

# Projet de Programmation — Emploi du temps

Université Paris Est Créteil – Master 1

**Version 0.1 - 15/10/2015**

## 1 Sujet

Le projet que vous devrez réaliser consiste en un logiciel de gestion des emplois du temps.

Votre logiciel devra pouvoir gérer les salles, les cours, les groupes de TP, les cours en option, et permettre à l'utilisateur de bien utiliser les ressources de l'université. Chaque groupe choisira la spécification exacte de son logiciel.

Quelques exemples d'utilisation de votre logiciel:

- on veut afficher les salles libres dans un créneau donné;
- on veut réserver une salle sur un créneau pour un cours;
- on veut afficher les salles utilisées par un groupe d'étudiants;
- on veut afficher les salles utilisées par un enseignant;
- si deux salles sont adjacentes, on devrait pouvoir également les considérer comme une seule salle;
- on devrait savoir quelles salles sont des salles machines - ou des salles de TP de chimie, etc;
- on devrait pouvoir ajouter des nouvelles salles, quand leur bâtiment est construit.

L'interaction avec l'utilisateur pourra se faire à l'aide d'une interface textuelle, ou avec un affichage graphique.

## 2 Travail demandé

Le travail sera à faire en binôme. La composition des binômes doit être finalisée avant le 9/11/2015. Avant cette date chaque binôme doit nous envoyer un mail avec les noms des deux membres.

La collaboration devra avoir lieu à travers l'outil GIT - on pourra également vérifier que les deux membres contribuent à même niveau.

Pour la note finale on évaluera:

- le fait que le code compile et s'exécute sans erreurs,
- la qualité de la conception orientée objet,
- l'utilisation des quelques design patterns,
- l'utilisation de la généricité, des lambdas et des streams,
- la qualité du code,
- la qualité de la documentation,
- le nombre et la variété des fonctionnalités réalisées,
- la qualité de la présentation en soutenance.

Un rapport de quelques pages contenant les spécifications détaillées et le document de conception décrivant l'architecture logicielle en mettant en évidence les design patterns utilisés devra être soumis avant le 11/01/2016. Les soutenances auront lieu pendant la semaine du 18/01.

Chaque groupe présentera lors de la soutenance le travail réalisé en prenant soin d'expliquer les choix implémentés. Une séance de questions suivra chaque présentation.

Attention, pendant la soutenance les deux membres d'un binôme devront répondre aux questions et **les membres d'un même binôme pourront avoir une note différente!**