

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

Responsable(s)	Heures	Période
David COORNAERT	30	Quad 1

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Techniques bioinformatiques	30h	David COORNAERT

Prérequis	Corequis
- Techniques informatiques 1 - Techniques informatiques 2	

Répartition des heures
Techniques bioinformatiques : 10h de théorie, 20h d'exercices/laboratoires

Langue d'enseignement
Techniques bioinformatiques : Français

Connaissances et compétences préalables

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"> • Apporter les solutions techniques en réponse aux questionnements spécifiques dans le domaine biologique • Maîtriser les outils informatiques et bioinformatiques et en assurer une veille technologique

Acquis d'apprentissage de l'UE:
Maitrise des outils fondamentaux de linux dans la manipulation des fichiers de banques de données documentaires au niveau du shell

Contenu de l'AA Techniques bioinformatiques
Découverte et exploitation des outils fondamentaux de linux (wget, lftp, grep, sed, awk ..) et leurs usages dans le cadre de la bioinformatique.
Combinaison de ces outils avec les programmes de base inclus dans la suite logicielle emboss

Méthodes d'enseignement	
Techniques bioinformatiques : cours magistral, approche interactive, approche par situation problème, étude de cas, utilisation de logiciels	

Supports	
Techniques bioinformatiques :	

Évaluations et pondérations	
Évaluation	Note d'UE = note de l'AA
Langue(s) d'évaluation	Techniques bioinformatiques : Français
Méthode d'évaluation de l'AA Techniques bioinformatiques :	
Examen pratique 100%	

Année académique : **2018 - 2019**