

Rédaction	Version	Date
N.L	0.6	22/07/2011

Videlibs installation configuration	Date	Version	Page	Auteur
	22/07/2011	0.6	1	Nicolas Lavoillotte

Table des matières

1) Introduction.....	<u>4</u>
1.1 Fonctionnalités.....	<u>5</u>
1.2 Sécurité.....	<u>5</u>
1.3 Profils.....	<u>5</u>
2) Fonctionnement.....	<u>7</u>
2.1 Introduction.....	<u>7</u>
2.2 Deux types d'indexation.....	<u>7</u>
2.3 Indexation interne.....	<u>7</u>
2.4 Indexation étendue.....	<u>8</u>
2.5 Exclusion.....	<u>9</u>
2.6 Processus d'indexation interne et étendu.....	<u>9</u>
3) Scénarios d'installation.....	<u>10</u>
3.1 Version de démonstration.....	<u>10</u>
3.2 Serveur de test.....	<u>10</u>
3.2.a Matériel nécessaire.....	<u>11</u>
3.2.b Configuration matérielle.....	<u>11</u>
3.3 Serveur de production.....	<u>12</u>
3.3.a Matériel nécessaire.....	<u>13</u>
3.3.b Configuration matérielle.....	<u>13</u>
3.3.c Serveur de Streaming.....	<u>13</u>
4) Serveur de test	<u>14</u>
4.1 Description.....	<u>14</u>
4.2 Connexions serveur.....	<u>14</u>
5) Serveur de production	<u>15</u>
5.1 Description.....	<u>15</u>
5.2 Connexions serveur.....	<u>16</u>
5.2.a Domaine de publication.....	<u>17</u>
5.2.b Adressage internet, intranet.....	<u>17</u>
5.3 Reverse proxy apache2.....	<u>18</u>
6) Installation.....	<u>19</u>
6.1 Copie et décompression de l'archive.....	<u>19</u>
6.2 Composition de l'archive.....	<u>19</u>
6.3 pré-requis pour une version de démonstration.....	<u>19</u>
6.3.a Installation rapide.....	<u>19</u>
6.3.b Démarrage.....	<u>21</u>
6.4 Pré-requis pour une plateforme de test ou de productions.....	<u>22</u>
6.5 Comptes.....	<u>22</u>
6.5.a Droits d'accès.....	<u>22</u>
6.5.b Arborescence de l'application.....	<u>23</u>
6.5.c Description de l'arborescence.....	<u>24</u>
6.6 Scripte de mise à jour d'application.....	<u>24</u>

Videlibs installation configuration	Date	Version	Page	Auteur
	22/07/2011	0.6	2	Nicolas Lavoillotte

6.7 web applications.....	26
6.8 Paramétrages du serveur videlibs01	27
7) Déploiement.....	28
7.1 Suppression des applications.....	28
7.2 Installation des applications.....	28
7.2.a En cas de problème de suppression.....	29
7.3 Contextualisation	29
7.3.a Debugger.....	29
7.4 Configuration applicative.....	30
8) Démarrage du serveur d'application.....	31
8.1 Encodage par défaut.....	31
8.2 Gestion des logs.....	32
8.2.a Paramétrage des logs.....	32
9) VidelibsServer.....	33
9.1 Configuration servlet.....	33
9.1.a Le home de l'application.....	33
9.1.b Le home des documents, les utilisateurs et les profils.....	34
9.1.c Sous dossier d'indexation, délai entre deux indexations.....	35
9.1.d Accès public, accès privé.....	38
9.1.e Type de document, cache.....	39
9.1.f Serveur de média, de document et de séance.....	40
9.1.g Serveur des clients flash.....	41
9.1.h Serveur VideotecServer.....	41
9.2 Hôte absolu ou relatif.....	42
9.3 Taille maximum téléchargeable.....	43
9.4 Configuration applicative	43
9.4.a Configuration du serveur VidelibsServer.....	43
9.4.b Configuration du moteur d'indexation.....	43
9.4.c Configuration du client de consultation.....	43
9.4.d Configuration du module GEDELIB.....	44
10) VideotecServer.....	45
10.1 Configuration servlet.....	45
10.1.a Le home de l'application.....	45
10.1.b Accès public, accès privé.....	46
10.1.c Modèle de stockage.....	46
10.1.d Client par défaut.....	47
10.2 Configuration applicative.....	47
10.2.a Configuration du serveur VideotecServer.....	47
11) Résumé des fichiers de configuration.....	48

Videlibs installation configuration	Date	Version	Page	Auteur
	22/07/2011	0.6	3	Nicolas Lavoillotte

1) Introduction

Videlibs est un moteur d'indexation et de consultation des délibérations, il permet de mettre en relation les délibérations et les débats durant les séances.

L'objectif de ce document est d'expliquer comment installer simplement et rapidement les applications, de les configurer pour un Conseil Général utilisant GEDelibération V8.1.

L'installation d'un serveur de développement est expliquée dans le document : Videlibs – documentaion générale. Chapitre Organisation général du projet

L'installation plus complète, d'un serveur de test et de production, permettra d'expliquer toutes les fonctionnalités de Videlibs en matière d'accès, de sécurité et de paramétrage.

Videlibs installation configuration	Date	Version	Page	Auteur
	22/07/2011	0.6	4	Nicolas Lavoillotte

1.1 Fonctionnalités

Modèle interchangeable

Le modèle de délibérations proposé dans cette installation est celui du conseil général de la Côte-d'Or. C'est un modèle qui peut être adapté étendu ou échangé.

Indexation automatique

le moteur d'indexation est capable de consommer de manière automatique des documents par exploration programmée de répertoire ou par notification externe.

Externalisation des documents

Une intégration possible avec le gestionnaire électronique de documents : Alfresco permet de

- conserver les délibérations dans un espace unique,
- de piloter Videlibs par notification lors des ajouts, lors des déplacements, ou des suppressions de délibérations dans l'espace documentaire.
- d'utiliser les méta données des délibérations déposé dans Alfresco, comme source d'information à la place de GEDELIB (en projet).

1.2 Sécurité

Videlibs dispose d'un modèle d'administration et d'une interface réservée à des utilisateurs référencés.

Dans sa version actuelle, les utilisateurs et les profils sont gérés en interne, compte tenu du nombre réduit de gestionnaire ou d'administrateur.

1.3 Profils

On entend par profil, un groupe d'utilisateurs. 4 profils sont définis dans Videlibs.

Profil gestionnaire

Videlibs installation configuration	Date	Version	Page	Auteur
	22/07/2011	0.6	5	Nicolas Lavoillotte

L'interface d'administration permet au gestionnaire de créer modifier, supprimer des séances vidéos qui seront publié sur Internet.

Profil administrateur

L'interface réservé à l'administrateur permettra de « gérer » les collections.

Profil VIP

L'interface de consultation complète sans limitation de recherche pour des utilisateurs référencés.

Profil Invité

L'interface de consultation limitée aux délibérations du conseil général, pour tous les utilisateurs.

Videlibs installation configuration	Date	Version	Page	Auteur
	22/07/2011	0.6	6	Nicolas Lavoillotte

2) Fonctionnement

2.1 Introduction

Videlibs est un outils de consultation et de recherche de délibérations. Il utilise des indexes constitués par le framework Lucen et mis en œuvre par le module *DocumentCollector*.

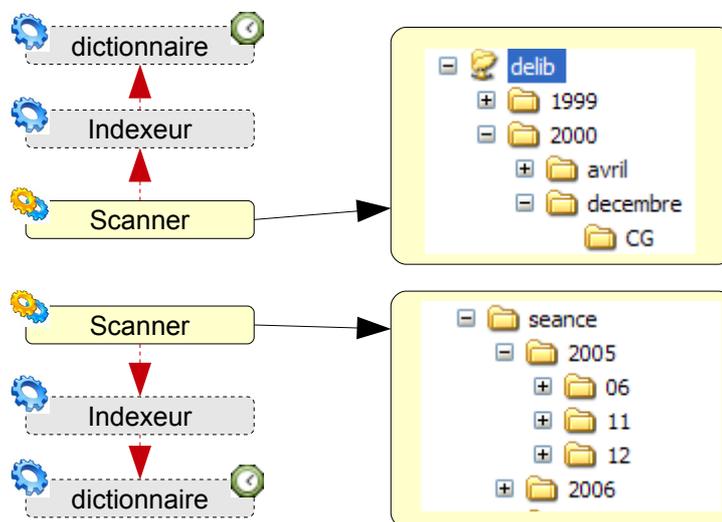
2.2 Deux types d'indexation.

Videlibs dispose de deux types d'indexation :

- une indexation interne liée à des événements internes de mise à jour de documents.
- Une indexation étendue liée à des événement externes de mise à jour de documents.

2.3 Indexation interne

Le processus d'indexation interne est basé sur une notification, à la suite d'un ajout, d'une mise à jour ou d'une suppressions de document dans une arborescence de fichier.



Dans le schéma ci-dessus, les deux processus nommés : **Scanner**, parcourt chacun une arborescence à intervalles réguliers.

Quand des mouvements ou des mises à jour sont détectés, ils démarrent un processus fils, nommé Indexeur.

Videlibs installation configuration	Date	Version	Page	Auteur
	22/07/2011	0.6	7	Nicolas Lavoillotte

Le processus Indexeur reçoit une liste de documents à indexer. Quand la procédure est terminée le processus Indexeur planifie un démarrage du processus fils Dictionnaire (1minute).

