

	Projet : Editions rapides	
	GMO	Guide de mise en œuvre UERP/S2I
Date: 27/01/05		
Affaire : 468		
Page: 1/17		
Diffusion: CDP		
Auteur: PEN		

1	Introduction	2
1.1	Objet du document	2
1.2	Dénomination et détails	2
1.2.1	Définitions	2
1.2.2	Objectif	2
1.2.3	Fonctionnement	2
1.2.4	Versions	3
1.3	Sources d'information et documents connexes	3
2	Utilisation classique	4
2.1	Vérification des éléments	4
2.1.1	Ressources	4
2.1.2	Fichiers de configuration	4
2.1.2.1	generix.ini	4
2.1.2.2	serveur_xmlrpc.ini	5
2.1.2.3	configuration.xml	5
2.1.2.4	gce.properties.xml	6
2.1.2.5	web.xml (optionnel)	7
2.1.3	Paramétrage applicatif	7
2.1.3.1	Définition d'une file rapide	7
2.1.3.2	Association de la file aux sociétés	8
2.2	Démarrage	8
2.2.1	GENERIX Manager	8
2.2.2	Mémoire partagée	8
2.3	Activation d'une édition rapide	9
2.3.1	Niveau utilisateur	9
2.3.2	Niveau trace	9
2.3.3	Mise en attente	10
2.4	Erreurs courantes lors d'une activation	10
2.4.1	Connexion refusée	10
2.4.2	Edition rejetée	11
3	Paramétrage et configuration étendue	13
3.1	Activation de traces	13
3.1.1	Trace d'UERP	13
3.1.2	Trace des accès à la base de données	14
3.1.3	Trace des requêtes	14
3.2	Paramétrage du port d'écoute	14
3.3	Sollicitation des autres services d'UERP	14
3.4	Insérer une demande d'édition rapide dans un scénario	16
3.4.1	Principe	16
3.4.2	Conseils	16
3.5	Limiter la capacité des files rapides	16

	Projet : Editions rapides		Date: 27/01/05
	GMO	Guide de mise en œuvre UERP/S2I	Affaire : 468
			Page: 2/17
Diffusion: CDP		Auteur: PEN	

1 Introduction

1.1 Objet du document

Le back office de GENERIX s'enrichit dans la **version CE ES2** d'un nouvel exécutable venant en complément du traditionnel scrutateur et chargé d'activer au plus vite des éditions. Ce document en explique le fonctionnement général et détaille les différentes étapes à suivre pour l'utiliser et le paramétrer convenablement.

1.2 Dénomination et détails

1.2.1 Définitions

En interne, ce nouvel exécutable est appelé **UERP** : **U** étant la lettre préfixant la majorité des exécutables Généat, **E** comme édition, **RP** comme RaPide,
La dénomination marketing est **S2I** pour « *Service d'Impression Immédiate* ».

1.2.2 Objectif

Ce nouveau composant du back-office de GENERIX permet **la prise en compte au plus vite d'une demande d'édition**. Il évite notamment de passer par le mécanisme de la boucle de scrutation de la base de données du scrutateur.

Attention, il est dédié au démarrage d'éditions (« batch ») qualifiées de **rapide**, c'est-à-dire s'exécutant durant un temps court. *Exemple* : édition d'une fiche article, valorisation d'un évènement...

L'appréciation du terme « rapide » est laissée aux développeurs et aux chefs de projets.

1.2.3 Fonctionnement

UERP est un exécutable multi-threadé en écoute permanente des demandes provenant des clients Java s'exécutant sur le serveur d'application. Chaque requête est prise en charge par un thread mais tous partagent le même bdd_serveur pour accéder à la base de données. Cela permet de traiter au plus vite les demandes sans perdre de temps en activation.

UERP n'active des éditions que sur des files de traitement spécialement configurées. Appelées « **files rapides** », elles permettent, contrairement aux files batches classiques, **d'activer simultanément plusieurs batches**. Cela limite ainsi les risques de blocage d'éditions sur une file de traitement.

		Projet : Editions rapides	
GMO		Guide de mise en œuvre UERP/S2I	Date: 27/01/05
			Affaire : 468
			Page: 3/17
Diffusion: CDP		Auteur: PEN	

1.2.4 Versions

L'appel à UERP est intégré dans les scénarii standards à **partir de la version GENERIX CE ES2**. Il est possible de modifier ou de créer de nouvelles pages du front office y faisant appel.

