

Plateforme informatique CASTORE

février 2006

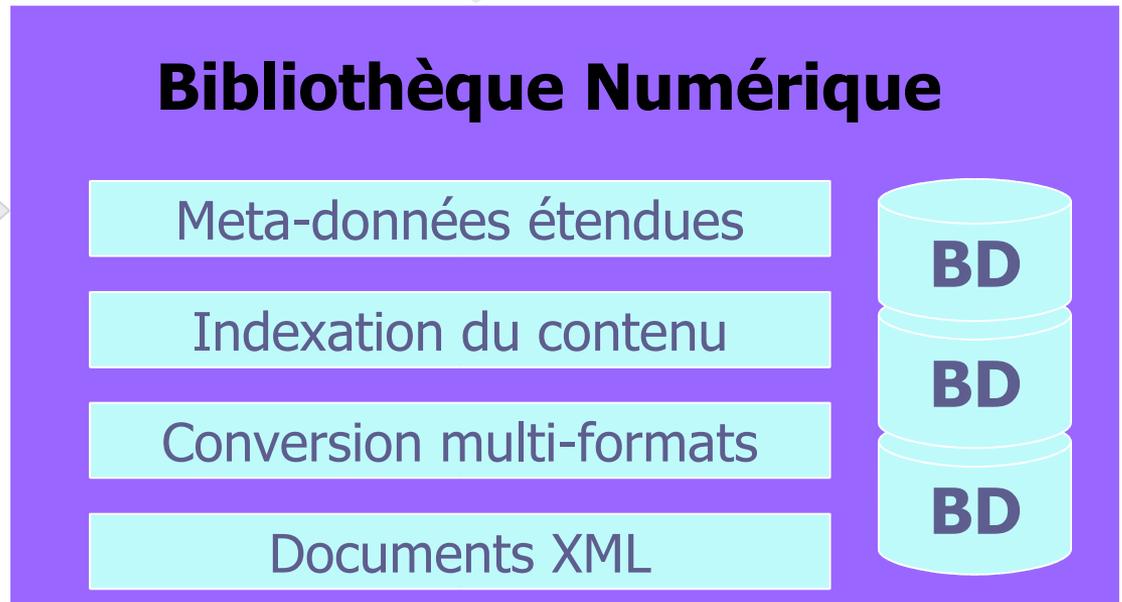
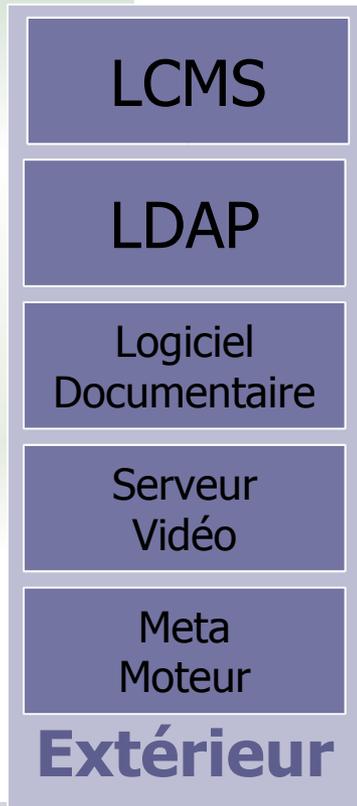
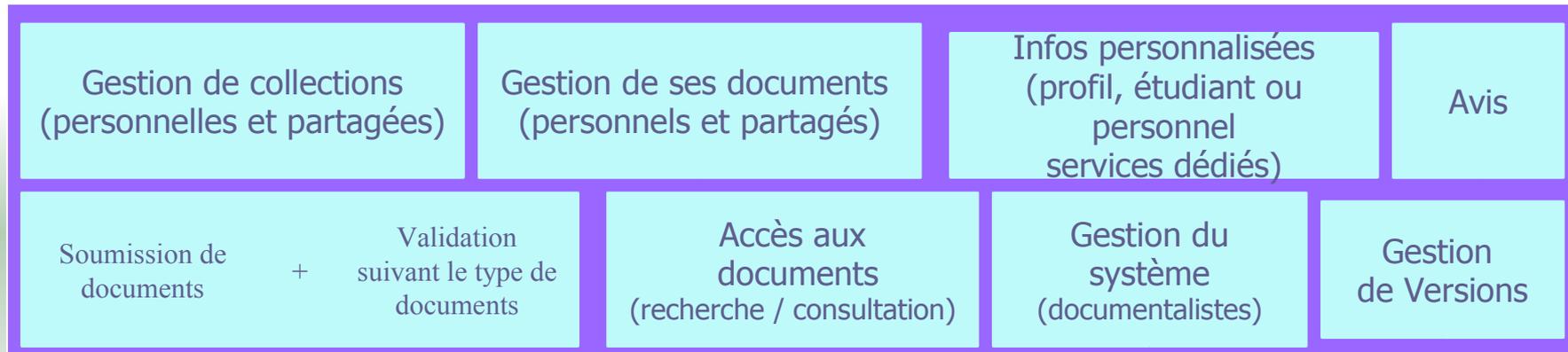
Projet Castore
© Ecole des Mines de Nantes
<http://www.castore.org>

