

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

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

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

"Réalisez votre si 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 : **2020 - 2021**