

Intitulé de l'UE	Bases de données et développement web
Section(s)	- (5 ECTS) Bachelier en Biotechnique / Cycle 1 Bloc 2

Responsable(s)	Heures	Période
Thomas PETEIN	60	Quad 1

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Bases de données et développement web	60h	Thomas PETEIN Joakim CHAPELLE

Prérequis	Corequis

Répartition des heures
Bases de données et développement web : 15h de théorie, 45h d'exercices/laboratoires

Langue d'enseignement
Bases de données et développement web : Français

Connaissances et compétences préalables
aucune

Objectifs par rapport au référentiel de compétences ARES
Cette UE contribue au développement des compétences suivantes
- Bachelier en Biotechnique : <ul style="list-style-type: none"> • Collaborer à la conception, à l'amélioration et au développement de projets techniques <ul style="list-style-type: none"> ◦ Rechercher et utiliser les ressources adéquates ◦ Proposer des solutions qui tiennent compte des contraintes
- Bachelier en Biotechnique option bioélectronique et instrumentation :
- Bachelier en Biotechnique option bioinformatique : <ul style="list-style-type: none"> • Maîtriser les outils informatiques et bioinformatiques et en assurer une veille technologique <ul style="list-style-type: none"> ◦ Installer et mettre à jour les suites de logiciels bioinformatiques

Acquis d'apprentissage spécifiques
A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant devra être capable :

- de construire un site web à l'aide des langages HTML, CSS et PHP
- d'analyser une situation afin de créer des modèles de base de données cohérents.
- de représenter ces modèles conceptuels et logiques (selon la méthode Merise)
- de construire une base de données sous MySQL
- de préparer des requêtes SQL permettant de recueillir des informations précises dans une base de données

Contenu de l'AA Bases de données et développement web

Ce cours est décomposé en 3 grandes parties :

- 1°) L'apprentissage de l'HTML et du CSS, nécessaires à la création de site web.
- 2°) La conception et la mise en oeuvre d'une base de données (MCD, MLD, MySQL et phpMyAdmin). Cette partie comprend également l'emploi du langage SQL afin d'intégrer avec la base de données.
- 3°) Nous appréhenderons également les bases du langage PHP.

Méthodes d'enseignement

Bases de données et développement web : cours magistral, approche par projets, approche par situation problème, utilisation de logiciels

Supports

Bases de données et développement web : syllabus, notes de cours, notes d'exercices

Ressources bibliographiques de l'AA Bases de données et développement web

"Réalisez votre site web avec HTML5 et CSS3", de Mathieu Nebra

Évaluations et pondérations

Évaluation	Note d'UE = note de l'AA
Langue(s) d'évaluation	Bases de données et développement web : Français, Anglais

Méthode d'évaluation de l'AA Bases de données et développement web :

Travail/projet à rendre le jour de l'examen

Année académique : **2021 - 2022**