

# Licence Sciences de la vie et de la Terre

## MER Biologie moléculaire : adaptations environnementales et marqueurs

Responsables	Descriptions	Informations
Valerie MICHOTÉY valerie.michotey@univ-amu.fr	Code : S12BE5O5A	Composante : Faculté des Sciences
Didier AURELLE didier.aurrelle@univ-amu.fr	Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Nombre de crédits :

### CONTENU

Régulation de l'expression des gènes, adaptations aux conditions environnementales, les méthodes d'analyse de la diversité moléculaire, notion de marqueur génétique, les différents types de marqueurs génétiques. Les outils de la génétique des populations eucaryotes interprétation de résultats d'analyses génétiques (génotypage, hérédité) ; marqueurs nucléaire et cytoplasmiques, conservation échantillon, conservation ADN, extraction ADN, microsatellites, SNP, allozymes, RFLP, SSCP, lien génétique et adaptation. La régulation de l'expression des gènes et de la synthèse des protéines en relation avec l'adaptation aux conditions environnementales (ex : répression catabolique, résistance stress thermique, stress oxydant, quorum sensing), et études de l'expression des gènes (qPCR, q-RT-PCR, reverse transcription, gène rapporteur). Epigénétique, Concepts et techniques d'études (gel SDS pages, gel 2D, western blot, hybridation in situ).

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 60 heures
- Cours magistraux: 24 heures
- Travaux dirigés: 24 heures
- Travaux pratiques: 12 heures

### CODES APOGÉE

- SVT5U50L [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