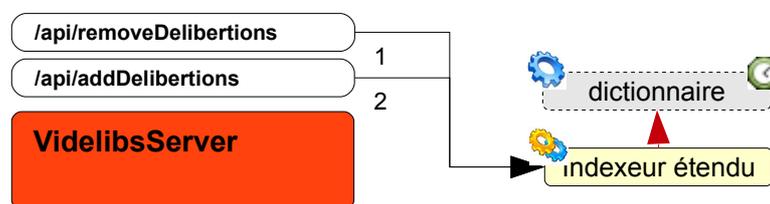
Le processus Dictionnaire est chargé de mettre à jour les indexes des dictionnaires des champs.

Note 1

Cette procédure interne est contrôlé par le scanner de documents. La planification du processus de ré-indexation à 1 minute est sans risque de recouvrement.

2.4 Indexation étendue

Schéma de notification externe.



Dans le cas d'un événement externe (1 ou 2), réalisé par un appel à un service de type «servlet» par un tiers¹, le processus Indexeur est démarré.

Comme pour la procédure d'indexation interne, l'Indexeur reçoit une liste de fichiers à indexer. Quand la procédure est terminée, il planifie un démarrage du processus fils : Dictionnaire (1heure).

Note 2

Cette procédure étendue étant liée à des évènements externes incontrôlables, qui peuvent s'enchaîner et survenir n'importe quand, le processus de ré-indexation du dictionnaire sera planifié ou re-planifié² à 1 heure.

1 Application externe. Exemple Alfresco

2 Si le processus est déjà programmée, actualise le moment du démarrage

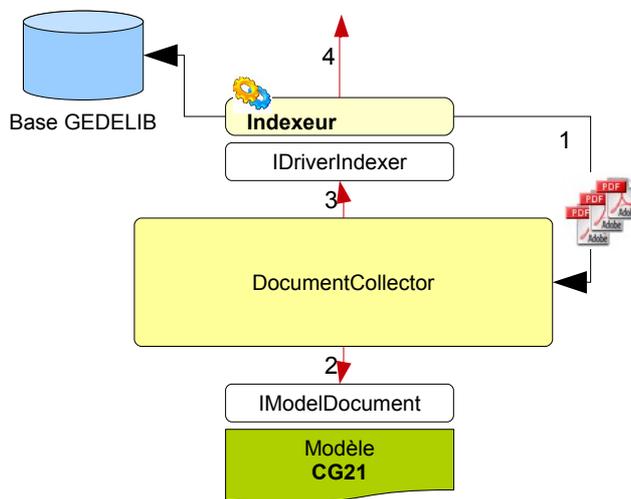
Videlib installation configuration	Date	Version	Page	Auteur
	22/07/2011	0.6	8	Nicolas Lavoillotte

2.5 Exclusion

Le choix d'une indexation interne ou étendue est exclusive.

2.6 Processus d'indexation interne et étendu

Le schéma suivant illustre le fonctionnement du moteur d'indexation des délibérations.



1. Le processus **Indexeur** transmet au moteur d'indexation *DocumentCollector*, la liste des fichiers à collectionner.
2. *DocumentCollector* demande au modèle en cours, par l'intermédiaire de l'interface *IModelDocument*, de transformer un objet en document générique.
 - Le model d'implémentation **CG21** analyse la délibération pour en extraire les méta données.
3. *DocumentCollector* transmet le document générique pour approbation, à l'indexeur en cours, par l'intermédiaire de l'interface *IDriverIndexer*.
 - L'indexeur interroge si possible³ GEDELIB et complète les méta-données du document générique reçu en paramètre.
4. Dans le cas d'un processus d'indexation étendue, le processus *Indexeur* transmet le résultat au tiers⁴

³ Dans le cas où GEDELIB n'est pas l'outil de gestion des délibérations, seule les méta-données trouvées dans le document seront utilisées.

⁴ L'application externe à l'origine de la requête.

Videlibs installation configuration	Date	Version	Page	Auteur
	22/07/2011	0.6	9	Nicolas Lavoillotte

3) Scénarios d'installation

3.1 Version de démonstration

Dans cette configuration, l'installation sera la plus simple. Elle nécessitera uniquement un serveur d'application type Tomcat ou autre. La connexion avec GEDELIB n'étant pas obligatoire.

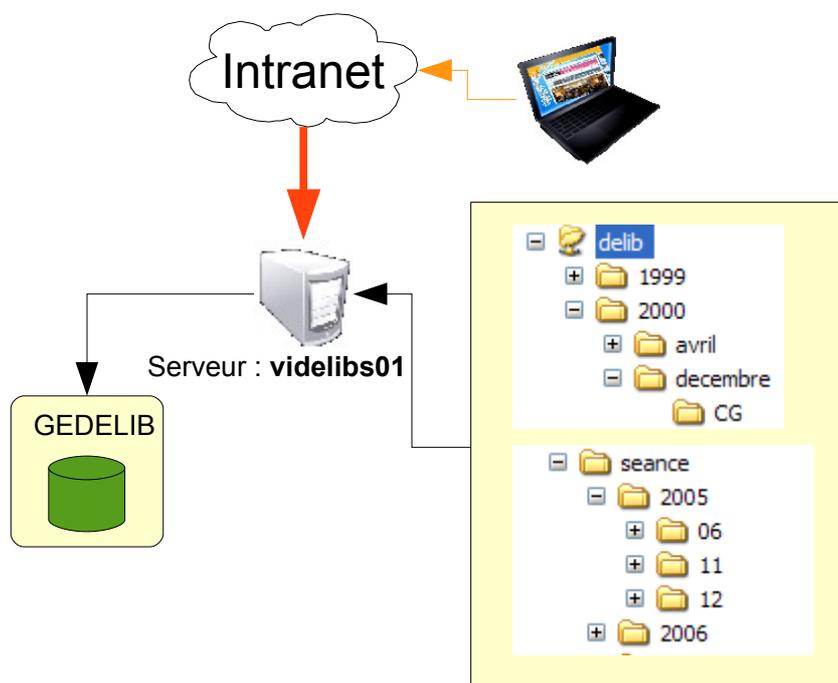


Tomcat 6
localhost

La version de démonstration est préparées avec des délibérations du Conseil Général de la Côte-d'Or ainsi qu'une séance associée. Pour son installation § Installation rapide

3.2 Serveur de test

Pour une installation simplifiée dans une environnement de test, le schéma suivant sera utilisé.



Videlibs installation configuration	Date	Version	Page	Auteur
	22/07/2011	0.6	10	Nicolas Lavoillotte



videlibs01, serveur de test qui hébergera :

- les applications : VidelibsServer, et VideotecServer.
- Les Délibérations et les séances seront publiées par un serveur web type Apache2.
- en options un serveur de Streaming flash type Wowza.

3.2.a Matériel nécessaire

Pour un serveur de test hébergeant l'ensemble des composants, il faudra prévoir au minimum la configuration suivante.

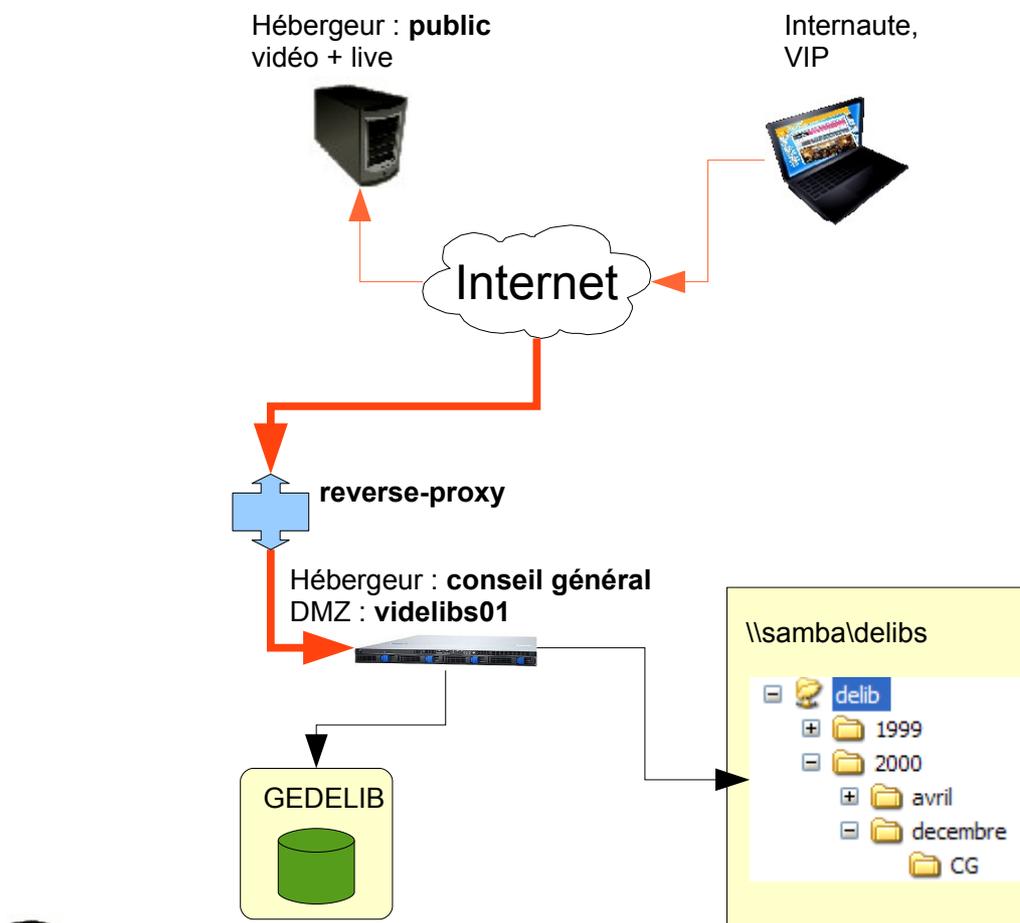
3.2.b Configuration matérielle

- Videlibs sera installé sur une machine virtuelle type VM 32 ou 64 bits.
- avec au moins 1024Mo d'espace mémoire libre,
- et 1024Mo d'espace disque,
- deux processeurs lui seront affecté.

