

## DIPLOME UNIVERSITAIRE DE SEQUENCAGE HAUT DEBIT ET BIO-INFORMATIQUE POUR L'ANALYSE DE DONNEES EN BIOLOGIE MEDICALE



Ce DU vous apportera les éléments théoriques et pratiques des nouvelles techniques de séquençage en santé.

### PROGRAMME

**Module 1:** Introduction au NGS et au pipeline analytique

**Module 2:** Langage de programmation et manipulation de données

**Module 3:** Applications en santé, bases de données et Interprétation

**Module 4:** La réglementation en santé et introduction au logiciel R

#### Dates2026:

**Module 1:** 12-14 janvier

**Module 2:** 23-25 février

**Module 3:** 16-18 mars

**Module 4:** 27-29 avril

#### Pré-requis

Notions de base en biologie et génétique moléculaire

#### Durée

4 sessions de 3 jours

De janvier à avril

#### Lieu

Université de Bordeaux,  
146 rue Léo Saignat  
33000 Bordeaux

Les +

Analyses NGS  
appliquées à la  
pratique  
médicale

### Objectifs

- ▶ Introduction à l'usage de **langage de programmation** pour le traitement de données en biologie
- ▶ **Analyses de données** : mise en œuvre de stratégies d'analyses de données bio-médicales (alignement, filtration, annotation des variants...)
- ▶ Introduction aux **bases de données, outils bio-informatiques** et logiciels nécessaires à l'analyse des données de biologie médicale
- ▶ **Réglementation en santé** : accréditation des nouvelles technologies NGS et bonnes pratiques cliniques.

### Public cible

Licence, Master ou Doctorat en Biologie, Pharmacien ou Médecin en Biologie ou Génétique médicale, Ingénieurs en Biologie ou Génétique médicale, Internes (Pharmacie ou Médecine) ou Stagiaires dans ces disciplines.

### Tarif

Internes/stagiaires : 600€

En formation continue financée : 1100€

En formation continue non financée : 850€

### Contacts et inscription

Collège Sciences de la santé Diplôme d'Université et Capacités en Médecine - Case 148; 146, rue Léo Saignat; CS 61292 33076 BORDEAUX Cedex

[scolarite.du-sante@u-bordeaux.fr](mailto:scolarite.du-sante@u-bordeaux.fr)

Responsable: Audrey Gros

Co-responsables: Audrey Bidet, Eulalie Lasseaux Robine, Jean-Christophe Taveau et Patricia Thebault

Contact pédagogique:

[du.bioinfomed@chu-bordeaux.fr](mailto:du.bioinfomed@chu-bordeaux.fr)