

# INFLAMMATION, IMMUNOPATHOLOGIE ET BIOTHÉRAPIE – I2B

## RÉSUMÉ DE LA FORMATION

**Type de diplôme :** Diplôme d'université

**Domaine ministériel :** Sciences, Technologies, Santé

### Responsable

- Dr David Saadoun
- Pr Benveniste

**Thématique :** Immunologie

### Public et prérequis

#### Public médical

- Spécialistes hospitaliers ou libéraux
- Internes de spécialité ou chefs de cliniques
- Médecins généralistes
- Médecins de l'industrie pharmaceutique

#### Public non médical (niveau master 2)

- Pharmaciens
- Assistants de recherche clinique
- Techniciens de recherche clinique
- Chefs de projets dans le domaine du marketing ou du développement industriel
- Chercheurs (doctorants, postdoctorants)

### Objectifs

L'objectif général du DHU i2B est de mieux prendre en charge les patients et leurs familles, d'étudier les maladies inflammatoires et auto immunes par une analyse translationnelle intégrée et de développer un enseignement de pointe sur ces thématiques.

Plus spécifiquement l'objectif du DU est de :

- Comprendre les bases physiopathologiques des maladies autoimmunes et inflammatoires, les stratégies de recherche, d'identification et d'optimisation de nouvelles molécules à visée diagnostique, pronostique ou thérapeutique ;
- Comprendre et discuter les biomarqueurs cellulaires, les gènes modificateurs ;
- Décrire et discuter les différentes phases de développement clinique d'une biothérapie ;
- Décrire et discuter les choix des critères de jugement principal et secondaires d'un essai clinique en biothérapie ;
- Comprendre et discuter les aspects de pharmaco-cinétique, pharmaco-dynamique, pharmaco-génétique, pharmaco-génomique et le concept de médecine personnalisée
- Comprendre et discuter les aspects réglementaires, légaux, éthiques ;
- Être capable d'aider à la conception d'un essai clinique en biothérapie.

### Contenu

- **Séminaire 1 :** Introduction à la médecine translationnelle, biothérapies et essais cliniques (24h)
- **Séminaire 2 :** Application à la médecine interne, l'ophtalmologie et la dermatologie (16h)
- **Séminaire 3 :** Application à la néphrologie adulte et pédiatrique (16h)
- **Séminaire 4 :** Application à la gastroentérologie et à la rhumatologie (16h)
- **Séminaire 5 :** Application à la pneumologie, préparation et soutenance du mémoire (16h)

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 : **250 €**
- F.C Individuelle : **1.200 €**
- F.C Employeur : **1.200 €**

## Organisation/Calendrier

### Organisation

Les cours seront organisés sous la forme de 5 séminaires de 2 jours chacun (8h/j).

### Calendrier

Septembre à Juillet

**Durée** : 80 heures sur 1 an


## Contacts/Inscription

### Inscription

#### - Pédagogique

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

Dr. Saadoun  
Hôpital Pitié Salpêtrière  
Service de Médecine Interne & Immunologie clinique  
Bâtiment La Rochefoucault  
83, boulevard de l'Hôpital 75651 Paris cedex 13  
Secrétariat : Mme Christine Angenard  
Tél : 01 42 17 80 09 - Fax : 01 42 17 80 33

 [christine.angenard@aphp.fr](mailto:christine.angenard@aphp.fr)

#### - Administrative

**Faculté de Médecine Sorbonne Université** (Code 04KC)

« 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 D430)

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

Les étudiants devront préparer un problème de R&D dans le développement clinique des thèmes abordés pendant les cours. Ils devront dessiner un essai clinique et proposer un protocole adhoc. La préparation aura lieu en petits groupes avec un accès libre à tout document utile. La durée de cette

préparation sera d'environ 4 heures. Une présentation orale de 10 minutes suivie de 5 minutes de questions sera effectuée devant le jury.

Une note sera attribuée pour chaque étudiant du groupe lors de la présentation orale.

**Validation :** Diplôme d'université