Videlibs installation configuration	Date	Version	Page	Auteur
	22/07/2011	0.6	11	Nicolas Lavoillotte

3.3 Serveur de production

Le schéma suivant sera utilisé comme exemple pour mettre en œuvre l'installation d'un serveur fictif de production.



 Les vidéos des séances seront stockées sur un serveur de Streaming externe.

 L'application hébergé localement en DMZ, permettra une consultation et une recherche des délibérations du Conseil Général⁵ par les internautes .

 Un accès public à l'application, et un accès de type VIP.

Les délibérations  delib seront stockées en local sur le serveur videlibs01 ou sur un réseau.

⁵ Officiellement, seules les délibérations présent en Conseil Général sont publics. Celles de la commission permanente sont privés. Videlibs permet de filtrer ou non les délibérations aux internautes.

Videlibs installation configuration	Date	Version	Page	Auteur
	22/07/2011	0.6	12	Nicolas Lavoillotte

Une connexion à la base de donnée GEDELIB sera utilisé pour la gestion des méta-données.

3.3.a Matériel nécessaire

Même si la charge de travail de l'application durant la phase d'indexation est la plus importante, il faudra prévoir au minimum la configuration suivante.

3.3.b Configuration matérielle

- Videlib sera installé sur une machine virtuelle type VM 32 ou 64 bits.
- avec au moins 768Mo d'espace mémoire libre,
- et 512Mo d'espace disque,
- deux processeurs lui seront affecté.

3.3.c Serveur de Streaming

Pour ce qui est du serveur de vidéos externalisé, un serveur de type FlashMediaServer ou Wowza peut être utilisé. Ils servent tous les deux des vidéos de type flash.

Références :

- <http://www.wowzamedia.com>
- http://www.adobe.com/ca_fr/products/flashmediaserver/
- <http://www.youtube.com>

Videlib installation configuration	Date	Version	Page	Auteur
	22/07/2011	0.6	13	Nicolas Lavoillotte

4) Serveur de test

Nom : videlibs01, c'est le nom qui sera donnée au serveur pour illustrer ce scénario.

4.1 Description

Résumé des services et des ressources à mettre en œuvre.

OS	Linux RED HAT 5
Services	Tomcat 6 (JDK6) <ul style="list-style-type: none">• /opt/tomcat Apache2 <ul style="list-style-type: none">• /etc/httpd Wowza ou Adobe flash Media server
Arborescence	Home application : <ul style="list-style-type: none">• /home/videlibs
Droit d'accès	/home/videlibs <ul style="list-style-type: none">• drwxrwxr-x videlibs videlibs
User	<ul style="list-style-type: none">• videlibs• tomcat
Groupe	videlibs <ul style="list-style-type: none">• users : videlibs,tomcat,apache

4.2 Connexions serveur

Le serveur videlibs01 sera installé sur un intranet, sans limite d'accès depuis le LAN.

Videlibs installation configuration	Date	Version	Page	Auteur
	22/07/2011	0.6	14	Nicolas Lavoillotte

5) Serveur de production

Nom : videlibs01, c'est le nom qui sera donnée au serveur pour illustrer ce scénario.

5.1 Description

Résumé des services et des ressources à mettre en œuvre.

OS	Linux RED HAT 5
Services	Tomcat 6 (JDK6) <ul style="list-style-type: none">• /opt/tomcat Apache2 <ul style="list-style-type: none">• /etc/httpd
Arborescence	Home application : <ul style="list-style-type: none">• /home/videlibs
Droit d'accès	/home/videlibs <ul style="list-style-type: none">• drwxrwxr-x videlibs videlibs
User	<ul style="list-style-type: none">• videlibs• tomcat
Groupe	videlibs <ul style="list-style-type: none">• users : videlibs,tomcat,apache

Videlibs installation configuration	Date	Version	Page	Auteur
	22/07/2011	0.6	15	Nicolas Lavoillotte

5.2 *Connections serveur*

Le serveur videlibs01 sera installé en DMZ, il devra être autorisé à communiquer avec les services suivants :

Source	In	Service	Serveur	Service	Out	Cible
WAN,LAN LAN LAN	80 8080 17000	Apache2 Tomcat Debugger	→ videlibs01 →	Oracle	1521	GEDELIB

Ce tableau montre les différents accès aux services, vers et depuis le serveur videlibs01.

Videlibs installation configuration	Date	Version	Page	Auteur
	22/07/2011	0.6	16	Nicolas Lavoillotte

5.2.a Domaine de publication

Videlibs est une application qui peut être utilisée aussi bien depuis un intranet que depuis Internet. On distinguera deux type d'accès :

- accès public, restreint depuis l'adresse : <http://videlibs.cg.fr>.
Domaine public limité :
 - pas de recherche avancée
 - limitation aux seules délibérations type de CG (Conseil Général).
- accès privé et étendu depuis les adresses : <http://videlibs01.cg.priv>, <http://videlibs-vip.cg.fr>.
Domaine privé réservé :
 - aucune limitation.

Note 1

Ce modèle d'accès est paramétrable, pour autoriser ou non la recherche avancée, ainsi que les limitations aux seules délibérations, du Conseil Général.

5.2.b Adressage internet, intranet

Pour être accessible depuis l'intranet ou Internet, Videlibs disposera des adresses suivantes.

Internet source	Serveur cible
<ul style="list-style-type: none">• http://videlibs.cg.fr• http://videlibs-vip.cg.fr• http://deliberation.cg.fr	videlibs01
Intranet source	Serveur cible
<ul style="list-style-type: none">• http://videlibs01.cg.priv	videlibs01

Videlibs installation configuration	Date	Version	Page	Auteur
	22/07/2011	0.6	17	Nicolas Lavoillotte

5.3 Reverse proxy apache2

Dans le cas d'une publication Internet, le serveur d'application Tomcat ou Jetty ne pourra pas être accessible directement. Le service WEB Apache2 servira de frontal.

Il sera configuré pour router les accès vers le serveur d'application via le module Ajp13.

Il sera utilisé également pour la publication des délibérations, et des séances accessible depuis Internet ou depuis l'intranet.

Tableau de routage des différents accès Internet au travers du ReverseProxy.

Source internet (virtual host)	Accès	Cible
videlibs.cg.fr:80 → videlibs-vip.cg.fr:80 →	ProxyPass /VidelibsServer /VideotecServer	ajp://videlibs01:8009 /VidelibsServer /VideotecServer

Videlibs installation configuration	Date	Version	Page	Auteur
	22/07/2011	0.6	18	Nicolas Lavoillotte

6) Installation

6.1 Copie et décompression de l'archive

→ Déposer l'archive videlibs-setup.zip dans le home de l'utilisateur standard.

Décompacter l'archive videlibs-setup.zip

```
nicolas@videlibs01:~$unzip videlibs-setup
```

6.2 Composition de l'archive

L'archive est composée de l'arborescence suivante.

Dossier	Définition
apache2	Configuration pour Apache2
data	Tous les data de Videlibs
tomcat	Les deux applications
demo	Les deux applications préparées en version démonstration

6.3 pré-requis pour une version de démonstration

Un simple portable sous Linux, ou sous Windows XP, Seven avec 1go de RAM et un serveur d'application type Tomcat ou autre en écoute sur le port 8080.

Note 1

Si la machine est un ordinateur distant, celui-ci devra être connu du DNS ou à défaut référencé, dans son propre fichier hosts.

6.3.a Installation rapide

Dans l'ordre :

1. Copier l'application VidelibsServer.war dans le dossier webapps du serveur d'application.
2. Copier l'application VideotecServer.war dans le dossier webapps du serveur d'application.

