

Diplôme Inter Université Neuroréanimation

Durée
1 an

Composante
Santé

Présentation

- Campagne de candidatures : du 2 mai 2025 au 16 juin 2025.
 - Campagne complémentaire possible en fonction des places restantes : du 25 août 2025 au 15 septembre 2025
- Candidatures exclusivement en ligne sur e-candidat Poitiers :
<https://ecandidat.appli.univ-poitiers.fr/ecandidat/>

Pour toute demande de devis : # dfpc.renseignements@univ-poitiers.fr

Vous souhaitez compléter vos connaissances et compétences en neuro réanimation ?

Le Diplôme Inter Universitaire de Neuroréanimation est une formation spécialisée destinée aux médecins souhaitant approfondir leurs compétences dans la prise en charge des patients en soins intensifs neurologiques.

Il couvre des thématiques essentielles comme la surveillance neurologique avancée, la gestion des pathologies neurovasculaires aiguës, les techniques de ventilation et l'évaluation du coma. Dispensé par des experts en neurologie et en réanimation, ce diplôme inter-universitaire allie enseignement théorique et formation pratique en milieu hospitalier, permettant aux professionnels d'acquérir une expertise pointue dans ce domaine hautement spécialisé.

Dates prévisionnelles :

- A venir

Les sessions de formation auront lieu en janvier, mars et mai 2026.

main

Objectifs

- Maîtriser les bases théoriques et pratiques nécessaires à la prise en charge des patients ayant une détresse neurologique grave à leur admission ou au cours de leur séjour en réanimation.
- Permettre une formation complémentaire des différents spécialistes confronté à cette prise en charge, quelle que soit leur spécialité d'origine, pour que les différents acteurs de l'équipe multidisciplinaire de prise en charge d'un patient cérébro-lésé partagent un socle commun de connaissances.

Les + de la formation

Cette formation allie la théorie et pratique pour une prise en charge optimale des patients neurologiques en soins intensifs.

Grâce à l'expertise d'enseignants spécialisés, les participants acquièrent des compétences avancées en surveillance neurologique, gestion des pathologies critiques et utilisation des technologies de pointe. La formation permet également des échanges enrichissants entre professionnels issus de diverses spécialités (anesthésie-réanimation, neurologie, neurochirurgie), favorisant une approche multidisciplinaire essentielle en neuro-réanimation.

Un accès gratuit au site internet de l'Association de NeuroAnesthésie Réanimation de Langue Française vous sera également donné, vous permettant la consultation de supports pédagogiques actualisés.

Organisation

Contrôle des connaissances

Assiduité,

Examen écrit en juin (cas cliniques, chacun d'une durée de 60 minutes et noté sur 40).

Présentation de cas cliniques d'une durée de 30 minutes et notées sur 20 par un jury.

Une note supérieure à la moyenne est exigée pour valider la formation.

Ateliers pratiques : fait l'objet de vérification d'acquis d'objectifs

Stage si exécuté : validation par le maître de stage

Session de rattrapage en septembre

Admission

Conditions d'admission

Le recrutement se fait sur dossier de candidature accompagné de votre CV, lettre de motivation et de la photocopie du diplôme requis.

Pour qui ?

Formation initiale : Étudiants en dernière année de DES anesthésie-réanimation, réanimation médicale, neurochirurgie, radiologie, médecine d'urgence, pédiatrie ou neurologie.

Formation continue : Médecins en activité, spécialistes, titulaires du diplôme français ou d'un diplôme équivalent permettant l'exercice de la Médecine.

Capacité maximum

30 personnes (capacité maximale d'inscription à l'Université de Poitiers : 10 personnes)

Pré-requis recommandés

Aucun autre pré-requis n'est nécessaire hormis les diplômes liés aux titres que doivent détenir les futur.e.s inscrit.e.s.

Infos pratiques

Autres contacts

Pour tout renseignement, contactez le service de la formation continue :

ufr.sante.fc@univ-poitiers.fr

05 49 45 43 43



UFR Santé de Poitiers

Coordnatrice de la formation, site de Poitiers :



Pr Claire DAHYOT-FIZELIER, Praticien Hospitalier (PH) en anesthésie-réanimation et responsable de la réanimation neurochirurgicale et chirurgicale au CHU de Poitiers.

