

## FICHE UE 3.04

Mention et/ou parcours dont relève cette UE : **Licence Sciences de la Vie**

Numéro de l'UE : **3.04**

Nom complet de l'UE : **Génétique approfondie**

Section CNU de rattachement de la discipline : 65

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

Nom du responsable de site : Annabelle THIBESSARD [annabelle.thibessard@univ-lorraine.fr](mailto:annabelle.thibessard@univ-lorraine.fr)

Semestre : 3

Volume horaire enseigné : 30h

Nombre de crédits européens (ECTS) : 3

Volume horaire personnel de l'étudiant : 60

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
Génétique approfondie	1	6	12	12	

### Descriptif:

#### CM - TD:

- Génétique des Procaryotes (Eubactéries) (transformation, conjugaison, transduction).
- Génétique des organismes haploïdes (Mycètes) (transmission des caractères, expression du génotype, complémentation, liaison & sa quantification).

#### TP:

- Complémentation fonctionnelle des mutants adénine- pour *Saccharomyces cerevisiae*
- Conjugaison bactérienne
- Génétique des haploïdes: *Sordaria macrospora*

**Pré-requis** : Connaissances de génétique fondamentale

### Acquis d'apprentissage :

Génétique des Procaryotes (Eubactéries) et des organismes haploïdes (Mycètes).

### Compétences visées :

- Mobiliser les concepts fondamentaux et les technologies de biologie moléculaire, de biochimie, de biologie cellulaire, de génétique, de microbiologie, de physiologie, d'immunologie, de classification du vivant, de biologie du développement et d'évolution pour traiter une problématique du domaine
- Exploiter les savoirs théoriques et pratiques attachés à chaque sous-discipline de la biologie
- Maîtriser les savoirs formels et pratiques
- Relier un phénomène macroscopique aux processus microscopiques
- Utiliser des techniques de Génie génétique, d'étude des Organismes, organes & tissus animaux & végétaux & de

Biologie moléculaire. Utiliser des instruments de mesure. Maîtriser des outils statistiques pour les Sciences du vivant.