

BIOINFORMATIQUE STRUCTURALE

ECTS	Cours (h)	T.D. (h)	T.P. (h)	Stage (semaines)
6	26	6	16	

Mention du master transmettant la fiche UE : Biochimie - Biologie Moléculaire

Composante de gestion de l'UE : Chimie-Biochimie - Faculté des Sciences et Technologies

Responsable de l'UE : DELEAGE Gilbert

Statut du responsable : PR

PROGRAMME DE L'UNITE D'ENSEIGNEMENT :

Cette UE suit la logique de l'UE IBIS de Licence (bioinformatique des séquences).
Maîtrise du contenu et de l'interrogation des banques de données de structures protéiques. Maîtrise des méthodologies et de l'utilisation courante des logiciels d'analyses de prédiction de structures et de modélisation moléculaire des protéines. Simulations en dynamique moléculaire. Interactions protéineligands.

Cours Magistraux : 26 H

Travaux Dirigés 6 H

Travaux Pratiques 3 séances de 4H

- TP N°1 Modélisation moléculaire de protéines par homologie avec SPDBV et geno3D
- TP N°2 Validation et analyse structurale des protéines
- TP N°3 Recherche et analyse de sites fonctionnels dans les structures 3D de protéines

MUTUALISATION :

Si l'UE est mutualisée avec d'autres mentions de master, indiquez la liste de ces mentions.

- Master de Bioinformatique