



silverpeas

Formation Développeur

1ère partie : Vue d'Ensemble



silverpeas



Objectifs de la formation

Introduction

● **Silverpeas :**

- Le Core
- Une bibliothèque d'applications

● **Formation s'adressant à tout utilisateur ayant vocation à :**

- Développer une application Silverpeas
- Intégrer une application dans Silverpeas

Introduction

● Objectifs de cette formation

- Présenter l'architecture Silverpeas
- Comprendre les différents mécanismes
- Cibler les parties utiles au développement d'applications

● Tour de table

- Quel est votre mission ?
- Quels sont vos attentes par rapport à la formation ?

Plan

- **Architecture générale**
- **Le Core**
- **Les applications**



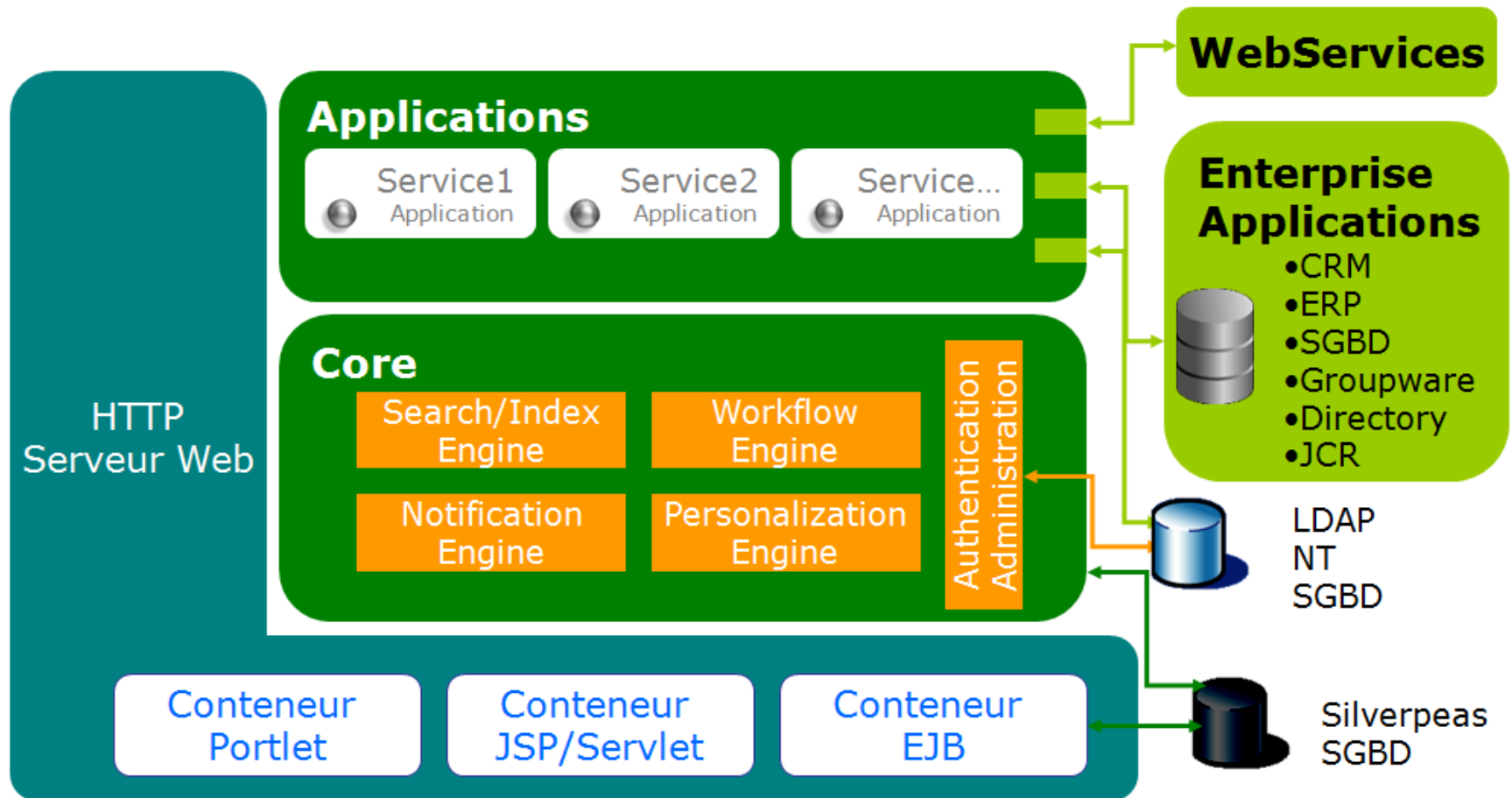
