

Manuel d'administration de TXM portail 0.6.1

Copyright © - ANR Textométrie - <http://textometrie.ens-lyon.fr>



Cette création est mise à disposition
sous un contrat Creative Commons.

Table de révision :

Date	Auteur	Commentaire
10/12/10	Matthieu Decorde	Création du Manuel Administrateur
06/01/11	Matthieu Decorde	Corrections et ajout d'une partie sur la mise en place des pages HTML des profils
28/07/11	Matthieu Decorde	???
19/09/13	Alexei Lavrentiev & Matthieu Decorde	Mise à jour de la description de la section « Paramétrage d'un corpus »
22/01/14	Alexei Lavrentiev	Ajout des bindings pour le mail xx_updateMail.txt ; ajout d'une section sur les logs ; numérotation des pages
14/11/14	Matthieu Decorde & Alexei Lavrentiev	Ajout de la liste des commandes et paramètres accessibles par URL ; réécriture de la documentation des liens commandes et internes ; ajout de la commande « Download »
17/12/2014	MD, AL et SLH	Mise à jour de la section 1.3
07.10/2016	MD et SLH	Màj section 1.11
15/11/2016	SLH et MD	Added 1.14 and 1.15 sections (display & memory parameters)

N° d'édition : 136

Contenu : 27 pp., 6699 occ., 4 ill., 2 tab.

Date d'édition : 15/11/16, 11:09:20

Table des matières

1.Procédures.....	3
1.1.Re-déployer TXM WEB (en cours).....	3
1.2.J'ai perdu mon mot de passe admin.....	3
1.3.Ajouter un nouveau corpus.....	4
1.4.Déposer un fichier sur le serveur.....	4
1.5.Ajouter un droit à un profil sur un corpus.....	5
1.6.Ajouter un corpus pour un utilisateur et créer son profil.....	5
1.7.Utilisation des l'URL d'accès direct.....	6
1.8.Préparation des pages HTML / JSP.....	7
1.9.Préparation des pages CMS et Documentation de corpus.....	9
a)Commande « page ».....	9
b)Commande « documentation ».....	9
c)Hyperliens dans les pages.....	10
1.10.Téléchargement de corpus.....	11
1.11.Mon corpus n'apparaît pas alors que le chargement s'est bien déroulé !.....	11
1.12.Configuration de l'envoi des mails.....	11
1.13.Gérer les messages des mails automatiques d'inscription et de mot de passe perdu.....	12
1.14.Consulter les logs du portail.....	13
1.15.Personnaliser l'affichage du portail.....	13
1.16.Augmenter la taille de la mémoire de Tomcat.....	13
2.Interfaces de l'administrateur.....	14
2.1.Control Panel.....	14
a)Maintenance.....	14
b)Recharger les paramètres du portail.....	14
c)Logs d'activité.....	14
2.2.Profils.....	16
a)Création.....	16
b)Édition.....	16
c)Suppression.....	17
2.3.Utilisateurs.....	17
a)Liste des utilisateurs enregistrés.....	17
b)Création d'un utilisateur.....	17
c)Suppression d'un utilisateur.....	18
2.4.Association de profils.....	18
a)Attribuer un profil.....	18
b)Retirer un profil.....	18
c)Format d'un fichier XML de profil.....	18
d>Description de chaque balise.....	19
2.5.Import et Export d'utilisateur.....	20
a)Manipulation.....	20
b)Exemple de format d'import.....	21
c>Description de chaque balise.....	21
3.Hack du fichier import.xml d'un corpus.....	22
3.1.Créer une édition multi-facettes.....	23
3.2.Limiter les contextes de concordance.....	26
4.Hack des éditions HTML.....	26
4.1.CSS.....	26
4.2.Largeur des pages d'édition.....	27

Pour accéder aux outils administrateur, il faut cliquer sur le bouton « administrer » en haut à droite.

1. Procédures

1.1. Re-déployer TXM WEB (en cours)

CAS 1 : le war contient déjà toutes les images et pages définitives

1- « Undeploy » en passant par le manager Tomcat

2- « Deploy » via manager Tomcat

3- Se connecter sur le site jusqu'à ce que la Toolbox soit lancée et que les éventuel sous-corpus et partition soient recréés. C'est à dire quand plus aucune fenêtre de dialogue ne s'affiche à l'arrivée sur le site.

CAS 2 : le war n'est pas customisé et il faut copier après déploiement les fichiers

1- Uploader le war sur le serveur

2- Dans un terminal sur le serveur :

- « cd » dans le dossier « nom_du_portail » qui contient les fichiers à copier dans la webapps
- exécuter le script txmweb.sh : « sh txmweb upgrade » Cette commande reploie le fichier war « nom_du_portail.war » qui se trouve dans « .. » et copie tous les fichiers du dossier « nom_du_portail » dans la webapps

Organisation des fichiers attendu par le script txmweb.sh :

- fichier « nom_du_portail.war »
- dossier « nom_du_portail »
 - txmweb.sh (trouvé dans le dossier « war » des sources du portail)
 - upgrade.sh (trouvé dans le dossier « war » des sources du portail)
 - html
 - images
 - css
 - ...

1.2. J'ai perdu mon mot de passe admin

1- Couper le portail

2- Supprimer le fichier XML de l'admin. On peut le trouver avec la commande suivante :

grep -R Admin ~/.TXMWEB/<portail>/data/users

3- Lancer le portail

4- L'utilisateur admin va être recréé en utilisant le mot de passe par défaut défini dans le fichier « txmweb.conf »

1.3. Ajouter un nouveau corpus

TXM WEB ne peut rajouter que des corpus au format binaire (sous forme de dossier). Pour construire un corpus au format binaire, il faut soit faire un import avec TXM RCP, soit utiliser un script Groovy dans Eclipse. Les formats que TXM RCP peut importer sont décrits dans le manuel utilisateur.

D'autres scripts d'import sont disponibles dans le code source de TXM (Fleurs du mal, TMX, etc.).

Une fois le binaire obtenu, il faut déposer le dossier du corpus binaire sur le serveur (voir la procédure « déposer un fichier sur le serveur »)

Puis dans l'interface administrateur, onglet « corpus », coller le chemin local (du serveur) vers le corpus binaire et enfin valider.

Par défaut, personne ne verra le nouveau corpus, pour cela il faut définir les droits d'accès au corpus pour chaque profil utilisateur (voir procédure « Définir les droits d'un profil »)

Depuis la version 0.3 beta2 de TXMWEB, les corpus binaires peuvent être accompagnés d'un fichier de description du corpus : « import.xml ».

Ce fichier décrira un certain nombre de paramétrages fins du corpus et des interfaces. Voir la section 3.

Soient :

- \$WEBAPPS=racine de l'application web
- \$WEBAPPSSRC=lieu de référence de l'application web.

