

## Offre de Stage

### Création et montage de vidéos comme nouveaux supports numériques de cours en Biotechnologie

#### Objectif du stage

Le stage porte sur la réalisation et le montage de séquences vidéo (images et prises de son). Il se déroulera à Polytech sous la supervision de Jane Roche, Pascal Dubessay et Laurent Poughon, enseignants-chercheurs en Biotechnologie.

L'objectif sera de réaliser une série de séquences vidéo concernant des contenus de cours portant sur la stratégie générale liée à la production de protéines recombinantes ainsi que les bases scientifiques de la biotechnologie en s'appuyant sur les différents pôles développés dans le cadre d'une plateforme technologique.

Les étudiants-ingénieurs de 3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> année interviendront en appui pour la réalisation des vidéos tutoriels et des vidéos de cours si besoin.

#### Présentation du projet

Les élèves ingénieurs du Département Génie Biologique à Polytech Clermont-Ferrand participent depuis 3 ans au montage d'une plateforme technologique visant à produire des protéines recombinantes à haut débit. Ils ont constitué des groupes de travail centrés sur plusieurs pôles liés au procédé (pôle « clonage de gènes », pôle « transformation des cellules hôtes », pôle « production de protéines », pôle « purification de protéines », pôle « analyses et rendus de résultats » et pôle « réglementations et logistique »). Ce projet vise à développer un outil pédagogique ciblé sur les étapes nécessaires à la production de protéines recombinantes.

#### Connaissances et compétences attendues

- Création de support vidéo & outils de communication
- Montage vidéo
- Anglais

La connaissance des domaines scientifiques traités serait appréciée mais n'est pas nécessaire.

**Niveau du stage :** Master 2

**Lieu du stage :** Département Génie Biologique à Polytech Clermont-Ferrand (Campus des Cézeaux)

**Durée :** 6 mois (Rentrée scolaire 2019)

**Financement :** Programme Learn'in Auvergne-CAP2025

#### Contacts

Pour tout renseignement ou pour envoyer votre CV et votre lettre de motivation :

**Jane Roche**, [Jane.Roche@uca.fr](mailto:Jane.Roche@uca.fr)