



S4 OSEAN Outils d'analyse de séquences nucléiques (BBM-209)



Niveau d'étude
BAC +2



ECTS
3 crédits



Composante
UFR Sciences
Vie Terre
Environnement

Présentation

Description

Ce module participe pour l'élaboration d'une spécialité en

BEE (Biodiversité, Ecologie, Evolution)

Programme :

Cours magistraux

Notion de gène au niveau moléculaire : annotation de gène, de la séquence nucléique à la protéine.

Bases de données de séquence et de génomes# : état des lieux et exploitations pour les espèces modèles et non modèle (Genbank, BOLD)

Bases théoriques de l'alignement : BLAST, FASTA, CLUSTAL (2h).

Travaux pratiques :

Sexage moléculaire par PCR de flamants roses dans un but de conservation des espèces

Structuration du gène polymorphe utilisé, analyse dans différents génomes d'oiseaux

Objectifs

Cette UE a pour objectif de proposer les concepts et les outils nécessaires à l'analyse de la structure des gènes, connaissances nécessaires aux UE d'évolution et de phylogénie moléculaires



Heures d'enseignement

| | | |
|----|-------------------|-----|
| CM | Cours Magistral | 6h |
| TD | Travaux Dirigés | 11h |
| TP | Travaux Pratiques | 8h |

Syllabus

Bloc 4 : ANALYSER LES DONNEES

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

| Nature de l'enseignement | Modalité | Nature | Durée (min.) | Nombre | Coefficient | Remarques |
|--------------------------|------------------------|-----------------------|--------------|--------|-------------|-----------|
| | CC (contrôle continu) | CC : Ecrit et/ou Oral | | | 2 | |
| | CT (contrôle terminal) | Ecrit sur table | | | 1 | |

Session 2 - Contrôle des connaissances

| Nature de l'enseignement | Modalité | Nature | Durée (min.) | Nombre | Coefficient | Remarques |
|--------------------------|------------------------|-----------------|--------------|--------|-------------|-----------|
| | CT (contrôle terminal) | Ecrit sur table | | | 1 | |

Infos pratiques

Campus

› Campus de Dijon