Bien que l'exécutable soit présent dans la distribution ES1, il n'est pas conseillé de l'utiliser. Il est en effet difficilement exploitable, l'ensemble des composants permettant sa gestion n'étant pas à niveau.

UERP **n'est pas** exploitable dans les versions GENERIX C/S.

A ce jour (03/01/05), il est certifié et utilisable **uniquement** sur les serveurs de traitements de la matrice « Nouveaux clients » de GENERIX CE (à savoir Windows (2000 et 2003) et Linux).

1.3 Sources d'information et documents connexes

Document	Localisation
SFG	SharePoint -- Etudes -- Documents Partagés ES2
SFD	SharePoint -- Etudes -- Documents Partagés ES2

	Projet : Editions rapides		Date: 27/01/05
	GMO	Guide de mise en œuvre UERP/S2I	Affaire : 468
generix collaborative generation			Page: 4/17
Diffusion: CDP		Auteur: PEN	

2 Utilisation classique

Cette partie détaille les éléments indispensables au bon fonctionnement d'UERP et son mode d'utilisation traditionnel.

2.1 Vérification des éléments

Ci-après la liste des éléments nécessaires au bon fonctionnement d'UERP dans une installation de GENERIX CE.

2.1.1 Ressources

L'exécutable « **uerp.exe** » doit être présent dans le répertoire des exécutables du serveur de traitement. Il s'administre principalement via GENERIX Manager, ce dernier devant afficher un composant « **S2I** » dans le menu « **environnement** ».

2.1.2 Fichiers de configuration

2.1.2.1 generix.ini

Le paramétrage suivant n'est nécessaire que pour la version GENERIX CE 1.0 ES2.

Toutes les entités dont des éditions seront activées par UERP doivent partager la table UT_FIL avec obligatoirement pour valeur le codsoc physique de la ligne équivalente dans MEV.

Autrement dit, il est nécessaire de reproduire dans le generix.ini le partage de la table UT_FIL du multi-entités.

Exemple :

```
[Societes]
societe_9000=1
```

```
[Tables_9000]
ut_fil= X
```

Avec **X** le résultat de l'ordre « `select codsoc_phy from mev where codent='UT_FIL' and codsoc=9000; »`

	Projet : Editions rapides	
	GMO	Guide de mise en œuvre UERP/S2I
 collaborative generation	Date: 27/01/05	Affaire : 468
	Diffusion: CDP	Page: 5/17

2.1.2.2 serveur_xmlrpc.ini

Ce fichier **obligatoirement** présent dans le répertoire de démarrage du serveur doit contenir les lignes :

port 8089 (port d'écoute du serveur)
 keepalive 1 (nombre maximal de demandes par thread) **NE PAS MODIFIER.**

Remarque : UERP est compilé avec une librairie externe XMLRPC dont les sources font référence à ce fichier de paramétrage. Pour faciliter sa mise à niveau lorsque sortiront les versions suivantes, on a choisi de la modifier le moins possible. C'est pourquoi on conserve l'utilisation de ce nouveau fichier de paramétrage plutôt que d'accéder au classique « generix.ini ».

2.1.2.3 configuration.xml

2.1.2.3.1 Version GENERIX CE 1.0 ES2

Afin d'établir une communication entre le serveur d'application et le serveur de traitement, il est obligatoire de retrouver dans le fichier de configuration du web_module les lignes suivantes :

```
<application>
  <link_to_generix>
    <xmlrpc maxInstance="10" minInstance="0">
      <client connection="http://172.16.10.123:8089" delay="20" timeOut="2000"/>
    </xmlrpc>
  </link_to_generix>
</application>
```

Pour plus de détails sur le renseignement des attributs, consulter le document :
<\\Callisto\Doc Socle\GX\v5.0.0ES1\Client UERP utilisation v500ES1 1.0.doc>

Remarque :

L'attribut optionnel « *connection* » contient le host ou l'adresse IP du serveur de traitement. Ce nœud d'information n'étant pas repris dans l'interface de XDME ES2, sa mise à jour doit s'effectuer **manuellement** à partir d'un éditeur de texte lors de l'installation de l'application.

2.1.2.3.2 Versions GCE110 à GCE130

Afin d'établir une communication entre le serveur d'application et le serveur de traitement, il est obligatoire de retrouver dans le fichier de configuration du web_module les lignes suivantes :

Ce paramétrage est nécessaire pour la mise en œuvre du multi-serveurs de traitement.

