

Intitulé de l'UE	Réseaux informatiques
Section(s)	- (3 ECTS) Bachelier en Biotechnique / Cycle 1 Bloc 2

Responsable(s)	Heures	Période
Thomas PETEIN	35	Quad 2

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Réseaux informatiques	35h	Thomas PETEIN

Prérequis	Corequis

Répartition des heures
Réseaux informatiques : 30h de théorie, 5h d'exercices/laboratoires

Langue d'enseignement
Réseaux informatiques : Français

Connaissances et compétences préalables
aucunes connaissances préalables requises

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"> • Collaborer à la conception, à l'amélioration et au développement de projets techniques • Maîtriser les outils informatiques et bioinformatiques et en assurer une veille technologique

Acquis d'apprentissage de l'UE:
<p>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant devra être capable :</p> <ul style="list-style-type: none"> - de décrire la base du fonctionnement d'internet (modèle OSI et modèle TCP/IP) - de distinguer différents éléments utilisés au sein de réseaux informatiques - d'expliquer le fonctionnement de matériel réseau intermédiaire comme le concentrateur, le commutateur, le routeur - de décrire le fonctionnement de protocoles couramment utilisés au sein des réseaux informatiques - de calculer des adresses IP, des sous-réseaux,... - d'appliquer des configurations de base sur du matériel réseau (PC, commutateur, routeur)

Contenu de l'AA Réseaux informatiques

Ce cours est une introduction aux réseaux. Il va expliquer les fondements des réseaux et plus particulièrement d'internet. Différents matériels et protocoles utilisés tous les jours dans les réseaux seront abordés et expliqués en détails.

Finalement nous essayerons également de prendre en main des logiciels liés aux réseaux.

Méthodes d'enseignement

Réseaux informatiques : cours magistral, utilisation de logiciels

Supports

Réseaux informatiques : copies des présentations, notes d'exercices, protocoles de laboratoires

Évaluations et pondérations

Évaluation	Note globale à l'UE
Langue(s) d'évaluation	Français
Méthode d'évaluation	Examen écrit et/ou examen sur PC
Report de note d'une année à l'autre pour l'AA réussie en cas d'échec à l'UE	
Réseaux informatiques : non	

Année académique : **2018 - 2019**