

Enseignement Numérique Valorisant les Initiatives, Ressources et Outils en Protéomique et Métabolomique Incluant des Concepts Environnementaux ENVIROPMICE

Porteur de projet	Cyril JOUSSE
Établissement, composante, laboratoire	Institut de Chimie de Clermont-Ferrand (ICCF), UFR Biologie, UFR Chimie
Date de début du projet (conception)	Juin 2020
Date de déploiement	Septembre 2021
Mots clés	Vidéos pédagogiques, ressources numériques, Outils bio-informatiques spécialisés, Analyses de données, Moodle, Protéomique, Métabolomique.

Résumé :

Face à un besoin d'actualisation des enseignements en métabolomique et protéomique appliquées à l'environnement, l'équipe projet souhaite mettre en place des ressources numériques à la disposition des étudiant.e.s. Ces ressources auront pour objectif de leur permettre d'appréhender les nouveaux outils bio-informatiques utilisés dans ces disciplines ainsi que la grande masse de données qu'ils génèrent. La nature des ressources numériques déployées se veut « hybride » en ce qu'elle alterne entre des capsules vidéos, des exercices à réaliser via Moodle, des quiz et du tutorat.

Descriptif global :

Le projet vise à développer des ressources numériques mixtes (vidéos, questionnaires en lignes, activités accessibles depuis Moodle) consacrées à l'enseignement en métabolomique et protéomique appliquées à l'environnement. Deux finalités sont poursuivies à travers la création de ces ressources : D'une part, le développement de compétences par les étudiant.e.s qui permettront une meilleure maîtrise des outils bioinformatiques et d'autre part, pour l'équipe enseignante, une meilleure utilisation des outils d'innovation pédagogique dans leurs enseignements. Les vidéos créées seront scriptées et montées et s'articuleront avec les quiz et autres formes d'évaluations hébergé.e.s sur la plateforme Moodle. Avant le déploiement définitif de ces ressources dans les enseignements, une phase de test est prévue afin d'évaluer leur efficacité et d'ajuster au besoin les contenus.

Ce que LIA finance :

- Heures TD pour le projet : 180 HTD à se répartir au sein de l'équipe projet.
- Demande en ressources humaines : Un stagiaire : 2 730€.

Soit un total de 11 550 €.