifiée.

Comment contacter le support technique IBM Unica

Si vous rencontrez un problème que vous ne parvenez pas à résoudre en consultant la documentation, l'équipe de support désignée de votre entreprise peut contacter le support technique IBM Unica. Prenez connaissance des informations ci-dessous pour faire en sorte que votre problème soit résolu de manière efficace et fructueuse.

Si vous n'êtes pas le correspondant désigné pour le support technique de votre entreprise, contactez votre administrateur IBM Unica pour obtenir plus d'informations.

Informations à réunir

Avant de contacter le support technique IBM Unica, vous devez collecter les informations suivantes :

- Une brève description de la nature de votre problème.
- Le détail des messages d'erreur qui s'affichent lorsque le problème survient.
- La procédure détaillée permettant de reproduire le problème.
- Les fichiers journaux, fichiers de session, fichiers de configuration et fichiers de données associés.
- Les informations relatives à votre environnement (produit et système), que vous pouvez obtenir en suivant la procédure décrite sous "Informations sur le système."

Informations sur le système

Lorsque vous appelez le support technique IBM Unica, vous êtes généralement invité à fournir des informations sur votre environnement.

Si votre problème ne vous empêche pas de vous connecter, la plupart de ces informations sont disponibles à la page **A propos de**, qui fournit des informations relatives aux applications IBM Unica que vous avez installées.

Pour accéder à la page **A propos de**, sélectionnez **Aide > A propos de**. Si cette page n'est pas accessible, vous pouvez obtenir le numéro de version de chaque application IBM Unica en consultant le fichier `version.txt` se trouvant dans le répertoire d'installation des applications concernées.

Informations de contact pour le support technique IBM Unica

Pour savoir comment contacter le support technique IBM Unica, consultez le site Web du support technique IBM Unica (<http://www.unica.com/about/product-technical-support.htm>).

Remarques

Le présent document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services IBM non annoncés dans ce pays. Pour plus de détails, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial IBM. Toute référence à un produit, logiciel ou service IBM n'implique pas que seul ce produit, logiciel ou service puisse être utilisé. Tout autre élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit d'IBM. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même les installations et applications réalisées avec des produits, logiciels ou services non expressément référencés par IBM.

IBM peut détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant les produits mentionnés dans le présent document. La remise de ce document ne vous donne aucun droit de licence sur ces brevets ou demandes de brevet. Si vous désirez recevoir des informations concernant l'acquisition de licences, veuillez en faire la demande par écrit à l'adresse suivante :

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Pour le Canada, veuillez adresser votre courrier à :

IBM Director of Commercial Relations
IBM Canada Ltd
3600 Steeles Avenue East
Markham, Ontario
L3R 9Z7 Canada

Les informations sur les licences concernant les produits utilisant un jeu de caractères double octet peuvent être obtenues par écrit à l'adresse suivante :

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan Ltd.
1623-14, Shimotsuruma, Yamato-shi
Kanagawa 242-8502 Japan

Le paragraphe suivant ne s'applique ni au Royaume-Uni, ni dans aucun pays dans lequel il serait contraire aux lois locales. LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE EN L'ETAT SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFACON AINSI QU'EN CAS DE DEF AUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

Le présent document peut contenir des inexactitudes ou des coquilles. Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. IBM peut, à tout moment et sans préavis, modifier les produits et logiciels décrits dans ce document.

Les références à des sites Web non IBM sont fournies à titre d'information uniquement et n'impliquent en aucun cas une adhésion aux données qu'ils contiennent. Les éléments figurant sur ces sites Web ne font pas partie des éléments du présent produit IBM et l'utilisation de ces sites relève de votre seule responsabilité.

IBM pourra utiliser ou diffuser, de toute manière qu'elle jugera appropriée et sans aucune obligation de sa part, tout ou partie des informations qui lui seront fournies.

Les licenciés souhaitant obtenir des informations permettant : (i) l'échange des données entre des logiciels créés de façon indépendante et d'autres logiciels (dont celui-ci), et (ii) l'utilisation mutuelle des données ainsi échangées, doivent adresser leur demande à :

IBM Corporation
170 Tracer Lane
Waltham, MA 02451
U.S.A.

Ces informations peuvent être soumises à des conditions particulières, prévoyant notamment le paiement d'une redevance.

Le logiciel sous licence décrit dans ce document et tous les éléments sous licence disponibles s'y rapportant sont fournis par IBM conformément aux dispositions du Livret contractuel IBM, des Conditions internationales d'utilisation des logiciels IBM ou de tout autre accord équivalent.

Les données de performance indiquées dans ce document ont été déterminées dans un environnement contrôlé. Par conséquent, les résultats peuvent varier de manière significative selon l'environnement d'exploitation utilisé. Certaines mesures évaluées sur des systèmes en cours de développement ne sont pas garanties sur tous les systèmes disponibles. En outre, elles peuvent résulter d'extrapolations. Les résultats peuvent donc varier. Il incombe aux utilisateurs de ce document de vérifier si ces données sont applicables à leur environnement d'exploitation.

Les informations concernant des produits non IBM ont été obtenues auprès des fournisseurs de ces produits, par l'intermédiaire d'annonces publiques ou via d'autres sources disponibles. IBM n'a pas testé ces produits et ne peut confirmer l'exactitude de leurs performances ni leur compatibilité. Elle ne peut recevoir aucune réclamation concernant des produits non IBM. Toute question concernant les performances de produits non IBM doit être adressée aux fournisseurs de ces produits.

Toute instruction relative aux intentions d'IBM pour ses opérations à venir est susceptible d'être modifiée ou annulée sans préavis, et doit être considérée uniquement comme un objectif.

Tous les tarifs indiqués sont les prix de vente actuels suggérés par IBM et sont susceptibles d'être modifiés sans préavis. Les tarifs appliqués peuvent varier selon les revendeurs.

Le présent document peut contenir des exemples de données et de rapports utilisés couramment dans l'environnement professionnel. Ces exemples mentionnent des noms fictifs de personnes, de sociétés, de marques ou de produits à des fins illustratives ou explicatives uniquement. Toute ressemblance avec des noms de personnes, de sociétés ou des données réelles serait purement fortuite.

LICENCE DE COPYRIGHT :

Le présent logiciel contient des exemples de programmes d'application en langage source destinés à illustrer les techniques de programmation sur différentes plateformes d'exploitation. Vous avez le droit de copier, de modifier et de distribuer ces exemples de programmes sous quelque forme que ce soit et sans paiement d'aucune redevance à IBM, à des fins de développement, d'utilisation, de vente ou de distribution de programmes d'application conformes aux interfaces de programmation des plateformes pour lesquels ils ont été écrits ou aux interfaces de programmation IBM. Ces exemples de programmes n'ont pas été rigoureusement testés dans toutes les conditions. Par conséquent, IBM ne peut garantir expressément ou implicitement la fiabilité, la maintenabilité ou le fonctionnement de ces programmes. Les exemples de programme sont fournis "en l'état", sans garantie d'aucune sorte. IBM ne sera en aucun cas responsable des dommages liés à l'utilisation de ces programmes.

Si vous visualisez ces informations en ligne, il se peut que les photographies et illustrations en couleur n'apparaissent pas à l'écran.

Marques

IBM, le logo IBM et ibm.com sont des marques d'International Business Machines Corp. dans de nombreux pays. Les autres noms de produits et de services peuvent être des marques d'IBM ou d'autres sociétés. La liste actualisée de toutes les marques d'IBM est disponible sur la page Web «Copyright and trademark information» à l'adresse www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

