

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

## DIU – RECHERCHE TRANSLATIONNELLE ET INNOVATION THÉRAPEUTIQUE DANS LES MALADIES DU SYSTÈME NERVEUX

🕒 **Durée de la formation :** 77 heures  
📅 **Dates :** Voir le calendrier  
📍 **Lieu :** Hôpital du Kremlin Bicêtre  
💶 **Tarif :** Voir ci-dessous

**Modalité :** Présentiel

Cette formation diplômante peut entrer dans le cadre de la :

Formation Initiale (FI) : **400 €**  
*Étudiants, chefs de clinique inscrits en DESC*

Formation Continue Individuelle (FCI) : **840 €**  
*Libéraux, salariés et individuels non pris en charge*

Formation Continue Employeur (FCE) : **840 €**  
*Demandeurs d'emploi et salariés avec prise en charge financière*

### OBJECTIFS

Le taux d'échec au cours du développement de nouvelles thérapies est particulièrement élevé pour les maladies du Système Nerveux. Cela peut s'expliquer par la complexité et singularité du cerveau humain qui fait que les modèles animaux sont très peu prédictifs d'une activité thérapeutique chez l'homme. La difficulté pour modéliser le comportement humain a conduit à l'apparition d'un grand écart entre la découverte de cibles thérapeutiques et le développement des médicaments. La situation est cependant en train de s'améliorer dans le cas de certaines maladies neurologiques comme la Sclérose en plaques et la maladie d'Alzheimer pour lesquelles une meilleure compréhension des processus physiopathologiques a rendu possible la définition d'une stratégie de **Recherche Translationnelle** basée sur nos connaissances scientifiques et médicales.

D'après le NIH (Institut Américain de la Santé), la **Recherche Translationnelle** a comme objectif de transformer les découvertes scientifiques en Recherche Clinique. On peut l'imaginer comme un pont avec deux piliers : les modèles expérimentaux et les études cliniques et une passerelle : les biomarqueurs.

Pour établir une stratégie de **Recherche Translationnelle** il faut considérer plusieurs aspects :

- Sélection et validation des cibles d'intervention thérapeutique
- Amélioration de la valeur prédictive des modèles expérimentaux
- Adapter les technologies utilisées dans les études cliniques aux modèles expérimentaux
- Identifier et valider dans les modèles expérimentaux et chez les patients des biomarqueurs (BM) qui seront utilisés dans les études cliniques
- Définir une stratégie d'utilisation de ces BM dans les phases précoces du développement clinique (Preuve de concept et de mécanisme, stratification des patients)

Ces différents aspects seront adressés pas des spécialistes provenant de la recherche académique, pharmaceutique et médicale.

### INFORMATIONS

**Responsable :** Pr Alain Trembleau

**Code faculté de médecine :** 1X191X

**Code Formation Continue :** D459

**Université partenaire**

Université Paris Sud

**Inscription administrative**

Pour les doctorants de l'UFR de biologie

toujours Sorbonne Université

Pour les autres étudiants, inscription

tournante entre les universités partenaires.

*Si candidature acceptée :*

Faculté de Médecine 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

Tél. : 01 44 27 82 47 (49 ou 45)

fcmecine@sorbonne-universite.fr

## PUBLIC VISÉ ET PRÉ-REQUIS

- Docteurs en Médecine, Sciences, Pharmacie, Vétérinaire,
- Diplômes d'écoles d'ingénieur et de Master.

<b>Session 1</b>	DU 13/01/2022 AU 14/01/2022
<b>Session 2</b>	DU 10/02/2022 AU 11/02/2022
<b>Session 3</b>	DU 10/03/2022 AU 11/03/2022
<b>Session 4</b>	DU 07/04/2022 AU 08/04/2022
<b>Session 5</b>	DU 19/05/2022 AU 20/05/2022
<b>Session 6</b>	DU 09/06/2022 AU 10/06/2022

## PROGRAMME

- Introduction et concepts,
- Outils et modèles expérimentaux,
- Maladies neurologiques: caractéristiques et besoins médicaux,
  - a. Maladie d'Alzheimer,
  - b. Sclérose en plaques,
  - c. Thérapies géniques,
  - d. Maladie de Parkinson,
  - e. Epilepsie,
  - f. maladie de Huntington
  - g. sclérose latérale amyotrophique (SLA)
- Accidents cérébrovasculaires et lésions traumatiques,
- Maladie psychiatriques,
- Création d'une Biotechnologie
- Biomarqueurs,
- Visite de deux centres de médecine translationnelle et travaux dirigés,
- Présentation et évaluation des travaux.

Télécharger le programme 2021 2022

## MÉTHODES

- L'enseignement se déroule sur une année (11 jours sur 5 mois)  
50 h de cours magistraux,  
27 h TD.
- Inscriptions dans chaque université pour les doctorants en sciences fondamentales.
- Inscription tournante pour les autres étudiants : Contacter le secrétariat.

## MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

- Examen oral.

L'assiduité aux cours et travaux dirigés est un prérequis pour la participation à l'examen final.

### POUR CANDIDATER

*Envoyer par mail un CV et une lettre de motivation :*  
Pour les doctorants de l'école doctorale Cerveau, Cognition,  
Comportement (ED3C) :

**Pr Alain Trembleau**

[alain.trembleau@sorbonne-universite.fr](mailto:alain.trembleau@sorbonne-universite.fr)

Pour les autres étudiants :

**Pr Jean-Christophe Corvol**

[jean-christophe.corvol@aphp.fr](mailto:jean-christophe.corvol@aphp.fr)

## CALENDRIER

**Durée de la formation :** 77 heures

**Rythme :** 11 jours sur 5 mois

De janvier à juin

<b>SESSION 1</b>	du 13/01/2022 au 14/01/2022	Session 1
<b>SESSION 2</b>	du 10/02/2022 au 11/02/2022	Session 2
<b>SESSION 3</b>	du 10/03/2022 au 11/03/2022	Session 3
<b>SESSION 4</b>	du 07/04/2022 au 08/04/2022	Session 4
<b>SESSION 5</b>	du 19/05/2022 au 20/05/2022	Session 5
<b>SESSION 6</b>	du 09/06/2022 au 10/06/2022	Session 6