

**Domaine :** Médecine - **Thématique(s) :** Génétique  
DIPLÔMES D'UNIVERSITÉ (DU, DIU)

## DIU – PATHOLOGIES CHROMOSOMIQUES ACQUISES

**🕒 Durée de la formation :** 120 heures

**Modalité :** Mixte

**📅 Dates :** Voir le calendrier

**📍 Lieu :** Faculté de Santé- site Saint Antoine

**💶 Tarif :** Voir ci-dessous

Cette formation diplômante peut entrer dans le cadre de la :

Formation Universitaire Junior (FUJ) : **600 €**

*Étudiants en formation initiale sans interruption d'études, inscrits en DN ou DE (hors DU-DIU) pour l'année en cours ou diplômés de moins de 2 ans*

Formation Continue Individuelle (FCI) : **1 512 €**

*Libéraux, salariés et individuels non pris en charge*

Formation Continue Employeur (FCE) : **1 512 €**

*Demandeurs d'emploi et salariés avec prise en charge financière*

### OBJECTIFS

- Dispenser les connaissances de base nécessaires à la compréhension des techniques de cytogénétique conventionnelle et moléculaire y compris les nouvelles technologies génétiques actuellement disponibles.
- Mettre à la disposition des étudiants un enseignement théorique et une formation pratique dans des laboratoires de Cytogénétique Oncologique Hématologique et/ou des Tumeurs Solides de proximité afin de compléter les connaissances requises pour une compétence en cytogénétique.
- Permettre aux biologistes, anatomo-pathologistes, oncologues, médecins hospitaliers et libéraux ayant une expérience professionnelle de mettre à jour leurs connaissances dans le domaine en Onco-Hémtologie et Oncologie (anomalies chromosomiques et mécanismes moléculaires de pathogenèse).

### PUBLIC VISÉ ET PRÉ-REQUIS

- Docteurs en Médecine ou en Pharmacie.
- Internes des Hôpitaux en Médecine et en Pharmacie à partir de la 1<sup>re</sup> année, DES de médecine générale à partir de la 1<sup>re</sup> année.
- Médecins étrangers inscrits DFMS, DFMSA, Titulaires de diplôme de Médecine à titre étranger leur permettant d'exercer la médecine dans leur pays.
- Étudiants en 3<sup>e</sup> cycle de Biologie Humaine (BAC +5).
- Par dérogation, les ingénieurs et techniciens en biotechnologie pouvant justifier de 2 ans d'expérience professionnelle en cytogénétique ou en génétique.

### PROGRAMME

**Enseignement théorique :**

### INFORMATIONS

**Responsable :**

Pr François Delhommeau (Sorbonne Université)

**Coordination nationale :**

Pr Edith Chevret (Université de Bordeaux)

**Code Faculté de Santé :** 1X159X

**Universités partenaires :**

- Université Aix Marseille
- Université de Bordeaux
- Université Nice Sophia Antipolis
- Université de Grenoble-Alpes

**Inscription administrative**

Si candidature acceptée :

Faculté de Santé Sorbonne Université

Les Cordeliers, 15 rue de l'école de médecine

Esc.. H – RDC – 75006 Paris

medecine-dfs-scol3@sorbonne-universite.fr

*Permanence téléphonique :* 01 71 11 96 27

Lundi, mardi, jeudi, vendredi de 9h30 à 11h30

*Ouvert au public :*

Lundi, mardi, jeudi, vendredi de 13h à 16h

**Pour une prise en charge employeur ou**

**organisme financeur :**

Télécharger le dossier de prise en charge ici

Formation Continue Santé

Pôle DU-DIU

Campus Pierre et Marie Curie

4 place Jussieu – BC1520

75252 Paris Cedex 05

- 4 modules sous forme de séminaires (rappels de biologie cellulaire sur le cycle cellulaire et l'oncogenèse, techniques cytogénétiques, complémentarité avec les nouvelles technologies (SNP/CGH-NGS), cytogénétique des hémopathies malignes myéloïdes, lymphoïdes et des tumeurs solides).

