

**Domaine :** Médecine - **Thématique(s) :** Génétique

DIPLÔMES D'UNIVERSITÉ (DU, DIU)

## DIU – CYTOGÉNÉTIQUE HÉMATOLOGIQUE, ONCOLOGIQUE ET MOLÉCULAIRE

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

📅 **Dates :** Voir le calendrier

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

€ **Tarif :** Voir ci-dessous

**Modalité :** Mixte

**Formation :** Diplômante

Cette formation diplômante peut entrer dans le cadre de la :

Formation Universitaire Junior (FUJ) : **660 €**

*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) : **1 665 €**

*Libéraux, salariés et individuels non pris en charge*

Formation Continue Employeur (FCE) : **1 665 €**

*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-Hématologie et Oncologie (anomalies chromosomiques et mécanismes moléculaires de pathogénèse).

### PUBLIC VISÉ ET PRÉ-REQUIS

- Docteurs en médecine ou en pharmacie.
- Internes des hôpitaux en médecine et en pharmacie à partir de la 1re année, DES de médecine générale à partir de la 1re 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 3e 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).

Tél. : 01 44 27 82 47 (49 ou 45)  
fcmedecine@sorbonne-universite.fr

**Enseignement pratique :**

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

Voir la plaquette 2023-2024

## 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.

**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)