

# Neurosciences 2

 ECTS  
6 crédits

 Composante  
Faculté  
humanités,  
santé, sport,  
sociétés (H3S)

 Période de  
l'année  
Toute l'année

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

## Présentation

### Description

Cette UE traite de la façon dont le système nerveux central transforme les sensations en perceptions afin de préparer l'action. Après quelques généralités, le cours s'attache à décrire les intégrations visuelle, somesthésique et vestibulaire puis détaille les mécanismes de fusion multisensorielle.

*Organisation :*

Nom et adresse mail du responsable de l'UE : CIGNETTI Fabien - Fabien.cignetti@univ-grenoble-alpes.fr

Noms et adresses mail des chargés de régulation : CIGNETTI Fabien - Fabien.cignetti@univ-grenoble-alpes.fr

l'UE est répétée sur P1 et P2

*Organisation et contenu des régulations*

Régulation n°1 : organisée en fin de période, elle porte sur l'intégralité des CN. Travail demandé en amont : avoir étudié les CN et réalisé les quiz. Des régulations supplémentaires pourront être organisées en fonction des besoins.

### Objectifs

- Maîtriser les connaissances neuroscientifiques relatives à l'intégration sensorielle

- Être capable d'expliquer le caractère déterminant des mécanismes d'intégration sensorielle pour la performance dans les activités physiques et/ou sportives

---

## Pré-requis recommandés

Avoir validé les UE de niveau 1 "organisation du système nerveux" et "communication neuronale"

---

## Contrôle des connaissances

l'UE est organisée en EC (éléments constitutifs)

CC1 : porte sur les CN Généralités, Vision et Somesthésie – Coeff : 0.25 – Modalité : QCM

CC2 : porte sur les CN Sens Vestibulaire et Intégration Multisensorielle – Coeff : 0.25 – Modalité : QCM

CC3 : porte sur l'intégralité des CN – Coeff : 0.5 – Modalité : Questions Ouvertes

---

## Syllabus

CN1 : Généralités

CN2 : Vision

CN3 : Somesthésie

CN4 : Sens Vestibulaire

CN5 : Intégration Multisensorielle

---

## Bibliographie

Neurophysiologie. Organisation et fonctionnement du système nerveux. Daniel RICHARD, Didier ORSAL. DUNOD Sciences sup.

## Infos pratiques

---

### Campus

➤ Grenoble - Saint-Martin d'Hères