

## Diplôme Inter Universitaire

# MICROSCOPIE ELECTRONIQUE : ULTRASTRUCTURE NORMALE ET PATHOLOGIQUE

### RESPONSABLES

**Professeur Marie-Laure MARTIN-NEGRIER**

*Institut des Maladies Neurodégénératives*

*CNRS UMR 5293*

*Université de Bordeaux*

*Téléphone : 05 56 79 56 07*

*E-mail : [marie-laure.martin-negrier@u-bordeaux.fr](mailto:marie-laure.martin-negrier@u-bordeaux.fr)*

**Monsieur Etienne GONTIER**

*Bordeaux Imaging Center*

*Université de Bordeaux*

*Téléphone : 05 57 57 47 09*

*E-mail : [etienne.gontier@u-bordeaux.fr](mailto:etienne.gontier@u-bordeaux.fr)*

### COMITE PEDAGOGIQUE

**Pr Marie-Laure MARTIN-NEGRIER**

*Histologie, Embryologie  
et Cytogénétique*

*Université de Bordeaux*

*UFR Sciences Médicales*

**Pr Philippe VAGO**

*Histologie, Embryologie  
et Cytogénétique*

*Université Clermont Auvergne*

*UFR de Médecine*

**Pr Fabrice CHRETIEN**

*Histologie, Embryologie  
et Cytogénétique*

*Université de Paris*

*UFR de Médecine*

### PARTENARIATS :

- Collège des Histologiste, Embryologistes et Cytogénéticiens
- Bordeaux Imaging Center
- Réseau d'Imagerie en Microscopie Electronique
- France Bioimaging



### PUBLICS CONCERNES :

**Formation initiale :** Internes en Médecine, Pharmacie ou études vétérinaires. Etudiants en Master 2 et en thèse d'université. Etudiants salariés des ENS.

**Formation continue :** Professionnels de santé titulaires du diplôme de Docteur en Médecine, en Pharmacie ou vétérinaires en activité. Ingénieurs et autres personnels de plateformes de microscopie électronique. Titulaires d'une thèse d'université, d'un Master 2.

#### Cas particuliers :

**Dans le cadre de la formation attestante :** titulaires d'une Licence, d'un DUT, d'un BTS ou tout diplôme équivalent.

**Expérience professionnelle :** Les candidats devront justifier d'au moins 3 ans d'expérience en lien avec le diplôme.

**Modularisation possible** (inscription à un ou plusieurs modules) avec délivrance d'une attestation de formation.

### OBJECTIFS :

La formation dans le cadre de ce D.I.U. s'adresse aussi bien à des personnels hospitaliers et hospitalo-universitaires qu'aux personnels universitaires, en particulier des plateformes d'imagerie.

Cet enseignement permettra d'acquérir les connaissances en microscopie électronique indispensables pour :

- Savoir choisir l'approche technique qui répond aux objectifs du projet
- Éviter les pièges liés aux artéfacts de préparation par une bonne connaissance des techniques
- Être capable de reconnaître les tissus normaux et les principales lésions pathologiques
- Savoir poser un diagnostic sur des lésions cellulaires et/ou tissulaires

### SELECTION DES CANDIDATS :

Le dossier de candidature est **disponible à l'adresse suivante**

[https://apoflux-du.u-bordeaux.fr/etudiant/individu/individu\\_validation\\_mail.php?type=etape&val=8UVMI9&college=SAN&composante=S26](https://apoflux-du.u-bordeaux.fr/etudiant/individu/individu_validation_mail.php?type=etape&val=8UVMI9&college=SAN&composante=S26)

Il conviendra de joindre à votre dossier de candidature : un curriculum vitae, une lettre de motivation et le diplôme requis pour accéder à la formation (à minima).

