



Journées Inter Régionales de Formation en Neuro-Imagerie

Module 2 « Neuroanatomie pour Imageurs »

Mercredi 12 juin 2013 - LYON

Cette formation est organisée de façon à apporter les connaissances de base sur les **principes fondamentaux de l'anatomie du cerveau humain et du rat**. Les parties majeures constituant le cerveau seront discutées et comparées (homme/rat), dans le but d'améliorer les connaissances neuroanatomiques.

RESPONSABLES SCIENTIFIQUES

Alexander Hammers (Fondation Neurodis) et Lucienne Léger-Charnay

PUBLIC

Chercheurs, ingénieurs, étudiants (M2 et Doc.) en sciences de la vie ; modélisateurs, radiochimistes, personnels de plateforme, manipulateurs radio, physiciens IRM etc

PRE-REQUIS

.Travailler en neuroimagerie (humaine ou rat), ou avoir un projet de recherche en neuroimagerie en préparation, ou s'intéresser à la neuroanatomie (formation en langue française)
. L'inscription aux modules 1 et 2 est indépendante

NOMBRE DE PARTICIPANTS

22 Personnes

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES DE LA FORMATION

- Comprendre la nomenclature et appliquer les conventions correctement
- Positionner le cerveau en relation avec ses alentours importants pour l'imagerie (TEP/TEMP, IRM)
- Comprendre l'anatomie macroscopique du système nerveux central humain et rongeur, ses parties, et principes de connectivité
- Comprendre quelques principes de développement pour aider à mémoriser la structure du cerveau
- Nommer quelques principes de chémoarchitecture (systèmes de neurotransmetteurs)
- Trouver de l'aide et connaître des façons de définir des régions d'intérêt
- Pouvoir se repérer dans une image de cerveau ; reconnaître les principaux sillons

PROGRAMME (9h-16h30)

Cours, avec interactions avec les participants

1^{ère} partie : Motivation des participants pour participer à la formation ; les bases ; ressources ; définitions ; trouver son chemin ; environs du cerveau ; types de cellules. Types de tissus : substance grise/blanche, liquide céphalo-rachidien (LCR) ; circulation ; développement ontogénique

2^{ème} partie : Les parties du cerveau humain : aperçu ; lobes frontaux/occipitaux/pariétaux/temporaux ; système limbique ; diencéphale ; ganglions de base ; tronc cérébral et cervelet ; chémoarchitecture ; comment distinguer la droite et la gauche du cerveau

3^{ème} partie : Neuroanatomie du rat : I Aperçu ; II grandes divisions et sous-divisions ; III illustration de quelques sous-divisions (télencéphale [cortex, noyaux gris centraux, hippocampe] ; tronc cérébral [substance noire, raphé, locus coeruleus]) ; IV système ventriculaire ; V passant à travers le cerveau du rat avec IRM ; VI exemples d'imagerie du rat IRM et TEP

4^{ème} Partie : Récapitulatifs et exercices interactifs de neuroanatomie Homme et rat : reconnaissance de structures, orientation, patterns de sillons, etc

MODALITES D'INSCRIPTIONS :

Pour les personnels INSERM : En ligne sur Sirène <https://www.sirene.inserm.fr>

Pour les personnels autres que INSERM : par dossier d'inscription papier

Pour tous, joindre obligatoirement au dossier d'inscription (Sirene ou papier) le « questionnaire préalable »

et la « fiche de renseignement pour la prise en charge »

Contact pour les personnels et doctorants INSERM :

Bénédicte TERRIER, responsable formation INSERM

Délégation Rhône-Alpes Auvergne

Tél. 04 72 13 88 20 - fax 04 72 13 88 24 - benedicte.terrier@inserm.fr

Contact pour les personnels et doctorants CNRS :

Liliane GOMMET, conseillère formation CNRS

Délégation Rhône Auvergne

Tél. 04 72 69 26 88 - fax 04 72 44 56 56 Liliane.Gommet@dr7.cnrs.fr

Pas de frais d'inscription pour les personnels Inserm et CNRS (directement pris en charge par les services de formations INSERM et CNRS)

Frais d'inscription pour les personnels non INSERM et non CNRS :

☛ *Pour les personnels non INSERM et non CNRS, merci de faire parvenir pour accord préalable la « fiche de renseignements » au responsable formation permanente de votre établissement d'origine, qui nous retransmettra votre formulaire d'inscription*

40 Euros pour les personnels non INSERM et non CNRS

Date limite d'inscription : Mercredi 17 avril 2013