

## Langages et environnements évolués

A rendre pour le Vendredi 18 décembre 2015

Note : Le devoir peut se faire à 1 ou 2 étudiants (indiquez précisément vos noms et prénoms). Vous rendrez vos programmes source sous la forme d'une archive Java `devoir_votrenom.jar` (ou `devoir_unnom_unautrenom.jar` si vous êtes deux).

Le dépôt est à faire à l'adresse : <http://lipn.univ-paris13.fr/~fouquere/Projet/>.

N'oubliez pas de commenter vos classes en utilisant **les annotations Java prédéfinies pour cela**, et de rendre celles-ci aussi modulaires que possible. N'hésitez pas non plus à gérer finement les exceptions. Indiquez dans un fichier **REPONSES** toute information utile pour que le logiciel soit utilisable. N'omettez pas d'y mentionner les commandes à exécuter pour faire fonctionner vos programmes.

Le problème à la base de ce sujet concerne un **site de gestion d'emplois du temps**.

- Un site de gestion d'emplois du temps est un logiciel permettant :
  - pour les *responsables* d'entrer une liste d'**enseignements**, d'établir des horaires,
  - pour un enseignant, de voir son emploi du temps ou les emplois du temps des formations où il intervient,
  - pour un étudiant, de voir son emploi du temps
- Une formation est défini par un ensemble d'enseignements (1 cours, n td sur x semaines).
- Chaque enseignement est affecté à un enseignant.
- Un responsable peut se connecter au logiciel avec un login et un password.

Le logiciel devra vérifier aussi les contraintes de compatibilités horaires.

Le logiciel devra être fait en utilisant J2EE, et si vous le souhaitez avec Struts et/ou Hibernate.