Les éditions du corpus binaire sont visualisables dans le portail. Mais pour les éditions qui ont des images, css et javascripts, il faut les rendre accessibles à Tomcat (copier, déplacer, créer un lien symbolique) dans le dossier \$WEBAPPS

Par exemple si les pages d'édition déclarent une css par un chemin relatif « css/style.css » alors il faut copier le dossier « css » dans les dossiers \$WEBAPPS et \$WEBAPPSSRC.

Une bonne pratique est de copier ces ressources également dans \$WEBAPPSSRC pour pouvoir les recopier lors de redéploiement ou mise à jour de l'application.

1.4. Déposer un fichier sur le serveur

Chaque application TXM WEB a un besoin dossier de travail (du même nom que le dossier webapp) qu'elle va utiliser dans le dossier « ~/.TXMWEB ».

Par exemple l'application « test » utilise le dossier « ~/.TXMWEB/test »

On y trouve :

- les profils dans « profils »
- les utilisateurs dans « users »
- les corpus binaires dans « corpora »
- les fichiers réglages : txmweb.conf, textometrie.properties, etc.
- les pages HTML dans « html »

Les transferts de fichiers se font par SFTP :

- Pour Linux, avec Nautilus il suffit de préfixer l'emplacement distant avec « sftp://nom_utilisateur@nom_machine »
- Pour Windows, le logiciel Filezilla convient parfaitement pour ce genre d'opérations.
- Pour Mac, utiliser le menu « accès à un serveur » du Finder.

1.5. Ajouter un droit à un profil sur un corpus

Un profil contient un certain nombre de permissions ou droits applicables sur des corpus. La description de ces droits est stockée dans un fichier XML qui peut être mis à jour en passant par l'onglet « profils » des outils administrateur.

En sélectionnant le profil, dans la zone 1 de l'onglet « profils », on peut voir la définition exacte du profil.

Si le profil a déjà déclaré des droits sur le corpus alors il existe une balise

« entity » avec comme attribut path égal à /NOMDUCORPUS

par exemple : <entity path="/MONCORPUS">

Sinon il faut l'insérer comme sous élément de la balise <profile>, par exemple :

<entity path="/MONCORPUS"> </entity>

Pour rajouter une permission, il faut d'abord trouver quel est le nom de la permission. On peut :

- Voir section 2.3 « Association de Profils »
- Regarder la liste des permissions affichées dans l'onglet « profils » de l'interface Administrateur

Par exemple, pour pouvoir afficher l'édition du corpus, la permission correspondante est « EditionPermission »

Il faut ensuite rajouter un élément « permission » comme sous élément de <entity>:

<permission value="EditionPermission"/>

1.6. Ajouter un corpus pour un utilisateur et créer son profil

1- charger le corpus au format binaire (voir section 1.3):

- déposer le binaire sur le serveur
- dans la page d'administration, onglet base, indiquer le chemin local vers le binaire

2- création et édition du profil

En partant d'un profil vierge (voir section 2.3c), il faut insérer :

<entity path="/LECORPUS">

<permission value="TxmAllPermission">

</entity>

Et remplir quelques informations, comme le nom du profil.

3- Créer l'utilisateur (voir section 2.2a) avec un mail valide et lui appliquer le nouveau profil avec

envoi de mail

1.7. Utilisation des l'URL d'accès direct

Une URL d'accès direct permet d'ouvrir le portail en appelant directement une commande de TXM une fois le portail chargé.

Les commandes disponibles sont :

command	path	query	props	sort	profile	locale	textid	editions	pageid	wordids	login
edition	x						?	?	?	?	
concordance	x	x	?								
context	x	x	?								
index	x	x	?								
lexicon	x		?								
cooccurrence	x	x	?								
selection	x										
subcorpus	x	?									
partition	x	?									
reference	x	x	?								
texts	x										
tigersearch	x										
afc	x		?								
specificity	x		?								
description	x										
contact					?	?					
aide					?	?					
page	x				?	?					
home	?				?	?					
login											?
logout											
subscribe											?
help					?	?					
contact					?	?					
admin											
record	x										
download	x										

Description des champs :

- les cases « x », « ? » et « » indiquent respectivement pour une commande donnée (ligne) qu'un paramètre est obligatoire, est optionnel ou n'est pas nécessaire
- « path » : chemin vers le corpus cible pour toutes les commandes sauf la commande « page » où c'est le chemin de la page à afficher

- « query » : requête CQL
- « props » : liste des propriétés à utiliser, l'usage dépend de la commande // **pas encore implémenté**
- « sort » : colonne de tri // pas encore implémenté
- « locale » : code de langue de l'interface (ex : fr, en)
- « textid » : identifiant de texte // utilisé seulement par la commande « edition »
- « editions » : liste des éditions à afficher (séparées par des virgules) // utilisé seulement par la commande « edition »
- « pageid » : identifiant de page // utilisé seulement par la commande « edition »
- « wordids » : liste des identifiants de mots à mettre en évidence dans l'édition (séparés par des virgules) // utilisé seulement par la commande « edition »
- « login » : identifiant de l'utilisateur // utilisé seulement par la commande « signin »

Exemples d'URL :

- accueil de corpus :
<http://portal.textometrie.org/demo/?command=documentation&path=/GRAAL>
- concordance :
<http://portal.textometrie.org/demo/?command=concordance&path=/BROWN&query=peace>
- index :
<http://portal.textometrie.org/demo/?command=index&path=/BROWN&query=love|peace>
- édition :
<http://portal.textometrie.org/demo/?command=edition&path=/BROWN&text=a01>

1.8. Préparation des pages HTML / JSP

Introduction

L'administrateur doit éditer un certain nombre de pages HTML ou JSP pour documenter le portail.

Le contenu de ces pages peut être différent en fonction du profil de l'utilisateur :

- le profil de l'utilisateur « guest » – utilisateur inconnu ou découvrant le portail
- le profil de l'utilisateur identifié – utilisateur associé à un corpus
- le profil de l'utilisateur « newbie » – utilisateur fraîchement inscrit
- le profil de l'administrateur

Pour chaque profil, on peut spécialiser l'une des pages suivantes :

- d'accueil (Home)
- d'aide (Help)
- de contact (Contact)

1) Personnaliser les pages par défaut

Ces pages HTML par défaut sont présentées lorsqu'il n'y a pas de page de profil pour l'utilisateur. Elles sont stockées dans le répertoire : \$TOMCAT/webapps/<monappli>/html

- Home.jsp : page d'accueil générale
- Contact.jsp : page de contact générale
- Help.jsp : page d'aide générale

La langue de ces pages est celle indiquée par le paramètre « default_locale » du fichier de configuration « txmweb.conf »

TXM WEB fournit des pages par défaut, mais pas suffisantes pour un portail en production, il s'agit donc là des pages minimales à éditer.

