

## **Description de la formation :**

Fermé pour l'année 2025-2026

### **Introduction**

Le diplôme d'Université (DU) a été initialement créé puis modifié dans le cadre du développement personnel continu (DPC) pour répondre à un besoin de formation spécifique des anesthésistes-réanimateurs dans le domaine de l'anesthésie régionale et des accès vasculaires échoguidés. La formation théorique et pratique ainsi dispensée lors de ce DU permettra aux anesthésistes-réanimateurs d'utiliser les techniques de repérage échographique pour aider leur démarche thérapeutique dans le cadre du DPC afin d'améliorer la prise en charge des patients et de diminuer les complications liées à une expertise imparfaite de l'anesthésie régionale ou des accès vasculaires.

La formation théorique et pratique ainsi dispensée lors de ce DU permettra aux anesthésistes-réanimateurs d'utiliser les techniques de repérage échographique pour aider leur démarche thérapeutique dans le cadre du DPC afin d'améliorer la prise en charge des patients et de diminuer les complications liées à une expertise imparfaite de l'anesthésie régionale.

### **Objectifs pédagogiques**

#### **Formation théorique**

- Connaître les principes de bases de l'échographie
- Connaître la pharmacologie et la toxicité des anesthésiques locaux
- Connaître et savoir gérer les complications et les échecs de l'anesthésie régionale
- Connaître les règles de sécurité en anesthésie régionale
- Connaître le rôle de l'anesthésie régionale dans la réhabilitation postopératoire
- Connaître le rôle de l'anesthésie régionale dans la prise en charge de la douleur aiguë
- Connaître les référentiels relatifs à l'anesthésie régionale périphérique et périmédullaire
- Connaître les critères de choix et les techniques d'anesthésie régionale périphérique des membres :
  - techniques de repérage (neurostimulation/échographie)
  - anatomie et anesthésie régionale du membre supérieur
  - anatomie et anesthésie régionale du membre inférieur
- Connaître l'anatomie et les techniques d'anesthésie régionale périmédullaire
- Connaître les techniques d'infiltration et certains blocs particuliers
- Connaître l'anesthésie régionale pour certains terrains particuliers : obstétrique, pédiatrie, vieillard, chirurgie vasculaire, urgence
- Connaître les techniques de communication et l'outil hypnotique pour faciliter la réalisation des anesthésies régionales échoguidées

#### **Formation pratique**

##### **Stage**

La formation pratique s'effectue dans le bloc opératoire d'un établissement agréé par convention de stage. On exige des

étudiants de rédiger un compte-rendu signé par le maître de stage pour chaque bloc vu ou réalisé et de conserver ces comptes-rendus dans un carnet de stage obligatoire pour la validation de l'enseignement pratique. Ce carnet de stage est nominatif et regroupe l'ensemble des comptes-rendus vus ou réalisés par le stagiaire. Il est validé par les responsables de l'enseignement. Le nombre de blocs requis pour la validation de la formation pratique est de 50 blocs pour les médecins. Lors de la formation pratique, seuls les médecins ayant le droit d'exercer en France sont autorisés à réaliser les blocs. Pour les médecins n'ayant pas le droit d'exercer en France, il s'agit exclusivement d'un stage d'observation.

#### Enseignement par simulation

##### - Atelier d'initiation à l'échographie et aux abords vasculaires

- Savoir utiliser un échographe
- Savoir repérer les structures vasculaires sur mannequin humain
- Réaliser un abord veineux périphérique et central échoguidé sur mannequin anatomique
- Réaliser un abord artériel périphérique échoguidé sur mannequin humain
- Savoir réaliser une évaluation échographique du contenu gastrique sur mannequin humain

#### 2. Atelier d'anesthésie régionale échoguidée

- Connaître les situations fréquemment rencontrées en clinique (cas cliniques interactifs)
- Connaître l'anatomie des plexus brachial, lombal et sacral (dissection de cadavres)
- Savoir repérer les structures nerveuses sur mannequin humain
- Réaliser un bloc échoguidé sur fantôme (cuisse de dinde) ou mannequin anatomique
- Réaliser un bloc échoguidé sur cadavre

Par ailleurs, des ateliers de dissection seront organisés pour permettre aux étudiants de connaître l'anatomie des plexus nerveux (brachial, lombaire et sacré) ainsi que des ateliers d'initiation à l'utilisation de l'échographie permettant l'acquisition des techniques de repérage et de ponction vasculaire et périnerveuse

#### **Durée**

1 année universitaire

103h réparties :

- Enseignement théorique (volume horaire) : 43 heures
- Enseignement pratique (volume horaire) : 10 heures
- Stage (durée) : 50 heures

