



# S6 Biologie de la Reproduction des Métazoaires-2 : différenciation du sexe, placentation, parturition, lactation (BRM-202E)



Niveau d'étude  
BAC +3



ECTS  
3 crédits



Composante  
UFR Sciences  
Vie Terre  
Environnement

## Présentation

### Description

Ce module participe pour l'élaboration d'une spécialité en  
BCP (Biologie cellulaire et physiologie)  
SVT ME (Métiers de l'Enseignement en SVT)

Ce module permet d'approfondir les connaissances sur la reproduction des animaux (Métazoaires) en particulier celle des Mammifères dont l'humain. Dans cette UE, seront abordés tous les aspects de la reproduction au niveau de la différenciation du sexe, de la gestation et de la parturition

#### Cours magistraux (10h)

- Formation et rôle du placenta, son apparition au cours de l'évolution. (2h)
- Parturition#: déclenchement de l'accouchement, contrôle hormonal. (2h)
- La lactation#: apparition au cours de l'évolution liée l'attachement avec la descendance, mise en place et maintien après la naissance, contrôle hormonal. (2h)
- Du sexe génétique au sexe phénotypique#: mécanismes développementaux qui permettent la différenciation des sexes. (2h)
- Stratégies de reproduction (2h)

#### Travaux dirigés (13h)

Les TDs porteront sur l'analyse de documents portant sur la biologie de la reproduction. Ces articles permettront par des approches et techniques multidisciplinaires (génétique moléculaires, biologie cellulaire, imagerie, phylogénie...) de mobiliser les concepts de biologie de la reproduction



## Travaux pratiques (2h)

Au cours de ce TP en salle informatique, les étudiants se familiariseront avec des logiciels couramment utilisés en biologie de la reproduction

---

## Objectifs

Comprendre les mécanismes de maintien du fœtus (gestation), de la naissance (parturition) et les mécanismes post-gestation qui permettent la lactation chez la mère.

Comprendre les mécanismes génétiques qui expliquent l'apparition de la lactation et du placenta.

Comprendre la mise en place des deux sexes

Analyser et synthétiser des résultats expérimentaux pour tirer des conclusions

Maîtriser et mobiliser les concepts fondamentaux

Appliquer les concepts théoriques

Savoir utiliser des logiciels adaptés couramment utilisés en biologie de la reproduction.

---

## Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	10h
TD	Travaux Dirigés	13h
TP	Travaux Pratiques	2h

---

## Pré-requis obligatoires

Conseillé#: BRM-1

---

## Compétences visées

Bloc 1 : CONTEXTUALISER UNE PROBLEMATIQUE SCIENTIFIQUE

Bloc 3: COLLECTER L'INFORMATION/LA DONNEE BIOLOGIQUE-DECRIRE

---

## Modalités de contrôle des connaissances



## Session 1 ou session unique - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CCI (contrôle continu intégral)	CC : Ecrit et/ou Oral			2.5	

## Session 2 - Contrôle des connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Nombre	Coefficient	Remarques
	CC (contrôle continu) 2nde chance	CC : Ecrit et/ou Oral			2.5	

# Infos pratiques

## Campus

› Campus de Dijon