			Projet : Editions rapides		
GMO		Guide de mise en œuvre UERP/S2I		Date: 27/01/05	
				Affaire : 468	
				Page: 6/17	
Diffusion: CDP				Auteur: PEN	

```
<application>
  <link_to_generix>
    <xmlrpc maxInstance="10" minInstance="0" defaultClient="serveur">
      <client name="serveur" port="8089"/>
    </xmlrpc>
  </link_to_generix>
</application>
```

PS : Il convient de définir un nœud « client » par serveur de traitement accessible.

Remarque :

Des attributs optionnels sont positionnables sur le nœud xmlrpc :

- « *timeout* » : Temps d'attente en secondes de la réponse du serveur xmlRpc. Représente la durée maximale de la boucle de scrutation de la réponse du serveur xmlRpc. Valeur par défaut de 5 s.
- « *delay* » : Temps d'attente en ms entre deux scrutations de lecture de la réponse du serveur xmlRpc. Permet de limiter la consommation cpu (voir attribut timeOut). Valeur par défaut de 10 ms.

Des attributs optionnels sont positionnables sur chaque nœud client :

- « *minInstance* » : Nombre minimal d'instances dans le pool de client xmlRpc. Optionnel. S'il n'est pas présent, prise en compte de l'attribut minInstance sur le noeud xmlrpc.
- « *maxInstance* » : Nombre maximal d'instances dans le pool de client xmlRpc. Optionnel. S'il n'est pas présent, prise en compte de l'attribut maxInstance du noeud xmlrpc.
- « *timeout* » : Temps d'attente en secondes de la réponse du serveur xmlRpc. Représente la durée maximale de la boucle de scrutation de la réponse du serveur xmlRpc. Valeur par défaut de 5 s.
- « *delay* » : Temps d'attente en ms entre deux scrutations de lecture de la réponse du serveur xmlRpc. Permet de limiter la consommation cpu (voir attribut timeOut). Valeur par défaut de 10 ms.

2.1.2.4 gce.properties.xml

A partir de la version GCE140, la configuration de la communication entre le serveur d'application et le serveur de traitement est déplacée du fichier de configuration (configuration.xml) vers le fichier gce.properties.xml du web-module

```
<config>
  <server>
    <link_to_generix>
      <xmlrpc maxInstance="10" minInstance="0" defaultClient="serveur">
        <client name="serveur" port="8089"/>
      </xmlrpc>
    </link_to_generix>
  </server>
</config>
```

			Projet : Editions rapides		
GMO		Guide de mise en œuvre UERP/S2I		Date: 27/01/05	
				Affaire : 468	
				Page: 7/17	
Diffusion: CDP				Auteur: PEN	

```
</server>
</config>
```

2.1.2.5 web.xml (optionnel)

La chaîne de connexion indiquée au point précédent est paramétrable au niveau de la configuration mais aussi du serveur d'application, le premier étant cependant prioritaire.

Dans le fichier `web.xml` de l'application web, il faut définir un nouveau paramètre de contexte nommé `egx_xmlrpc_client_connection` de la façon suivante :

```
<web-app>
...
  <context-param>
    <param-name>egx_xmlrpc_client_connection</param-name>
    <param-value>http://iris:8089</param-value>
  </context-param>
  <servlet>
...

```

A partir de la GCE140, ce paramétrage n'est plus pris en compte puisqu'il est déjà externalisé dans le `gce.properties.xml`

2.1.3 Paramétrage applicatif

UERP utilise des files de traitements spécifiques pour activer les éditions. Il s'agit de files **rapides**, uniques par société et sur lesquelles plusieurs batchs peuvent être démarrés simultanément.

2.1.3.1 Définition d'une file rapide

La définition d'une file de traitement est contenue dans la table UT_FIL

GENERIX_CS : Fonction Interactive UFIL
 GENERIX_CE : Business View I_FIL_M (Menu exploitation – environnement)

Il faut créer une file **rapide** (`ut_fil.typut_fil` à 'R') ayant un nombre maximal de process (`ut_fil.nbrpro`) supérieur ou égal à 1. Nécessite au 3/01/05 la correction du bug 863 référencé dans Mantis.

Plusieurs files rapides peuvent être décrites dans une même société mais seule une pourra être utilisée.

