

Total : 108 heures d'enseignement théorique

L'enseignement théorique du DIU DE NEURO-ONCOLOGIE comporte six séminaires de 18 heures (cours : 8hx2 + atelier RCP 2h) :

Les séminaires sont répartis sur deux années universitaires. Les séminaires sont organisés par six des universités participant au DIU selon le calendrier défini dans l'annonce du DIU.

Chaque séminaire est placé sous la responsabilité du coordinateur de l'Université accueillante.

Chaque coordinateur de séminaire doit respecter le cahier des charges des séminaires et le programme déterminé pour le séminaire qui lui est confié; il peut faire appel aux enseignants qui lui paraissent les plus appropriés

Chaque séminaire comporte :

- huit sessions thématiques de 2 heures chacune.

Hormis les deux premiers séminaires qui sont conçus comme des mises à niveau minimum des connaissances fondamentales ou généralistes en neuro-oncologie, le thème des sessions équilibre les divers niveaux de connaissances : données fondamentales, données cliniques, données thérapeutiques, prises en charge relationnelle, etc...

- un atelier (2heures) de type « staff interactif » RCP

Ces ateliers sont consacrés à la discussion de cas cliniques apportés par les étudiants et soumis à la discussion des étudiants et des enseignants.

ORGANISATION GENERALE DES SEMINAIRES

(Des modifications d'orateurs pourront intervenir en cours de cursus)

SEMINAIRE N°I **DATE : 5-6 décembre 2008 à Clermont Ferrand**

Universités de Clermont Ferrand, Lyon, Saint Etienne

Coordinateurs : Pr Irthum, Pr Honnorat, Pr Brunon

- Session 1 Epidémiologie descriptive et facteurs de risques extrinsèques.
- Session 2 Diagnostic neuropathologique : méthodes d'études, tumorothèque
- Session 3 Neuropathologie: les grands cadres nosologiques
- Session 4 Relations Neuropathologie et neuroradiologie
- Session 5 Symptomatologie Clinique des tumeurs cérébrales :
 corrélations anatomo-cliniques
 Troubles cognitifs, Echelles fonctionnelles de handicap
 Traitements symptomatiques : HTIC, épilepsie.
- Session 6 Tumeurs hypophysaires et hypothalamiques
- Session 7 Neurinomes
- Session 8 Méningiomes, autres tumeurs primitives méningées

SEMINAIRE N° II **DATE : 5-6 Février 2009 à Rennes**

Universités de Caen et Rennes

Coordinateurs : Pr Derlon, Pr Guégan, Dr Guillamo

- Session 1 Cytogenèse et histogenèse du tube neural.
Contrôle du cycle cellulaire : les étapes clefs ; Oncogènes et gènes suppresseurs de tumeur; apoptose
- Session 2 Invasion et Angiogénèse tumorale, Barrière Hémato Encéphalique, oedème tumoral.
- Session 3 Prise en charge diagnostique d'un processus expansif intracrânien
Diagnostics différentiels des TCP et TCS.
- Session 4 Approche Neurochirurgicale : Biopsies stéréotaxiques : intérêt, apport
Diagnostique, complications, limites
- Session 5 Imagerie métabolique en PET
- Session 6 Stratégie préopératoire : localisations fonctionnelles, imageries fonctionnelles
- Session 7 Méthodes d'aide à la neurochirurgie en 2007
- Session 8 Bases théoriques de la radiothérapie : effet biologique des radiations ionisantes, principe du fractionnement, RT conformationnelle

**SEMINAIRE N° III DATE : 2 - 3 Avril 2009 à Paris – Salpêtrière,
Universités de Paris VI et Lille**

Coordinateur : Pr Hoang-Xuan, Dr Dubois, Pr Blond

- Session 1 TCP : Altérations cytogénétiques /moléculaires : implications cliniques
- Session 2 Prise en charge des Gliomes diffus de bas grade de l'adulte
- Session 3 Prise en charge des Gliomes malins de l'adulte (oligos, GBM)
- Session 4 Ependymomes, PNET de l'adulte, et T. glioneuronales
- Session 5 Conduite pratique des chimiothérapies en neurooncologie: protocoles, surveillance
- Session 6 Phacomatoses
- Session 7 Lymphomes du Système nerveux
- Session 8 Neuro-oncologie expérimentale; techniques, modèles précliniques en neuro-oncologie

**SEMINAIRE N°IV DATE : Décembre 2009 à Paris – IGR Villejuif-Bicêtre
Université Paris XI**

Coordinateurs : Dr J Grill, Pr Adams, Pr Parker

- Session 1 Bases théoriques de la chimiothérapie; BHE. Molécules et pharmacocinétique. Mécanismes des chimiorésistances
- Session 2 Neuro-oncologie pédiatrique : épidémiologie; classifications, clinique; Spécificité de prises en charge ; évaluations neuropsychologiques.
- Session 3 Gliomes de grade I, Tumeurs dysembryoplasiques
- Session 4 Tumeurs de la moelle épinière ; diagnostic Prise en charge.
- Session 5 Tumeurs familiales, Risque génétique : exemple de l'hémangioblastomatose de Von Hippel Lindau : réseau de soin
- Session 6 Tumeurs de l'enfant : PNET, ependymome, tumeurs germinales, neuroblastomes
- Session 7 Spécificité des traitements oncologiques chez l'enfant. Radiothérapie chez l'enfant ; séquelles à long terme.
- Session 8 Système Nerveux périphériques (SNP) :

Complications des traitements des cancers,
Tumeurs primitives malignes du SNP Prise en charge.

SEMINAIRE N°V DATE : Février 2010 à Bordeaux

Universités de Toulouse, Bordeaux

Coordinateurs : Dr Uro-Coste, Pr JP Maire, Pr H Loiseau, Dr Sabatier

- Session 1 Cours avancé en Imagerie morphologique
- Session 2 Biologie des radiorésistance et des radio toxicités.
Radio sensibilisants, Radioprotection
- Session 3 Radiochirurgie et Techniques modernes de radiothérapies
(Proton, cyber, thermo ...). Progrès techniques chez l'enfant
- Session 4 Métastases Cérébrales
- Session 5 Méningites carcinomateuses
- Session 6 Tumeurs de l'étage rachidien
- Session 7 Tumeurs de la base du crâne et de l'orbite
- Session 8 Relations médecins/malades; Annonce, Aspects éthiques.

SEMINAIRE N° VI DATE : Avril 2010 à Nancy-Strasbourg

Université de Nancy et Strasbourg

Coordinateurs : Dr Taillandier, Pr Bracard, Pr Maitrot

- Session 1 Immunologie tumorale, Immunothérapie
- Session 2 Biothérapies
- Session 3 Tumeurs de la région pinéale de l'adulte
- Session 4 Complications neurologiques des hémopathies malignes
- Session 5 Effets secondaires des traitements neuro-oncologiques à court et long
terme, prise en charge
- Session 6 Méthodologie des Essais Cliniques, Rédaction de protocoles; notion de
statistiques; analyse critique des publications
- Session 7 Syndromes paranéoplasiques
- Session 8 Soins palliatifs en neuro-oncologie
Organisation de la neuro-oncologie française et européenne.

EXAMEN ECRIT : juin 2010 ; ORAL Juin 2010 ; Mémoire Mai 2010