Videlibs installation configuration	Date	Version	Page	Auteur
	22/07/2011	0.6	19	Nicolas Lavoillotte

```
nicolas@videlibs01:~$sudo cp videlibs-setup/demo/VidelibsServer.war
/var/lib/Tomcat6/webapps
nicolas@videlibs01:~$sudo cp videlibs-setup/demo/VideotecServer.war
/var/lib/Tomcat6/webapps
```

Note 2

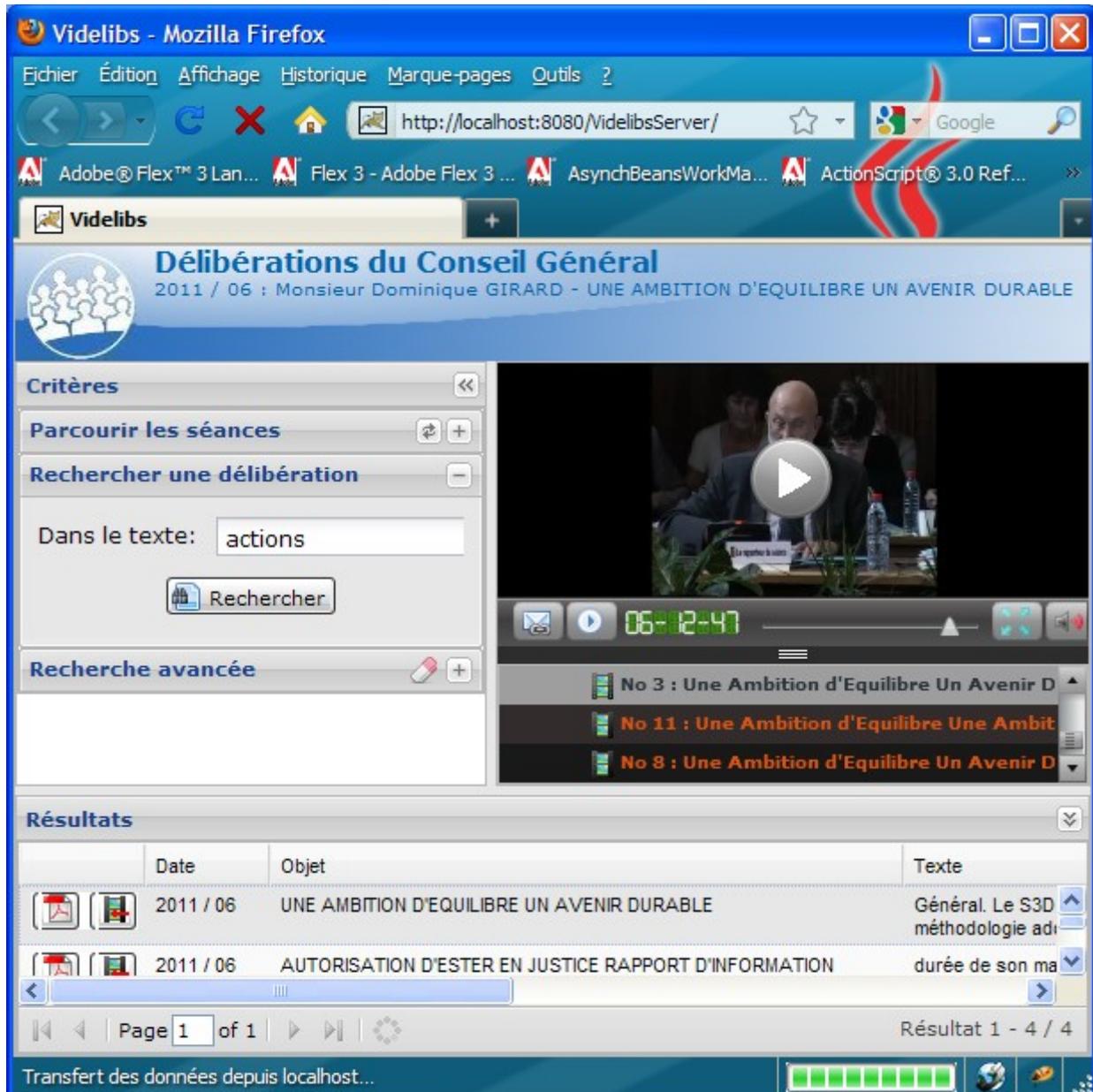
Pour désinstaller il faut commencer par supprimer VideotecServer.war, attendre son retrait par le serveur d'application puis supprimer VidelibsServer.war

Videlibs installation configuration	Date	Version	Page	Auteur
	22/07/2011	0.6	20	Nicolas Lavoillotte

6.3.b Démarrage

Ouvrir un navigateur, et démarrer avec l'URL :

- <http://localhost:8080/VidelibsServer>



Dans la zone de saisie « Dans le texte » saisir : actions, puis cliquer sur le bouton rechercher.

Videlibs installation configuration	Date	Version	Page	Auteur
	22/07/2011	0.6	21	Nicolas Lavoillotte

6.4 Pré-requis pour une plateforme de test ou de productions

L'installation sera réalisée sur une plateforme Linux avec comme composants principaux :

- Java 6 EE
- Tomcat 6 ou Jetty 6+
- Apache2

Cette plateforme devra disposer d'un compte de service (utilisateur standard) avec des droits d'administrateur. (groupe sudoers)

Note 1

Les composants Tomcat ou Jetty devront tourner avec un compte dédié. Pour la suite de ce document, Tomcat et le compte *tomcat* seront utilisés comme référence de l'installation.

6.5 Comptes

Créer le comptes *videlibs*

Ajouter le compte *tomcat* au groupe *videlibs*

```
nicolas@videlibs01:~$sudo adduser videlibs
nicolas@videlibs01:~$sudo usermod -G videlibs tomcat
nicolas@videlibs01:~$less /etc/group | grep videlibs
videlibs:x:503:videlibs,tomcat
```

6.5.a Droits d'accès

Accorder les droits en lecture, écriture (RW) au groupe, pour le dossier */home/videlibs* et le droit de lecture (R) pour les autres

```
nicolas@videlibs01:~$sudo chmod 774 -R /home/videlibs
drwxrwxr-- 5 videlibs      videlibs      4096 Mar  5 18:39 videlibs
```

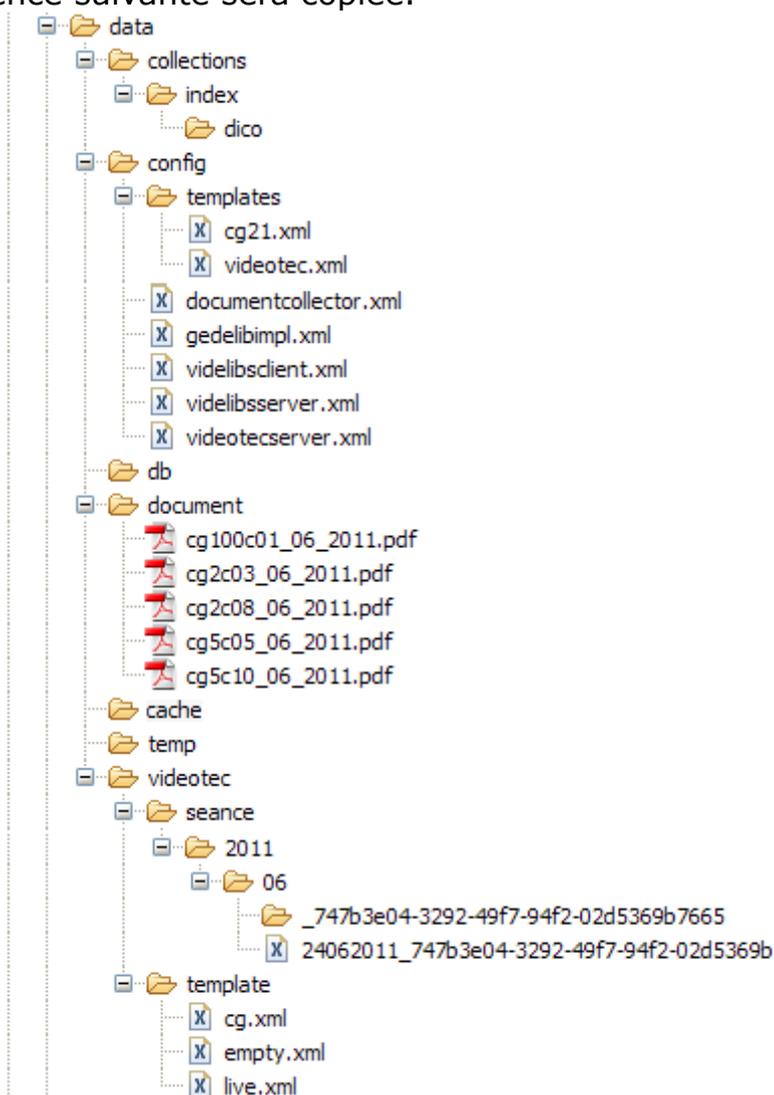
Videlibs installation configuration	Date	Version	Page	Auteur
	22/07/2011	0.6	22	Nicolas Lavoillotte

6.5.b Arborecence de l'application

En tant qu'utilisateur « videlibs », dans le dossier /home/videlibs, copier l'arborecence setup/data :

```
nicolas@videlibs01:~$sudo su - videlibs
videlibs@videlibs01:~$cp -R /home/nicolas/setup/data .
```

L'arborecence suivante sera copiée.