	Projet : Editions rapides		Date: 27/01/05
	GMO	Guide de mise en œuvre UERP/S2I	Affaire : 468
 collaborative generation			Page: 8/17
Diffusion: CDP		Auteur: PEN	

2.1.3.2 Association de la file aux sociétés

Une fois la file créée, il faut l'associer à toutes les sociétés qui activeront des éditions rapides par UERP. Cette information est contenue dans le champ FIL de la table UT_SOC.

GENERIX_CS : Fonction Interactive USOC (File de traitement rapide associée)

GENERIX_CE : Business View I_TIESOC_F (Menu exploitation – entités connexion)

Attention : En C/S, on ne contrôle pas l'existence de la file lors de la saisie.

2.2 Démarrage

2.2.1 GENERIX Manager

UERP s'administre par GENERIX Manager avec le composant **S2I**. Consulter le guide d'utilisation pour valider le paramétrage nécessaire à son apparition dans la fenêtre graphique. Son démarrage (clic droit) nécessite que le superviseur soit actif et la base de données démarrée.

Des informations d'activité sont consultables dans le fichier « uerp.log » présent dans le répertoire du « generix.ini » du serveur de traitement (Option *Visualisation du log*).

La trace obtenue suite à un démarrage est :

```
***** 27/01/2005 *****
11:41:31,578 : T-545 - INIT : Démarrage du binaire UERP
11:41:31,593 : T-545 - INIT : Version de l'exécutable (ut$exe:uERP.exe) : V99.99-99.000.0000
11:41:40,171 : T-545 - MAIN : Phase d'initialisation : OK
11:41:40,171 : T-545 - MAIN : Début de la phase de traitement
11:41:40,171 : T-545 - SERV : Initialisation du serveur...
11:41:40,687 : T-545 - SERV : Départ de la boucle d'écoute...
```

2.2.2 Mémoire partagée

En GENERIX CE 1.0, **seul le bdd_serveur** d'UEXP est référencé en mémoire partagée.

A compter de la version CE 1.1, l'exécutable se référence aussi avec la création de la zone dédiée **SII** contenant :

- PSII (process UERP)
- + TSII (thread principal)
- + x TSIS (thread secondaire)

Exemple :

	Projet : Editions rapides		Date: 27/01/05
	GMO	Guide de mise en œuvre UERP/S2I	Affaire : 468
 <i>collaborative generation</i>			Page: 9/17
Diffusion: CDP		Auteur: PEN	

PSII ^20050127^114131^3^573^^^V99.99-99.000.0000^5120^A0
 TSII ^20050127^114131^3^573^1^0^0^0^0
 PBDD ^20050127^114139^3^366^^^V99.99-99.000.0000^4104^A0
 TBDD ^20050127^114139^3^366^1^172.16.10.14^573^1^0^0^0^5120^0^0^0^0

2.3 Activation d'une édition rapide

Une fois UERP démarré, il est possible de l'appeler depuis les scénarii standards (ex : *Editions des bons d'enlèvement* → I_VTE_F « *Edition d'une commande comptoir* »).

2.3.1 Niveau utilisateur

Généralement, un message s'affiche quasi instantanément dans la page pour indiquer à l'utilisateur la bonne prise en compte de sa demande d'édition : « **La demande num_spool a été planifiée avec succès** ». Cela correspond à un premier retour d'UERP indiquant que la demande a bien été reçue et qu'elle est traitable, c_a_d que le paramétrage trouvé dans la base est conforme.

Au niveau du menu eGX, le tableau des éditions contient une nouvelle ligne reprenant les caractéristiques de l'édition activée.

2.3.2 Niveau trace

En mode normal, on doit retrouver les informations suivantes dans le fichier trace (uerp.log) :

```
11:48:57,531 : T-624 - SERV : Début du traitement d'activation d'édition rapide. Société 9992
Edition 257
11:49:01,593 : T-624 - SLAN : Edition UAGEE1, numéro 257, liste 257UAGEE1, ordre 1
11:49:01,593 : T-624 - SLAN : Société 9992, File Batch QUICK_9992, Agent GNC, binaire
#TRT@ap$exe:uagee1.exe
11:49:05,562 : T-624 - SERV : Fin du traitement d'activation d'édition rapide. Société 9992 Edition
257
```

Remarques :

Tous les threads d'UERP partageant le même fichier de trace, l'affichage peut « se mélanger » en cas de demandes d'éditions traitées simultanément. L'indication du numéro de thread permet alors de retrouver les différents éléments, sachant néanmoins qu'un même numéro peut être ré attribué une fois un traitement terminé.

