

# NEURORADIOLOGIE DIAGNOSTIQUE ET THÉRAPEUTIQUE

## RÉSUMÉ DE LA FORMATION

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

### Responsable

- Pr Didier Dormont

**Thématique :** Imagerie

### Public et prérequis

Les spécialistes en Radiologie et les étudiants ayant validé 4 semestres en spécialité de Radiodiagnostic et Imagerie Médicale dont au moins un semestre dans un service de neuro-radiologie. Les spécialistes en neurologie et neurochirurgie et aux étudiants ayant validé quatre semestres dans ces spécialités. Les futurs étudiants doivent pouvoir justifier d'un accord de stage de deux ans, à temps plein, dans un des services validant les stages pratiques obligatoires.

A titre exceptionnel, la commission d'inscription peut autoriser l'inscription d'un étudiant ne présentant pas toutes les qualités requises ci-dessus.

### Objectifs

Enseignement avancé destiné essentiellement aux spécialistes en Imagerie Médicale se destinant à l'exercice principal de la Neuroradiologie Diagnostique et Thérapeutique.

Répondant aux objectifs de Niveau 3 définis par le Collège des Enseignants de Radiologie de France (CERF).

- Savoir prendre en charge en Imagerie toutes les pathologies Neurologiques. Savoir prendre en charge en Imagerie les principales pathologies de la tête et du cou. Connaître les techniques avancées de Neuroradiologie Diagnostique et Fonctionnelle et leurs indications.
- Connaître les indications, les risques et les techniques de Neuroradiologie Thérapeutique pour le traitement des anévrysmes cérébraux et des malformations artério-veineuse. Connaître les techniques et les risques des embolisations dans le territoire de la carotide externe. Connaître les techniques de Neuroradiologie Thérapeutique pour le traitement des accidents ischémiques cérébraux.
- Connaître les techniques de radiologie interventionnelle rachidienne.
- Connaître les techniques de radioprotection du patient et du personnel dans le domaine de la Neuroradiologie interventionnelle.

### Contenu

**L'enseignement comporte 12 modules :**

- 1 . Tumeurs du système nerveux central et de ses enveloppes
- 2 . Pathologie Ischémique du système nerveux
- 3 . Pathologie hémorragique et malformations vasculaires cérébrales
- 4 . Neuroradiologie pédiatrique.
- 5 . Pathologie inflammatoire, infectieuse et métabolique du système nerveux
- 6 . Épilepsie – Vieillessement cérébral
- 7 . Rachis diagnostique et Interventionnel
- 8 . ORL 1
- 9 . Neuro radiologie Interventionnelle et vasculaire
- 10 ORL 2
- 11 Neuroradiologie Fonctionnelle et Métabolique
- 12 Neurotraumatologie, Radioprotection

**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 : **382 €/an**
- F.C Individuelle : **1.200 €/an**
- F.C Employeur : **1.200 €/an**

## Organisation/Calendrier

### Organisation

L'enseignement se déroule sur deux années. Il comporte un enseignement théorique de 200 heures et une formation pratique de deux années effectuées dans les services validant.

#### - Conditions d'inscription

L'inscription au DIU doit être validée par la commission d'inscription

La pré-inscription est ouverte :

- aux spécialistes qualifiés en Radiologie ou aux D.E.S « Radiodiagnostic et Imagerie médicale » ayant validé 4 semestres dans la spécialité dont au moins 1 semestre dans un service de Neuroradiologie.
- aux spécialistes en neurologie et neurochirurgie et aux étudiants ayant validé 4 semestres dans ces spécialités

Pouvant justifier d'un accord de stage de 2 ans rémunéré, à temps plein : poste de CCA ou autre dans un des services validant.

Merci de préciser votre statut de novembre 2017 à novembre 2018 (Cf. Fiche d'inscription)

Adresser, **avant le 31 août** : le dossier de candidature en 2 exemplaires (remplir la fiche ci-jointe et joindre un CV).

S/c Pr DORMONT – Groupe-Hospitalier PITIE SALPETRIERE), à l'attention de la Commission d'Inscription, seule habilitée à délivrer l'autorisation de s'inscrire.

Le nombre de place étant limité, seuls les premiers dossiers soumis pourront être pris en considération.

Une fois l'autorisation d'inscription obtenue vous devez effectuer une inscription administrative **avant le 10 Décembre 2018** auprès des services de la Faculté Sorbonne Université « Les Cordeliers » Bât H 15 rue de l'école de Médecine 75006 PARIS)

En cas de financement par un employeur/financeur, pensez à demander au préalable un dossier de prise en charge, auprès du service de formation continue de S.U, à l'adresse [fcmecine@sorbonne-universite.fr](mailto:fcmecine@sorbonne-universite.fr)

### Calendrier

Consulter le secrétariat du Pr. Dormont

**Durée** : 2 années

## Contacts/Inscription

### Inscription

- Pédagogique :

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

Secrétariat Mme. Oppeyenko  
Service de Neuroradiologie

Groupe Hospitalier Pitié-Salpêtrière  
Bât. Babinski sous sol  
47-83 Boulevard de l'Hôpital 75651 PARIS CEDEX 13  
Tél : 01.42.16.36.09 - Fax : 01.42.16.35.15 - Mail : [florence.oppeyenko@aphp.fr](mailto:florence.oppeyenko@aphp.fr)

**Faculté de Médecine Sorbonne Université** (Code 04K3)

« 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 D171)

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

(Deux sessions par an, la seconde est une session de rattrapage)

- une épreuve écrite
- une épreuve orale
- la validation des stages pratiques est indispensable à l'obtention du diplôme.

En seconde année, l'étudiant doit remettre avant la première session un travail scientifique.

L'assistance à tous les cours est obligatoire.

Une note inférieure à 06/20 à l'une des épreuves est éliminatoire.

**Validation** : Diplôme d'université