2) Personnaliser les pages des profils

Pour personnaliser les pages de profils, il suffit de rajouter un suffixe « _ » + « nom du profil » derrière le nom des pages d'accueil, d'aide et de contact.

Il existe déjà certaines de ces pages pour les profils suivants :

- profil Admin.xml : Home_Admin.html, Help_Admin.html et Contact_Admin.html. Ce sont les pages de l'administrateur voit en se connectant.
- Profil Anonymous.xml : Home_Anonymous.html, Help_Anonymous.html et Contact_Anonymous.html. Ce sont les pages qu'un utilisateur qui n'a pas de compte voit une fois que le portail est chargé.
- Profil Newbe.xml : Home_Newbe.html, Help_Newbe.html et Contact_Newbe.html. Ce sont les pages d'un utilisateur connecté fraîchement inscrit. C'est à dire que l'administrateur ne lui a pas encore attribué de profil particulier.

Pour rajouter, les pages d'un profil <Profil1.xml> qui a pour nom de profil « Profil1 », il faudra créer au minimum les fichiers :

- Home_Profil1.jsp
- Help_Profil1.jsp
- Contact_Profil1.jsp

3) Traduire toutes les pages

On peut traduire ces pages et créer les pages correspondantes en les suffixant par la langue : en, fr... La langue utilisée sera celle déclarée par le navigateur sinon par le paramètre « locale » de l'URL sinon par le paramètre locale par défaut du portail : paramètre « default_locale » du fichier « txmweb.conf ».

Par exemple, pour traduire les pages « Home.jsp » en anglais (si la langue par défaut n'est pas anglais), il faut créer la page « Home_en.jsp ».

Autre exemple, pour traduire la page d'accueil « Home_Anonymous.jsp » en anglais, il faudra créer

le fichier « Home_Anonymous_en.jsp »

4) Pattern des noms de pages JSP

A un moment donné, la page affichée correspondra à la page de nom «nom de page»_« nom du profil »_« locale ».jsp.

Par exemple, la page d'accueil allemande pour le profil « profil1 » sera « Home_profil1_de.jsp ».

Toutes les pages web doivent avoir l'extension « .jsp » même si elles ne contiennent que du HTML statique.

5) Résolution du pattern d'une page HTML

Voici une explication complète de la résolution des pattern des pages HTML. Pour une page \$NAME, un profil \$PROFIL et une locale \$LOCALE :

- on cherche la page html/\$NAME_\$PROFIL_\$LOCALE.jsp
- si absente, on cherche : html/\$NAME_\$PROFIL.jsp
- si absente, on cherche : html/\$NAME_\$LOCALE.jsp
- si absente, on cherche : html/\$NAME.jsp
- si absente, erreur 404.

Ajout de liens appelant des commandes du portail

Voir la section 1.9.c.

1.9. Préparation des pages CMS et Documentation de corpus

a) Commande « page »

L'aspect CMS du portail apparaît à partir de la version 0.6. Le système est assez proche de la gestion des pages des versions antérieures du portail mais apporte quelques fonctionnalités supplémentaires comme :

- La hiérarchie de pages avec chemin de fer
- Les liens internes entre pages (partiellement implémentés)
- L'accès direct à une page par URL
- Sommaire (non encore implémenté)

À terme les pages CMS remplaceront l'organisation actuelle des pages HTML (Accueil, Aide et Contact compris).

b) Commande « documentation »

Elle repose entièrement sur ce nouveau système et ajoute une nouvelle permission « DocumentationPermission » (sans paramètre). Lorsque la commande « Documentation » est

appelée c'est la commande « page » qui est appelée avec le chemin « /NOMDUCORPUS/Documentation ».

Il suffit alors de créer le fichier «Documentation.jsp » dans le dossier «NOMDUCORPUS » soit

- dans la partie privée du portail: \$HOME/.TXMWEB/<app>/html/
- dans la partie public du portail: \$WEBAPPS/<app>/html

c) Hyperliens dans les pages

Dans les pages, l'administrateur peut faire en sorte que le portail incruste des liens vers différentes fonctions. Pour ce faire, il faut insérer une balise <a> à l'endroit souhaité dans une page.

L'attribut *class* détermine alors le type du lien :

- pas d'attribut class ou class="external", c'est un lien externe qui ouvre un nouvel onglet
- class="internal", c'est un lien qui recharge le contenu de l'onglet (TXM) par le contenu d'une autre page ; les liens internes sont équivalents à la commande « page », mais cette dernière ouvre un nouvel onglet TXM ; dans la version 0.6.1, ces liens internes ne fonctionnent pas avec les pages spéciales décrites dans la section 1.8 ;
- class="command", c'est un lien qui appelle une commande du portail

L'attribut *path* est obligatoire sur des liens internes et les commandes liées à un corpus

- si lien interne ou commande « page », il indique le chemin relatif de la page à afficher à partir du répertoire « html » de l'application web du portail (par exemple : « /Travaux » pour la page « Travaux.jsp » déposée directement dans le répertoire html ; « /GRAAL/Graal-Mentions-Légales » pour la page « Graal-Mentions-Légales.gsp » déposée dans le répertoire html/GRAAL ;
- si commande liée à un corpus, il indique le chemin du corpus (par exemple, /GRAAL)

Si le lien est un lien de commande, alors il peut définir les attributs suivants :

- command: attribut obligatoire qui indique quelle commande appelée
- textid : identifiant de texte
- query : requête CQL
- pageid : identifiant de page d'édition
- wordids : liste d'id de mots séparés par des virgules
- editions : liste de noms d'éditions séparés par des virgules

Chaque commande appelée utilisera ou non le paramètre, il n'est donc pas nécessaire de tous les renseigner.

Par exemple pour ouvrir la page 106b de la *Quête du Graal*, il faut mettre :

```
<a class="command" command="edition" path="/GRAAL" textid="qgraal_cm" editions="courante,diplomatique" pageid="106b">...</a>
```

La liste des commandes disponibles et des arguments associé est la même que celle pour les URL d'accès direct. (Voir section 1.7.)

1.10. Téléchargement de corpus

La commande « download » introduite depuis TXM 0.6.1 permet de télécharger le corpus binaire du portail. Sa permission « DownloadPermission » s'applique à un corpus.

Le nom du binaire TXM est construit à partir du nom du corpus en minuscules et l'extension « .txm ».

Les binaires sont stockés dans un répertoire pointé par la préférence « zip_directory » du fichier txmweb.conf.

Si lors de l'appel de la commande le fichier binaire n'existe pas, il est créé à partir du répertoire du corpus chargé dans le portail.