**Date limite de candidature : 15 décembre 2021**

**NOMBRE DE CANDIDATS AUTORISÉS À S'INSCRIRE : 8 à 12 candidats**

En cas d'effectif insuffisant, la formation sera reportée à la rentrée universitaire suivante

### COÛT DE LA FORMATION (2021/2022) :

Formation Initiale (internes et étudiants) : 700 €

Reprise d'études (non financée - sans conventionnement employeur ou financeur) : 700 €

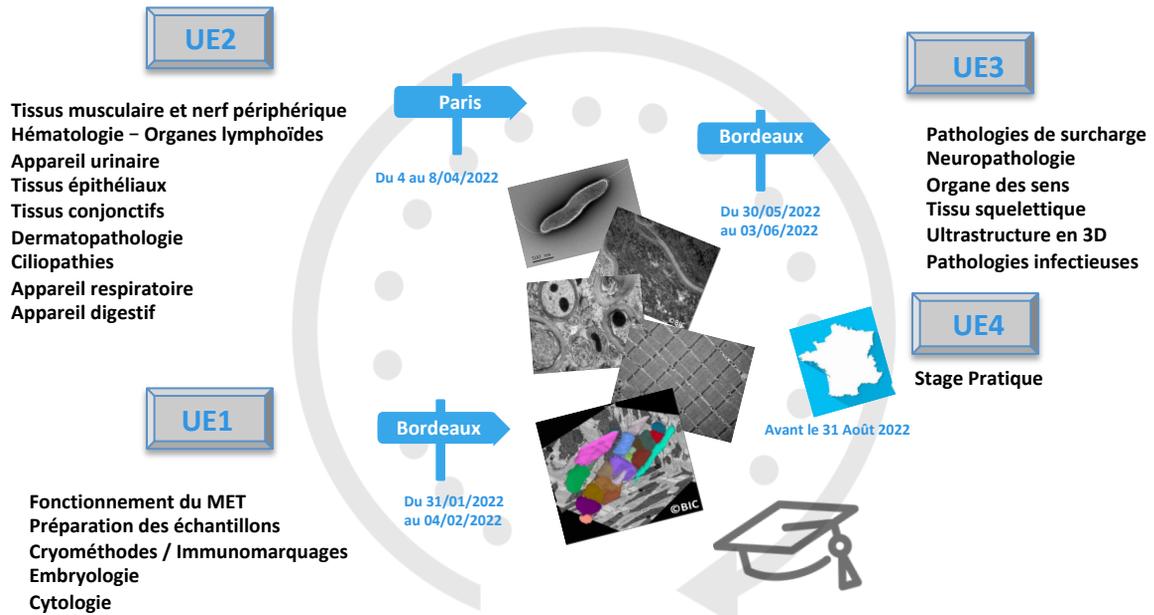
Formation Continue (candidat disposant d'une prise en charge employeur / OPCA / Pôle

Emploi) : 1 600 €

Dans le cadre de la formation attestante (tarif unique) : 1 400 €

Dans le cadre d'une modularisation : contacter l'U.M.F.C.S. pour établir un devis

**PROGRAMME : 130h au total (95h d'enseignements + 35h de stage pratique)**



## Liste des intervenants

NOM	STATUT	ETABLISSEMENT
Marie-Laure Martin Negrier	PU-PH	Université de Bordeaux
Etienne Gontier	Ingénieur - ITRF	Université de Bordeaux
Sabrina Lacomme	Technicien - ITRF	Université de Bordeaux
Mélina Petrel	Ingénieur d'étude - ITRF	Université de Bordeaux
Marc Landry	PU	Université de Bordeaux
Frédéric Relaix	PU-PH	Paris XII (Créteil)
Catherine Prost	PU-PH	Paris XIII (Avicenne)
Elisabeth Cramer-Bordé	PU-PH	UVSQ (Ambroise Paré)
Jeanne Tran Van Nhieu	MCU-PH	Paris XII (Créteil)
Vincent Vuiblet	PU-PH	Université URCA (Reims)
Isabelle Brochériou	PU-PH	Paris VI (Pitié Salpêtrière)
Emmanuelle Blanchard – Laumonier	PU-PH	CHU Tours
Rana Mitri-Frangieh	PH	CHI Créteil
Claude Capron	MCU-PH	UVSQ (Ambroise Paré)
Philippe Vago	PU-PH	Université Clermont Auvergne
Nelly Boehm	PU-PH	CHU Strasbourg
Jérôme Authier	PU-PH	Paris XII Créteil
Guillaume Mabilieu	MCU-PH	CHU d'Angers