

## TOXINE BOTULIQUE ET PATHOLOGIE DU MOUVEMENT (UNE ANNEE)

### RESPONSABLE PEDAGOGIQUE :

Pr Franck DURIF

Service de Neurologie  
 CHU de Clermont-Ferrand  
 Faculté de Médecine

### PUBLICS CONCERNES :

**Formation initiale :** Internes en Médecine et Chefs de Clinique.

**Formation continue :** Titulaires du diplôme de Docteur en Médecine en activité (praticiens hospitaliers ou spécialistes neurologues libéraux).

### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES :

Acquérir des connaissances théoriques concernant :

- Le mode d'action de la toxine botulique, de son utilisation en pratique, de la réglementation en vigueur concernant son utilisation.
- Les principales utilisations de la toxine botulique en pathologie du mouvement, les techniques d'injection, le siège des injections en fonction de l'anatomie fonctionnelle des muscles en jeu.

Cette formation théorique sera complétée par une formation pratique aux techniques d'injection sur mannequin et auprès de patients dans le cadre de stages pratiques dans les services de neurologie associés à ce diplôme universitaire.

### SELECTION DES CANDIDATS :

Un dossier de candidature est à **retirer auprès de l'Unité Mixte de Formation Continue en Santé (U.M.F.C.S)** de la Faculté de Médecine de Clermont-Ferrand ou à **télécharger sur le site <http://www.u-clermont1.fr/unite-mixte-de-formation-continue-en-sante.html>**

#### 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

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

- ⇒ 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 : 10 à 24 candidats

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

### COUTS DE LA FORMATION (2014/2015)

**Formation Initiale (internes et chefs de clinique) :** 700 €

**Reprise d'études (praticien ne disposant pas d'un avis favorable de prise en charge) :** 700 €

**Formation Continue (praticien disposant d'une prise en charge employeur / OPCA / Pôle Emploi) :** 1 400 €

**PROGRAMME :** 60 h (48 h d'enseignements théoriques + 12 h de pratiques cliniques).

Début des enseignements en Février 2015.

- Session 1 : 3 jours
- Session 2 : 2 jours
- Session : 3 jours

<b>SESSION 1</b>			
<b><u>MERCREDI 4 FEVRIER 2015</u></b>			
<b>Module 1 : Généralités</b>			
<b>Matin</b>			
1) Toxine botulique : mécanisme d'action moléculaire :	<b>8h/10h</b>	<b>Laurent Delahaye</b>	France ALLERGAN EUROPE
2) Toxine botulique : forme galénique disponible, contraintes d'utilisation	<b>10h/12h</b>	<b>Mme Gremeau pharmacien</b>	CHU Clermont- Ferrand
<b>Après-midi</b>			
3) Toxine botulique : effets secondaires, diffusion de la toxine et intérêt pratique dans les techniques d'injections	<b>14h/15h30</b>	<b>Franck Durif</b>	UDA
4) Toxine botulique, réglementation et aspect médico-économique	<b>15h30/17h00</b>	<b>Mme Gremeau</b>	CHU Clermont- Ferrand
<b><u>JEUDI 5 FEVRIER 2015</u></b>			
<b>Matin</b>			
<b>Module 2 : Dystonies – Hémispasme facial</b>			
5) Physiopathologie des dystonies	<b>9h/10h30</b>	<b>Pierre Burbaud</b>	CHU Bordeaux
6) Dystonie : description clinique	<b>10h30/12h</b>	<b>Marie Vidailhet</b>	Hôpital Pitié Salpêtrière
<b>Après-midi</b>			
<b>Module 3 : repérage des muscles</b>			
7) Repérage par électromyographie (détection, stimulation)	<b>14h/16h</b>	<b>Christophe Vial</b>	CHU de Lyon
8) Repérage par échographie	<b>16h/18h</b>	<b>Christophe Vial</b>	
<b><u>VENDREDI 6 FEVRIER 2015</u></b>			
<b>Matin</b>			
9) Traitement des dystonies	<b>9h/10h30</b>	<b>Franck Durif</b>	UDA
10) L'hémispasme facial, physiopathologie et description clinique (comprenant les syncinésies post-paralytiques)	<b>10h30/12h</b>	<b>Philippe Derost</b>	CHU Clermont- Ferrand