La ligne « *Fin du traitement* » correspond à l'achèvement réel du batch.

	Projet : Editions rapides		Date: 27/01/05
	GMO	Guide de mise en œuvre UERP/S2I	Affaire : 468
			Page: 10/17
Diffusion: CDP		Auteur: PEN	

2.3.3 Mise en attente

Il arrive qu'une édition ne soit pas activable dans l'immédiat. Cela se produit lorsque la file rapide associée à la société est saturée suite à de nombreuses demandes simultanées (on atteint alors la limite du nombre maximal de process). Dans ce cas, on avertit l'utilisateur en affichant le message [Edition mise en attente](#)

Le fichier log d'eGX contient les lignes :

```
<UerpManagerspoolRequestOut
xmlns="http://www.generix.fr/technicalframework/businesscomponent/applicationmodule/common"
>
  <state>WAITING</state>
</UerpManagerspoolRequestOut>
```

Et le fichier trace d'UERP :

```
15:30:50,093 : T-479 - SERV : Début du traitement d'activation d'édition rapide. Société 9992
Edition 257
15:30:50,250 : T-479 - SLAN : Edition UAGEE1, numéro 257, liste 257UAGEE1, ordre 1
15:30:50,250 : T-479 - SLAN : Société 9992, File Batch QUICK_9992, Agent GNC, binaire
#TRT@ap$exe:uagee1.exe
15:30:50,593 : T-462 - SERV : Début du traitement d'activation d'édition rapide. Société 9992
Edition 257
15:30:50,718 : T-462 - SLAN : Mise en attente : Edition UAGEE1, numéro 257, liste 257UAGEE1,
ordre 1
15:30:50,718 : T-462 - SLAN : Société 9992, File Batch QUICK_9992, Agent GNC, binaire
#TRT@ap$exe:uagee1.exe,
15:30:53,171 : T-479 - SERV : Fin du traitement d'activation d'édition rapide. Société 9992 Edition
257

15:30:53,218 : T-462 - OUTI : Mise en attente du process terminée. Activation de l'édition UAGEE1,
numéro 257
```

L'édition sera programmée dès que possible.

Remarques :

Sous Windows, le nombre de process est « en théorie » illimité. Dans la réalité, il correspond au nombre de thread simultanément générable par UERP, soit 16.

Sous Unix, le nombre de process mise en attente correspond par défaut au nombre de process activable sur la file.

2.4 Erreurs courantes lors d'une activation

2.4.1 Connexion refusée

Symptômes

	Projet : Editions rapides		Date: 27/01/05
	GMO	Guide de mise en œuvre UERP/S2I	Affaire : 468
 <i>collaborative generation</i>	Page: 11/17		
Diffusion: CDP			Auteur: PEN

A la demande d'édition, le message suivant s'affiche dans la page :

[GnxPooledXmlRpcClientImpl.executeAsynchrone\(\) : Erreur lors de la demande d'exécution de la méthode XMLRPC spoolRequest. Code retour de la méthode = Connection refused: connect](#)

Le fichier log d'eGX contient une référence au code d'erreur **TF_E000189** et celui d'UERP n'affiche aucune trace en rapport avec l'édition demandée.

Cause

Il est probable que la chaîne de connexion à UERP ne soit pas bonne (configuration.xml ou web.xml). Il faut vérifier la conformité de l'adresse IP ou le host, ainsi que le numéro de port indiqué, à comparer avec celui contenu dans le « serveur_xmlrpc.ini ».

2.4.2 Edition rejetée

Symptômes

A la demande d'édition, le message suivant s'affiche dans la page :

[Demande d'édition refusée](#)

Le fichier log d'eGX contient les lignes :

```
<UerpManagerspoolRequestOut
xmlns="http://www.generix.fr/technicalframework/businesscomponent/applicationmodule/common"
>
  <state>FAILURE</state>
</UerpManagerspoolRequestOut>
```

Causes

Diverses, elles proviennent généralement d'une erreur du paramétrage applicatif. Elles indiquent qu'UERP a bien reçu la demande d'édition mais qu'il n'est pas en mesure de la traiter correctement. Le fichier de trace fourni la plupart du temps les explications nécessaires :

```
15:19:38,265 : T-432 - ATTENTION ***** ATTENTION ***** ATTENTION ***** ATTENTION
***** ATTENTION **
```

```
15:19:38,265 : T-432 - LANC : Société 9992 File batch QUICK inconnue 0.
```

