

BASES DE DONNEES POUR LA BIOINFORMATIQUE

ECTS	Cours (h)	T.D. (h)	T.P. (h)	Stage (semaines)
3	10	8	12	

Mention du master transmettant la fiche UE :	Bioinformatique
Composante de gestion de l'UE :	FST – Département Informatique
Responsable de l'UE :	Une personne de l'équipe pédagogique BD du dépt Informatique
Statut du responsable :	MC

PROGRAMME DE L'UNITE D'ENSEIGNEMENT :

Ce cours a pour objectif d'introduire des notions de base dans le domaine des bases de données afin de transmettre aux étudiants les bonnes méthodes et les bons outils de la gestion de données. Le cours couvre le modèle relationnel et le modèle XML, ainsi que les langages afférents (e.g., SQL, XPath/XQuery). Viennent ensuite quelques notions autour de la modélisation et la conception de bases de données relationnelles (e.g., schémas entité/association). Enfin, étant donné l'hétérogénéité des bases de données existantes en bioinformatique, on introduit la problématique de l'intégration de données et des processus ETLs (Extract-Transform-Load).

Modèle relationnel
Contrainte de clefs
Schéma d'une base relationnelle
SQL
Diagramme entité-association
Syntaxe et sémantique de XML
Langages de requêtes Xquery et Xpath
Introduction à l'intégration et aux ETL

MUTUALISATION :

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

-
-
-
-