Hack en attendant plus d'évolution pour cette commande : les fichiers .txm sont des archives zip. En créant les fichiers .txm avant que la commande download soit appelée, l'administrateur peut décider de mettre plus de fichiers, comme les sources du corpus. Voire juste mettre les sources du corpus.

1.11. Mon corpus n'apparaît pas alors que le chargement s'est bien déroulé !

Il y a de fortes chances que TXM n'arrive pas à redémarrer 'cqpserver'. Il va falloir l'aider en lançant les commandes suivantes dans un terminal (ou Putty pour Windows) :

```
# se connecter au serveur du portail
$poste : ssh user@serveur.du.portail

# trouver les ports des cqpserver du portail (appelons le PPP) dans son fichier
# de configuration ~tomcat/.
$server : grep cgi_server_port ~tomcat/.TXMWEB/PPP/textometrie.properties

# pour chaque port trouver l'id du processus cqpserver (2e colonne)
$server : ps -aux | grep <port 1 du cqpserver du portail>
# puis terminer ce processus
$server : kill -9 <id>

# redémarrer le service tomcat du portail
$server : sudo service tomcat6 restart
```

Si le corpus n'apparaît toujours pas, il y a peut-être un problème de profil.

1.12. Configuration de l'envoi des mails

Pour activer l'envoi de mail, il faut dans le fichier « txmweb.conf » modifier les préférences

suivantes :

- nomail=false
- mail.protocol=smtp
- mail.host=serveur d'envoi de mail
- mail.user=login du compte si besoin
- mail.password=mot de passe si besoin
- mail.default.from=email d'envoi
- mail.default.reply=email de réponse qui peut être différent du mail d'envoi
- mail.contact=email affiché dans les messages

Et redémarrer le portail **OU** depuis la version 0.6, aller dans l'interface Administrateur, onglet « Control Panel » et cliquer sur le bouton « Reload 'txmweb.conf' parameters ».

1.13. Gérer les messages des mails automatiques d'inscription et de mot de passe perdu

Par défaut, dans le dossier ~/.TXMWEB/<portail>/data/mails se trouvent le contenu externalisé des mails automatiques du portail (= des fichiers .txt). Si la propriété « mailBase » existe dans le fichier de configuration txmweb.conf elle indiquera alors le dossier à utiliser.

Les noms de fichier d'externalisation sont de la forme suivante «nl_ xxxxxx.txt » :

- nl : le code de la langue (fr, en , ...)
- xxxxxx : est un mot clef parmi : confirmation, accessAndConfirmation et lostPassword.

Dans le contenu des mails il y a des marqueurs d'injection de valeur de variable que l'on reconnaît par la forme x%\$s, où x est un numéro. La variable injectée est différente en fonction des fichiers de mail :

- mails de confirmation et de mise à jour du mot de passe : fichiers « xx_confirmation.txt » et « xx_updateMail.txt »
 - %1\$s : affiche le login du compte
 - %2\$s : affiche le nom du portail
 - %3\$s : affiche le lien de confirmation du compte
 - %4\$s : affiche le mail de l'administrateur du portail
- mail de confirmation et de demande d'accès : fichiers « xx_accessAndConfirmation.txt »
 - %1\$s : affiche l'adresse web du portail
 - %2\$s : affiche l'adresse du compte utilisateur
 - %3\$s : affiche le nom
 - %4\$s : affiche le prénom
 - %5\$s : affiche l'institution

- %6\$s : affiche le téléphone
- %7\$s : affiche le status
- %8\$s : affiche l'identifiant du compte
- %9\$s : affiche le mail de l'administrateur
- %10\$s : affiche le lien de confirmation
- %11\$s : affiche le nom du portail
- mail de récupération de mot de passe perdu : fichiers « xx_lostPassword.txt »
 - %1\$s : affiche l'adresse de l'utilisateur
 - %2\$s : affiche le nom du portail
 - %3\$s : affiche le lien de récupération du mot de passe
 - %4\$s : affiche le mail de l'administrateur

Pour les message d'attribution de profils, voir la section 2.3.c

1.14. Consulter les logs du portail

Le log du portail depuis son dernier démarrage peut être consulté à travers l'interface d'administration (Administrer → Control Panel → update logs).

De plus, tous les logs TXM depuis le premier déploiement de l'application sont stockés dans le dossier `~/TXMWEB/<appli>/logs`

Les logs complets (std + str + TXM) peuvent être consultés dans le dossier « logs » de tomcat (sur Ubuntu avec une configuration par apt-get : « `/var/lib/tomcat6/logs` »)

1.15. Personnaliser l'affichage du portail

L'affichage du portail se fait à deux moments :

- Avant la génération du fichier WAR dans le code source du portail : dans les fichiers `TxmI18N*.properties` du package `org.txm.web.client`.
- Après l'installation du fichier WAR et avant le démarrage du portail (à la première connexion) : on peut préciser le nom du portail dans les propriétés `portal_title`, `portal_name`, `portal_longname` du fichier `txmweb.conf`

1.16. Augmenter la taille de la mémoire de Tomcat

Il faut préciser à la JVM qui lance Tomcat la mémoire disponible (à modifier dans les lignes suivantes) en rajoutant les lignes suivantes dans le fichier `catalina.sh` (ou `catalina.bat`) :

```
JAVA_OPTS="-Djava.awt.headless=true -Dfile.encoding=UTF-8
-server -Xms1536m -Xmx1536m
-XX:NewSize=256m -XX:MaxNewSize=256m -XX:PermSize=256m
-XX:MaxPermSize=256m -XX:+DisableExplicitGC"
```

2. Interfaces de l'administrateur

2.1. Control Panel

The screenshot shows a web interface for an administrator. At the top, there are tabs: 'Accueil', 'Administrer' (with a warning icon), and another 'Administrer' (with a warning icon). Below the tabs, there are several buttons: 'Start maintenance', 'Restart toolbox', and 'Reload 'txmweb.conf' parameters'. There is also a text input field for 'N last logs' with the value '1000' and an 'update logs' button. Below these controls is a table with the following headers: 'date', 'hour', 'session', 'address', 'login', 'level', 'action', and 'params'. The table is currently empty, and a message 'Aucune donnée à afficher.' is displayed below the headers.

date	hour	session	address	login	level	action	params
Aucune donnée à afficher.							

a) Maintenance

La maintenance se démarre à l'aide du bouton « Start maintenance ». Cela provoque l'affichage de plusieurs message d'avertissement dans l'interface de tous les utilisateurs (identifié ou pas) actuellement sur le portail indiquant que le portail va passer en maintenance dans 1 minute.

Pendant la maintenance, le bouton « Restart Toolbox » force la réinitialisation de la Toolbox.