Videlibs installation configuration	Date	Version	Page	Auteur
	22/07/2011	0.6	23	Nicolas Lavoillotte

6.5.c Description de l'arborescence

Dossier	Définition
collections	toutes les collections Lucen
/index	racine des collections Lucen (une par modèle)
/index/dico	racine des dictionnaires de champs (un par champ et par modèle)
config	racine des fichiers de configurations (nommé du nom du module correspondant)
config/templates	configuration des modèles (cg21 et videotec)
db	racine du dossier du moteur de base de donnée HsqlDb
document	racine des documents et racine de publication web (exemplaire des délibérations du CG21)
cache	cache du moteur d'indexation (dossier de travail)
temp	dossier temporaire d'accueil des séances téléchargées
videotec	racine de l'application VideotecServer
/seance	racine de publication web des séance
/seance/2011/06	une séance de juin 2011
/template	modèle de séance

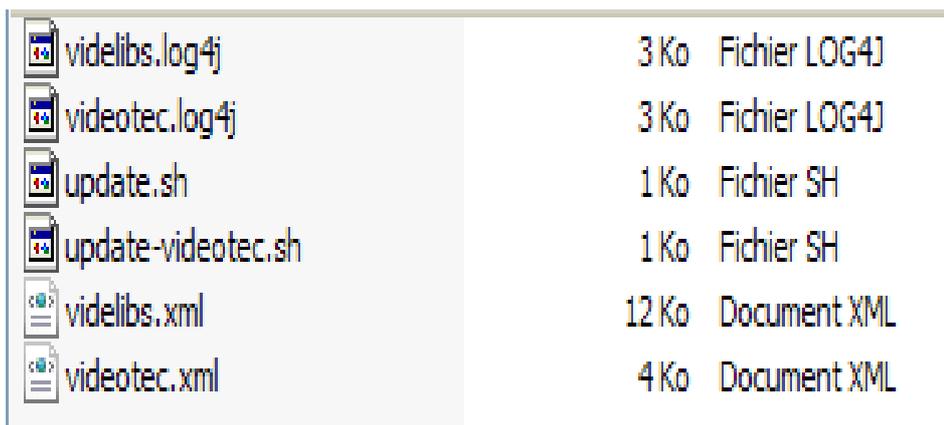
6.6 Scripte de mise à jour d'application

Dans le dossier Tomcat (et en temps que utilisateur *tomcat*)
copier le dossier setup/tomcat/servlet.conf

```
nicolas@videlibs01:~$sudo su - tomcat
tomcat@videlibs01:~$cd /opt/tomcat
tomcat@videlibs01:~/opt/tomcat$cp
/home/nicolas/setup/tomcat/servlet.conf .
```

Videlibs installation configuration	Date	Version	Page	Auteur
	22/07/2011	0.6	24	Nicolas Lavoillotte

L'arborescence suivante sera copiée.



Ce dossier contient des « scriptes » de mise à jour :

- *update.sh* (permet de mettre à jour VidelibServer, VideotecServer)
- *update-videotec.sh* (met à jour uniquement VideotecServer)

Il contient aussi des fichiers de référence servant à paramétrer les applications après déploiement.

- *videlibs.xml* (web.xml de VidelibServer)
- *videotec.xml* (web.xml de VideotecServer)
- *videlibs.log4j* (conf log4j de VidelibServer)
- *videotec.log4j* (conf log4j de VideotecServer)

Rendre exécutable les scriptes : *update.sh* et *update-videotec.sh*

```
nicolas@videlibs01:~$sudo su - tomcat
tomcat@videlibs01:~$cd /opt/tomcat/servlet.conf
tomcat@videlibs01:~/opt/tomcat/servlet.conf$chmod 777 *.sh
tomcat@videlibs01:~/opt/tomcat/servlet.conf$ls -l
-rwxrwxrwx 1 tomcat tomcat 585 Apr 14 15:45 update.sh
-rwxrwxr-x 1 tomcat tomcat 382 Apr 14 15:45 update-videotec.sh
-rw-rw-r-- 1 tomcat tomcat 2201 Apr 14 08:55 videlibs.log4j
-rw-rw-r-- 1 tomcat tomcat 12030 Apr 13 16:31 videlibs.xml
-rw-rw-r-- 1 tomcat tomcat 2975 Jul 26 2010 videotec.log4j
-rw-rw-r-- 1 tomcat tomcat 3459 Apr 1 16:13 videotec.xml
```

Videlibs installation configuration	Date	Version	Page	Auteur
	22/07/2011	0.6	25	Nicolas Lavoillotte

6.7 web applications

Le paramétrage des application VidelibsServer et VideotecServer sera réalisé avec les fichiers de référence. La mise en application des paramètres sera faite avec les scriptes de mise à jour.

Note 1

De base les fichiers web.xml de deux applications sont paramétrés avec mon environnement de développement.

Le fichier videlibs.xml est une copie du fichier web.xml de l'applicaton VidelibsServer. § commentaire dans le fichier.

Le fichier videotec.xml est une copie du fichier web.xml de l'applicaton VideotecServer. § commentaire dans le fichier.

Videlibs installation configuration	Date	Version	Page	Auteur
	22/07/2011	0.6	26	Nicolas Lavoillotte

6.8 Paramétrages du serveur videlibs01

Service	Installation	Configuration
Tomcat <ul style="list-style-type: none"> conf/tomcat-user.xml 	production	Ajouter l'entrée au fichier tomcat-user.xml <pre><user username="admin" password="*****" roles="manager" /></pre>
Tomcat <ul style="list-style-type: none"> configuration des logs 	production	Configurer les logs tomcat pour utiliser 'log4j' à la place de 'July' voir http://tomcat.apache.org/tomcat-6.0-doc/logging.html#Using_Log4j
Apache2 <ul style="list-style-type: none"> videlibs.conf 	production/test	Copier le fichier setup/apache2/videlibs.conf dans le dossier httpd/conf.d, puis redémarrer apache2 <pre>nicolas@videlibs01:~\$sudo su - videlibs01:~\$cp /home/nicolas/setup/apache2/videlibs.conf /etc/httpd/conf.d videlibs01:~\$service httpd reload</pre>

6 Spécifié le mot de passe du manager d'application.

Videlibs installation configuration	Date	Version	Page	Auteur
	22/07/2011	0.6	27	Nicolas Lavoillotte

7) Déploiement

Les deux applications sont des archives de type WAR à déployer dans le dossier webapps de Tomcat.

En tant qu'utilisateur tomcat

Pour déployer manuellement il vaut mieux supprimer l'archive actuelle et attendre que Tomcat supprime l'application. Puis copier la nouvelle archive et attendre que Tomcat installe la nouvelle version.

7.1 *Suppression des applications*

```
nicolas@videlibs01:~$sudo su - tomcat
tomcat@videlibs01:~$cd /opt/tomcat
tomcat@videlibs01:~/opt/tomcat$rm webapps/VidelibsServer.war ; tailf
logs/catalina.out
tomcat@videlibs01:~/opt/tomcat$rm webapps/VideotecServer.war ; tailf
logs/catalina.out
```

→ Tomcat supprime les dossiers webapps/VidelibsServer et webapps/VideotecServer

7.2 *Installation des applications*

```
nicolas@videlibs01:~$sudo su - tomcat
tomcat@videlibs01:~$cd /opt/tomcat
tomcat@videlibs01:~/opt/tomcat$cp
/home/nicolas/setup/tomcat/webapps/VidelibsServer.war webapps ; tailf
logs/catalina.out
tomcat@videlibs01:~/opt/tomcat$cp
/home/nicolas/setup/tomcat/webapps/VideotecServer.war webapps ; tailf
logs/catalina.out
```

→ Tomcat décompresse et installe les applications dans les dossiers webapps/VidelibsServer et webapps/VideotecServer

Videlibs installation configuration	Date	Version	Page	Auteur
	22/07/2011	0.6	28	Nicolas Lavoillotte

7.2.a En cas de problème de suppression

Ex : tomcat n'arrive pas à supprimer l'application VidelibsServer elle est en cours d'utilisation, le dossier est conservé.

Arrêter le serveur Tomcat

```
nicolas@videlibs01:~$sudo su - tomcat
tomcat@videlibs01:~$cd /opt/tomcat
tomcat@videlibs01:~/opt/tomcat$bin/shutdown.sh ; tailf logs/catalina.out
```

Supprimer manuellement le dossier de l'application et copier la nouvelle archive puis relancer Tomcat

```
tomcat@videlibs01:~/opt/tomcat$rm -R webapps/VidelibsServer
tomcat@videlibs01:~/opt/tomcat$bin/startup.sh ; tailf logs/catalina.out
```

7.3 Contextualisation

C'est la mise en place de la configuration web des applications. Utilisation du scripte de mise à jour : update.sh

```
tomcat@videlibs01:~/opt/tomcat$servlet.conf/update.sh ; tailf
logs/catalina.out
```

→ Tomcat recharge les contextes des applications VidelibsServer et VideotecServer

7.3.a Debugger

Pour permettre un débogage à distance, il faudra utiliser le script «debug.sh⁷» pour démarrer Tomcat en mode debug.

ATTENTION le port 17000 ou autre, doit être ouvert vers le réseau local pour autoriser la connexion depuis Eclipse

```
tomcat@videlibs01:~/opt/tomcat$./debug.sh
```

Contenu du scripte debug.sh

```
#!/bin/sh
export JPDA_TRANSPORT=dt_socket
export JPDA_ADDRESS=17000
#export JAVA_OPTS='-Dcom.sun.management.jmxremote
-Dcom.sun.management.jmxremote.port=17001
-Dcom.sun.management.jmxremote.ssl=false
```

7 Livré dans le dossier setup/tomcat

Videlibs installation configuration	Date	Version	Page	Auteur
	22/07/2011	0.6	29	Nicolas Lavoillotte

```
-Dcom.sun.management.jmxremote.authenticate=false'  
bin/catalina.sh jpda start
```

7.4 Configuration applicative

Il s'agit de la configuration propre à chaque module. Le tableau suivant référence tous les fichiers de configuration.