La file rapide associée à la société de l'édition n'existe pas. Cf. [Définition d'une file rapide](#)

```
15:21:43,218 : T-436 - ATTENTION ***** ATTENTION ***** ATTENTION ***** ATTENTION
***** ATTENTION **
```

```
15:21:43,218 : T-436 - LANC : Société 9992 File batch non renseignée, vérifier votre paramétrage
Aucune file rapide n'est associée à la société de l'édition. Cf. Association de la file aux sociétés
```

```
15:23:22,203 : T-500 - ATTENTION ***** ATTENTION ***** ATTENTION ***** ATTENTION
***** ATTENTION **
```

		Projet : Editions rapides	
GMO		Guide de mise en œuvre UERP/S2I	Date: 27/01/05
			Affaire : 468
			Page: 12/17
Diffusion: CDP			Auteur: PEN

15:23:22,203 : T-500 - LANC : Société 9992, Edition 18957 inexistante

Cette erreur indique que le numéro d'édition (spool) envoyé n'existe pas dans la table UT_SPL pour la société donnée. En clair, on demande l'exécution d'une édition qui n'a pas été définie dans la base de données. Cela n'est pas censé arrivé, un test étant effectué dans le code métier avant tout appel à UERP pour vérifier la validité des paramètres. Il peut néanmoins être le révélateur d'un dysfonctionnement interne d'UERP et nécessiter son redémarrage par GENERIX Manager. Attention, toutes les éditions rapides en cours seront alors supprimées.

	Projet : Editions rapides	
	GMO	Guide de mise en œuvre UERP/S2I
Date: 27/01/05		
Affaire : 468		
Page: 13/17		
Diffusion: CDP		
Auteur: PEN		

3 Paramétrage et configuration étendue

3.1 Activation de traces

3.1.1 Trace d'UERP

Par défaut, UERP décrit l'essentiel son activité dans le fichier « uerp.log » en affichant quelques lignes pour chaque demande d'édition traitée.

En cas de problème, il est possible de le rendre **dynamiquement** plus verbeux en activant la trace par GENERIX Manager (module S2I, clic droit). Cela permet d'obtenir des informations supplémentaires sans pour autant devoir redémarrer l'exécutable.

Traces obtenues suite à une demande d'édition :

```

11:50:51,703 : T-592 - SERV : Réception d'un ordre de lancement d'édition rapide. Récupération
des arguments...
11:50:51,703 : T-592 - SERV : Début du traitement d'activation d'édition rapide. Société 9992
Edition 257
11:50:51,703 : T-592 - OUTI : Accès bdd ouvert
11:50:51,703 : T-592 - OUTI : Société 9992 existante
11:50:51,718 : T-592 - OUTI : Connexion à la société 9992 OK. Nb de tentatives de connexion=1
11:50:51,812 : T-592 - OUTI : Accès bdd fermé
11:50:51,812 : T-592 - OUTI : Accès bdd ouvert
11:50:51,812 : T-592 - OUTI : Société 9992 existante
11:50:51,828 : T-592 - OUTI : Connexion à la société 9992 OK. Nb de tentatives de connexion=1
11:50:51,843 : T-592 - OUTI : Accès bdd fermé
11:50:51,843 : T-592 - OUTI : Creation du sémaphore SEM_SYNCHRO_592 : OK
11:50:51,859 : T-592 - SLAN : CREATION PIP
11:50:51,859 : T-592 - SLAN : Parametres passés au batch : SOC9992_257 592
11:50:51,859 : T-592 - SLAN : LANCEMENT : OK
11:50:51,859 : T-592 - SLAN : Edition UAGEE1, numéro 257, liste 257UAGEE1, ordre 1
11:50:51,859 : T-592 - SLAN : Société 9992, File Batch QUICK_9992, Agent GNC, binaire
#TRT@ap$exe:uagee1.exe
11:50:51,875 : T-592 - SERV : Debut fin_spoolRequest
11:50:51,875 : T-592 - SERV : fin_spoolRequest : Process 592 reconnu
11:50:54,750 : T-592 - OUTI : Accès bdd ouvert
11:50:54,750 : T-592 - OUTI : Société 9992 existante
11:50:54,765 : T-592 - OUTI : Connexion à la société 9992 OK. Nb de tentatives de connexion=1
11:50:54,781 : T-592 - OUTI : Accès bdd fermé
11:50:54,781 : T-592 - SERV : fin_spoolRequest : Suppression sémaphore de synchro
11:50:54,781 : T-592 - OUTI : Suppression du sémaphore SEM_SYNCHRO_592 : OK
11:50:54,781 : T-592 - SERV : Fin du traitement d'activation d'édition rapide. Société 9992 Edition
257