- Caractéristiques de la plateforme
- Schéma Conceptuel
- Architecture & Outils
- Gestion des données
- Besoins techniques
- Chiffres de Castore en production

Caractéristiques de la plateforme

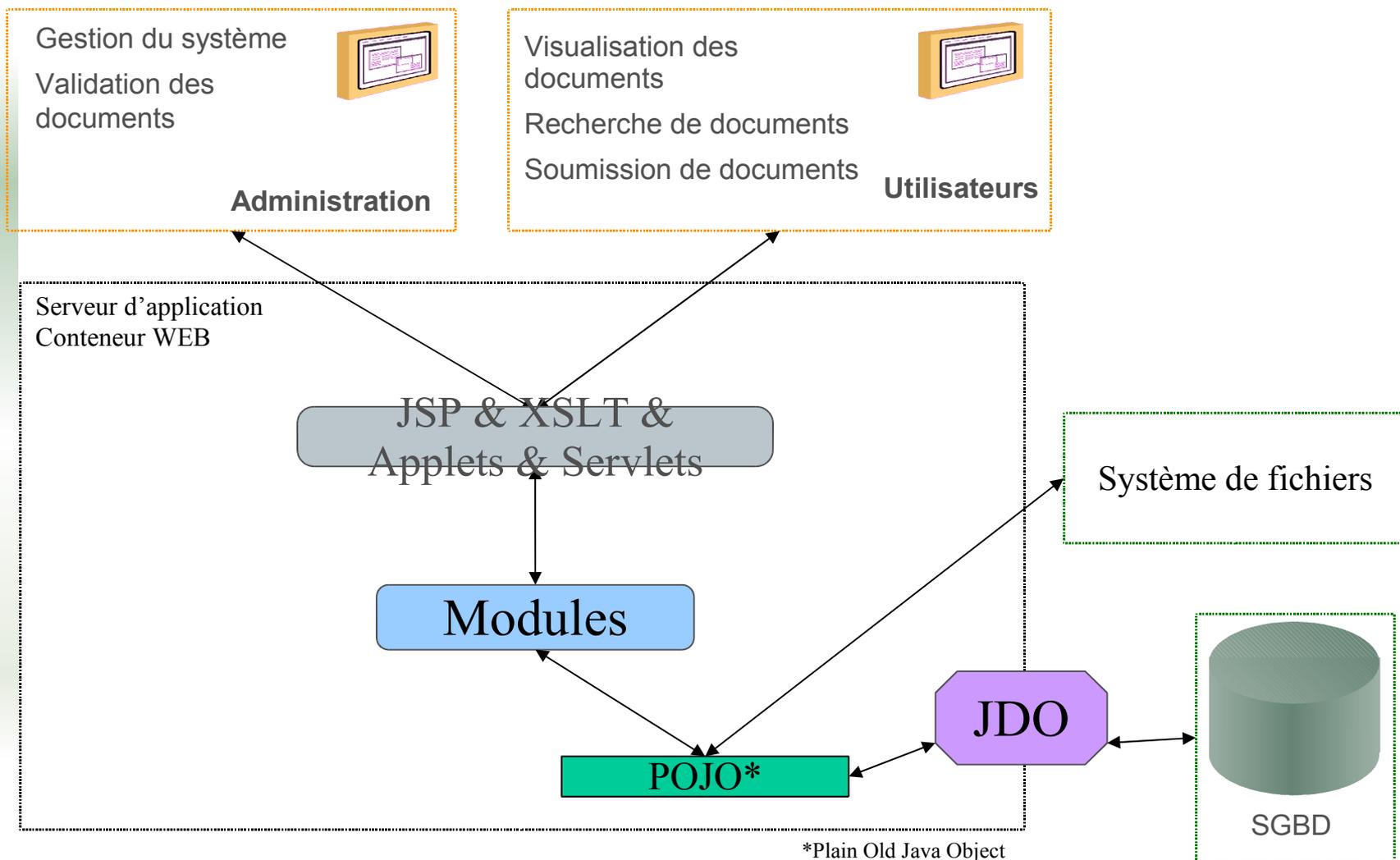
- Étude des pratiques documentaires
- Fonds (littérature grise, documents multimédias)
- Utilisation d'outils d'indexation des documents
- Conception centrée utilisateur
- Architecture
 - Open source
 - J2EE
- Utilisation des normes (XML, Dublin core)

