

## DIU DIAGNOSTIC ET PRISE EN CHARGE DES SARCOMES ET TUMEURS MESENCHYMATEUSES (DIB051)

**Année universitaire 2022/2023**

**Responsable pédagogique :** Pr Philippe Anract – Chirurgien orthopédiste et traumatologue –  
[philippe.anract@cch.aphp.fr](mailto:philippe.anract@cch.aphp.fr)

**Coordonnateur pédagogique :** Pr Sylvie Bonvalot – chirurgien oncologue, spécialiste des sarcomes des tissus mous à l'Institut Curie – [sylvie.bonvalot@curie.fr](mailto:sylvie.bonvalot@curie.fr)

**Intervenants permanents :**

Responsable séminaire de spécialité oncologie médicale adulte et enfant, et radiothérapie:

- Pr Florence Duffaud, Oncologue médicale, CHU La Timone Marseille
- Dr Nathalie Gaspar, Onco Pédiatre, Gustave Roussy, Paris
- Pr Juliette Thariat, Oncologue radiothérapeute, Caen

Responsable séminaire de spécialité anatomopathologie

Dr Le Guellec, Anatomopathologiste, Toulouse

Responsable séminaire de spécialité chirurgie viscérale et tissus mous

Pr Sylvie Bonvalot, Institut Curie, Paris

Responsable séminaire de spécialité chirurgie orthopédique

Pr Philippe Anract, Cochin, Paris

---

**Objectif(s) :** Le groupe sarcome Français – Groupe d'étude des Tumeurs osseuses souhaite contribuer à la formation des spécialistes qui prendront en charge ces tumeurs. Cette formation en un an s'adresse à de futurs spécialistes du sarcome.

**Savoir-faire et compétences :**

- Diagnostiquer et savoir traiter un sarcome un sarcome
- Connaître les autres tumeurs mésoenchymateuses et savoir les traiter
- Connaître les réseaux de soins des sarcomes en France

---

**Modalités pratiques :**

- **Volume horaire d'enseignement : 95h**
- **Volume horaire stage : 15 jours (dans les services spécialisés en fonction de la spécialité du candidat)**
- **Modalité de contrôle des connaissances et compétences (examens sur cas cliniques)**

---

**Demande de renseignement :**

- **D'ordre pédagogique :** S'adresser au secrétariat pédagogique  
[sarcomes@curie.fr](mailto:sarcomes@curie.fr)
- **D'ordre administratif :** S'adresser au Service Commun de Formation Continue (SCFC) par email de préférence :

[inscription.dudiu.medecine@scfc.parisdescartes.fr](mailto:inscription.dudiu.medecine@scfc.parisdescartes.fr)

ou par téléphone de 9h30 à 12h et de 14h à 16h au 01.76.53.46.30

### SESSION 1

Module/séminaire 1 (Tronc Commun)

Judi 1<sup>er</sup> décembre 2022

Sarcomes des tissus mous et GISTs à Curie Amphi Burg 12 rue Lhomond Paris 5

10h-10 h 30 Epidémiologie des sarcomes  
10h30 -11h Imagerie des sarcomes des tissus mous des membres  
11h-11h15 biopsie STM  
11h15-11h50 Anatomopathologie des STM/RRePS/classification OMS 2021  
11h50 – 12h30 Biologie moléculaire des sarcomes des tissus mous  
12h- 14h Déjeuner libre  
14h -14h30 anatomopathologie des sarcomes utérins  
14h30-15h chirurgie et reconstruction des STM membres  
15h-15h30 CT adjuvante/néo-adjuvante des STM  
15h30 -16 h Chimiothérapie des STM métastatiques et des sarcomes utérins

### SESSION 2

Module/séminaire 1 – (Tronc Commun)