```

	Projet : Editions rapides	
	GMO	Guide de mise en œuvre UERP/S2I
 <i>collaborative generation</i>	Date: 27/01/05	
	Diffusion: CDP	Affaire : 468
		Page: 14/17
	Auteur: PEN	

3.1.2 Trace des accès à la base de données

A l'image du scrutateur, il est possible de tracer tous les accès fait par UERP à la base de données. Pour cela, on positionne la clé « **Trace UERP** » de la section **[Bdd_trace]** du « **generix.ini** » du serveur de traitement à **OUI**. Cela engendre la création d'un fichier *TRC_UERP_x.log* dans le répertoire de travail.

Cette opération nécessite **un arrêt/redémarrage du process par Generix Manager** pour être pris en compte.

3.1.3 Trace des requêtes

Il est aussi possible de tracer toutes les requêtes reçues par la partie serveur d'UERP en positionnant la ligne **logfile nom_fichier** dans le fichier de paramétrage « *serveur_xmlrpc.ini* ». Le fichier spécifié sera alors créé dans le répertoire de travail.

Exemple :

```
172.16.10.97 - - [10/Dec/2004:11:38:10 +0100] "POST /RPC2 HTTP/1.1" 200 355
172.16.10.97 - - [10/Dec/2004:11:38:10 +0100] "POST /RPC2 HTTP/1.1" 200 354
172.16.10.97 - - [10/Dec/2004:11:38:20 +0100] "POST /RPC2 HTTP/1.1" 200 355
172.16.10.97 - - [10/Dec/2004:14:28:23 +0100] "POST /RPC2 HTTP/1.1" 200 355
172.16.10.97 - - [10/Dec/2004:14:28:42 +0100] "POST /RPC2 HTTP/1.1" 200 355
```

Cette opération nécessite **un arrêt/redémarrage du process par Generix Manager** pour être pris en compte.

3.2 Paramétrage du port d'écoute

Par défaut, UERP est à l'écoute des requêtes sur le port **8089**. Si ce dernier est déjà réservé pour d'autres applications, il est nécessaire de le changer en :

Côté serveur : modifiant la ligne **port nouveau_num_port** dans le fichier de paramétrage « *serveur_xmlrpc.ini* ».

Côté client (*id. serveur d'application*) : modifiant la chaîne de connexion à UERP dans le configuration.xml ou web.xml du web_module.

3.3 Sollicitation des autres services d'UERP

	Projet : Editions rapides	
	GMO	Guide de mise en œuvre UERP/S2I
 collaborative generation	Date: 27/01/05	Affaire : 468
	Diffusion: CDP	Page: 15/17

UERP fournit un ensemble de services appelables en dehors de GENERIX CE. Pour ce faire, on utilise le JAR exécutable « xmlrpc-1.1.jar » jouant le rôle de client.

Ligne de commande :

```
java -cp xmlrpc-1.1.jar org.apache.xmlrpc.XmlRpcClient chaîne_connexion ordre
```

avec *chaîne_connexion* de la forme `http://vm2-03:8089/RPC2`
et *ordre* pris parmi la liste suivante :

spoolRequest *numsoc numspool* : demande le déclenchement de l'édition *numspool* dans la société *numsoc*.

viewPipe : affiche dans le log d'UERP les éditions en cours et l'état des files batchs rapide utilisées :

```
11:50:20,437 : T-537 - SERV : Réception d'un ordre d'affichage
```

```
11:50:20,437 : T-537 - SERV : FB-r=QUICK, Num courant=0, Num max=3, Société=9992
```

stopServer : demande l'arrêt d'UERP. Cela se manifeste dans la trace par l'apparition des messages :

```
15:28:33,281 : T-545 - SERV : Demande d'arrêt du serveur
```

```
15:28:33,281 : T-545 - MAIN : Fin de la phase de traitement
```

```
15:28:33,281 : T-545 - MAIN : Arrêt du binaire UERP ...
```

```
15:28:33,281 : T-545 - OUTI : Demande d'arrêt enregistrée
```

```
15:28:33,281 : T-545 - OUTI : Fermeture des ressources partagées
```

setTraceLevel *level* : sélectionne le niveau des traces d'UERP, chacun incluant celles des niveaux « inférieurs ».

