

## NOTICE INFORMATIVE

Une dizaine de projets vous sont proposés (voir le fichier des projets). Pas plus de trois personnes ne peuvent choisir le même projet. Ces projets seront réalisés de manière strictement **individuelle**. Le but de ce projet est de réaliser des programmes utilisant des méthodes classiques de bio-informatique.

Vous êtes fortement encouragé à contacter les personnes proposant les projets.

Vous pouvez discuter entre vous de vos projets, mais les codes seront comparés afin de vérifier qu'ils n'existent pas de similitudes entre eux. Il s'agit en effet d'un travail personnel qui vise à vous faire progresser de manière individuelle.

Vous avez normalement, pour un peu plus d'une semaine et demi de travail complet.

Nous souhaitons également un petit rapport sur ce projet (2 pages maximum recto verso figures incluses pour le rapport scientifique + 4 pages maximum pour les annexes relatives à la programmation proprement dite).

Vous pourrez détailler en annexe les difficultés que vous avez eues. Pour les projets les plus « scientifiques », le rapport comportera une petite introduction sur le but du travail, le cadre théorique, une section matériels et méthodes, les résultats et une petite discussion (similaire à un article scientifique). En annexe vous présenterez la structure des programmes réalisés. Vous présenterez également un exemple d'utilisation de chaque programme (ex : prog1.py fichierinput1).

Ce rapport vise à détailler votre démarche. Un schéma ou plusieurs schémas sont vivement conseillés afin de clarifier la mise en place de votre projet et des programmes.

Pour vous donner une idée des éléments de notation, voici une liste, non exhaustive, des différents critères :

- Toutes les questions du projet ont été traités
- Les programmes fonctionnent et produisent les résultats attendus
- Facilité d'utilisation des programmes
- Les programmes fonctionnent avec des arguments (ex nom de fichier, paramètres...)
- Une fonction "help" a été implémentée pour chacun des programmes
- Concision du code
- Clarté du code
- Commentaires abondant et utile dans le code source (utilisation possible et conseillé de Doxygen)

- Efficacité du code (rapidité d'exécution)
- Création et utilisation de modules
- Programmation orienté objet
- Suivi de la stratégie du cours de "Méthode, conception et développement de projet informatique"

Les programmes et le petit rapport devront être déposés sur Moodle impérativement avant la date limite.

Le rapport ainsi que les programmes devront "compiler" sous environnement Linux standard et devront contenir les fichiers exemples ainsi que des scénarios d'utilisations facile à mettre en place.

Une présentation orale individuelle présentant votre démarche devra être préparée. Vous devrez organiser l'ordre de passage. La présentation sera de 7 minutes + 5 minutes de questions.