Vendredi 2 décembre 2022

Sarcomes des tissus mous et GISTs à Curie Amphi Burg 12 rue Lhomond Paris 5

9h30 – 10h Radiothérapie des STM  
10h-10 h 30 Imagerie des SRP et sarcomes viscéraux  
10h30 -11h Traitements chirurgicaux des SRP  
11h-11h30 Anapath des GISTs  
11h15-12h Chirurgie des GISTs primitifs et métastatiques  
12h- 14h Déjeuner libre  
14h -15h Traitement médical des GISTs  
15 h -16 h30 cas cliniques

### SESSION 3

Module/séminaire 2 (Tronc Commun)

Judi 9 mars 2020

Tumeurs osseuses à la Salle de cours du troisième étage. Pavillon Ollier Hôpital Cochin Paris

10h-11h Corrélation anatomo-clinique et démarche diagnostique pour les tumeurs osseuses. (Larousserie et Feydy)  
11h00 -11h30 Place de la biopsie des tumeurs osseuses (Biau)  
11h30-12h Tumeurs à histogénèse cartilagineuse : aspect clinique et radiologiques/tt chirurgical (Anract)  
12h00 -12h30 Tumeurs à histogénèse osseuse : aspect clinique et radiologiques/traitement chirurgical (Anract)  
13h00 - 14h00 Déjeuner libre  
14h-14h30 Sarcomes d'Ewing aspect cliniques et radiologiques (E Mascard)

14h30 - 15h00 TCG Aspects cliniques, radio et Traitement (V. Dumaine)  
15h00 - 15h30 Sarcomes osseux: stratégie thérapeutique et traitements médicaux (S. Piperno)  
15h30 - 16h00 Place de la radiothérapie dans les tumeurs osseuses et chordomes (Krebs)  
16h00 - 16h30 Cas cliniques

#### SESSION 4

Module/séminaire 2 – (Tronc Commun)

Vendredi 10 mars 2020

Tumeurs pédiatriques et tumeurs desmoides

Institut Curie 12, rue Lhomond -- 75005 Paris

Amphithéâtre Constant Burg

9h30 – 10h Imagerie des sarcomes pédiatriques  
10h-10 h 45 Anatomopathologie des sarcomes pédiatriques  
10h45 -11h30 Tt chirurgical des sarcomes pédiatriques  
11h30-12h15 Tt médical des sarcomes pédiatriques  
12h15- 14h Déjeuner libre  
14h -14h30 Les tumeurs desmoides  
14 h30 -15h traitements médicaux des tumeurs desmoides

#### SESSION 5 OPTION ONCO MED/RAD ET PEDIA

Module/séminaire 3 – (Modules par spécialité du candidat)

24 mai 2023

Institut Curie

□ 12, rue Lhomond -- 75005 Paris

□ Amphithéâtre Constant Burg

Jour 1 : Après midi : 13h55 : Introduction Pr F DUFFAUD  
14h00-14H45 : Liposarcomes ; présentation clinique et traitement médical des formes localisées et métastatiques, essais cliniques en cours et à venir/innovations thérapeutiques  
14H45-15H15 : Traitement médical des synoviosarcomes localisés et métastatiques, essais cliniques en cours et à venir/innovations thérapeutiques  
15h30-16h15 : Sarcomes utérins ; présentation clinique et traitement médical des formes localisées et métastatiques, essais cliniques en cours et à venir /innovations thérapeutiques  
16h15-17H00 : Formes rares de sarcomes : Biologie et particularités des traitements médicaux des sarcomes alvéolaires, sarcomes à cellules claires, sarcomes épithélioïdes : formes localisées et métastatiques, essais cliniques en cours et à venir/innovations thérapeutiques  
17h00-17h30 : Autres sarcomes osseux de l'adulte; leiomyosarcomes, fibrosarcomes et chondrosarcomes : présentations cliniques, traitements médicaux des formes localisées et métastatiques, essais cliniques en cours et à venir/innovations thérapeutiques 3

### SESSION 6 OPTION ONCO MED/RAD ET PEDIA

Module/séminaire 3 (Modules par spécialité du candidat)

