

# Atelier Bioinformatique

Du 7 au 15 avril 2019

## Emploi du temps L3 Bio-Informatique

### Dimanche 7 Avril

- 9 h - 12 h : Présentation de la semaine et rappels de biologie moléculaire
- 13 h30 - 16 h : Introduction aux bases de données

### Lundi 8 Avril

- 9 h - 12 h : TP1 : Étude de la famille des beta-globines
- 13 h30 - 16 h : Alignement de séquences : méthode visuelle et calcul de score

### Mardi 9 Avril

- 9 h - 12 h : TP2 : Comparaison des séquences des familles d'hémoglobine
- 13 h30 - 16 h : Dynamique et fonction des protéines, base PDB

### Mercredi 10 Avril

- 9 h - 12 h : TP3 : Prédiction physico-chimique et structure 3D des protéines
- 13 h30 - 16 h : Introduction à la modélisation en biologie

### Jeudi 11 Avril

- 9 h - 12 h : TP4 : Modélisation et programmation Python
- 13 h30 - 16 h : Annotation des génomes/Primer 3

### Dimanche 14 Avril

- 9 h - 12 h : TP5 : Cas pratiques
- 13 h30 - 16 h : Utilisation des bases de données (BLAST)

### Lundi 15 Avril

- 9 h - 12 h : Synthèse et évaluation des acquis

## Organisateurs et équipe de soutien pédagogique:

### Equipe IAB (Institut pour l'Avancée des Biosciences)

### Université Grenoble Alpes, France

- Thierry Gautier" ([thierry.gautier@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:thierry.gautier@univ-grenoble-alpes.fr))

### Université des frères Mentouri Constantine – Algérie

- Abdelhafid HAMEDCHI ([hamidechi\\_hafid@yahoo.fr](mailto:hamidechi_hafid@yahoo.fr))
- Abdelhamid DJEKOUN ([djak2591@yahoo.fr](mailto:djak2591@yahoo.fr))
- Nadia YKHLEF ([nykhlef@yahoo.fr](mailto:nykhlef@yahoo.fr))



Institute for Advanced Biosciences

Site Santé  
Allée des Alpes - 38700 La Tronche  
[iab.univ-grenoble-alpes.fr](http://iab.univ-grenoble-alpes.fr)

CENTRE DE RECHERCHE UGA - INSERM U 1209 - CNRS UMR 5309



Laboratoire de  
Génétique,  
Biochimie et  
Biotechnologies  
Végétales