Schéma conceptuel

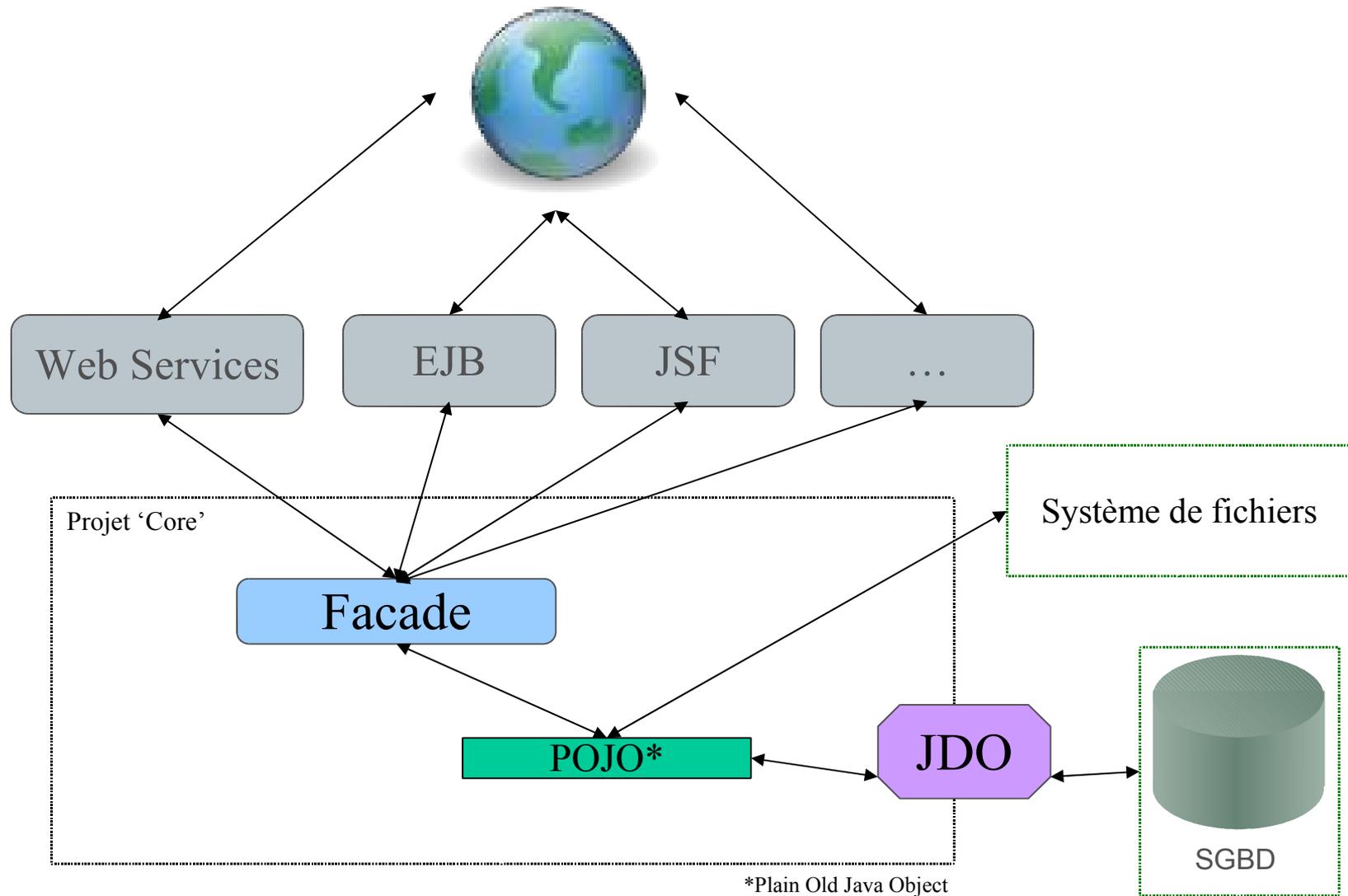


Architecture technique

Actuellement



Adaptation de la plateforme



- Composants Open Source
 - Struts
 - Tomcat
 - JDO (Kodo ou JPOX)
 - Lucene
 - Saxon / FOP
 - Jcharts
 - OpenOffice.org

- Développement
 - JDK 1.5
 - AspectJ
 - Eclipse
 - CVS
 - Maven
 - Junit
 - Ant
 - OAICat

Gestion des données

- Externalisation des données
- Files système
 - Doc XML / doc source / images / notices XML
- Base de données
 - Données profil / collections / groupes
 - Base de données relationnelle supportant JDO
 - (Oracle, MySQL, PostgreSQL, Hypersonic...)
- LDAP
 - Données utilisateurs

- Composant à installer côté client
 - Système d'exploitation supportant Java et OpenOffice.org
 - Windows, Mac, Linux, Solaris...
 - Navigateur Web récent
 - Normes HTML, CSS et Javascript
 - Internet Explorer, Firefox, Mozilla, Opera...
 - Côté Administrateurs & documentalistes
 - Machine virtuelle java 1.5 (interfaces de conf)

- Composants à installer côté serveur
 - Java 1.5.0 ou +
 - Open Office 1.1.x
 - Tomcat 5.5.x
 - Castore
 - Base de données relationnelle

Besoins techniques

- Espace disque requis
 - Installation serveur complète : ~200 Mo
 - (OpenOffice.org, Tomcat & Java)
 - Plateforme Castore : 30Mo

- RAM minimum : 1 Go

- Processeur minimum : 1GHz

Chiffres de Castore en production

- Nombre d'utilisateurs
 - 120 utilisateurs inscrits

- Nombre de documents soumis
 - 264 documents soumis de 2 à 30 pages --
> 200 Mo

- Espace dédié aux documents soumis
 - 10 fois la taille du document original