silverpeas



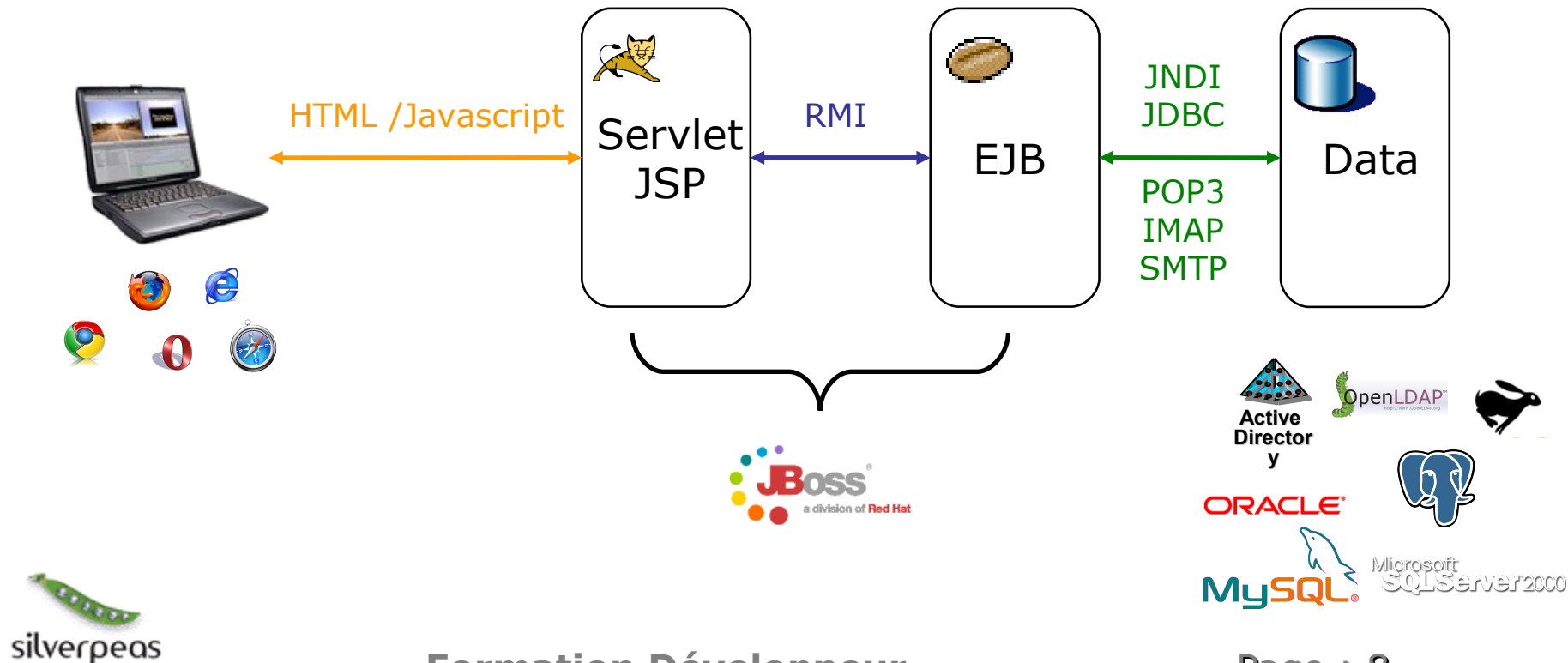
Architecture Générale

Structure de Silverpeas™

Schéma d'ensemble



Différentes couches





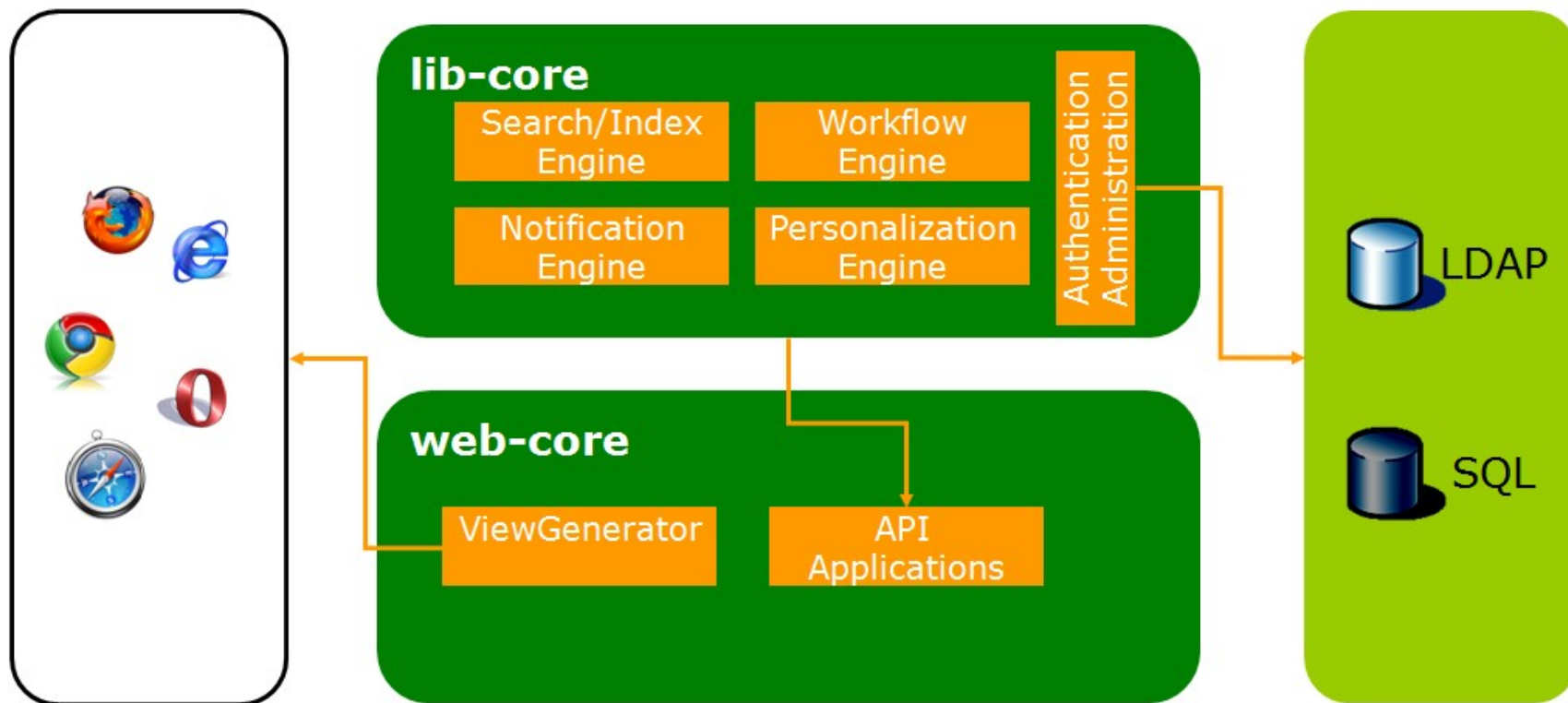
silverpeas



Le Core

L'approche corporate de Silverpeas™

Schéma général



Référentiel utilisateurs

La partie **Admin** de *lib-core* gère des utilisateurs de différents domaines



Exchange



LDAP



Silverpeas



Formation Développeur

Groupes d'utilisateurs

Les utilisateurs peuvent être regroupés dans des **GROUPES**



Groupe 1

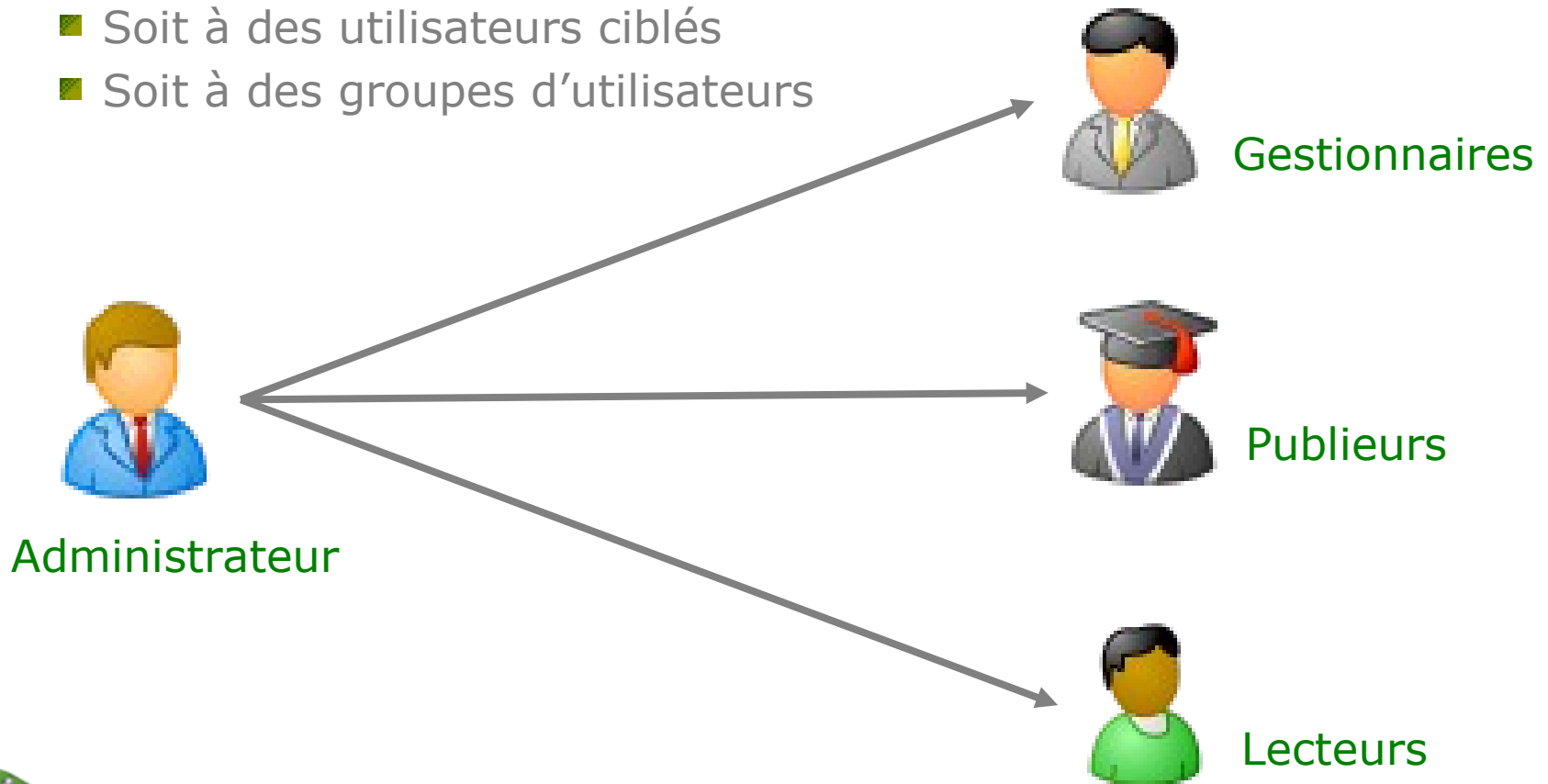
Groupe 2

Groupe 3

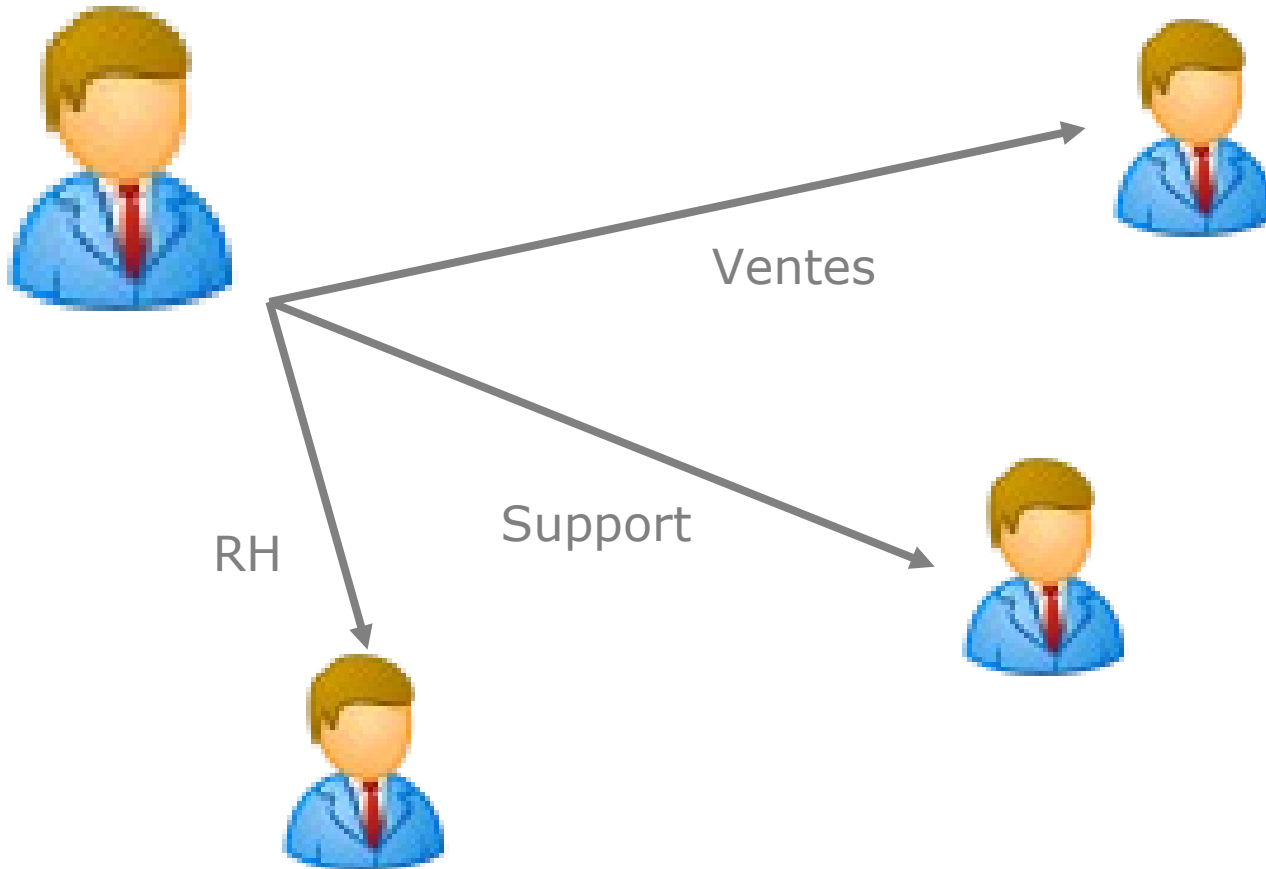
Gestion des droits

L'administrateur associe ensuite des **ROLES** pour chaque instance d'une application :

