



Université des Frères MENTOURI Constantine1
Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie
Département de Biologie et Ecologie Végétale



Filière Sciences Biologiques Licence Bioinformatique (L3)

Atelier "Bases de données en Biologie"

3 au 11 avril 2016

(24 à 26h de Cours TD/TP)

Dimanche 3 Avril (1/2 journée)

- Présentation de la semaine
- Introduction : Rappels de biologie moléculaire

Lundi 4 Avril (journée complète)

- Introduction aux bases de données en biologie
- TP1 : Application à l'étude de la famille des beta-globines

Mardi 5 Avril (journée complète)

- Alignement de séquences : Méthodes graphique et des scores
- TP2: Comparaison des séquences de la famille multigénique de l'hémoglobine

Mercredi 6 Avril (journée complète)

- Protéines : Dynamique et fonctions, base PDB - Notion de "data-mining"
- TP3 : Premier pas avec PDB

Jeudi 7 Avril (journée complète)

- Introduction à la modélisation en biologie
- TP4: Prédiction du comportement d'un système complexe

Dimanche 10 Avril (journée complète)

- Annotation des génomes
- Génomique et méta-génomique.

Lundi 11 Avril (1/2 journée)

- Synthèse et évaluation des acquis

ORGANISATEURS :

Université Joseph Fourier –Grenoble, France

- Pr. Thierry Gautier

Université des frères MENTOURI Constantine –Algérie

- Pr. Nadia YKHLEF : nykhlef@yahoo.fr
- Pr. Mohamed Abdelhafid HAMIDECHI : hamidechi_hafid@yahoo.fr