

# PATHOLOGIES CHROMOSOMIQUES ACQUISES

## RÉSUMÉ DE LA FORMATION

**Type de diplôme :** Diplôme interuniversitaire  
**Domaine ministériel :** Sciences, Technologies, Santé

### Responsable

- Dr Chrystele Bilhou-Nabéra

**Thématique :** Génétique

### Public et prérequis

- Docteurs en Médecine ou en Pharmacie.
- Internes des Hôpitaux en Médecine et en Pharmacie à partir de la 1<sup>ère</sup> année, DES de médecine générale à partir de la 1<sup>ère</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>ème</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.

### 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 Onco-Hématologique et/ou tumorale de proximité afin de compléter les connaissances requises pour une compétence en cytogénétique.

### Contenu

#### Enseignement théorique:

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.

**Effectif :** 15 max

#### Cette formation diplômante peut entrer dans le cadre de la :

- **Formation Initiale (FI)** : étudiants (internes, licence, master...), chefs de clinique inscrits en DESC.
- **Formation Continue Individuelle (FCI)** : libéraux, salariés et individuels non pris en charge.
- **Formation Continue Employeur (FCE)** : demandeurs d'emploi et salariés avec prise en charge financière.

### Tarifs

Droits universitaires : **243 €**

Droits d'enseignement :

- F. Initiale : **350 €**
- F.C Individuelle : **1.200 €**
- F.C Employeur : **1.200 €**

## Organisation/Calendrier

### Organisation

#### Cours théoriques :

75 heures (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 :

45 heures minimum, sous forme de stages au sein d'un laboratoire cytogénétique onco-hématologique de proximité. 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.

### Calendrier

De la mi-janvier au 30 juin 2018 (dates des séminaires sous réserve de modifications)

21-24 janvier 2019: PARIS (Sorbonne Université -Saint-Antoine)

4 - 8 février 2019: NICE (faculté de Médecine)

4-7 mars 2019: MARSEILLE (faculté de médecine La Timone)

13-15 mai 2019: GRENOBLE (faculté de médecine)

## Contacts/Inscription

### Inscription

#### - Pédagogique :

**Autorisation d'inscription pédagogique préalable à l'inscription administrative et renseignements pédagogiques**

Dr Bilhou-Nabéra  
Unité de Cytogénétique Onco-Hématologique  
Service d'Hématologie Biologique  
Hôpital Saint-Antoine - 184, rue du Fg St Antoine  
75571 Paris cedex 12  
Secrétariat : Tél : 01 49 28 22 72 - Fax : 01 49 28 30 46  
Email : [chrystele.bilhou-nabera@aphp.fr](mailto:chrystele.bilhou-nabera@aphp.fr)

#### - Administrative :

**Faculté de Médecine Pierre et Marie Curie (Code 04HD)**

« Les Cordeliers » 15, rue de l'école de médecine - Esc. H – RDC 75006 Paris  
Tél : 01.44.27.45.76/82 ou 94 Email : [medecine-dfs-scol3@sorbonne-universite.fr](mailto:medecine-dfs-scol3@sorbonne-universite.fr)

#### Renseignements, tarifs et dossier téléchargeable :

[http://medecine.sorbonne-universite.fr/fr/les\\_formations/les\\_etudes\\_medicales/inscriptions.html](http://medecine.sorbonne-universite.fr/fr/les_formations/les_etudes_medicales/inscriptions.html)

#### Inscription préalable pour prise en charge par un financeur: (FCE)

Sorbonne Université– Formation Continue [www.fc.upmc.fr](http://www.fc.upmc.fr)

#### (Code D389)

Tél : 01.44.27.82.46/47/49/45 - Fax 01.44.27.82.95 [fcmedecine@sorbonne-universite.fr](mailto:fcmedecine@sorbonne-universite.fr)

## Evaluation/Validation

### Contrôle des connaissances

2 sessions d'examen (juin + une session de rattrapage en septembre de l'année universitaire en cours) Ces deux sessions comportent une épreuve théorique rédactionnelle de 3 heures et une épreuve pratique de classement de chromosomes et d'analyse d'un dossier de cytogénétique moléculaire d'une durée de 3 heures.

Obligation d'assiduité aux séminaires et au stage pratique.

**Validation** : Diplôme d'université