

# Gestion d'une bourse horaire de travail

---

## Le projet

L'Université de Toulouse répartit actuellement les heures de cours magistraux, de travaux dirigés et de travaux pratiques en affectant un professeur référent pour chaque matière, qui va ensuite proposer à des professeurs (s'il le souhaite) d'assurer les heures de TD/TP. Compte tenu du nombre important de formations et de professeurs, mais aussi de la possibilité pour un professeur d'arrêter ses fonctions dans une matière en cours d'année, l'Université souhaite alors qu'un logiciel soit développé afin de faciliter l'organisation des répartitions d'heures.

## Objectifs

Le logiciel devra être accessible depuis une interface web de façon à ce que tous ses utilisateurs puissent y accéder depuis n'importe quel lieu. Une fois la répartition des heures effectuée, tous les quotas horaires minimum des enseignants doivent être atteints et toutes les matières doivent être attribuées à un ou plusieurs professeurs. La scolarité générale doit pouvoir proposer des matières à un professeur référent (qu'il devra alors accepter ou non), puis que ce dernier propose à son tour des heures de TD/TP à d'autres professeurs. De plus, la scolarité doit pouvoir accéder librement à un résumé des attributions horaires. Il sera ensuite envisageable de mettre en place une lecture des enseignants depuis un serveur LDAP mis à disposition par l'Université. Nous (l'équipe de projet) avons de plus envisagé l'élaboration d'une interface accessible depuis un Smartphone. Après une étude du marché, l'iPhone représente environ un téléphone sur quatre en France, c'est pour cela que nous baserons l'interface mobile à ce produit.

## Le client

Si la demande est faite pour le compte de l'Université de Toulouse afin d'être utilisée par l'ensemble de ses enseignants, l'interlocuteur dans le cadre de ce projet sera Monsieur Stéphane SANCHEZ (sanchez@univ-tlse1.fr).

## Les projets parallèles

Aujourd'hui, aucun projet parallèle à celui-ci n'est en cours. Cependant il est envisageable de développer à moyen terme un projet en synergie destiné à générer les emplois du temps une fois toutes les attributions horaires faites.

## Les ressources

A l'issue du développement du projet, il sera nécessaire de disposer de quelques enseignants non informaticiens volontaires afin de tester la viabilité de l'interface web.

Il sera nécessaire de mettre en place un serveur d'hébergement répondant aux besoins du projet (Apache avec PHP/MySQL) pour tester l'application tout au long de son développement. De plus des postes informatiques disposant de logiciels de développement seront requis. Enfin un serveur LDAP

sera également nécessaire pour les fonctionnalités de l'interface associées.  
Le projet devra être terminé, testé avec le client et livré pour le 1er avril 2010.

## **Contraintes**

Une interface sécurisée avec gestion de droits d'accès devra être développée. Nous pourrions aussi noter trois niveaux d'utilisation : scolarité, professeur référant et professeur TD/TP.

Afin d'augmenter l'ergonomie du logiciel, l'Ajax sera utilisé pour le traitement des données.

De plus, le site utilisant un grand nombre d'informations nominatives, une déclaration du système devra être formulée auprès de la CNIL.