



913 17 MA 3 INF UE 1509	Bioinfo-BioinfAppli2
<b>Information générale générales</b>	
Intitulé de l'unité d'enseignement	Bioinformatique appliquée 2 : projet
Langue d'enseignement	Français
Lieu d'enseignement	UFR Sciences et Techniques
Niveau	master
Semestre	3
Responsable de l'unité d'enseignement	TOUMANIANTZ GILLES EVEILLARD DAMIEN
<b>Place de l'enseignement</b>	
Unité(s) d'enseignement pré-requise(s)	<b>UE Technologies Omics de M1 ou équivalent</b>
Parcours d'études comprenant l'unité d'enseignement	M2 Génétique, Génomique & Biologie des Systèmes (GGBS), M2 Bioinformatique pour les biologistes
<b>Programme</b>	
Objectifs	<p>A l'issue de ce module d'enseignement et sous la forme d'un projet de recherche à développer en groupe, l'étudiant saura</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. utiliser et exploiter les principales banques de données en biologie de façon autonome,</li><li>2. créer des réseaux d'interactions génomiques/métaboliques/cellulaires</li><li>3. déduire des hypothèses de fonctionnement/signalisation cellulaire ou moléculaire.</li></ol> <p>L'étudiant exposera la stratégie de travail élaborée par son équipe, démontrera la pertinence de leurs choix et la faisabilité du projet lors d'une présentation orale en Anglais. Au terme de ce module, l'étudiant synthétisera les résultats obtenus sous la forme d'un rapport écrit et exposera et discutera ses conclusions lors d'une présentation orale.</p> <p>L'étudiant saura adapter les méthodes, les concepts et théories acquis dans cette UE dans tous les domaines biologiques de son intérêt : santé, biologie marine, environnement, biologie végétale, agroalimentaire.</p> <p>Pour le parcours Ingénierie Bioinformatique, le projet est déclinable dans un contexte adapté à l'entreprise d'accueil (sous réserve d'acceptation par les responsables d'UE). Pour les parcours Bioinformatique pour les Biologistes / Génétique, Génomique et Biologie des Systèmes, le projet peut être décliné en fonction du projet professionnel spécifique de l'étudiant (sous réserve d'acceptation par les responsables de formation et d'UE).</p>

Contenu	<p>A partir d'un projet de recherche choisi parmi une sélection, sous la forme de travaux pratiques encadrés, les séances d'enseignement seront basées sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'organisation d'un travail en équipe</li> <li>- l'élaboration d'une stratégie d'analyse</li> <li>- la sélection des outils bioinformatiques appropriés pour cette analyse et leur apprentissage, les tests de leur fonctionnalité</li> <li>- la détermination des avantages/limites de ces outils - comparer les outils</li> <li>- la préparation orale et en anglais de la présentation de la stratégie d'étude sous la forme d'un labmeeting</li> <li>- la réalisation des analyses, la recherche bibliographique</li> <li>- la préparation d'un rapport de projet</li> <li>- la préparation et la présentation orale des résultats obtenus à l'issue du projet</li> </ul>
Méthodes d'enseignement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• interactivité dans les cours</li> <li>• Pédagogie inversée via la recherche, préparation, présentation de thèmes stratégiques et complémentaires du cours par les étudiants</li> <li>• Pratique par la manipulation des outils informatiques et la consultation de bases de données spécialisées</li> </ul>
Volume horaire total	<b>TOTAL</b> : 32h Répartition : <b>CM</b> : 0h <b>TP</b> : 32h <b>TD</b> : 0h <b>CI</b> : 0h
Enseignement à distance	oui (3h)
Bibliographie	
<b>Evaluation</b>	
Construction de la note	<p>Note 1 : Présentation orale de la stratégie expérimentale (en anglais)  Note 2 : autonomie, organisation, comportement lors de la réalisation du projet  Note 3 : rapport écrit exposant le bilan du projet  Note 4 : présentation orale du projet</p>

Dernière modification par ISABELLE BEAUDET, le 2017-03-16 18:17:16