

# GÉNIE BIOLOGIQUE ET MÉDICAL (VALORISATION DE LA RECHERCHE PUBLIQUE OU PRIVÉE ET DE L'INNOVATION BIOMÉDICALE)

## RÉSUMÉ DE LA FORMATION

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

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

### Responsable

- Pr Alain Sézeur

**Thématique :** Biologie médicale

### Public et prérequis

- Toute personne ayant une autorisation d'inscription du responsable de la formation.
- Médecins, chirurgiens, pharmaciens, biologistes, odontologistes, vétérinaires.
- Chercheurs, CNRS, INSERM, Institut Pasteur, universitaires..., travaillant à la recherche appliquée ou fondamentale.
- Administratifs hospitaliers ou autres, s'intéressant à la valorisation de la recherche appliquée.
- Professionnels des industries de santé.
- Responsables du développement des produits nouveaux au sein des entreprises biomédicales.
- Ingénieurs et élèves ingénieurs se destinant au biomédical.
- Créateur d'entreprise innovante.

Au total, formation ouverte à l'ensemble des professionnels de Santé publique ou privée.

Cet enseignement fait l'objet d'une convention avec le CNRS, l'INSERM, l'OTPI de l'AP-HP, Cancer Campus, les Instituts Curie et Pasteur, le Centre Francilien de l'Innovation, l'Université Lille 2, le réseau C.U.R.I.E., la SATT LUTECH, le LEEM et MEDICEN. Il est validé comme module de plusieurs Écoles Doctorales et est intégré au sein de formations LMD (Master, Doctorat). Il est agréé par le pôle de compétitivité MEDICEN, la Chambre de Commerce de Paris, le LEEM et le réseau Angels santé.

### Objectifs

Formation professionnalisante, co-organisée par Sorbonne Université en partenariat avec l'AP-HP, l'Institut Pasteur, MEDICEN.

Ce DU enseigne tous les aspects de la valorisation de la recherche appliquée qui mènent de l'idée au produit commercialisé en abordant l'environnement socio-économique et réglementaire de la santé qui conditionne le marché et la création d'entreprise innovante.

Il permet en outre de mieux s'intégrer au sein des industries de santé et d'y trouver un emploi.

Le but est de faire connaître les règles de protection de l'innovation (brevet, copyright...), l'évaluation biomédicale, le transfert d'innovation vers l'industrie et leurs aspects réglementaires, les financements de la recherche et de la création d'entreprise : nombreux exemples concrets, dialogue avec les conférenciers, tables rondes, visite d'industrie du G.B.M, jeu de rôle pour mise en situation.

### Contenu

L'innovation biomédicale.

Comment innover ? La protection industrielle (prise de brevet, protection des logiciels...). La veille technologique. Les moyens à la disposition du chercheur pour innover. Le financement de la recherche appliquée et de la création d'entreprise (BpiFrance ex Oséo), Ministères, UE...). Le statut juridique des entreprises issues de la recherche... La dynamique de projet.

Les rapports chercheurs - industriels ou de l'innovation au marché.

Le transfert industriel des innovations en France, à l'étranger. La collaboration médecin ou chercheur - industrie dans les différentes disciplines. Les contraintes des industriels. Comment négocier un contrat avec l'industrie ? L'expérience des structures publiques et privées de transfert. Atelier « comment faire un CV ? » ( sur inscription )

Les enjeux industriels et médicaux de la thérapie génique, de la télé-médecine. Le rôle des incubateurs et pépinières d'entreprises. Management d'équipe.

La loi sur la protection des personnes se prêtant à la Recherche médicale et la loi bioéthique : leurs conséquences pour la recherche médicale et le développement des innovations.

Réglementation (européenne, française...) pour la diffusion des dispositifs médicaux et des médicaments (normes, autorisation de mise sur marché...).

La planification des diffusions des nouvelles technologies médicales. Les technopôles biomédicales. Procédure de mise sur le marché des médicaments.

L'intelligence économique. L'innovation en informatique médicale.

Les stratégies d'innovations dans l'industrie pharmaceutique. Les autoroutes de la communication appliquées à l'hôpital, l'université virtuelle et les enjeux industriels (télé-enseignement par visioconférence).

Les carrières dans l'industrie biomédicale.

Stratégies de veille technologique et de transfert d'innovations biomédicales : applications concrètes avec mise en situation.

**Effectif** : 30 à 130

**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 : **220 €**
- F.C Individuelle : **450 €**
- F.C Employeur : **1 900 €**

\* Tarifs préférentiels pour les organismes partenaires

## Organisation/Calendrier

### Organisation

Copartenariat avec l' AP-HP, l'Institut Pasteur et MEDICEN

71 heures de cours. Atelier Curriculum Vitae

Déjeuner-rencontre avec des industriels susceptibles de développer des innovations et avec les enseignants.

Visioconférences avec Strasbourg et le Canada ( télé-enseignement ) jeu de rôle.

Lieu des cours : Hôpital des Diaconesses Auditorium 18, rue du Sergent Bauchat, 75012 PARIS.

### Calendrier

9, 10 et 11 janvier 2019

23, 24 et 25 janvier 2019

19 au 23 mars 2019

**Durée** : 10 journées à temps plein réparties en trois sessions de 3 ou 4 jours consécutifs

## Contacts/Inscription

### Inscription

#### - Pédagogique :

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

Hôpital Diaconesses - DU GBM - Pavillon La Tourelle, 4e étage.

18 rue du Sergent Bauchat - 75571- Paris Cedex 12

Secrétariat : Mme Aydan USTUNOL Tél : 01 44 74 28 74 - Fax : 01 44 74 28 75

Email : [dugbm@hopital-dcss.org](mailto:dugbm@hopital-dcss.org)

Site : <http://www.dugbm.ticemed.upmc.fr>

#### - Administrative :

**Faculté de Médecine Sorbonne Université** (Code 0403)

« 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\\_formationen/les\\_etudes\\_medicales/inscriptions.html](http://medecine.sorbonne-universite.fr/fr/les_formationen/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 D006)

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

Diplôme sur présentation d'un mémoire et **assiduité** aux cours.

**Validation** : Diplôme d'université