<b>SESSION 2</b>			
<b><u>JEUDI 9 AVRIL 2015</u></b>			
<b>Module 4 : face et cou</b>			
<b>Matin : Face</b>			
<b>1<sup>ère</sup> partie</b>			
1) Anatomie des muscles de la face	9h/10h30	<b>Maxime Picard</b>	CHU Clermont-Ferrand
2) Intérêt de la toxine botulique dans les blépharospasmes et l'hémispasme facial : revues de la littérature et résultats	10h30/12h	<b>Ana-Raquel Marques</b>	CHU Clermont-Ferrand
<b>Après-midi 1 : Face</b>			
<b>2<sup>ème</sup> partie</b>			
3) Les techniques d'injections (+ vidéo)	14h/15h30	<b>Laurent Tatu</b>	CHU Clermont-Ferrand
<b>Après-midi 2 : Cou</b>			
4) Anatomie des muscles du cou	15h30/17h	<b>Philippe Derost</b>	CHRU Besançon
<b><u>VENDREDI 10 AVRIL 2015</u></b>			
<b>Matin : cou (suite)</b>			
5) Toxine botulique et dystonie cervicale. Revue de la littérature	9h/10h30	<b>Alexandre Kreisler</b>	CHU Lille
<b>3<sup>ème</sup> partie</b>			
6) Bilan fonctionnel avant injection d'une dystonie cervicale et technique d'injections.	10h30/12h30	<b>Marion Simonetta</b>	CHU Toulouse
<b>Après midi</b>			
7) Mise en pratique sur simulateur	14h30/16h30		

<p><b>SESSION 3</b> <b><u>MERCREDI 20 MAI 2015</u></b></p> <p><b>Module 5 : Membres supérieurs</b> <b>Matin</b></p> <p>1) Anatomie des muscles du membre supérieur (anatomie fonctionnelle), 8h30/10h</p> <p>2) Toxine botulique et dystonie du membre supérieur : revue de la littérature et résultats 10h/11h30</p> <p><b>Après midi</b></p> <p>3) Bilan fonctionnel d'une dystonie du membre supérieur (épaule, bras et mains et techniques d'injection) 14h/17h</p> <p><b><u>JEUDI 21 MAI 2015</u></b></p> <p><b>Module 6 : Membres inférieurs</b> <b>Matin</b></p> <p>1) Anatomie fonctionnelle muscles de la jambe et du pied 9h/10h30</p> <p>2) Toxine botulique et dystonie du membre inférieur : revue de la littérature et résultats 10h30/12h</p> <p><b>Après-midi</b></p> <p>3) Bilan fonctionnel d'une dystonie du membre inférieur et technique d'injection 14h/16h</p> <p>4) Mise en pratique sur simulateur 16h/18h</p> <p><b><u>VENDREDI 22 MAI 2015</u></b></p> <p><b>Module 7 : Toxine botulique et autres indications</b> (en relation avec la pathologie du mouvement)</p> <p><b>Matin</b></p> <p>1) Toxine botulique et douleur 9h/10h30</p> <p>2) Toxine botulique et urologie 10h30/12h</p> <p><b>Après-midi</b></p> <p>3) Toxine botulique et hypersialorrhée 14h/15h30</p> <p>4) Toxine botulique et ORL 15h30/17h30</p>		<p><b>Emmanuel Coudert</b> CHU Clermont-Ferrand</p> <p><b>Sophie Sangla</b> Paris</p> <p><b>Christophe Vial</b> CHU Lyon</p> <p><b>Philippe Derost</b> CHU Clermont-Ferrand</p> <p><b>Anna-Raquel Marques</b> CHU Clermont-Ferrand</p> <p><b>Philippe Derost</b> CHU Clermont-Ferrand</p> <p><b>Danièle Ranoux</b> <b>Laurent Guy</b> CHU Limoges CHU Clermont-Ferrand</p> <p><b>Giovanni Castelnovo</b> CHU Nîmes Paris (Clinique de Turin)</p> <p><b>Patrick Klap</b></p>	
<p><b>SESSION 4</b> <b>Module 8 : Stage pratique</b></p>	<p>3 stages pratiques de 4h</p>	<p><b>Encadrement par un tuteur lors de consultations spécialisées en toxine botulique</b></p>	<p>Dates à déterminer</p>