

**DIU DE NEURO ONCOLOGIE**  
**ANNEES 2024 – 2026**

**L'enseignement théorique du DIU DE NEURO-ONCOLOGIE comporte six séminaires de 18 heures (cours 7 heures x 2 + Atelier cas cliniques étudiants 2 heures + RCP enseignants 2 heures)**

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

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

Chaque coordinateur de séminaire doit respecter le cahier des charges et le programme déterminé. 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... S'y ajoutent un atelier (2 heures) de type « staff interactif » RCP préparé par les enseignants et une session (2 heures) de cas cliniques apportés par les étudiants et soumis à la discussion des étudiants et des enseignants.

## ORGANISATION GENERALE DES SEMINAIRES

### SEMINAIRE N°I

**Date : 13 – 14 janvier 2025 - LYON**

**Interégion Rhône - Auvergne : Clermont Ferrand – Lyon - Saint Etienne**

**Coordinateur : Jérôme Honnorat – François Ducray**

**Session 1 :**

Introduction à la neurooncologie

**Session 2 :**

Imagerie des tumeurs cérébrales primitives et secondaires : bases conceptuelles et diagnostic

**Session 3 :**

Classification histopronostique des tumeurs du SN.

Biomarqueurs et nouveaux outils cytomoléculaires (méthylome, NGS, RNA seq...)

**Session 4 :**

Manifestations cliniques des tumeurs du SNC primitives et secondaires (HTIC, épilepsie,...)

et prise en charge

**Session 5 :**

Diagnostic positif et différentiel des tumeurs du SNC primitives et secondaires

**Session 6 :**

Tumeurs de la région pineale

Ependymomes de l'adulte

**Session 7 :**

Syndromes neurologiques paranéoplasiques

### SEMINAIRE N° II

**Date : 6-7 février 2025 - RENNES**

**Interégion Grand Ouest : Caen – Rennes – Angers**

**Coordinateurs : Laurent Riffaud, Elodie Vauleon**

**Session 1 :**

Tumorigénèse des gliomes

(altérations génétiques et épigénétiques, métaboliques, cellules souches,...)

**Session 2 :**

Environnement tumoral.

(angiogénèse, invasion tumorale, barrière hémato-encéphalique, contexte immunitaire local)

**Session 3 :**

Tumeurs cérébrales rares

**Session 4 :**

Neurochirurgie tumorale: techniques, stratégies opératoires, indications (biopsies, neuronavigation, ...)

Spécificités Chirurgicales TC Primitives / Métras Cérébrale

**Session 5 :**

Sémiologie neurocognitive des tumeurs cérébrales et évaluation

**Session 6 :**

Gliomes du tronc cérébral de l'adulte : diagnostic et prise en charge

**Session 7 :**

Phacomatoses (NF1, NF2, sclérose tubéreuse de Bourneville)

## **SEMINAIRE N°III**

**Date : 15/16 mai 2025 - AMIENS**

**Interrégion Grand Nord-Est : Lille, Nancy, Strasbourg, Colmar, Dijon, Amiens**

**Coordinateurs : Matthieu Boone, L. Taillandier, G. Noël, W. Farah, G. Ahle**

**Session 1 :**

Recherche clinique en neurooncologie : bases méthodologiques, analyse critique de la littérature

**Session 2 :**

Neurooncologie gériatrique

**Session 3**

Hémopathies malignes et SNC

(lymphome primitif du SNC, complications neurologiques des hémopathies systémiques)

**Session 4**

Médulloblastome et autres tumeurs rares (gangliogliome, xanthoastrocytome et...) de l'adulte

**Session 5 :**

Méningites Tumorales

**Section 6 :**

Thérapies ciblées dans les tumeurs du SNC primitives et secondaires

**Session 7 :**

Soins palliatifs et soins de support en neuro-oncologie

Evaluation de la qualité de vie

Annonce diagnostique, aspects éthiques : spécificités des TC

## SEMINAIRE N° IV

**Date : 11 et 12 décembre 2025 - Bordeaux (date à confirmer)**

**Interégion Grand Ouest : Toulouse - Bordeaux**

**Coordinateurs : Pr Vignes**

**Session 1 :**

Epidémiologie des TC et facteurs de risque

**Session 2 :**

Radiothérapie cérébrale (principes, techniques, réalisation pratique, indications)

Bases biologiques de la radiosensibilité / radiorésistance

et perspectives

**Session 3 :**

Prise en charge pratique des métastases cérébrales

**Session 4 :**

Prise en charge des métastases rachidiennes

**Session 5 :**

Tumeurs de la base du crâne

**Session 6 :**

Tumeurs hypophysaires

**Session 7 :**

Méningiomes, Neurinomes.

## SEMINAIRE N° V

**Dates : Mars 2026 - Marseille (date à confirmer)**

**Interégion Sud : Marseille-Montpellier- Nice**

**Coordinateurs : Olivier Chinot, Hugues Duffau, Philippe Paquis**

**Session 1 :**

Bases fondamentales de la chimiothérapie des tumeurs cérébrales

**Session 2 :**

Prise en charge pratique des gliomes diffus de bas grade

- neurochirurgicale, médicale (radiothérapie, chimiothérapie)

**Session 3 :**

Prise en charge pratique des gliomes malins

**Session 4**

Tumeurs de la moelle épinière

**Session 5 :**

Evaluation de la réponse aux traitements (clinique, imagerie) des TC primitives et secondaire

**Session 6 :**

Imagerie métabolique par TEP en neurooncologie

**Session 7:**

Bases de l'immunité tumorale

Place de l'immunothérapie dans le traitement des tumeurs du SNC primitives et secondaires

## **SEMINAIRE N°VI**

**Date : Mai 2026 – PARIS (date à confirmer)**

**Région Ile de France : Paris-Bicêtre-Villejuif**

**Coordinateurs : J. Grill, D. Ricard, K. Hoang-Xuan**

**Session 1 :**

Neuro-oncologie pédiatrique : épidémiologie, classification, clinique

**Session 2 :**

Spécificités de prises en charge des TC de l'enfant  
(neurochirurgie, radiothérapie, chimiothérapie)

**Session 3 :**

Gliomes et ependymome de l'enfant

Tumeurs germinales malignes et médulloblastomes de l'enfant

**Session 4 :**

Recherche préclinique et thérapie expérimentale en neurooncologie

Recherche clinique : bases méthodologiques, analyse critique de la littérature

**Session 5 :**

Essais cliniques nationaux et internationaux en neurooncologie en cours et rationnels

**Session 6 :**

RCP moléculaires en neurooncologie autour de cas cliniques

**Session 7 :**

Complications neurologiques centrales et périphériques des traitements oncologiques

**EXAMENS (ECRIT ET ORAL) : juin 2026**