

# Informations

Guilherme Dias da Fonseca - Programmation répartie

Dans ce cours vous allez apprendre à écrire des logiciels concurrentes, soit en utilisant plusieurs cœurs de la CPU en parallèle, soit en utilisant la programmation répartie parmi plusieurs ordinateurs connectés sur un réseau. Le langage de programmation utilisé est Java. Le cours se divise en trois parties :

- programmation concurrente avec `Threads`,
- programmation répartie par échange de messages,
- programmation répartie par `RMI` / `RPC`.

## 1 Notation

La note est composée de :

- 7 TPs (20%)
- DS sur papier la semaine du 4 mars (30%)
- DS individuel sur machine pendant la semaine du 19 mars (50%)

## 2 Rendre le TP

Vous devez toujours rendre les TPs avant lundi à midi. Je vais publier ma solution du TP avant le cours et votre TP ne sera plus recevable après 15h. Vous pouvez renvoyer le TP plusieurs fois jusqu'à la date limite (alors, si il y a un souci lundi, vous avez déjà une version du TP envoyée). Je n'accepterai pas de TP par mail. Suivez soigneusement les règles ci-dessous pour rendre le TP.

- Créer un fichier zip (je n'accepterai pas `tgz`, `rar`, `bz2`...).
- Nommer le fichier zip avec le numéro du groupe IPI suit des noms de famille des étudiants du binôme.
- Utiliser un package java appelé `tp1` pour le tp1, `tp2` pour le tp2, etc. Nommez les classes que contiennent une fonction `main` en commençant par `Main`, par exemple `MainServeur.java`.
- Envoyer le source (dans un dossier avec le nom du package) et un fichier `readme.txt` dans le zip.
- Ne *pas* envoyer les fichiers de rentrée ni le code compilé.
- Le fichier `readme.txt` doit contenir (i) l'adresse mail des étudiants (un par ligne, à être lu par logiciel), (ii) le temps d'exécution du code dans chaque condition demandée (iii) les affichages correspondantes.

Pensez que j'ai environs  $7 \times 4 \times 8 = 224$  TPs à corriger, en plus des DSs machine. Pour cette raison, je ne peux pas dépenser longtemps à apprendre comment compiler et exécuter chaque logiciel. C'est à vous de suivre le procédure décrit à la lettre.

## 3 Plagiat dans les TPs

Les TPs notés sont pour vous aider à apprendre et vous motiver. Je corrige les TPs de manière rapide et en donnant des notes assez favorables. Par contre je n'accepte pas de copie des TPs. Vous avez le droit de discuter et même de regarder le code de vos collègues, mais vous n'avez pas le droit de copier le code.

Le plagiat est une fraude grave. "Vous risquez une sanction pouvant aller du zéro jusqu'à une interdiction d'examens ou une exclusion de l'université de quelques mois à plusieurs années"<sup>1</sup>

---

1. <http://www.studyrama.com/vie-etudiante/se-defendre-vos-droits/triche-et-plagiat-a-l-universite/plagier-c-est-frauder-et-risquer-des-sanctions-74063>