

**Fiche de travail UELC INDUSTRIE et RECHERCHE : biomédicaments et bioprocédés**

Nombre d'ECTS de l'UE :

UE :  obligatoire **X librement choisie**Année (s) :  2<sup>ème</sup>  3<sup>ème</sup>  4<sup>ème</sup> **X 5<sup>ème</sup>**  6<sup>ème</sup>Filière(s) pour UE de pré-orientation 5<sup>ème</sup> année : INDUSTRIE et RECHERCHESemestre(s) :  Automne **X Printemps**

Code Apogée :

Responsable(s) UE : Angélique Mularoni et Boyan Grigorov

Type d'enseignement	Nb heures
Cours Magistraux (CM)	6
Enseignements Dirigés (ED)	2
Travaux Pratiques (TP)	28
Total du volume horaire	36

Programme – Contenu de l'UE :

Intitulé CM	Nombre d'heures	Intervenant*
Downstream process et développement d'un vaccin	6	A. Mularoni – B Grigorov

Intitulé ED	Nombre d'heures	Intervenant*
ED downstream process	2	A Mularoni

Intitulé TP	Nombre d'heures	responsable
Développement du procédé de purification d'une substance active biotech	14	A. Mularoni – B Grigorov
Développement d'un procédé de production d'un vaccin	14	A. Mularoni – B Grigorov
Total	28	

**Pré-requis** : Cours 3.10, 4.17b**Objectifs** : Développer et optimiser des procédés de fabrication de biomédicaments**Compétences acquises** :

- Travailler dans un laboratoire BSL2 (Biosafety Level 2)
- Acquérir un savoir-faire en cultures cellulaire et virale
- Analyser par microscopie des effets cytopathiques dus au virus et quantifier une solution contenant du virus
- Proposer des protocoles de purification d'une substance active « biotech » à partir de données scientifiques
- Mettre en œuvre les protocoles proposés
- Analyser scientifiquement les résultats
- Être capable de proposer des améliorations dans un procédé de bio-production

**Evaluation** : CCI

Remarque : capacité d'accueil : 24

**Date de la dernière mise à jour par responsable d'UE** : 20/05/2022