

Intitulé de l'UE	Analyse bioinformatique du protéome
Section(s)	- (2 ECTS) Master en Sciences de l'Ingénieur industriel orientation Life data technologies / Cycle 2 Bloc 1

Responsable(s)	Heures	Période
Aline LEONET	20	Quad 2

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Analyse des données protéomiques	20h	Aline LEONET

Prérequis	Corequis

Répartition des heures
Analyse des données protéomiques : 8h de théorie, 12h d'exercices/laboratoires

Langue d'enseignement
Analyse des données protéomiques : Français

Connaissances et compétences préalables
Cours de protéomique BA3

Objectifs par rapport au référentiel de compétences ARES
Cette UE contribue au développement des compétences suivantes
<ul style="list-style-type: none"> • Identifier, conceptualiser et résoudre des problèmes complexes • Concevoir et gérer des projets de recherche appliquée

Objectifs de développement durable
Aucun

Acquis d'apprentissage spécifiques
Comprendre les méthodes d'analyse quantitative des protéines en spectrométrie de masse.
Traiter, analyser, interpréter les résultats de jeux de données issus d'un spectromètre de masse, protéomique, via des logiciels Trans Proteomic pipeline; Skyline, X!tendem, MaxQuant..

Contenu de l'AA Analyse des données protéomiques

Rappel de l'origine des données en protéomique et présentation des méthodes d'analyse quantitative des protéines en spectrométrie de masse.

Utiliser des jeux de données issus d'analyseurs en spectrométrie de masse, pour traiter, analyser, interpréter les résultats via des logiciels, Trans Proteomic pipeline, Skyline,... découverte de l'univers "PROTEOMICS"

Méthodes d'enseignement

Analyse des données protéomiques : cours magistral, approche par projets, approche par situation problème

Supports

Analyse des données protéomiques : copies des présentations, notes d'exercices

Évaluations et pondérations

Évaluation	Note globale à l'UE
Langue(s) d'évaluation	Français
Méthode d'évaluation	Évaluation 100% via la réalisation et présentation d'un projet.
Report de note d'une année à l'autre pour l'AA réussie en cas d'échec à l'UE	
Analyse des données protéomiques : oui	

Année académique : **2024 - 2025**