- Soit à des utilisateurs ciblés
- Soit à des groupes d'utilisateurs



Délégation des droits



Moteur de recherche

Indexation

- Chaque service peut indexer le contenu le plus pertinent par rapport à son métier

Recherche

- Interface de recherche riche et instinctive

Transversalité

- Permet un accès direct et transversal aux différents services

Notification : « To Do »

Attribution

- Chaque service peut affecter des tâches à ses utilisateurs

Accès et mise à jour

- Interface centralisée permettant à l'utilisateur de gérer ses tâches

Consultation

- Les services peuvent suivre l'évolution des tâches qu'ils ont affectées

Moteur de Workflow

- **Processus entièrement paramétrable**
 - Un simple descripteur XML suffit
- **Intégration simple dans les services**
 - Gestion de cycles de validation, suivi de demandes
- **Sélection des acteurs**
 - Directement via le cœur
- **Suivi des actions**
 - A l'aide du service de notification

Le View Generator



- **API graphique** standard pour uniformiser l'aspect des services
- Des classes Java utilisables via une **bibliothèque de Tags**
- API extensible et personnalisable
- Implémentation fonction du look'n'feel





silverpeas



Applications

L'approche services de Silverpeas™

Les applications / services

● **Notion d'instanciation (réutilisabilité)**

- Paramétrage

● **Structure d'un service (MVC)**

- Code métier
- Vue utilisateur / Interface Graphique
- Accès et Stockage des Données

Instanciación

- **Analogie avec la programmation objet**
 - Un service peut être vu comme une Classe
 - Silverpeas permet de l'instancier autant de fois que nécessaire dans les différents espaces
- **Une instance de service gère :**
 - Ses propres utilisateurs
 - Ses propres données et objets associés
 - Son propre paramétrage
- **Certaines applications spécifiques sont « mono-instanciables »**
- **Les services du cœur ne sont pas instanciables**

Structure d'une Application

application

application-config



Configuration
Déploiement

application-jar



Code Métier

application-war



Interface Utilisateurs

JSP

Interface Graphique

RequestRouter

Actions et Droits



silverpeas

Structure d'une Application

