

Intitulé de l'UE	Maintenance informatique
Section(s)	- (5 ECTS) Bachelier en Biotechnique / Cycle 1 Bloc 3

Responsable(s)	Heures	Période
Michel CLERBOIS	50	Quad 1

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Gestion assistée par ordinateur	25h	
Télématique	25h	Michel CLERBOIS

Prérequis	Corequis

Répartition des heures
Gestion assistée par ordinateur : 10h de théorie, 2h d'exercices/laboratoires, 8h de travaux, 5h de séminaires
Télématique : 25h de travaux

Langue d'enseignement
Gestion assistée par ordinateur : Français
Télématique : Français, Anglais

Connaissances et compétences préalables
Notions fondamentales d'électricité, d'électronique analogique et numérique. Notions fondamentales sur la structure des réseaux informatiques et base de données.

Objectifs par rapport aux acquis d'apprentissage programme (AAP) Cette UE contribue au développement de la/des compétence(s) suivante(s)
<ul style="list-style-type: none"> • Communiquer et informer • Collaborer à la conception, à l'amélioration et au développement de projets techniques • S'engager dans une démarche de développement professionnel • S'inscrire dans une démarche de respect des réglementations • Maîtriser les outils informatiques et bioinformatiques et en assurer une veille technologique • Assurer la fonctionnalité des appareillages • Matérialiser des projets électroniques destinés aux sciences du vivant

Acquis d'apprentissage de l'UE:
Construire un système permettant, l'acquisition de grandeurs physiques, le transfert des données à un serveur web et une base de données, présenter les données sous la forme de tableau graphique en utilisant des éléments électroniques et informatiques

embarqués.

Contenu de l'AA Gestion assistée par ordinateur

Théorie: Introduction à la maintenance en milieu hospitalier

- Type et forme de maintenance,
- Description des équipements médicaux et inventaire,
- Planification d'un programme de maintenance,
- L'outil en milieu hospitalier: GMAO et évaluation de la performance.

Partique pratique: Mise a disposition d'un logiciel de GMAO "Carl Source" via un expert .

- Utilisation et personnalisation de l'outil par un biotechnicien,
- Simulation de cas pratique et fonctionnalité de l'outil.

Contenu de l'AA Télématique

Carte à microprocesseurs pour l'acquisition et la transmission de données. (ESP8266)
Micro-ordinateur RaspBerry.
Implantation d'un serveur web, d'un gestionnaire base de donnée dans le Micro-ordinateur.
Réalisation d'un projet.

Méthodes d'enseignement

Gestion assistée par ordinateur : cours magistral, approche par situation problème, étude de cas, utilisation de logiciels

Télématique : travaux de groupes, approche par projets, approche interactive, approche inductive, étude de cas, Réalisation d'un projet

Supports

Gestion assistée par ordinateur : copies des présentations

Télématique : notes de cours, activités sur eCampus, Documents des constructeurs de composants et modules

Ressources bibliographiques de l'AA Télématique

Vue la rapide évolution des modules électroniques permettant d'implanter ces communications, les ressources bibliographiques sont disponibles sur l'Ecampus (moodle) dans la section Biobibliographie.

Évaluations et pondérations

Évaluation	Évaluation avec notes aux AA
Pondérations	Gestion assistée par ordinateur : 50% Télématique : 50%
Langue(s) d'évaluation	Gestion assistée par ordinateur : Français Télématique : Français, Anglais

Méthode d'évaluation de l'AA Gestion assistée par ordinateur :

Examen écrit 100%

Méthode d'évaluation de l'AA Télématique :

Travail de l'année 100% (non remédiable en seconde session)

Année académique : **2018 - 2019**