

# Bases physiologiques des grandes fonctions

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

## Présentation

### Description

Connaissances actuelles des grandes fonctions physiologiques permettant une compréhension du fonctionnement intégré d'un organisme vivant. Connaissances ouvrant vers la compréhension des processus pathologiques des systèmes concernés et de leur prise en charge pharmacologique. Présenter dans un « mini-colloque » un sujet scientifique dans le domaine des neurosciences (oral+ 1 résumé).

### Objectifs

Acquérir les connaissances fondamentales relatives aux grandes fonctions physiologiques.

### Heures d'enseignement

|       |                                |     |
|-------|--------------------------------|-----|
| CM    | CM                             | 32h |
| TD    | TD                             | 10h |
| P-SJP | Simulation et jeu pédagogiques | 8h  |

## Pré-requis obligatoires

Aucun

## Programme détaillé

- *L Cronier : Endocrinologie*
  - Caractéristiques générales
  - Activités rythmiques (rythme circadien, homéostasie prédictive et stress...)
  - Exemple : Physiologie de la reproduction
  - Mâle
  - Femelle
  - Fécondation, progestation, implantation, placenta et gestation
- *N Déliot : Système urinaire*
  - Anatomie
  - Système Rénine-angiotensine-aldostérone
  - Filtration glomérulaire
  - Réabsorption tubulaire
  - Equilibre acido-basique
  - Régulation hormonale : ADH, ANP, aldostérone
- *JF Faivre : Systèmes cardiovasculaire, respiratoire et digestif*
  - Anatomie
  - Fonctionnement
  - Dysfonctionnement
  - Régulation
- *V Coronas : Système nerveux structure et fonction*
  - Système nerveux, systèmes sensoriel et moteur
  - Plasticité cérébrale (remaniement de connexions et neurogenèse)

## Compétences visées

Connaissances actuelles des grandes fonctions physiologiques permettant une compréhension du fonctionnement intégré d'un organisme vivant.

Connaissances ouvrant vers la compréhension des processus pathologiques des systèmes concernés et de leur prise en charge pharmacologique.



Présenter dans un « mini-colloque » un sujet scientifique dans le domaine des neurosciences (oral+ 1 résumé).

## Bibliographie

La bibliographie sera fournie en fonction des besoins par les intervenants

---

## Infos pratiques

### Contacts

Jean Francois Faivre

# +33 5 49 45 36 72

# jean-francois.faivre@univ-poitiers.fr

### Lieu(x)

# Poitiers-Campus