

5.0 crédits	45.0 h	1q
-------------	--------	----

Enseignants:	Missal Marcus (coordinateur) ; Duque Julie ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Introduction aux principales méthodes et techniques d'investigation en Neurosciences: enregistrement, lésion réversible, stimulation magnétique, imagerie fonctionnelle...</li> <li>- Organes des sens et mécanismes de la transduction</li> <li>- Mécanismes centraux du traitement des informations sensorielles: vision, somesthésie, douleur, proprioception, équilibre.</li> <li>- Contrôle moteur: tonus, posture, réflexes spinaux, système pyramidal, nouyaux gris centraux, cervelet, mouvements automatiques, volontaires, locomotion, coordination motrice...</li> <li>- Intégration sensori-motrice: fonctions des aires pariétales postérieures en particulier</li> <li>- Les différentes formes d'apprentissage et de mémoire.</li> </ul>
Acquis d'apprentissage	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Appréhender le fonctionnement normal des systèmes sensoriels et plus particulièrement celui des systèmes visuel et somato-sensoriel.</li> <li>- Étudier les mécanismes neurophysiologiques responsables du contrôle du mouvement, des mouvements réflexes au contrôle cortical des mouvements de la main.</li> <li>- Étudier les bases neurales de la mémoire et de l'apprentissage</li> <li>- Fournir les connaissances de base indispensables à la compréhension des enseignements ultérieurs en neurosciences</li> </ul> <p><i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i></p>
Contenu :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Introduction aux principales méthodes et techniques d'investigation en Neurosciences: enregistrement, lésion réversible, stimulation magnétique, imagerie fonctionnelle...</li> <li>- Organes des sens et mécanismes de la transduction</li> <li>- Mécanismes centraux du traitement des informations sensorielles: vision, somesthésie, douleur, proprioception, équilibre.</li> <li>- Contrôle moteur: tonus, posture, réflexes spinaux, système pyramidal, nouyaux gris centraux, cervelet, mouvements automatiques, volontaires, locomotion, coordination motrice...</li> <li>- Intégration sensori-motrice: fonctions des aires pariétales postérieures en particulier</li> <li>- Les différentes formes d'apprentissage et de mémoire.</li> </ul>
Autres infos :	Evaluation : Examen écrit ou oral et/ou éléments d'évaluation continue Support : Syllabus et/ou livre(s) Encadrement : Titulaire(s)
Cycle et année d'étude :	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; <a href="#">Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil</a></li> <li>&gt; <a href="#">Bachelier en sciences mathématiques</a></li> <li>&gt; <a href="#">Bachelier en sciences de la motricité, orientation générale</a></li> <li>&gt; <a href="#">Année d'études préparatoire au master en sciences de la motricité, orientation éducation physique</a></li> <li>&gt; <a href="#">Année d'études préparatoire au master en kinésithérapie et réadaptation et au master en sciences de la motricité, orientation générale</a></li> <li>&gt; <a href="#">Bachelier en sciences informatiques</a></li> <li>&gt; <a href="#">Bachelier en kinésithérapie et réadaptation</a></li> </ul>
Faculté ou entité en charge:	FSM