

# Physiologie cellulaire



## En bref

- › **Langue(s) d'enseignement:** Français
- › **Méthode d'enseignement:** En présence
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Non
- › **Effectif:** 48

## Présentation

### DESCRIPTION

#### \* Cours Magistraux:

- Les lieux du métabolisme glucidique : Le pancréas endocrine et les tissus insulino-sensibles (2 h)
- Ovaire et Testicule : La gamétogenèse mâle et femelle (3 h)
- Maitriser les différentes structures anatomiques du SNC et leurs rôles physiologiques (3h)
- Comprendre ce qu'est une feuille, comment sa structure est liée à sa (ses) fonction(s) : Physiologie de la feuille (4h)

#### \* Travaux dirigés:

- Analyses intégratives des fonctions physiologiques du SNC, des organes reproducteurs et des organes et tissus à l'origine du métabolisme glucidique

#### \* Travaux pratiques:

- Mise en évidence des fonctions cellulaires au sein d'un organe selon le statut physiologique : influence de l'état nutritionnel sur les stocks de glycogène dans les hépatocytes chez le rat (marquage du glycogène par coloration histochimique sur coupe histologique de foie et dosage colorimétrique du glycogène dans des extraits hépatiques).

- Mise en évidence des processus de différenciation et de transformation des cellules au sein d'un organe : exemple de la transformation du noyau au cours de la spermatogenèse chez la souris mâle (marquage de l'ADN par coloration histochimique sur coupe histologique de testicule de souris).

- Découverte expérimentale de la communication cellulaire : mise en évidence de la jonction neuromusculaire au niveau du diaphragme chez la souris (marquage de la jonction neuromusculaire par coloration histo-enzymatique sur diaphragme de souris).

### OBJECTIFS

- Replacer les connaissances acquises en biologie cellulaire afin de comprendre comment les cellules utilisent ces différents mécanismes cellulaires afin d'assurer leur rôle au sein d'un organe.

- Acquérir des connaissances de base sur les structures et fonctions anatomiques du pancréas, des organes insulino-sensibles, des gonades et Système Nerveux Central et commencer à appréhender les notions de communication cellulaire.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)

## HEURES D'ENSEIGNEMENT

---

Physiologie cellulaire	Cours Magistral	12h
Physiologie cellulaire	Travaux Dirigés	4h
Physiologie cellulaire	Travaux Pratiques	12h

## CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

---

\* **Session 1: CCTP:**

20% + CCTD: 20% + ET: 60%

\* **Session 2: ET:**

100%

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**