**Enseignement pratique :**

- Apprentissage du classement chromosomique et analyse de dossiers de cytogénétique moléculaire dans un laboratoire de cytogénétique.

Voir la plaquette 2023-2024

Tél. : 01 44 27 82 47 (49 ou 45)

fcmdecine@sorbonne-universite.fr

<b>Session 1</b>	DU 22/01/2024 AU 25/01/2024
<b>Session 2</b>	DU 26/02/2024 AU 29/02/2024
<b>Session 3</b>	DU 18/03/2024 AU 21/03/2024
<b>Session 4</b>	DU 08/04/2024 AU 11/04/2024

**MÉTHODES****Cours théoriques :**

- 75 h (réparties sur 4 séminaires d'une durée de 3 à 4 jours, à Paris, Nice, Marseille et Grenoble. La présence aux séminaires est obligatoire.
- **En raison de la COVID-19, il est possible que les enseignements ne s'effectuent pas en présentiel mais virtuel.**

**Enseignement pratique :**

- 40 heures minimum, sous forme de stage au sein d'un laboratoire de cytogénétique de proximité agréé par les responsables de ce D.I.U. La durée dépend de l'aptitude de l'étudiant à se former à cette spécialité: elle est laissée à l'appréciation de l'enseignant – tuteur. Cette formation pratique sera validée lors de l'examen.
- **La partie pratique pourrait être organisée en virtuel uniquement si impossibilité de déplacement de l'étudiant.**

**Effectif max : 15**

**MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES**

**Obligation d'assiduité** aux séminaires et au stage pratique.

**1re session** : juin 2024

**2e session** (rattrapage): septembre 2024

Ces deux sessions comportent :

- Une épreuve théorique rédactionnelle (3h)
- Une épreuve pratique de classement de chromosomes et d'analyse d'un dossier de cytogénétique moléculaire (3h)

**Il faut obtenir la moyenne à l'épreuve théorique et à l'épreuve pratique. Note éliminatoire inf. ou égale à 6 à l'une des questions**

**POUR CANDIDATER**

*Envoyer un CV et une lettre de motivation :*

Hôpital Saint-Antoine

Service d'Hématologie Biologique

Unité de Cytogénétique Onco-Hématologique

184, rue du faubourg St Antoine

75571 Paris cedex 12

[francois.delhommeau@sorbonne-universite.fr](mailto:francois.delhommeau@sorbonne-universite.fr)

**CALENDRIER****Durée de la formation :** 120 heures**Rythme :** 4 séminaires de 4 jours

Du 22 janvier 2024 au 11 avril 2024

<b>SESSION 1</b>	DU 22/01/2024 AU 25/01/2024	Paris (Sorbonne Université, Saint-Antoine) ou en distanciel	Module 1 : Données fondamentales - Pr E. Chevret et Pr F. Delhommeau
<b>SESSION 2</b>	DU 26/02/2024 AU 29/02/2024	Marseille (Faculté de Médecine La Timone) ou en distanciel	Module 2 : Pathologies myéloïdes et leucémies aiguës : anomalies chromosomiques et géniques - Dr. M. Lafage-Pochitaloff
<b>SESSION 3</b>	DU 18/03/2024 AU 21/03/2024	Nice (Faculté de Médecine Nice Sophia-Antipolis) ou en distanciel	Module 3 : Tumeurs solides : anomalies chromosomiques et géniques - Pr. F. Pédeutour et Dr B. Dadone-Montaudie
<b>SESSION 4</b>	DU 08/04/2024 AU 11/04/2024	Grenoble (Université Grenoble- Alpes) ou en distanciel	Module 4 : Pathologies lymphoïdes : anomalies chromosomiques et géniques - Dr. C. Lefebvre et Pr. S. Park