Module	Fichier de configuration
Client(alias Videlibs)	config/videlibsclient.xml
VidelibsServer	config/videlibserver.xml
GEDELIBimpl	config/gedelibimpl.xml
VideotecServer	config/videotecserver.xml
DocumentCollector	config/documentcollector.xml

Note 1

Ces fichiers de configuration ne sont pas déployés avec l'application. Ils sont copiés lors de l'installation de l'application, dossier : /home/videlibs/data/config

Videlibs installation configuration	Date	Version	Page	Auteur
	22/07/2011	0.6	30	Nicolas Lavoillotte

8) Démarrage du serveur d'application

Le processus doit tourner avec le compte *tomcat*.

Le serveur d'application Tomcat est démarré avec les scripts standard :

- `/etc/init.d/tomcat start`
- `ou service tomact start`

En tant que utilisateur *tomcat*

Il est possible d'utiliser directement les scripts shell Tomcat lors des opérations de mise à jour

- `bin/startup.sh`
- `bin/shutdown.sh`

8.1 Encodage par défaut

L'encodage par défaut des chaînes Java est effectuée différemment suivant les plate formes.

OS	Encodage
Windows	<code>Charset.defaultCharset=windows-1252</code>
Linux	<code>Charset.defaultCharset=UTF-8</code>

Sous Windows il est préférable de forcer Java à utiliser l'encodage UTF-8 pour garder une compatibilité en cas de changement de plate forme.

Définition de la propriétés `system java` : `-Dfile.encoding=UTF-8`. Cette directive destiné à la JVM est à utiliser par l'intermédiaire de la variable `system`

- `export JAVA_OPTS=-Dfile.encoding=UTF-8`

Videlibs installation configuration	Date	Version	Page	Auteur
	22/07/2011	0.6	31	Nicolas Lavoillotte

8.2 Gestion des logs

Tous les logs générés par les applications se situent dans le dossier logs de Tomcat.

Application	Log	Paramétrage directe
VidelibsServer	logs/videlibs.log	webapps/VidelibsServer/WEB-INF/classes/log4j.properties
VideotecServer	logs/videotec.log	webapps/VideotecServer/WEB-INF/classes/log4j.properties

8.2.a Paramétrage des logs

Ils sont enregistrés dans les fichiers videlibs.log4j et videotec.log4j

Le niveau de log est paramétrable avec la propriété rootLogger. Les logs sont tournants et archivés 2 fois, propriété maxBackupIndex.

```
log4j.rootLogger=INFO,A2,A1
# Configure the console as our one appender ${catalina.home}/
log4j.appender.A1=org.apache.log4j.ConsoleAppender
log4j.appender.A1.layout=org.apache.log4j.PatternLayout
log4j.appender.A1.layout.ConversionPattern=%d{HH:mm:ss,SSS}(%t) %-5p [%c]
- %m%n

log4j.appender.A2=org.apache.log4j.DailyRollingFileAppender
log4j.appender.A2.File=${catalina.base}/logs/videlibs.log
log4j.appender.A2.layout=org.apache.log4j.PatternLayout
log4j.appender.A2.layout.ConversionPattern=%d{HH:mm:ss,SSS}(%t) %-5p [%c]
- %m%n
```

Pour information le niveau de log est graduel, les valeurs à assigner à la propriété rootLogger sont (par ordre décroissant) :

```
# rootLogger : par gravités décroissante
# FATAL : utilisé pour journaliser une erreur grave pouvant générer l'arrêt prématuré de
# l'application ;
# ERROR : utilisé pour journaliser une erreur qui n'empêche cependant pas l'application
# de fonctionner ;
# WARN : utilisé pour journaliser un avertissement, il peut s'agir par exemple d'une
# incohérence dans la configuration, l'application peut continuer à fonctionner mais pas
# forcément de la façon attendue ;
# INFO : utilisé pour journaliser des messages à caractère informatif (nom des fichiers,
# etc.) ;
# DEBUG : utilisé pour générer des messages pouvant être utiles au débogage.
# TRACE : utilisé pour journaliser l'entrée ou la sortie d'une méthode
```

Videlibs installation configuration	Date	Version	Page	Auteur
	22/07/2011	0.6	32	Nicolas Lavoillotte

9) VidelibsServer

Cette application contient le client de consultation de recherche des délibérations et d'administration. C'est aussi le serveur qui à en charge la gestion de l'indexation des délibérations.

9.1 Configuration servlet

Les clefs principales qui doivent être renseignées sont définit dans le fichier servlet.conf/videlibs.xml.

9.1.a Le home de l'application

```
<!--
! Home application (devient une variables system pour les autres
! paramètres)
! initialisé par WebXML.class
! possibilité d'utiliser la variable dynamique ${VIDELIBS_WEPAPPS}
!(dossier d'installation dans le serveur d'application)
+-->
<context-param>
  <param-name>VIDELIBS_HOME</param-name>
  <param-value>/home/videlibs/data</param-value>
</context-param>
```

VIDELIBS_HOME définit le répertoire d'installation des donnée de videlibs. Ce paramètre sera utilisé comme une variable système, si celle ci n'est pas déjà définie⁸, dans la suite du fichier de configuration web.xml. Il est possible d'utiliser la variable dynamique \${VIDELIBS_WEPAPPS}.

Configurations annexes

```
<!--
! Configurations
+-->
<context-param>
  <param-name>CLIENT_CONFIG</param-name>
  <param-value>${VIDELIBS_HOME}/config/videlibsclient.xml</param-value>
</context-param>

<context-param>
  <param-name>GEDELIB_CONFIG</param-name>
  <param-value>${VIDELIBS_HOME}/config/gedelibimpl.xml</param-value>
</context-param>

<context-param>
```

⁸ Une définition externe via la commande -D sera prioritaire sur le paramètre.

Videlibs installation configuration	Date	Version	Page	Auteur
	22/07/2011	0.6	33	Nicolas Lavoillotte

```

    <param-name>SERVER_CONFIG</param-name>
    <param-value>${VIDELIBS_HOME}/config/videlibserver.xml</param-value>
</context-param>

<context-param>
    <param-name>COLLECTOR_CONFIG</param-name>
    <param-value>${VIDELIBS_HOME}/config/documentcollector.xml</param-
value>
</context-param>

```

CLIENT_CONFIG fichier de configuration du client de consultation.

GEDELIB_CONFIG le fichiers des requêtes SQL et les identifiants de connexion à la base de données GEDELIB.

SERVER_CONFIG le fichier de configuration des ressources et un paramétrage pour le player video.

COLLECTOR_CONFIG la configuration du modèle et le paramétrage du moteur.

9.1.b Le home des documents, les utilisateurs et les profiles

```

<context-param>
    <param-name>DOCUMENT_HOME</param-name>
    <param-value>${VIDELIBS_HOME}/document</param-value>
</context-param>

<context-param>
<param-name>CACHE_HOME</param-name>
    <param-value>${VIDELIBS_HOME}/cache</param-value>
</context-param>

<context-param>
    <param-name>SEANCE_HOME</param-name>
    <param-value>${VIDELIBS_HOME}/videotec/seance</param-value>
</context-param>

<context-param>
    <param-name>COLLECTION_HOME</param-name>
    <param-value>${VIDELIBS_HOME}/collections</param-value>
</context-param>

<context-param>
    <param-name>TEMP_HOME</param-name>
    <param-value>${VIDELIBS_HOME}/temp</param-value>
</context-param>

```

Documents

DOCUMENT_HOME

Videlibs installation configuration	Date	Version	Page	Auteur
	22/07/2011	0.6	34	Nicolas Lavoillotte

SEANCE_HOME le dossier racine des documents et des séances doit être accessibles par les utilisateurs *tomcat*, et *apache*. Ce dossier contiendra les délibérations et les séances qui seront indexées et publiés par le serveur web Apache2.

CACHE_HOME le dossier racine du moteur d'indexation. Contient une cache des documents relatifs aux dossiers DOCUMENT_HOME et SEANCE_HOME.

COLLECTION_HOME : le home des collections Lucen. Dossier contenant les indexes et les dictionnaires de champ.

TEMP_HOME : un répertoire temporaire pour importer les fichiers de séance.

9.1.c Sous dossier d'indexation, délai entre deux indexations

```
<!--
! Sous dossier à indexer dans DOCUMENT_HOME. Si
! vide, c'est DOCUMENT_HOME au complet
! qui sera indexé
+-->
<context-param>
  <param-name>SCAN_DOCUMENT_SUBFOLDER</param-name>
  <param-value></param-value>
</context-param>

<!--
! Scanner de documents (604800000 millisecondes =7 jours)
! = 0 en attente indéfini
+-->
<context-param>
  <param-name>SCAN_SEANCE_DELAY</param-name>
  <param-value>0</param-value>
</context-param>

<!--
! Scanner de séances (604800000=7 jours)
! = 0 en attente indéfini
+-->
<context-param>
  <param-name>SCAN_DOCUMENT_DELAY</param-name>
  <param-value>0</param-value>
</context-param>

<!--
! Délai entre deux messages (notification externe)
+-->
<context-param>
  <param-name>SCAN_MESSAGE_DELAY</param-name>
```

Videlibs installation configuration	Date	Version	Page	Auteur
	22/07/2011	0.6	35	Nicolas Lavoillotte

```
<param-value>5000</param-value>
</context-param>
```

SCAN_DOCUMENT_SUBFOLDER

sous-dossier du dossier DOCUMENT_HOME. Il permet de filtrer les documents à indexer. Si vide, c'est la globalité du dossier DOCUMENT_HOME qui sera indexé, si non vide, seul les documents appartenant au sous-dossier seront indexés.