Une fois la maintenance activée, le bouton « Start maintenance » est renommé « Stop maintenance » et est activé. Il repasse le portail en mode normal.

b) Recharger les paramètres du portail

Le bouton « Reload 'txmweb.conf' parameters » sert à réinitialiser les préférences du serveur stockées dans le fichier « txmweb.conf » sans avoir à redémarrer le portail.

c) Logs d'activité

Le bouton « update logs » permet de recharger les N dernières activités :

- N le nombre d'activité indiquer par le champ « N last logs »
- une activité est une action d'un utilisateur qui passe forcément par une étape coté serveur (par exemple : s'identifier, lancer une concordances).

Chaque ligne du tableau est une activité, elle indique :

- date : la date du serveur au moment de l'activité
- hour : l'heure du serveur au moment de l'activité
- session : l'identifiant de la session HTTP de l'utilisateur
- address : l'IP de l'utilisateur
- login : l'identifiant de l'utilisateur. Si il n'est pas connecté, c'est l'utilisateur « guest » qui est affiché.
- level : indique le statut de l'activité :
 - 0 : l'activité s'est bien déroulée
 - 1 : l'utilisateur n'a pas eu les droits suffisant pour terminer l'activité
 - 2 : l'activité a échouée (Exception)
- action : le nmo de l'activité
- params : la liste des paramètres utilisés par l'activité. Par exemple, un Index indiquera le corpus et la requête utilisés.

Les lignes d'activité peuvent être filtrées à l'aide d'expression régulières à indiquer dans les champs vides au dessus de chaque colonne.

2.2. Profils

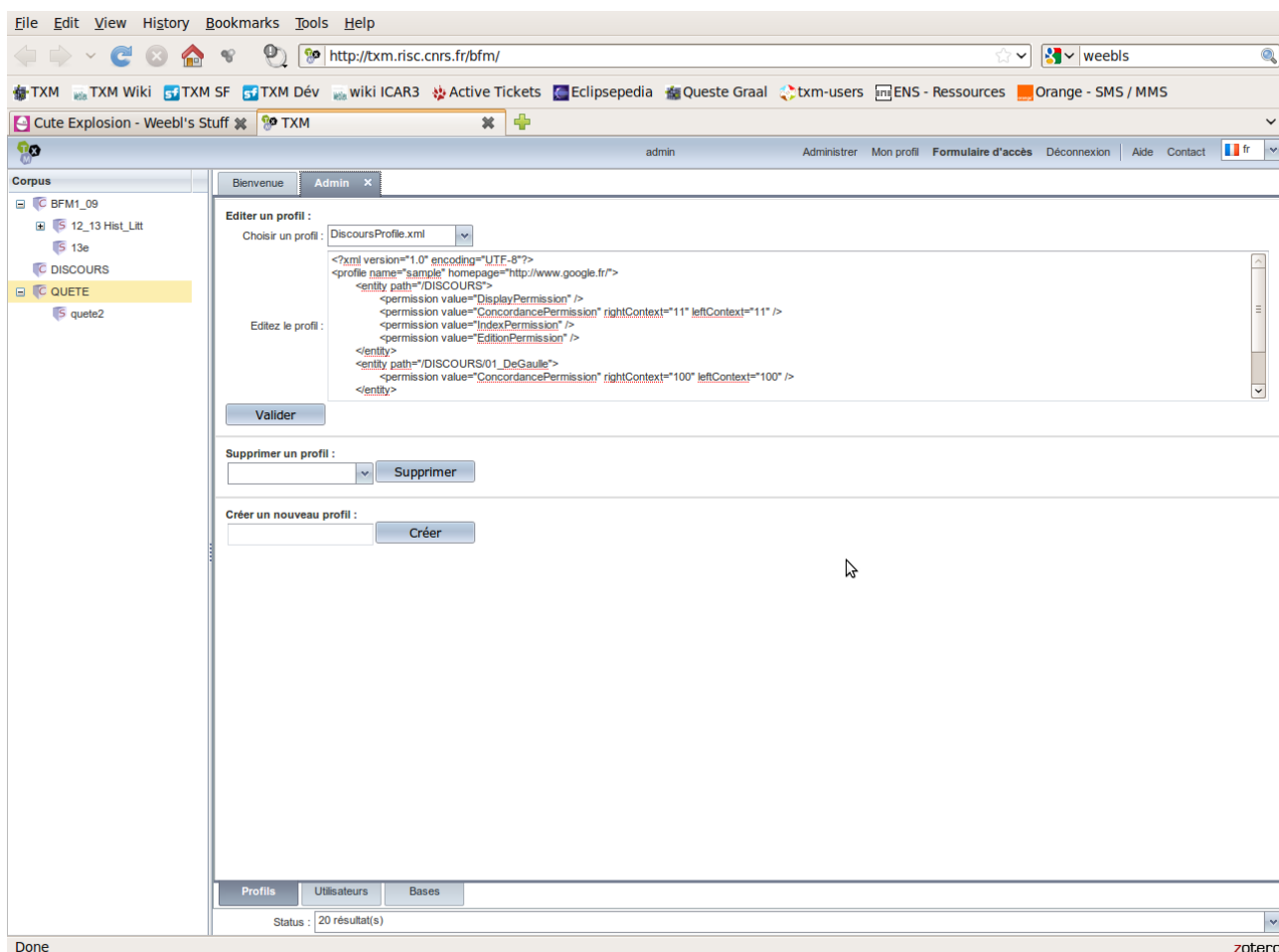


Illustration 1: Écran de configuration des profils

Les profils sont stockés dans des fichiers XML, si un de ces fichiers est mal formé le profil ne pourra être chargé, ni appliqué à un utilisateur.

a) Création

Dans la 3e zone, il faut mettre le nom du fichier qui va contenir le profil.

Par exemple : nouveauprofil.xml

Puis valider avec le bouton « Créer ».

b) Édition

Dans la 1ere zone, on peut éditer les fichiers de profils. On peut copier-coller du texte et ainsi travailler dans un éditeur XML plus confortable.

Pour se faire, il faut sélectionner un profil, l'éditer puis cliquer sur le bouton « Valider » pour enregistrer les modifications.

c) Suppression

Dans la 2e zone, sélectionner le profil à supprimer puis valider en cliquant sur le bouton « Supprimer »

2.3. Utilisateurs

The screenshot displays the TXM WEB administration interface. The top navigation bar includes links for 'admin', 'Administrer', 'Mon profil', 'Formulaire d'accès', 'Déconnexion', 'Aide', and 'Contact'. The left sidebar shows a tree view with 'Corpus' and 'QUETE' selected. The main content area is divided into six zones:

- Zone1:** 'Ajouter un profil' (Add profile) section with dropdowns for 'Choisir un utilisateur' and 'Choisir un profil à appliquer', and a 'Valider' button.
- Zone2:** 'Supprimer un profil' (Delete profile) section with dropdowns for 'Choisir un utilisateur' and 'Choisir un profil à supprimer', and a 'Supprimer' button.
- Zone3:** Empty zone.
- Zone4:** 'Mass export or import' section with a text area for XML content and 'Export'/'Import' buttons.
- Zone5:** 'Add or update user' section with fields for 'Login', 'Password', 'Mail', 'FirstName', and 'LastName', and an 'Add/Update' button.
- Zone6:** 'Supprimer un utilisateur' (Delete user) section with a dropdown for 'Choisir un utilisateur' and a 'Supprimer' button.

