

# Physiologie et Neurophysiologie des Systèmes

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 3,0
- > Nombre d'heures : 29,0
- > Langue(s) d'enseignement : Français
- > Période de l'année : Enseignement premier semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux dirigés
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Campus : Campus de Nanterre
- > Composante : Sciences et techniques des activités physiques et sportives
- > Code ELP : 4S1L1001
- > En savoir plus : <https://coursenligne.parisnanterre.fr/> <https://ufr-staps.parisnanterre.fr/>

## Présentation

---

### En Physiologie

Initiation à la physiologie humaine et au langage de physiologie de l'exercice et présentation de l'appareil pulmonaire, la physiologie du système cardio-vasculaire et la structure et la fonction du muscle squelettique.

### En Neurophysiologie

Initiation à la neurophysiologie et au vocabulaire scientifique spécifique à cette matière. Fonctionnement du neurone, introduction à la neuroanatomie puis étude de systèmes sensoriels (vision, système vestibulaire et proprioception)

## Objectifs

---

Acquérir des connaissances générales sur les grands systèmes physiologiques (système nerveux, cœur, muscle, poumons) mis en jeu dans la prise d'information sensorielles et l'activité physique.

## Évaluation

---

### • Session 1:

Régime Standard et Dérogatoire

Contrôle terminal d'une durée d'1h30. QCM et questions ouvertes sur l'ensemble des contenus CM et TD

### • Session 2 :

Régime Standard et Dérogatoire

Contrôle terminal d'une durée d'1h30. QCM et questions ouvertes sur l'ensemble des contenus CM et TD

## Bibliographie

---

Tortora. Grabowski : Principes d'anatomie et de physiologie. 2ème édition française. De Boeck Université

Marieb : Anatomie et physiologie humaine. Traduction de la 8ème édition américaine. De Boeck Université

Fox et Mathews : Bases physiologiques de l'activité physique. Edition Vigot

Dale Purves, George J Augustine, David Fitzpatrick, William Hall, Anthony-Samuel LaMantia, Léonard White: Neurosciences, dernière édition. De Boeck Université

## Ressources pédagogiques

---

Plateforme COURS EN LIGNE

## Contact(s)

### > Tarak Driss

Responsable pédagogique  
[tdriss@parisnanterre.fr](mailto:tdriss@parisnanterre.fr)

### > Rocco Mennella

Responsable pédagogique  
[rmennella@parisnanterre.fr](mailto:rmennella@parisnanterre.fr)