25 mai 2023 Institut Curie

• 12, rue Lhomond -- 75005 Paris

• Amphithéâtre Constant Burg

09H00-09H45 : Traitement médical des synoviosarcomes localisés et métastatiques, essais cliniques en cours et à venir/innovations thérapeutiques

09h45-10H30 : Angiosarcomes, autres sarcomes vasculaires et pécomes; présentations cliniques et traitement médical des formes localisées et métastatiques, essais cliniques en cours et à venir/innovations thérapeutiques

10h45-11h30 : Radiothérapie des sarcomes des tissus mous de l'adulte, essais cliniques en cours et à venir, et place des associations radiothérapie et thérapies ciblées/chimiothérapie/nanoparticules 45' G VOGIN

11h30-12h00 : Radiocurabilité et histologie ou biologie moléculaire (dont chordomes) : quelles corrélations ? 30'

12h00-12H30 : Protonthérapie et hadronthérapie dans le traitement des sarcomes

12h30-13H15: Radiothérapie des sarcomes viscéraux (utérus, poumon ...)

14h15-15h30: Traitement médical des rhabdomyosarcomes localisés et métastatiques, essais cliniques en cours et à venir/innovations thérapeutique

15h30-16H00 Particularités des tumeurs conjonctives néonatales et du très jeune enfant (fibrosarcomes/tumeurs myofibroblastiques inflammatoires...)

16h-16h45 : Formes rares de sarcomes : biologie et particularité des traitements médicaux des Tumeurs fibreuses solitaires (malignes), MPNST, myxofibrosarcomes, sarcomes intimaux : formes localisées et métastatiques/essais cliniques en cours et à venir/innovations thérapeutiques

16h45-17H30 : Suivi à long terme des patients (adolescents, adultes jeunes) après traitement d'un sarcome (effets iatrogènes, conséquences fonctionnelles, sociales, éducatives, psychologiques....)

### SESSION 7 OPTION ONCO MED/RAD ET PEDIA

Module/séminaire 3 – (Modules par spécialité du candidat)

26 mai 2023

Amphi Burg 12 rue Lhomond Paris 5

09h- 10H30: Traitement médical des ostéosarcomes localisés et métastatiques, essais cliniques en cours et à venir/innovations thérapeutiques, Duo oncologue pédiatre enfant/oncologue adulte

10h30-12h00 : Traitement médical des sarcomes d'Ewing de formes localisées et métastatiques, essais cliniques en cours et à venir/innovations thérapeutiques oncologue pédiatre

12h15-12h45 : Particularités de la radiothérapie des sarcomes des tissus mous et osseux pédiatriques

14H0-14H45 Leiomyosarcomes extra utérins ; présentation clinique et traitement médical des formes localisées et métastatiques, essais cliniques en cours et à venir/innovations thérapeutiques

14h45-15H15 Cas cliniques et clôture

### SESSION 5 OPTION CHIR ORTHOPEDIQUE

Module/séminaire 3 (Modules par spécialité du candidat)

7 juin 2023

• Institut Curie

• 12, rue Lhomond -- 75005 Paris

• Amphithéâtre Constant Burg

11h-17h

- Technique d'exérèse d'un sarcome des tissus mous des membres
- Quelles marges
- Les reprises d'exérèses élargies.
- Indication des pontages, technique, timing par rapport à la radiothérapie
- Les exérèses nerveuses
- Reconstructions par lambeaux
- Technique d'exérèse d'un sarcome du psoas iliaque. Reconstructions de l'arcade crurale.
- Technique d'exérèse d'un sarcome de l'échancrure sciatique
- Technique des perfusions de membre sous CEC

### SESSION 6 OPTION CHIR ORTHOPEDIQUE

Module/séminaire 3 (Modules par spécialité du candidat)

8 juin 2023

à la Salle de cours du troisième étage. Pavillon Ollier Hôpital Cochin Paris

(4 spécialités : orthopédie, tissus mous et viscéral, oncologie médicale et radiothérapie, anatomopathologie)

9h00 10h15 : Principes des résections chirurgicales des tumeurs malignes : planification, préparation et technique

10h15 11h15: Marges de résection : corrélation anatomo-clinique

11h15 à 11h30 : Pause

11h30 12h30 : Particularités pédiatriques des résections reconstructions osseuses chez l'enfant.

