

# Physiologie rénale et digestive

Niveau d'étude  
**Bac +3**

ECTS  
**6 crédits**

Composante  
**Sciences Fondamentales  
et Appliquées**

Période de l'année  
**Semestre 6**

## En bref

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

---

## Présentation

### Description

Acquisition des bases expérimentales, cellulaires et moléculaires de la physiologie digestive et de la fonction rénale et physiopathologies humaines associées.

### Heures d'enseignement

CM	CM	24h
TP	TP	12h
TD	TD	14h

### Programme détaillé

CM: Physiologie rénale - Données morphologiques rénales - La filtration glomérulaire - Fonctions tubulaires - Concentration urinaire - Equilibre acido-basique - Physiologie digestive -Sécrétions du tractus gastro-intestinal - Contractions gastro-intestinales - Régulation de la glycémie;

TD: - Illustrations physiopathologiques: Cas du diabète - Peptides vasomoteurs (Système rénine-Angiotensine, Peptides natriurétiques) - Analyses de publications et préparations aux TP;

TP: - Etude de la régulation nerveuse de la sécrétion pancréatique chez le rat anesthésié - Etude de la régulation hormonale de la sécrétion pancréatique chez le rat anesthésié - Etude de la régulation de l'excrétion hydrique chez le rat anesthésié: rôle du rein

## Compétences visées

Maîtriser les grands concepts de la physiologie rénale et digestive à la fois par des approches théoriques et pratiques.

Compétences :

- Mettre en place des protocoles d'études de la régulation de la sécrétion pancréatique sur l'animal anesthésié
- Mettre en place des protocoles d'études du contrôle de l'excrétion hydrique et de l'effet de diurétiques chez l'animal anesthésié
- Sensibilisation aux contextes 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)

---

## Infos pratiques

### Contacts

Laurent Cronier

# +33 5 49 45 37 52

# laurent.cronier@univ-poitiers.fr

### Lieu(x)

# Poitiers-Campus