

## Travail d'amélioration, d'intégration de services web, et d'interaction sur les sites web du LENI et de l'ISE

### Résumé :

Les sites Internet du laboratoire d'énergétique industrielle (LENI) et de l'institut des sciences de l'énergie (ISE) de l'EPFL ont été développés avec le serveur d'application Zope.

En plus d'être des outils de communication, ces sites ont des fonctionnalités internes, comme la gestion des projets d'étudiants ou de recherche.

La création et l'implantation de nouveaux outils, la structuration des données et des améliorations globales sont nécessaires. On veillera notamment à intégrer les outils développés récemment à l'EPFL (web services).

### Problématique :

Le système actuel présente des faiblesses : la conception du système est rigide et les modifications de la structure s'avèrent périlleuses. De plus, la courbe d'apprentissage du serveur d'application Zope est aussi longue qu'ardue, ce qui remet en question la pérennité du système.

### Objectif :

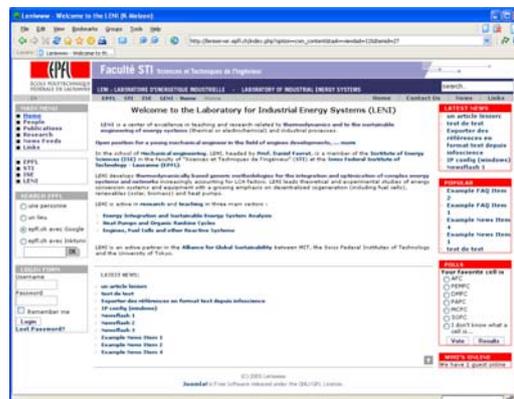
1. Sélectionner un outil (CMS) permettant de remplacer Zope (gratuit et libre)
2. Concevoir les modèles de page pour l'ISE et le LENI
3. Développer les outils nécessaires au LENI
4. Migrer le site du LENI et éventuellement le site de l'ISE

### Technologie :

Le CMS choisi s'appelle Joomla!. Il est open source, gratuit et fonctionne sous Php / MySQL.



Basé sur les bases de Mambo, il est doté de nombreux composants et de modules. Joomla! aborde une philosophie simple : « je clique donc je code ». L'édition du contenu peut se faire directement en ligne, à travers un éditeur WYSIWYG (What You See Is What You Get), et donc accessible à tous.



L'administration du site permet un contrôle précis : gestion des utilisateurs, workflow, ou encore paramètres des composants.

### Conclusion :

La flexibilité de déploiement de Joomla! ainsi que sa modularité dans le développement de composants permettent d'assurer au site une administration simple et efficace. De plus, les technologies utilisées sont accessibles et fournissent au site une garantie à long terme.

Auteur: Nicolas BORBOËN  
Répondant externe: François Maréchal  
Prof. responsable: Claude Philipona  
Sujet proposé par: nbo