12h30 13h00 : cas cliniques

14h00-15h Résection et reconstruction du fémur distal et tibia proximal

15h00 -16h Résections et reconstructions de l'humérus proximal et de la scapula.

16h00 17h00 : Cas cliniques F Fiorenza.

### SESSION 7 OPTION CHIR ORTHOPEDIQUE

Module/séminaire 3 (Modules par spécialité du candidat)

9 juin 2023

à la Salle de cours du troisième étage. Pavillon Ollier Hôpital Cochin Paris

(4 spécialités : orthopédie, tissus mous et viscéral, oncologie médicale et radiothérapie, anatomopathologie)

9h00 - 10h00 : Indications et techniques d'amputation en chirurgie tumorale.

10h00- 11h00 Résections et reconstructions du bassin.

11h - 11h15 Pause

11h15- 12h15 Résections et reconstructions du sacrum et de la sacro-iliaque. Rachis mobile.

12h15 13h15 Déjeuner

13h15 14h15 Résections et reconstructions des autres localisations des membres supérieur et inférieur (diaphyses, coude, main, poignet, cheville, etc...).

14h15 15h00 Résections et reconstruction du fémur proximal-

15h 16h00 Lambeaux de couverture dans les reconstructions après résection des tumeurs osseuses

16h00-17h00 Cas cliniques

### SESSION 5 OPTION CHIR VISCERALE/TISSUS MOUS

Module/séminaire 3 –(Modules par spécialité du candidat)

7 juin 2023

• Institut Curie

• 12, rue Lhomond -- 75005 Paris

• Amphithéâtre Constant Burg

11h-17h

Technique d'exérèse d'un sarcome des tissus mous des membres

Quelles marges

Les reprises d'exérèses élargies.

Indication des pontages, technique, timing par rapport à la radiothérapie

Les exérèses nerveuses

Reconstructions par lambeaux

Technique d'exérèse d'un sarcome du psoas iliaque. Reconstructions de l'arcade crurale.

Technique d'exérèse d'un sarcome de l'échancrure sciatique

Technique des perfusions de membre sous CEC

**SESSION 6 OPTION CHIR VISCERALE/TISSUS MOUS**

Module/séminaire 3 – (Modules par spécialité du candidat)

8 juin 2023

• Institut Curie

• 12, rue Lhomond -- 75005 Paris

• Amphithéâtre Constant Burg

10h-17h

Technique d'exérèse des SRP Gauche primitives

Particularité des SRP Droites

Les rechutes locales et péritonéales des SRP

Les résections vasculaires majeures des SRP

Pariéctomies abdominale et thoracique

Reconstruction du diaphragme

Les sarcomes du cordon

**SESSION 7 OPTION CHIR VISCERALE/TISSUS MOUS**

Module/séminaire 3 – (Modules par spécialité du candidat)

9 juin 2023

• Institut Curie

• 12, rue Lhomond -- 75005 Paris

• Amphithéâtre Constant Burg

10h -15 h

Tumeurs desmoides : quelles indications opératoires ?

Indication et technique d'exérèse des angiomyxomes agressifs

Cas particuliers des sarcomes superficiels

Cas particuliers des sarcomes viscéraux et GISTs

**SESSION 5 et 6 OPTION ANATOMOPATHOLOGIE**

Module/séminaire 3 –(Modules par spécialité du candidat)

**25 et 26 mai 2023**

Salle de réunion du 3ème étage du laboratoire d'Anatomie Pathologique à la Pitié Salpêtrière, Paris

Cours basés sur des cas cliniques vus avec microscope multi têtes. Dr Sophie Leguellec

**EXAMEN**

23 JUIN 2023

Institut Curie

12, rue Lhomond -- 75005 Paris

Salle annexe (1) et salle annexe (2) au grand Amphithéâtre Burg