Neurosciences 2

ECTS
6 crédits

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

Période de l'année
Toute l'année

Diplômes intégrant cet élément

- Licence Sciences et techniques des activités physiques et sportives (STAPS) - Entraînement sportif - format hybride (SHIFT)

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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

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

- Maitriser 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.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

Infos pratiques

Campus

- Grenoble - Saint-Martin d'Hères

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026