At the bottom, there are tabs for 'Profils', 'Utilisateurs', and 'Bases'. The status bar at the bottom indicates 'Status : 20 résultat(s)'.

Les utilisateurs ne sont pas gérés par TXM WEB dans des fichiers XML, mais ils sont sérialisés sous forme binaire dans un fichier et donc pas utilisables dans un éditeur de texte classique.

a) Liste des utilisateurs enregistrés

Sous la Zone6 se trouve un tableau listant tous les utilisateurs. Chaque ligne contient les informations fournies lors de l'enregistrement, le profil associé et la date de dernière connexion (pour supprimer le compte si inactif).

b) Création d'un utilisateur

Dans la 5e zone, on peut mettre à jour un utilisateur ou bien en créer.

Il faut remplir au moins les 3 premiers champs, puis valider en appuyant sur le bouton « Add/Update »

c) Suppression d'un utilisateur

Dans la 6e zone, sélectionner un utilisateur (exemple.usr) puis le supprimer en appuyant sur le bouton « Valider ».

2.4. Association de profils

A un utilisateur, l'administrateur peut associer un et un seul profil.

A tout moment, il est possible de voir quel profil est attribué à un utilisateur en le sélectionnant dans l'une des deux listes des 2 premières zones.

a) Attribuer un profil

Dans la 1ere zone, il faut sélectionner un utilisateur puis un profil puis valider les modifications en appuyant sur le bouton « Valider »

b) Retirer un profil

Dans la 2eme zone, il faut sélectionner un utilisateur puis un profil puis valider les modifications en appuyant sur le bouton «Supprimer»

c) Format d'un fichier XML de profil

Une fois un profil créé, il peut être attribué à un utilisateur, qui héritera de toutes les permissions du profil.

Les profils sont éditables en XML (CF : annexe 1) depuis la zone d'administration de l'application.

Profil vierge :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<profile name="test" homepage="testHomePage.html" helppage="" contactpage="">
</profile>
```

Exemple de profil (en XML) :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<profile name="test" homepage="testHomePage.html" helppage="" contactpage="">
  <messages>
    <message subject="sujet"> <!-- a venir : la langue et le type du mail -->
```

L'administrateur vous a attribué, au compte %1\$s, le profil utilisateur %2\$s

Pour en profiter, il suffit de se reconnecter sur le portail à l'adresse suivante :

%3\$s

```
    </message>
  </messages>
  <entity path="/TESTCORPUS">
    <permission value="DisplayPermission" />
    <permission value="IndexPermission" />
    <permission value="EditionPermission" />
  </entity>
</profile>
```

Il existe par défaut 3 profils :

- AnonymousProfile.xml : le profil d'un utilisateur non-connecté
- NewbeProfile.xml : le profil d'un utilisateur fraîchement inscrit.
- AdminProfile.xml : le profil de l'administrateur.

Dans la balise <message> se trouve le contenu du mail qui sera envoyé quand l'administrateur attribuera le profil à l'utilisateur. De plus ce contenu contient des bindinds (comme pour les mails automatiques de confirmation, demande d'access et de récupération de mot de passe) :

- %1\$s affichera le login de l'utilisateur
- %2\$s affichera le nom profil attribué
- %3\$s affichera le lien pour se connecter sur le portail

Les permissions doivent être déclarées explicitement, par exemple mettre la permission DisplayPermission sur le corpus /DISCOURS permet de voir /DISCOURS mais pas ses sous-corpus. Il en est de même avec la permission TxmAllPermission.

d) Description de chaque balise

Élément <profile></profile>

Il n'y a qu'une seule balise profile par fichier, elle correspond a la racine de l'arborescence xml.

Attributs:

- name : permet de spécifier le nom du profil. Il est obligatoire et permettra entre autre de retrouver les pages HTML du profil.
- homepage : contient le chemin vers la page d'accueil que l'on souhaite afficher lorsqu'un utilisateur lié à ce profil se connecte.

Élément <entity></entity>

Il peut s'agir d'un texte ou d'un corpus. Elle permet de déterminer le périmètre d'action des permissions que l'on veut attribuer.

Attributs:

- path : on y spécifie le chemin absolu de l'entité (Ex : "/BASE/moncorpus"), lorsqu'on attribue une permission a une entité, la même permission est attribuée a tous ses fils.

Élément <permission />

On y spécifie le nom de la permission que l'on veut accorder.

Attributs:

- value : on donne le nom exact de la permission, voici la liste des permissions disponibles :
 - DisplayPermission : autorise l'entité à apparaitre dans l'interface.
 - DocumentationPermission : permet d'afficher la documentation ou la page d'accueil d'un corpus
 - TxmAllPermission : permet toutes les actions disponibles sans contraintes
 - EditionPermission : permet le retour au texte et l'affichage de l'édition
 - ConcordancePermission : permet d'effectuer des concordances et des contextes (nécessite des paramètres, voir ci-après)
 - CooccurrencePermission : permet de calculer des cooccurrences
 - BiblioPermission : permet de voir les fiches biblio des textes d'un corpus
 - TextSelectionPermission : permet d'ouvrir l'écran de sélection

- CreateSubcorpusPermission : permet de créer un sous-corpus et de valider une sélection
- CreatePartitionPermission : permet de créer une partition
- DeletePermission : permet de supprimer un sous-corpus
- DimensionsPermission : permet de voir T et V d'un corpus
- IndexPermission : permet d'utiliser la fonctionnalité Index
- LexiconPermission : permet d'utiliser la fonctionnalité Dictionnaire
- ReferencerPermission : permet de calculer les références d'un corpus
- SpecificitiesPermission : permet de calculer des spécificités
- TsQueryPermission : permet de faire des requêtes TS sur un corpus TIGERSearch
- DownloadPermission : permet de télécharger le corpus binaire
- rightContext : dans le cas d'une ConcordancePermission uniquement, détermine la taille maximale autorisée pour le contexte droit (en mots).
- leftContext : dans le cas d'une ConcordancePermission uniquement, détermine la taille maximale autorisée pour le contexte gauche (en mots).

