

# Licence Sciences de la vie et de la Terre

## BE Génétique

Responsables	Descriptions	Informations
Laurence AFFRE (Site Saint-Jérôme) laurence.affre@univ-amu.fr	Code : S12BE3BE1	Composante : Faculté des Sciences
Stephanie FAYOLLE (Site Aix-Montperrin) stephanie.fayolle@univ-amu.fr	Nature :  Domaines : Sciences et Technologies	Nombre de crédits :

### CONTENU

Cette UE a pour objectif d'approfondir des mécanismes moléculaires liés à la notion du gène en lien avec tous les réseaux de régulation de son expression et de détailler certaines techniques d'analyse du polymorphisme génétique pour différents organismes vivants. Les grands thèmes sont : Notion de gènes nucléaire, mitochondrial et chloroplastique en lien avec la réplication, transcription, traduction et régulation. Implications de l'épigénétique dans la notion de gènes. Génie génétique et Méthodologie d'analyses du polymorphisme génétique. Méthodologies microbiennes. Génétique mendélienne et tous ses dérivés. Bases génétiques des maladies humaines. Notion de gènes nucléaire, mitochondrial et chloroplastique en lien avec la réplication, transcription, traduction et régulation. **Cours (40 h)** : 1-Notion de gènes nucléaire, mitochondrial et chloroplastique en lien avec la réplication, transcription, traduction et régulation, 2- Implications de l'épigénétique dans la notion de gènes, 3- Génie génétique et Méthodologie d'analyses du polymorphisme génétique, 4- Méthodologies microbiennes, 5- Génétique mendélienne et tous ses dérivés, 6- Bases génétiques des maladies humaines. **Travaux dirigés (20 h)** : 1-Notion de gènes nucléaire, mitochondrial et chloroplastique en lien avec la réplication, transcription, traduction et régulation, 2- Génie génétique et Méthodologie d'analyses du polymorphisme génétique, 3- Génétique mendélienne et tous ses dérivés, 4- Bases génétiques des maladies humaines.

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 60 heures
- Cours magistraux: 40 heures
- Travaux dirigés: 20 heures

### CODES APOGÉE

- SVT3U02A [ELP]
- SVT3U02J [ELP]

### M3C

Aucune donnée M3C trouvée

### POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 10/02/2023