SCAN_SEANCE_DELAY

SCAN_DOCUMENT_DELAY

Les délais sont des valeurs numériques entières exprimées en millisecondes. Ils permettent de définir un processus automatique d'indexation.

Un délai égal à 0 indique un mode manuel, déclenchable par l'interface d'administration ou par notification externe.

Les processus sont démarrés au lancement de l'application.

SCAN_MESSAGE_DELAY

Utilisé par le processus d'indexation étendue. Il indique le temps d'attente entre deux messages de notification. § Videlib-administration (Notification)

Authentification

```
<!--
! Authentification :
! encodingpwd:profil@login/pwd,profil@login/pwd,...
! encodingpwd : md5,shal,none
! Profil : administrator, manager, vip
+-->
<context-param>
  <param-name>USERS</param-name>
  <param-
value>administrator@admin/admin,manager@manager/manager,vip@elus/elus</par
am-value>
</context-param>
```

USERS : 4 types de profil, les administrateurs, les gestionnaires les VIP, et les invités.

Videlib installation configuration	Date	Version	Page	Auteur
	22/07/2011	0.6	36	Nicolas Lavoillotte

Pour ce dernier, tout utilisateur est considéré comme invité quand il n'est pas signé.

Le profil administrateur donne accès à l'ensemble de l'application dans le mode 'BackOffice',

Le profil gestionnaire est limité à la gestion des séances. § Videlibs-administration.

Le profil VIP, donne accès aux fonctions de recherche avancée.

Note 1

Cette gestion des utilisateurs simplifiée a été choisie, compte tenu du peu d'utilisateur ayant accès à l'administration.

Note 2

Pour un accès VIP en nombre, il sera préférable de choisir une autre solutions. Une interconnexion avec un LDAP est envisageable.

USERS encodage des mots de passe et définitions des utilisateurs par profils, en utilisant la syntaxe : profilr@user/password.

- profil : administrator, manager,vip
- user : login utilisateur
- password : mot de passe en claire

L'encodage des mot de passe est définit en 1ère partie. Il indique au client qui émet une requête vers une API de type : login(), d'envoyer le mot de passe dans le mode choisi. Les encodages sont les suivants :

- md5, sha1(non supporté), none (pas d'encodage)

```
<!--  
! Tiers  
! Définition d'un hôte externe d'authentification  
! utilisable par Videlibs (pour le traitement asynchrone des requêtes  
! d'indexations  
! externes)  
! si vide => pas d'authentification)  
!-->  
<context-param>
```

Videlibs installation configuration	Date	Version	Page	Auteur
	22/07/2011	0.6	37	Nicolas Lavoillotte

```

    <param-name>EXTERNAL_AUTHENTICATION_HOST</param-name>
    <param-value>http://localhost:8888/api/delibs/testLogin?
u=admin&pw=admin</param-value>
</context-param>
<context-param>
    <param-name>EXTERNAL_AUTHENTICATION_RESPONSE</param-name>
    <param-value>xml:/ticket/text()</param-value>
</context-param>
<context-param>
    <param-name>EXTERNAL_AUTHENTICATION_ID</param-name>
    <param-value>ticket={0}</param-value>
</context-param>

```

EXTERNAL_AUTHENTICATION_HOST

Hôte d'authentification pour l'application VidelibsServer vers un tiers applicatif.

Dans le cas où l'application VidelibsServer est pilotée par une application tierce qui est chargée du stockage des documents. Cette clef permet si elle renseignée de définir un serveur d'authentification pour les communications entre le l'application VidelibsServer et le tiers applicatif.

EXTERNAL_AUTHENTICATION_RESPONSE

type de réponse renvoyé par le serveur d'authentification externes et chemin d'accès à la réponse. (Réponse type XML seulement).

type : chemin

type = xml, chemin = xpath

EXTERNAL_AUTHENTICATION_ID

identifiant à renseigner et à transmettre lors des communications avec le tiers applicatif. Le paramètre {0} sera la valeur de retour du serveur d'authentification (EXTERNAL_AUTHENTICATION_RESPONSE).

9.1.d Accès public, accès privé

```

<!-- Domaine public -->
<context-param>
    <param-name>PUBLIC_DOMAIN</param-name>
    <param-value>cotedor.fr</param-value>
</context-param>
<!-- Domaines privés -->
<context-param>
    <param-name>PRIVATE_DOMAIN</param-name>
    <param-value>localhost, cg.priv, vip.cg.fr</param-value>
</context-param>

```

PUBLIC_DOMAIN Nom du domaine de publication (un seul). Il permet de

Videlibs installation configuration	Date	Version	Page	Auteur
	22/07/2011	0.6	38	Nicolas Lavoillotte

différencier l'origine de la requête (public ou privé) ; Pour le module de consultation, certaines fonctionnalités ne seront pas disponibles comme par exemple :

- la recherche avancée
- l'accès aux délibérations de commissions permanentes. § Module de consultation ().

Est considéré comme public, tout ce qui n'appartient pas à la liste des domaines privés.

PRIVATE_DOMAIN liste des domaines privés séparés par une virgule.

9.1.e Type de document, cache

```
<!--  
! Fichier caches des répertoires scannés  
+-->  
<context-param>  
    <param-name>SCAN_SEANCE_CACHE</param-name>  
    <param-value>seanceCache.txt</param-value>  
</context-param>  
<context-param>  
    <param-name>SCAN_SEANCE_MASK</param-name>  
    <param-value>*.xml</param-value>  
</context-param>  
<context-param>  
    <param-name>SCAN_DOCUMENT_CACHE</param-name>  
    <param-value>documentCache.txt</param-value>  
</context-param>  
<context-param>  
    <param-name>SCAN_DOCUMENT_MASK</param-name>  
    <param-value>*.pdf</param-value>  
</context-param>
```

SCAN_SEANCE_MASK

SCAN_DOCUMENT_MASK indique les extensions de fichiers utilisées par les scanners, pour rechercher des nouveaux documents dans les dossiers DOCUMENT_HOME et SEANCE_HOME.

SCAN_SEANCE_CACHE,

SCAN_DOCUMENT_CACHE nom des fichiers caches des scanners. Les scanners de dossier, enregistrent les documents trouvés, dans des fichiers textes.

Videlibs installation configuration	Date	Version	Page	Auteur
	22/07/2011	0.6	39	Nicolas Lavoillotte

9.1.f Serveur de média, de document et de séance

Ce sont des ressources type URL et URI qui permettent d'accéder aux documents, ou aux médias.

```
<!--
! Définition du serveur de publication web (serveur web des documents
! PDF)
! DOCUMENT_HOST : hôte absolu ou relatif
!-->
<context-param>
  <param-name>DOCUMENT_HOST</param-name>
  <param-value>/VidelibsServer</param-value>
</context-param>
<context-param>
  <param-name>DOCUMENT_MEDIA</param-name>
  <param-value>/data/document</param-value>
</context-param>
```

DOCUMENT_HOST définit l'hôte qui héberge les documents de délibération. C'est un serveur WEB de publication.

DOCUMENT_MEDIA définit l'accès à la ressource publiée.

```
<!--
! Définition de l'hôte de publication web (serveur web des séances xml)
! SEANCE_HOST : hôte absolu ou relatif
!-->
<context-param>
  <param-name>SEANCE_HOST</param-name>
  <param-value>/VidelibsServer</param-value>
</context-param>
<context-param>
  <param-name>SEANCE_MEDIA</param-name>
  <param-value>/data/videtec/seance</param-value>
</context-param>
```

SEANCE_HOST définit l'hôte public qui héberge les documents de séance. C'est un serveur WEB de publication.

SEANCE_MEDIA définit l'accès à la ressource publiée.

Videlibs installation configuration	Date	Version	Page	Auteur
	22/07/2011	0.6	40	Nicolas Lavoillotte

9.1.g Serveur des clients flash

```
<!--
! Définition de l'hôte VideotecServer (serveur des séances video et des
! clients flash)
! utilisable par VidelibServer pour demander un player, un éditeur
! VIDEOTEC_HOST : hôte absolu ou relatif
!
! ATTENTION au crossDomain : flash n'autorise pas le chargement en dehors
! du domaine de la
! page hôte. Laisser cette zone relatives si la page hôte est dans un
! domaine différent
+-->
<context-param>
  <param-name>VIDEOTEC_HOST</param-name>
  <param-value>/VideotecServer</param-value>
</context-param>
<context-param>
  <param-name>VIDEOTEC_FLASH_MEDIA</param-name>
  <param-value>/client/Viewer/Viewer.swf</param-value>
</context-param>
<context-param>
  <param-name>VIDEOTEC_FLASH_MEDIA_EDITOR</param-name>
  <param-value>/client/Editor/Editor.swf</param-value>
</context-param>
```

VIDEOTEC_HOST hôte relatif ou absolue sur l'application VidelibServer.
VIDEOTEC_FLASH_MEDIA client d consultation flash.
VIDEOTEC_FLASH_MEDIA_EDITOR client d'édition flash.