/!\ Attention, il faut respecter la casse (majuscules et minuscules) des noms des permissions, sinon ça ne fonctionne pas. Un message d'erreur dans les fichiers de logs de TOMCAT apparaîtra si une permission n'existe pas.

2.5. Import et Export d'utilisateur

Généralement, l'import et l'export d'utilisateur permettent de restaurer les utilisateurs après une upgrade de TXM WEB. Ou bien rajouter/mettre à jour rapidement des utilisateurs,

L'export produit un flux xml qui peut être utilisé pour importer des utilisateurs dans TXM WEB.

a) Manipulation

En cliquant sur le bouton « Export » de la 4e zone, on obtient (dans la zone de texte) un export au format XML des utilisateurs, de leurs profils et de leurs permissions. Il faut ensuite sauvegarder le contenu généré dans un fichier.

Attention : les mots de passe ne sont pas exportés. Pour restaurer les mots de passe, le plus simple est de faire une copie du fichier loginBase.txt (qui se trouve dans le dossier ~/.TXMWEB/NomDeLApplication), créer tous les comptes puis remplacer le nouveau loginBase.txt. (Cette solution est temporaire, les mots de passe MD5 seront bientôt exportés eux aussi)

Il est par la suite possible d'importer des utilisateurs en collant du contenu XML dans la zone de texte puis en cliquant sur le bouton « import »

Format de l'import/export

Le contrôle d'accès est très fin, il faut explicitement pour chaque entité définir les permissions à appliquer.

Il faut rajouter l'attribut « password » pour que l'utilisateur soit effectivement activé.

/!\ : Tous les attributs de la balise user sont obligatoires.

b) Exemple de format d'import

```
<users>
  <user login="unlogin" mail="unmail@mail.fr" lastname="" firstname="fina
" password="unpassword">
    <profiles>
      <profile name="unprofil.xml"/>
    </profiles>
    <permissions>
      <entity path="/UNCORPUS">
        <permission value="TxmAllPermission"/>
        <permission value="DeletePermission"/>
      </entity>
      <entity path="/UNCORPUS/UnDeSesTextes">
        <permission value="DeletePermission"/>
      </entity>
      <entity path="/UNCORPUS/UnePartition">
        <permission value="DeletePermission"/>
      </entity>
    </permissions>
  </user>
</users>
```

c) Description de chaque balise

Élément `<users></users>` : contient tous les utilisateurs `<user>`

Élément `<user></user>` : contient les informations relatives à un utilisateur. Ses attributs sont tous obligatoires :

- login : le login du compte
- password : le password en clair du compte
- md5 : le mot de passé crypté
- mail : l'adresse mail valide de l'utilisateur
- firstname : le prénom de l'utilisateur
- lastname : le nom de famille de l'utilisateur

Les attributs password et md5 sont concurrents. Quand utiliser l'attribut password et l'attribut md5 ?

- l'attribut password s'utilise quand on veut mettre à jour ou créer un utilisateur avec un mot de passe connu.
- L'attribut md5 s'utilise quand on connaît la version crypté du mot de passe. Cela peut se produire dans 2 cas :
 - on a fait un export des utilisateurs et on les restaure
 - on fait une copie d'un utilisateur avec le même mot de passe mais un login différent.

Élément `<profiles></profiles>` : contient les profils de l'utilisateur, pour l'instant qu'un seul.

Élément `<profile></profile>` : un profil appliqué à l'utilisateur, contient un seul attribut « name » qui est le nom du fichier de définition du profil.

Élément `<permissions></permissions>` : contient toutes les entités auxquelles sont appliqués des permissions.

Élément `<entity></entity>` : contient les permissions appliqué à cette entité. Elle est définie par l'attribut `path`. Il est de la forme suivante pour:

- un MainCorpus : `/NOMDUCORPUS`
- un texte de MainCorpus : `/NOMDUCORPUS/IdDuTexte`
- une partition d'un sous corpus :
`/NOMDUCORPUS/NomDuSousCorpus/NomDeLaPartition`

3. Hack du fichier `import.xml` d'un corpus

Le hack du fichier `import.xml` du corpus n'est pas obligatoire mais il améliorera grandement son utilisabilité.

Il permettra :

- de garder une trace de la fabrication du corpus
 - différents attributs de l'élément `<import>...`
- d'associer des notices bibliographiques aux textes
 - éléments `//biblios/biblio`
- de choisir où, quand et comment afficher une propriété de mots
 - élément `<pattribute>` + éléments `<ui>` qui s'y réfèrent
- de choisir où, quand et comment afficher une propriété de structure
 - élément `<sattribute>` + éléments `<ui>` qui s'y réfèrent
- de choisir quels attributs afficher dans le formulaire de concordances et de sélection de texte : élément `<uis>` de l'exemple ci-dessous.
- d'indiquer l'URL vers une version PDF téléchargeable du texte
 - attribut « pdf » de l'élément `<text>`
- de définir de multiples éditions (ou facettes) pour un texte
 - éléments `//corpus/editions/edition` pour déclarer les différentes facettes
 - éléments `//text/editions/edition/page` pour les premiers mots de chaque page de chaque facette
- créer des corpus parallèles : le parallélisme natif de CWB n'a pas besoin de plus d'information que ce qui se trouve dans le fichier `registry`. Mais pour aller plus loin dans les fonctionnalités de parallélisme, nous avons besoin de stocker à quel niveau de structure le parallélisme se fait.

- [en developpement]

3.1. Créer une édition multi-facettes

Pour créer une édition multi-facettes (voir le corpus exemple GRAAL sur le portail <http://txm.bfm-corpus.org>), il faut :

- 1) générer les pages HTML pour toutes les facettes.