#### **Public concerné :**

##### **Sont autorisés à s'inscrire**

- internes inscrits au DES d'anesthésie-réanimation
- médecins de nationalité française titulaires d'un Diplôme d'Études Spécialisées (DES) ou d'un Certificat d'Études Spécialisées (CES) en anesthésie-réanimation
- médecins de nationalité française ou étrangère, ayant une bonne connaissance de la langue française, titulaires d'un diplôme de Docteur en médecine leur permettant d'exercer dans leur pays d'origine en tant qu'anesthésistes-réanimateurs
- DFMS. ou DFMSA. en anesthésie-réanimation, ayant une bonne connaissance de la langue française

##### **Capacité d'accueil**

40 étudiants (25 étudiants minimum)

#### **Modalités d'accès :**

## Procédure d'inscription :

### 1) Demander l'accord du responsable pédagogique

merci d'envoyer votre CV et votre lettre de motivation aux responsables de l'enseignement (contact ci-dessous). Pour tout renseignement pédagogique (programme, dates, lieux des cours, etc.), merci de contacter également les responsables de l'enseignement.

### 2) Inscription administrative à partir du 26 aout 2024

avec le retour positif du responsable pédagogique, aller sur la plateforme de l'université pour télécharger, remplir et transmettre les pièces demandées pour l'inscription

Icone en haut à droite « Accès au dossier de candidature » le lien sera activé à la date précédemment citée

#### Contacts:

##### Responsable de l'enseignement:

Pr Lionel BOUVET

##### Co-responsable :

Docteur Emmanuel BOSELLI

Courriel : [emmanuel.boselli@gmail.com](mailto:emmanuel.boselli@gmail.com)

#### UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1

Service des Spécialités Médicales

8, avenue Rockefeller 69373 LYON cedex 08

[formation-diplomante4@univ-lyon1.fr](mailto:formation-diplomante4@univ-lyon1.fr)

## Modalités d'évaluation :

**Assiduité à l'enseignement** : l'assiduité est obligatoire. Elle conditionne l'autorisation à passer les examens.

**Une épreuve écrite** anonyme en juin, d'une durée de 2 heures sanctionnant les connaissances théoriques et comprenant 20 questions à choix multiples, notée sur 20.

**Stage pratique** : 50 blocs validés par le(s) maître(s) de stage pour les médecins

Une **deuxième session** d'examen est organisée en septembre pour les étudiants qui n'auraient pas obtenu la moyenne à l'épreuve écrite. Il s'agit d'une épreuve écrite comprenant 5 questions rédactionnelles sur 4 points, notée sur 20.

En cas de redoublement, toute épreuve validée (écrit ou stage) reste acquise uniquement pour l'année universitaire suivante.

#### Conditions d'obtention du diplôme

Sont déclarés admis au D.U. d'anesthésie régionale, les étudiants ayant :

- **validé** leur **présence** aux enseignements théoriques et aux ateliers
- **obtenu** une note moyenne au moins égale à **10/20** à l'épreuve écrite
- **validé** le stage pratique (**50 gestes** échoguidés)

## Modalités d'évaluation :

**Assiduité à l'enseignement** : l'assiduité est obligatoire. Elle conditionne l'autorisation à passer les examens.

**Une épreuve écrite** anonyme en juin, d'une durée de 2 heures sanctionnant les connaissances théoriques et comprenant 20 questions à choix multiples, notée sur 20.

**Stage pratique** : 50 blocs validés par le(s) maître(s) de stage pour les médecins

Une **deuxième session** d'examen est organisée en septembre pour les étudiants qui n'auraient pas obtenu la moyenne à l'épreuve écrite. Il s'agit d'une épreuve écrite comprenant 5 questions rédactionnelles sur 4 points, notée sur 20.

En cas de redoublement, toute épreuve validée (écrit ou stage) reste acquise uniquement pour l'année universitaire suivante.

#### Conditions d'obtention du diplôme

Sont déclarés admis au D.U. d'anesthésie régionale, les étudiants ayant :

- **validé** leur **présence** aux enseignements théoriques et aux ateliers
- **obtenu** une note moyenne au moins égale à **10/20** à l'épreuve écrite
- **validé** le stage pratique (**50 gestes** échoguidés)

Conditions d'accès :

**L'accord écrit du responsable d'enseignement doit obligatoirement être joint au dossier d'inscription**

## **| Contacts :**

Responsable(s) de la formation (informations pédagogiques) :

LIONEL BOUVET : [lionel.bouvet@univ-lyon1.fr](mailto:lionel.bouvet@univ-lyon1.fr)

Contact scolarité (inscription) :

Gestionnaire 4 : [formation-diplomante4@univ-lyon1.fr](mailto:formation-diplomante4@univ-lyon1.fr)

Contact formation continue et alternance (FOCAL) :

Gestionnaire 4 : [formation-diplomante4@univ-lyon1.fr](mailto:formation-diplomante4@univ-lyon1.fr)

## **| Tarifs :**

Si prise en charge individuelle : 1600 € par an

Si prise en charge employeur : 1600 € par an