OFF : traces minimales à utiliser en production.

INFO : traces à utiliser pour identifier la cause de la majorité des problèmes de fonctionnement d'UERP. Réservé à un utilisateur averti ou un support GENERIX de premier niveau.

DEBUG : traces à utiliser pour obtenir le détail de l'exécution de l'algorithme. Réservé à un support GENERIX de deuxième niveau demandant une connaissance de l'architecture de GNX (mémoire partagée, sémaphores...).

FULL : traces très détaillées nécessitant de maîtriser la programmation d'UERP. Interne GENERIX.

Cela se manifeste dans la trace par l'apparition des messages :

```
15:07:30,546 : T-553 - SERV : Demande de changement du niveau de trace à INFO
```

getTraceLevel : Retourne le niveau des traces courant d'UERP en retour de la ligne de commande. (cf ordre `setTraceLevel`)

Prévus en version GCE 1.1

resetAll : supprime toutes les éditions en cours et réinitialise les files batchs rapides.

	Projet : Editions rapides	
	GMO	Guide de mise en œuvre UERP/S2I
Date: 27/01/05		
Affaire : 468		
Page: 16/17		
Diffusion: CDP		
Auteur: PEN		

resetProcess numprocess : supprime un thread chargé de traiter une demande d'édition.

3.4 Insérer une demande d'édition rapide dans un scénario

3.4.1 Principe

Il s'agit d'appeler depuis les feuilles de style deux APIs métiers issues de l'application module « *GestionTraitement* » :

Si nécessaire, une permettant la création de l'édition rapide, c'est à dire le renseignement des tables UT_PRC, UT_SPL et UT_PAR dans la base de données. Document **DocGestionTraitementCreerEdition**, service **CreerEdition** avec le paramètre « mode_edition » à 1.

Puis une autre demandant son activation par UERP. Document **DocGestionTraitementLancerEditionDirecte**, service **LancerEditionDirecte** (qui appelle lui-même une API de base du socle technique).

Attention, il est indispensable de réaliser les deux appels dans des URLs **distinctes** afin de s'assurer que le « commit » associé à la création de l'édition a bien eu lieu. Sinon UERP pourrait chronologiquement traiter la demande avant que la transaction n'ait été validée. Il la refuserait alors, ne trouvant pas le paramétrage associé dans la base.

3.4.2 Conseils

Il est conseillé de traiter le code retour du service **LancerEditionDirecte** afin de savoir si l'édition a été prise en compte, mise en attente ou refusée.

Contrairement aux éditions classiques, il est inutile de renseigner la file de traitement à utiliser et donc à fortiori d'en proposer la sélection dans le scénario. Au cours du traitement de l'édition, UERP met **automatiquement** à jour le champ dans la table UT_PRC.

Créer par le service **CreerEdition**, une édition rapide a son statut dans UT_PRC à 6 et dans UT_SPL à 8. Ce dernier évolue avec la vie du batch pour finir s'il n'y a pas d'erreurs à l'état 4. Par contre, celui d'UT_PRC restera toujours à 6, permettant ainsi de valider avec certitude qu'il s'agit d'une édition prise en compte par UERP et non pas par le scrutateur.

3.5 Limiter la capacité des files rapides

Section [Licences]

	Projet : Editions rapides		
	GMO	Guide de mise en œuvre UERP/S2I	Date: 27/01/05
	Affaire : 468		
	Page: 17/17		
Diffusion: CDP		Auteur: PEN	

Clé « Nombre de Batches Simultanes »
Valeur par défaut : 5

Cette clé existante mais non exploitée dans les versions précédentes de Généat prend tout son sens avec les files rapides. Elle permet d'en limiter la capacité, c'est-à-dire le nombre de batch pouvant s'y exécuter simultanément.

Pour éviter tout contournement par SQL, la vérification ne s'effectue pas à la création des files (C/S ou eGX) mais au démarrage d'UERP. En cas de dépassement, la capacité de la file est limitée et un message indique dans le fichier trace que :

OUTI : Warning, la FB-r *nom_file* a été limitée par la valeur du generix.ini valeur_nombre_batch_simultanes