

FICHE UE 6.08

Mention et/ou parcours dont relève cette UE : **Licence Sciences de la vie**
Parcours-Type : Biologie
Orientation : BCPA

Numéro de l'UEO : **6.08**

Nom complet de l'UE : **Méthodes d'exploration du système nerveux**

Section CNU de rattachement : **69**

Composante de rattachement : UFR Sciences et Technologies – Secteur Biologie (Nancy)

Nom du responsable de site : H. Schroeder henri.schroeder@univ-lorraine.fr

Semestre : 6

Volume horaire enseigné : 30h

Nombre de crédits européens (ECTS) : 3

Volume horaire personnel de l'étudiant : 60h

Langue d'enseignement de l'UE : Français

% d'intervenants extérieurs aux établissements cohabilités : 0%

Origine des intervenants (industrie....) : Université de Lorraine

Enseignements composant l'UE	Coef.	Volume horaire par type d'enseignement			
		CM	TD	TP	Autres
Méthodes d'exploration du système nerveux			14	16	

Descriptif:

- Exploration électrophysiologique et métabolique de l'activité cérébrale (électrophysiologie profonde et de surface, magnétoencéphalographie, imagerie par résonance magnétique, tomographie par émission de positons)
- Analyse de signaux et principes de modélisation
- Exploration fonctionnelle du comportement animal et humain
- Notions de pharmacologie neurocomportementale

Pré-requis :

Connaissances acquises en neurosciences au cours des années de licence, plus particulièrement en neuroanatomie

Acquis d'apprentissage :

Notions avancées du système sensori-moteur : ses composants et son fonctionnement reflexe et volontaire permettant d'accéder aux cours d'approfondissement sur l'intégration des signaux sensoriels développés en M1

Compétences visées :

Mener en autonomie les différentes étapes d'une démarche expérimentale. Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation. Relier un phénomène macroscopique aux processus cellulaires et moléculaires sous-jacents.