

# Physiologie endocrine

Niveau d'étude  
**Bac +3**

ECTS  
**6 crédits**

Composante  
**Sciences Fondamentales  
et Appliquées**

Période de l'année  
**Semestre 5**

## En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Français
- # **Méthode d'enseignement:** En présence
- # **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Description

L'UE de physiologie endocrine permet aux étudiants d'acquérir des connaissances et compétences fondamentales pour aborder des problématiques de recherche fondamentale, de recherche préclinique dans le domaine endocrinologique afin de pouvoir suivre des formations de type biologie-santé en master. Cet enseignement permet de faire une synthèse des acquis avoisinants réalisés au cours des premières années (L1, L2 en sciences de la vie, DUT, BTS, CPGE,...) sur des concepts abordés en formation initiale (homéostasie, métabolisme, reproduction,...), de renforcer les notions acquises par un apport de données complémentaires plus complexes et par une mise en lien de l'interaction entre plusieurs fonctions physiologiques (étude des régulations). La partie pratique permet aux étudiants de mettre en place de manière autonome (APP) une méthodologie classique

d'expérimentation, d'analyse de résultats, de rédaction d'un rapport scientifique et de présentation orale

### Objectifs

Acquisition des notions de base d'endocrinologie (expérimentales, cellulaires et moléculaires) notamment dans le domaine de la reproduction et appréhender les physiopathologies humaines associées.

### Heures d'enseignement

Physiologie endocrine - CM	CM	26h
Physiologie endocrine - TD	TD	8h
Physiologie endocrine - P -Proj	Pédagogie par projet	16h

### Programme détaillé

CM: Principes d'endocrinologie - Rythmes biologiques-  
Axe hypothalamo-hypophysaire - Fonction thyroïdienne (TSH) - Fonction somatotrope (GH et IGFs) - Fonction gonadotrope Mâle - Fonction gonadotrope Femelle - Fécondation, progestation, Implantation-décidualisation, gestation, message embryonnaire et Placenta - Hormones Neurohypophysaires (ADH et ocytocine) - Fonction

corticotrope et mélanotrope (POMC et ses dérivés) -  
Métabolisme phosphocalcique;

TD: - Parturition et Préparation aux APP;

APP: Un objectif sera proposé aux groupes d'étudiants sur la réceptivité de l'utérus en fonction du traitement stéroïdien. Cet objectif devra être traité par les étudiants en autonomie après une prise en charge du matériel technique et une maîtrise de la méthodologie. La restitution du travail se fera lors d'une présentation orale sous la forme d'une communication scientifique.

## Compétences visées

Maîtriser les grands concepts de l'endocrinologie à la fois par des approches théoriques et pratiques.

Compétences :

- Mettre en place un protocole d'étude pharmacologique utilisant la technique d'organe isolé (utérus).
- Sensibilisation au contexte d'études précliniques faisant appel au modèle animal
- Travailler en autonomie sur l'acquisition des données biologiques
- Analyser des résultats expérimentaux, les interpréter.
- Rédiger un rapport d'expérience (compte-rendu) et présenter une synthèse de l'étude lors d'un exposé oral

---

## Infos pratiques

## Contacts

Responsable pédagogique

Laurent Cronier

# +33 5 49 45 37 52

# laurent.cronier@univ-poitiers.fr

## Lieu(x)

# Poitiers-Campus