

# Introduction au cours et au projet

Pratique de la programmation orientée-objet  
Michel Schinz – 2015-02-16

# Buts et contenu du cours

Ce cours est plutôt *prescriptif*, par opposition au cours du premier semestre qui était plutôt *descriptif*.

But principal : vous enseigner à bien utiliser les concepts de la programmation orientée-objet, et de Java.

Buts secondaires :

- vous apprendre les éléments du langage Java que vous ne connaissez pas encore (généricité, fonctions, etc.),
- vous faire découvrir les parties importantes de l'API Java (collections, entrées/sorties, gestions d'interfaces utilisateur, etc.).

# Notation

La note finale est la moyenne pondérée des notes des examens et du projet :

- 20% pour l'examen intermédiaire (15 avril, durée 2h),
- 20% pour l'examen final (29 mai, durée 4h),
- 60% pour le projet.

# Changements de planning

Semaine 1 :

- 18 février : la séance d'exercices est remplacée par une séance de projet, dans les mêmes salles,
- 20 février : de 11h15 à 13h00 un cours a lieu en CE6 à la place de deux heures de projet,

Semaine 7 :

- 30 mars : le cours est remplacé par une séance de projet,

Semaine 14 :

- 27 mai : la séance d'exercices est remplacée par une séance de projet, dans les mêmes salles.

# Discipline

Par respect pour l'enseignant et vos camarades, restez silencieux durant le cours.

L'utilisation d'ordinateurs, tablettes et téléphones durant le cours est **strictement interdite**, sauf pour lire le matériel cours ou prendre des notes.

# Le projet *Imhof*

# Le projet *Imhof*

Le but du projet de cette année est de dessiner des cartes topographiques au 1:50'000 dont le style s'inspire de celui des cartes suisses.

Ce projet est nommé *Imhof* en l'honneur d'Eduard Imhof (1895-1986), cartographe suisse célèbre – entre autres – pour ses magnifiques cartes en relief.

# Exemple : Lausanne



# Example : Interlaken



# Groupes et notation

Le projet se fait par groupes de deux personnes (maximum). La formation des groupes est libre et peut changer au cours du semestre.

La note du projet est composée des éléments suivants :

- 5% pour la totalité des rendus mineurs,
- 25% pour le rendu testé,
- 25% pour le rendu intermédiaire,
- 5% pour le résultat produit par le programme,
- 40% pour le rendu final.

De plus, de courts entretiens auront lieu à la mi-semestre et pourront valoir un malus aux personnes n'arrivant pas à répondre aux questions de manière satisfaisante.

# Plagiat

Le plagiat est bien entendu strictement interdit et (sévèrement) puni par l'école. En particulier, tout échange de code entre groupe est considéré comme une fraude.

Les groupes qui se séparent au cours du semestre doivent y faire très attention et s'assurer qu'aucun code écrit en commun n'est réutilisé par les deux membres.