

## MICROSCOPIE ELECTRONIQUE : ULTRASTRUCTURE NORMALE ET PATHOLOGIQUE (1 ANNEE OU EN 2 ANNEES)

### RESPONSABLES PEDAGOGIQUES :

#### Pr Philippe VAGO

Histologie, Embryologie et Cytogénétique  
Université d'Auvergne  
Faculté de Médecine

#### Pr Fabrice CHRETIEN

Institut Pasteur Paris  
Université Paris Descartes  
Faculté de Médecine

### CO-HABILITATION :

Université Paris V René Descartes  
Faculté de Médecine

### PARTENARIATS :

Institut Pasteur  
Collège des Histologiste, Embryologistes et Cytogénéticiens  
Réseau des Centres Communs de Microscopie



### 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 ITRF des plateformes de microscopie électronique titulaires d'une thèse d'université, d'un Master 2.

**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.

### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES :

- Savoir choisir l'approche technique qui répond le mieux aux objectifs du travail.
- Éviter les pièges liés aux artefacts 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 :

Un dossier de candidature est à télécharger sur le site <http://www.u-clermont1.fr/unite-mixte-de-formation-continue-en-sante.html>

⇒ Toute candidature doit faire l'objet d'un dossier remis auprès de l'U.M.F.C.S.

⇒ En cas de validation pédagogique de votre candidature, l'U.M.F.C.S. vous fera parvenir un dossier d'inscription.

### NOMBRE DE CANDIDATS AUTORISES A S'INSCRIRE : 8 à 15 candidats

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

**PROGRAMME :** 127h30 au total (92h30 d'enseignements + 35 h de stage pratique).  
Début des enseignements prévu en février 2015.

<b>UE 1 - Clermont-Ferrand – 1<sup>er</sup>-5 février 2016</b>
<b>Théorie MET</b> <b>Préparation des échantillons</b> Préparation standard Cryométhodes Immunohistologie / HIS Pièges et préparations spécifiques <b>Cytologie</b>
<b>UE 2* - Paris (Institut Pasteur) – 9-11 mars 2016</b>
<b>Epithéliums et tissus conjonctifs</b> <b>Dermatopathologie</b> <b>Embryologie</b> <b>Tissu hématopoïétique et organes lymphoïdes</b>
<b>UE 3* - Paris (Institut Pasteur) – 30 mars-1<sup>er</sup> avril 2016</b>
<b>Appareils digestif</b> <b>Appareil urinaire</b> <b>Appareil respiratoire</b> <b>Ciliopathie</b> <b>SNP - tissus musculaires</b>
<b>UE 4* - Clermont-Ferrand – 9-13 mai 2016</b>
<b>SNC - neuropathologie</b> <b>Pathologies de surcharge</b> <b>Tissus squelettiques</b> <b>Organes des sens</b> <b>Microbiologie et pathologies infectieuses</b> <b>Modèles animaux</b>
<b>UE 5 - Stage pratique - avant 31 août 2016</b>
<b>Stage pratique sur plateforme ME</b>

### COÛTS DE LA FORMATION (2015/2016) :

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 €

**LA FORMATION PEUT ETRE EFFECTUEE EN 2 ANS**

**MERCI DE CONTACTER L'U.M.F.C.S.**

Unité Mixte de Formation Continue en Santé (U.M.F.C.S.)

Faculté de Médecine 28 Place Henri Dunant – BP 38 – 63001 Clermont-Ferrand Cedex 1

☎ 04-73-17-79-36 E-Mail : [umfcs.sante@udamail.fr](mailto:umfcs.sante@udamail.fr)

## LISTE DES INTERVENANTS

PRENOM / NOM	STATUT / QUALITE	ETABLISSEMENT DE RATTACHEMENT
Philippe Vago	PU-PH	Université d'Auvergne
Béatrice Burdin	Ingénieur - ITRF	Université Claude Bernard Lyon 1
Claire Szczepaniak	Technicien - ITRF	Université d'Auvergne
Chantal Cazevieille	Ingénieur - ITRF	Université Montpellier 1
Jacques Bohatier	PU	Université d'Auvergne
Catherine Prost	PU-PH	Paris XIII (Avicenne)
Frédéric Relaix	PU-PH	Paris XII (Créteil)
Elisabeth Cramer-Borde	PU-PH	UVSQ (Ambroise Paré)
Jérôme Authier	PU-PH	Paris XII (Créteil)
Jeanne Tran Van Nhieu	MCU-PH	Paris XII (Créteil)
Patrice Callard	PU-PH	Paris VI (Tenon)
Jocelyne Fleury	MCU-PH	Paris VI (Tenon)
Estelle Escudier	MCU-PH	Paris VI (Trousseau)
Françoise Chapon	PU-PH	CHU Caen
Nelly Boehm	PU-PH	CHU Strasbourg
Daniel Chappard	PU-PH	CHU Angers
Dominique Bremond-Gignac	PU-PH	CHU Amiens
Henri Copin	PU-PH	CHU Amiens
Gregory Jouvion	CR Pasteur	Institut Pasteur