9.1.h Serveur VideotecServer

L'application VideotecServer utilisé en arrière plan par l'application VidelibServer peut être installé sur un autre serveur d'application. La liaison avec le dossier VIDELIBS_HOME pourrait être réalisée en utilisant par exemple un partage NFS ou SAMBA.

```
<!--
! Définition de l'hôte VideotecServer (serveur des séances video et des
! clients flash)
! utilisable par VidelibServer pour lister, créer, éditer, supprimer une
! séance
! VIDEOTECSERVER_HOST : hôte absolu
+-->
<context-param>
  <param-name>VIDEOTECSERVER_HOST</param-name>
  <param-value>http://localhost:8080/VideotecServer</param-value>
</context-param>
```

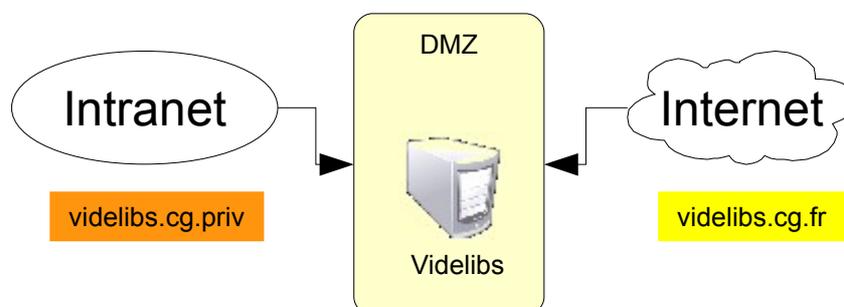
VIDEOTECSERVER_HOST url absolue du serveur VideotesServer.

Videlib installation configuration	Date	Version	Page	Auteur
	22/07/2011	0.6	41	Nicolas Lavoillotte

9.2 Hôte absolu ou relatif

La distinction entre accès public et accès privé, à été mis en œuvre pour répondre à des questions de performance réseau, quand l'application est déposée sur un serveur d'accès public (Internet) et accessible depuis l'intranet.

Le schéma suivant illustre cette situation avec un domaine public fictif : videlibs.cg.fr et un domaine privé fictif : videlibs.cg.priv.



Les hôtes des documents et des médias peuvent être définis en absolue ou en relatif.

Hôte absolu : `http://serveur/VideotecServer`

Hôte relatif : `/VideotecServer`

Un hôte relatif sera relatif au serveur de la requête source.

Par rapport au schéma, les clefs suivantes seraient renseignées :

`PUBLIC_DOMAIN = cg.fr`

`PRIVATE_DOMAIN = localhost,cg.priv`

Ces deux clefs permettent de faire la distinction entre les appels publics et les appels privés.

ex : lorsqu'une séance est demandée depuis Internet au travers de l'application VidelibsServer :

<http://videlibs.cg.fr/VidelibsServer>

Les clefs suivantes seront utilisées pour composer l'URL.

`VIDEOTECH_HOST = /VideotecServer`

`VIDEOTECH_FLASH_MEDIA = /client/Viewer/Viewer.swf`

Videlibs installation configuration	Date	Version	Page	Auteur
	22/07/2011	0.6	42	Nicolas Lavoillotte

Depuis Internet

<http://videlibs.cg.fr/VideotecServer/client/Viewer/Viewer.swf>

Depuis l'intranet

<http://videlibs.cg.priv/VideotecServer/client/Viewer/Viewer.swf>

9.3 Taille maximum téléchargeable

```
<!--  
! Taille maximum des sessions importées  
! (en octets)  
+-->  
<context-param>  
    <param-name>MAX_SESSION_SIZE</param-name>  
    <param-value>32768</param-value>  
</context-param>
```

La taille maximum permet de limiter les téléchargements de séance durant la phase d'importation. § Videlibs-administration ()

9.4 Configuration applicative

9.4.a Configuration du serveur VidelibsServer

Fichier de configuration :

- data/config/videlibserver.xml

Il contient principalement des textes destinés au client et des data (liste commissions, type de délibérations, liste des cantons...)

9.4.b Configuration du moteur d'indexation

Fichier de configuration :

- data/config/delibcollector.xml

Ce fichier permet de définir les modèles de document et de séance utilisés par le moteur d'indexation pour constituer les collections Lucen et mettre en relations les documents.

9.4.c Configuration du client de consultation

Fichier de configuration :

- data/config/videlibsclient.xml

Videlibs installation configuration	Date	Version	Page	Auteur
	22/07/2011	0.6	43	Nicolas Lavoillotte

Ce fichier fichier contient le paramétrage du client : mode de recherche, options d'affichage.

9.4.d Configuration du module GEDELIB

Fichier de configuration :

- data/config/gedelibmport.xml

Ce fichier permet de configurer l'accès au serveur de base de données GEDELIB ainsi que l'URL du serveur de streaming des vidéos. Il est copié avec l'ensemble des fichiers lors de l'installation de l'application. Chaque balise est commentée .

Videlibs installation configuration	Date	Version	Page	Auteur
	22/07/2011	0.6	44	Nicolas Lavoillotte

10) VideotecServer

Cette application est chargée d'une part de gérer les séances, d'autre part de publier un Player et un Editeur de séances. C'est aussi le serveur qui à en charge le stockage de l'ensemble des séances. Il utilise le moteur de base de donnée HyperSonic.

10.1 Configuration servlet

Les clefs principales qui doivent être renseignées sont définies dans le fichier servlet.conf/videtec.xml.

10.1.a Le home de l'application

```
<!--
! Home application (devient une variables system pour les autres
! paramètres)
! initialisé par WebXML.class
+-->
<context-param>
  <param-name>VIDELIBS_HOME</param-name>
  <param-value>/home/videlibs/data</param-value>
</context-param>
```

VIDELIBS_HOME définit le répertoire d'installation des donnée de videlibs. Ce paramètre sera utilisé comme une variable système, si celle ci n'est pas déjà définie⁹, dans la suite du fichier de configuration web.xml.

Configurations annexes

```
<!--
! Configurations
+-->
<context-param>
  <param-name>SERVER_CONFIG</param-name>
  <param-value>${
VIDELIBS_HOME}/config/videtecserver.xml</param-value>
</context-param>
```

SERVER_CONFIG le fichier de configuration du serveur VideotecServer.

9 Une définition externe via la commande -D sera prioritaire sur le paramètre.

Videlibs installation configuration	Date	Version	Page	Auteur
	22/07/2011	0.6	45	Nicolas Lavoillotte

Authentification

```
<!--
! Authentification :
! encodingpwd:profil@login/pwd,profil@login/pwd,...
! encodingpwd : md5,shal,none
! Profil : administrator, manager, vip
+-->
<context-param>
  <param-name>USERS</param-name>
  <param-value>md5:administrator@admin/admin</param-value>
</context-param>
```

USERS : 2 types de profil, les administrateurs, les invités.

Pour ce dernier, tout utilisateur est considéré comme invité quand il n'est pas signé.

Le profil administrateur donne accès à l'ensemble des fonctionnalités de l'application.

10.1.b Accès public, accès privé

```
<!-- Domaine public -->
<context-param>
  <param-name>PUBLIC_DOMAIN</param-name>
  <param-value>cotedor.fr</param-value>
</context-param>
```

PUBLIC_DOMAIN Nom du domaine de publication. Il permet de différencier l'origine de la requête (public ou privé) et de limiter ainsi les opérations de mises à jour sur les séances.

10.1.c Modèle de stockage

```
<!--
! Modèle de stockage des séances
! flat : toutes les seances dans un seul dossier
! YYYY : classement par année
! YYYY_MM : classement par année/mois
! YYYY_MM_DD : classement par année/mois/jour
+-->
<context-param>
  <param-name>SESSIONS_STORE_MODEL</param-name>
  <param-value>YYYY_MM</param-value>
</context-param>
```

Videlibs installation configuration	Date	Version	Page	Auteur
	22/07/2011	0.6	46	Nicolas Lavoillotte

- SESSIONS_STORE_MODEL définit le modèle de stockage :
- flat - toutes les séances dan un même dossier
 - YYYY - classement par année
 - YYYY_MM - classement par année et par mois
 - YYYY_MM_DD - classement par année, par mois et par jour

10.1.d Client par défaut

L'application VideotecServer, héberge deux clients flash. Un editeur et un player.

```
<!--  
! Client par défaut : Viewer/Editor  
+-->  
<context-param>  
  <param-name>DEFAULT_CLIENT</param-name>  
  <param-value>Viewer</param-value>  
</context-param>
```

DEFAULT_CLIENT indique le client flash à renvoyer par défaut.

10.2 Configuration applicative

10.2.a Configuration du serveur VideotecServer

Fichier de configuration :

- data/config/videotecserver.xml

Il contient un paramétrage général, l'accès à la base de données, et les requêtes SQL.

Videlibs installation configuration	Date	Version	Page	Auteur
	22/07/2011	0.6	47	Nicolas Lavoillotte

11) Résumé des fichiers de configuration

Service	Fichier
Servlet	WEB-INF/web.xml
Logs	WEB-INF/classes/log4j.properties
Références	servlet.conf/videlibsclient.* servlet.conf/videotecserver.*
Modules	data/config/videlibsclient.xml data/config/gedelibimport.xml data/config/videlibsserver.xml data/config/videotecserver.xml

Videlibs installation configuration	Date	Version	Page	Auteur
	22/07/2011	0.6	48	Nicolas Lavoillotte