

FICHE UE 5.21

Mention et/ou parcours dont relève cette UE : **Licence Sciences de la Vie**
Parcours type : Biochimie - Biologie Moléculaire

Numéro de l'UE : **5.21**

Nom complet de l'UE : **Application en biologie moléculaire**

Section CNU de rattachement de la discipline : **64**

Composante de rattachement : UFR Sciences et Technologies – Secteur Biologie (Nancy)

Nom du responsable de site : B. Schaerlinger Berenice.Schaerlinger@univ-lorraine.fr

Semestre : 5

Volume horaire enseigné : 28 h

Nombre de crédits européens (ECTS) : 3

Volume horaire personnel de l'étudiant : 60 h

Langue d'enseignement de l'UE : Français

% d'intervenants extérieurs aux établissements cohabilités : 0%

Origine des intervenants (industrie....) : Université de Lorraine

Enseignements composant l'UE	Coef.	Volume horaire par type d'enseignement			
		CM	TD	TP	Autres
Etude de la régulation de la transcription chez les procaryotes			2	26	

Descriptif:

Travaux dirigés :

Présentation des techniques et de la démarche scientifique abordées au cours des travaux pratiques.
 Présentation de pistes de recherches bibliographiques que les étudiants devront effectuer pour déterminer le contexte scientifique des problématiques posées.

Travaux pratiques :

Evaluation des conséquences de l'effet de l'environnement sur l'expression de l'opéron lactose.
 Evaluation des conséquences de mutations sur la régulation d'un gène eucaryote.

Extraction de protéines et gel d'acrylamide avec révélation au bleu de Coomassie.

Mise en évidence quantitative et qualitative de l'activité d'une enzyme.

Utilisation de gène rapporteur.

Pré-requis : Avoir suivi les cours de biologie moléculaire en L2

Acquis d'apprentissage :

Développer son aptitude à la manipulation de bactéries et de réactifs de biologie moléculaire.

Compétences visées :

Apprendre à faire des recherches bibliographiques pour définir un contexte scientifique.

Développer son raisonnement pour analyser et interpréter des résultats expérimentaux.

Apprendre à restituer des informations et des résultats expérimentaux à l'oral et à l'écrit.