

LICENCE MENTION PSYCHOLOGIE

PARCOURS PSYCHOLOGIE

Semestre 6

Neurosciences

3 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 12h

Travaux Pratiques : 12h

Neurophysiologie

Présentation

Responsable : Karelle Léon

Résumé : Ce cours propose quelques thèmes fondamentaux en neurophysiologie comme l'étude du cycle veille -sommeil, de la somesthésie, du contrôle nerveux moteur ou encore de l'ontogénèse du système nerveux. Les processus de maturation cérébrale et de plasticité cérébrale constitueront un axe transversal de cet enseignement.

Bibliographie :

- > Braun (2000) Neuropsychologie du développement. Ed.Flammarion
- > Kob. B., Wishaw. I (2019) Cerveau et comportement. Ed. De. Boeck Université
- > Langman (2003) Embryologie médicale. Ed. Prade
- > Purves (2019). Neurosciences Ed.De Boeck Université

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	100%	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	100%	

Neurosciences cognitives (travaux pratiques)

Présentation

Responsable : Hélène OLLIVIER

Description : Cet enseignement a pour objectif de mettre en pratique plusieurs concepts de neurosciences cognitives à travers l'utilisation de techniques d'acquisition et de traitement de signaux électrophysiologiques (Biopac). Les étudiants seront amenés à explorer les mécanismes physiologiques qui sous-tendent les états cognitifs et émotionnels en réalisant différentes expérimentations.

L'activité bioélectrique du cortex cérébral (EEG) sera notamment étudiée dans divers états de vigilance afin de mettre en évidence les variations de l'activité cérébrale associées aux processus attentionnels et aux niveaux d'éveil. Par ailleurs, un enregistrement polygraphique permettra d'examiner les liens entre les réponses végétatives (paramètres cardio-respiratoires et conductance cutanée) et les stimuli émotionnels.

Au-delà de l'initiation aux méthodes expérimentales en neurosciences, ces travaux pratiques visent également à sensibiliser les étudiants aux enjeux méthodologiques liés à l'acquisition, au traitement et à l'interprétation des données physiologiques.

Bibliographie :

Breedlove S. M., Rosenzweig M. R. et Watson N. V. *Psychobiologie : de la biologie du neurone aux neurosciences comportementales, cognitives et cliniques*. De Boeck.

Pinel J. *Biopsychologie*. Pearson.

Purves D et coll. *Neurosciences*. De Boeck.

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	Contrôle ponctuel	Oral	30	100%	REGIME GENERAL - la durée de 30mn est la durée maximale
	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	100%	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	60	100%	