



**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](mailto:nykhlef@yahoo.fr)
- Pr. Mohamed Abdelhafid HAMIDECHI : [hamidechi\\_hafid@yahoo.fr](mailto:hamidechi_hafid@yahoo.fr)