Pour les images, créer des pages de type :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<html>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"></meta>
  <head>
    <title>BFM - Queste del saint Graal - col. 160a</title>
  </head>
  <body><div>
    </img>
    <span class="invisible" id="w_fro_000001"></span>
  </div></body>
</html>
```

- Les images doivent être publiques (accessibles sur un serveur web quelconque).

- 2) placer les pages générées dans des dossiers TXM/corpora/[nom-de-corpus]/HTML/[NOM-DE-CORPUS]/[nom-de-facette]

- 3) déclarer les facettes dans « import.xml » du corpus binaire (TXM/corpora/[nom-de-corpus]) : pour chaque facette, ajouter un élément <edition> à l'intérieur de //corpus/editions et spécifier l'attribut « name ».

- Dans l'élément parent <editions>, indiquer le nom (valeur de l'attribut « name ») de la facette à afficher par défaut. Une seule facette peut être affichée par défaut dans la version actuelle du portail.

- 4) dupliquer les éléments <edition> de chaque texte créés par le processus d'import en remplaçant la valeur « default » de l'attribut « name » par le nom de la facette.

- 5) exporter le corpus binaire

- 6) charger le corpus binaire sur le portail (voir la section 1.3)

Exemple de fichier import.xml :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<import author="alavrent" date="14-06-13" desc="" name="bfm2013"
  rootDir="/home/mdecorde/xml/bfm2013" script="bfmLoader.groovy"
version="0.7">
  <linkGrp type="align"/>
  <corpora>
```

```

    <corpus annotate="true" cqpId="BFM20131378283851169" desc=""
encoding="UTF-8" font=""
    lang="fro" name="BFM2013">
    <tokenizer onlyThoseTests="false"/>
    <xslt xsl=""/>
    <pattributes>
        <pattribute id="pos"
            import="true"
            longname="Étiquette morphosyntaxique vérifiée"
            mandatory="true"
            order="1"
            pattern=""
            renderer=""
            shortname="POS"
            tooltip="true"
            type="String"/>
        <!-- ... -->
    </pattributes>
    <sattributes>
        <sattribute id="text_sigles"
            import="true"
            longname="Identifiant BFM et sigle DEAF"
            pattern=""
            renderer=""
            shortname="sigles"
            type="String"/>
        <!-- ... -->
    </sattributes>
    <uis>
        <ui command="concordance">
            <!-- dupliquer pour chaque fonction -->
            <view>
                <pattribute id="word"/>
                <pattribute id="pos"/>
            </view>
            <sort>
                <pattribute id="word"/>
                <pattribute id="pos"/>
            </sort>
            <ref>
                <!-- dupliquer pour le tri -->
                <pattribute id="ref"/>
                <pattribute id="text:titre"/>
            </ref>
        </ui>
        <ui command="selection">
            <sattribute colwidth="125" display="true" partition="false"
ref="text_auteur"
                selection="true"/>
            <sattribute colwidth="150" display="true" partition="false"
ref="text_titre"
                selection="true"/>
            <sattribute colwidth="50" display="false" partition="false"
ref="text_notbefore"
                selection="false"/>
            <sattribute colwidth="50" display="false" partition="false"
ref="text_notafter"
                selection="false"/>
            <sattribute colwidth="125" display="true" partition="false"

```



```

                                ref="text_datecompolibre" selection="false"
sortBy="datecompo"/>
                                <sattribute colwidth="50" display="false" partition="false"
ref="text_datecompo"
                                selection="false"/>
                                <group colwidth="50" display="false" inputFormat="yyyy-MM-
dd"
                                longname="Date de composition" max="notafter"
min="notbefore"
                                outputFormat="yyyy" partition="false" position="4"
ref="text_bfmdate"
                                selection="true" shortname="date œuvre"
sortBy="datecompo" type="MinMaxDate"/>
                                </ui>
                                </uis>
                                <biblios>
                                <biblio id="adgar">biblio/adgar-biblio.html</biblio>
                                <biblio id="adhalefeuill">biblio/adhalefeuill-
biblio.html</biblio>
                                </biblios>

                                <editions default="courante">
                                <edition mode="groovy"
                                name="courante"
                                script="org.txm.importer.xml/pager.groovy"/>
                                <edition mode="groovy"
                                name="ms-colonne"
                                script="org.txm.importer.xml/pager.groovy"/>
                                </editions>
                                <text>
                                <text name="strasb" pdf="pdf/strasb.pdf">
                                <source
file="/home/mdecorde/TXM/corpora/bfm2013/txm/BFM2013/strasb.xml"
                                type=".xml"/>
                                <editions>
                                <edition
index="/home/mdecorde/TXM/corpora/bfm2013/HTML/BFM2013/default"
                                name="default" type="html">
                                <page id="1" wordid="w_0"/>
                                <page id="2" wordid="w_strasb_1"/>
                                <page id="3" wordid="w_strasb_97"/>
                                </edition>
                                </editions>
                                </text>
                                <text name="eulali">
                                <source
file="/home/mdecorde/TXM/corpora/bfm2013/txm/BFM2013/eulali.xml"
                                type=".xml"/>
                                <editions>
                                <edition
index="/home/mdecorde/TXM/corpora/bfm2013/HTML/BFM2013/default"
                                name="courante" type="html">
                                <page id="1" wordid="w_0"/>
                                <page id="2" wordid="w_eulali_1"/>
                                </edition>
                                <edition
index="/home/mdecorde/TXM/corpora/bfm2013/HTML/BFM2013/ms-colonne"
                                name="ms-colonne" type="html">
                                <page id="1" wordid="w_0"/>
                                <page id="2" wordid="w_eulali_1"/>
                                </edition>

```

```

        </editions>
    </text>
</texts>
<queries/>
<preBuild/>
    <prop key="lang" type="String">fro</prop>
</corpus>
</corpora>
</import>

```

3.2. Limiter les contextes de concordance

Les contextes des concordances sont définis en mots, depuis TXM 0,7, ils sont automatiquement coupés aux limites de textes.

Mais les limites de structures à utilisées peuvent aussi être définies en indiquant une liste de nom de structure dans l'élément `context_limits` de l'élément « ui » pour la commande concordance du le fichier `import.xml` :

```

<uis>
    <ui command="concordance">
        <context_limits type="list">text,p</context_limits>
        ...
    </ui>
    ...
</uis>

```

On peut aussi indiquer directement une CQL pour sélectionner les limites, par exemple avec la requête : `<text>[]|<p>[]`. Ce qui donne dans le fichier `import.xml` :

```

<uis>
    <ui command="concordance">
        <context_limits type="query"><text>[]|<p>[]</context_limits>
        ...
    </ui>
    ...
</uis>

```

Cette autre méthode permet de rajouter d'autres contraintes que seulement le nom d'une structure, par exemple ne sélectionner seulement les structures « p » de type « paragraphe ».

4. Hack des éditions HTML

4.1. CSS

Dans un corpus binaire, les pages HTML et les CSS sont stockées dans le même répertoire. Les

pages HTML font référence aux feuilles CSS par une adresse relative.

Or, le composant de rendu d'une page HTML d'une édition ne tient pas compte de l'endroit où se trouve la page pour résoudre les adresses relatives.

Comme, les adresses relatives sont résolues à partir du répertoire courant de la webapp : « /var/lib/tomcat6/webapps/<nom de la webapp> », il faut y copier les CSS pour que les liens relatifs fonctionnent.

Attention : il faut vérifier que les sélecteurs des CSS n'interfèrent pas avec ceux de GWT. Typiquement il faut supprimer les sélecteurs : body, table, td, tr, etc.

4.2. Largeur des pages d'édition

La largeur des pages d'édition peut être modifiée dans la configuration d'un portail (fichier txmweb.conf) en rajoutant le paramètre « default_edition_page_width » avec une valeur en pixels (par exemple 450 pour la largeur de 450 pixels).