Développement du site web Ciad Lab

# Présentation de l’architecture

L’utilisateur effectue des requêtes vers le site <http://www.ciad-lab.fr/>

Ce site contient un CMS Wordpress qui gère la plupart des pages statiques.

Pour les pages dynamiques (informations des publications, ajout de publications, liste des membres, …) sont calculées et hébergées par le serveur Spring backend accessible sur <http://www.ciad-lab.fr/SpringRestHibernate/>

Les pages du serveur Spring sont intégrées par certaines pages du serveur Wordpress frontend pour garder le thème graphique Wordpress tout en y ajoutant les informations supplémentaires.

Un même serveur de base de données est utilisé par les deux modules. Une base est destinée au Wordpress et une autre base est destinée au Spring.



# Développement Wordpress

Les développements du site Wordpress s’effectuent :

* Soit en utilisant le CMS pour éditer les pages statiques services par Wordpress.
* Soit en éditant le plugin Wordpress du Ciad.

## Plugin wordpress

Le plugin Wordpress du CIAD permettait à l’origine d’effectuer des appels à des webservices. Les vues étant générées avec du Javascript.

Désormais, seule la fonctionnalité permettant de « lire » le contenu d’une page présente sur le backend et de l’incruster est utilisée.

La balise à utiliser est : [loadUrl url=URL\_SOUHAITEE]

URL\_SOUHAITEE représente une url derrière le serveur <http://www.ciad-lab.fr/SpringRestHibernate/>

Si je souhaite intégrer la page <http://www.ciad-lab.fr/SpringRestHibernate/addPublication/> la balise sera : [loadUrl url=addPublication]

Ce qui est fait sur la page <http://www.ciad-lab.fr/add-publication/>

## Développement et déploiement du plugin

Les sources du plugin wordpress sont accessibles ici : <https://bitbucket.org/ciadlabfr/labmanager-wordpress-plugin/src>

Le développement est du PHP/JS wordpress

Le déploiement s’effectue avec upload du .zip du plugin sur le wordpress.

# Développement Spring

Le backend est développé en Java avec le Framework Spring boot.

Les pages sont générées en HTML/JS avec le framework Thymeleaf.

Les sources du backend sont accessibles ici : <https://bitbucket.org/ciadlabfr/labmanager-server-spring/src>

Le déploiement s’effectue sur le Tomcat du CIAD : <https://ci-ciad.utbm.fr/manager/html>

Le développement s’effectue en utilisant un IDE type IntelJ

Pour un développement local, il faut hoster une base de données locale MYSQL contenant un dump de la BDD lab manager. Puis modifier les configurations du projet pub provider pour donner comme URL et identifiants BDD la base locale.

Le framework Maven est utilisé pour la gestion des dépendances et le build (mvn clean compile)

## Architecture du projet

Le dossier pub-provider contient la première version du backend.

Désormais, uniquement pub-provider-2 est utilisé.

Le dossier src/main/resources contient les vues HTML Thymleaf.

Les contrôleurs se chargent de servir les pages sur différents endpoints.

Les entities/repository représentent le modèle et l’accès aux données présentes en BDD.

Les services effectuent les traitements.

Les configurations sont spécifiées dans les resources/Application.yml

## 