Autre(s) structure(s) partenaire(s)

Universités partenaires : Université Grenoble Alpes et Université Claude Bernard - Lyon I

Programme

Organisation

Jour 1 : Physiopathologie cérébrale

- Régulation du débit sanguin cérébral
- Barrière hémato-encéphalique et circulation du LCR (physiologique et pathologique)
- Métabolisme cérébral et équilibre glycémique
- Réponse à l'agression et neuroinflammation
- Agression cérébrale primaire et secondaire
- Physiopathologie de l'œdème cérébral et hypertension intracrânienne
- Physiopathologie de l'ischémie - reperfusion cérébrale
- La Neuroprotection : bases physiopathologiques, pré- et post- conditionnement

Jour 2 : Anatomie et Imagerie cérébrale, Electrophysiologie

- Principes et application de la TDM (Anatomie TDM cérébrale, rachidienne ; Angio-TDM, TDM de perfusion ; Principales indications)
- Principes et application de l'IRM (Principes des différents types de séquences ; Anatomie IRM cérébrale et rachidienne ; Applications des différents types de séquences)
- Angiographie (Anatomie vasculaire, variantes anatomiques ; Diagnostic angiographique d'une thrombose, d'un vasospasme, d'un ralentissement circulatoire, d'une malformation vasculaire)
- Electrophysiologie (Bases de l'EEG et utilisation en réanimation ; potentiels évoqués : auditifs, somesthésiques, moteurs, végétatifs ; électromyogramme ; apports des examens électro-physiologiques en neuroréanimation)

Jour 3 : Examen et surveillance du patient cérébro-lésé

- Physiologie de la conscience, état pauci-relationnels et végétatifs
- Examen clinique du patient comateux
- Evaluation pronostique (clinique et paraclinique) et séquelles à long terme
- Etude de la pression intra-crânienne et des valeurs dérivées
- Le monitoring systémique chez le patient cérébro-lésé
- Le Doppler transcrânien
- Le monitoring de la perfusion et du métabolisme cérébral
- Dérivation ventriculaire externe (matériel, indications, surveillance, complications)

Jour 4 : Principes thérapeutiques en neuroréanimation

- Sédation et analgésie
- Barbituriques, curares
- Hypothermie thérapeutique
- Osmothérapie
- Interaction poumon-cerveau : ventilation protectrice et HIC, complications infectieuses, œdème neurogénique, hyperventilation
- Catécholamines, remplissage vasculaire, désordres hydro-électrolytiques
- Nutrition du patient cérébro-lésé
- Prévention de la thrombose veineuse profonde en neuroréanimation

- Craniectomie décompressive
- Les agents anti-épileptiques en neuroréanimation
- Spécificités de la neuroréanimation chez l'enfant

Jour 5 : Accidents vasculaire cérébral (AVC)

- AVC ischémique grave
- Thrombophlébite cérébrale
- HSA anévrysmale et non anévrysmale
- Hématomes intracérébraux non traumatiques (HTA, angiome, anticoagulants)
- Gestion des anticoagulants, troubles du rythme cardiaque, fonction cardiaque et AVC

Jour 6 : Pathologie Traumatique

- Traumatisme crânien (TC) : évaluation initiale et prise en charge aux urgences, TC mineur et modéré : indications de surveillance en réanimation, TC grave : surveillance en réanimation et stratégie thérapeutique - algorithmes décisionnels, complications neurologiques et indications chirurgicales, troubles neuro-endocriniens post-traumatiques, complications non neurologiques au cours du séjour en réanimation
- Traumatisme vertébro-médullaire : évaluation initiale et imagerie, indications chirurgicales à la phase initiale, spécificités de prise en charge en réanimation, prévention des séquelles et rééducation

Jour 7 : Infections neuroméningées, Etat de mal épileptique, Complications post-opératoires

- Méningites purulantes, abcès, empyèmes cérébraux
- Méningo encéphalites
- Infections neuroméningées nosocomiales
- Infections neuroméningées à germes opportunistes
- Antibiothérapie probabiliste des infections neuro-méningées
- Etat de mal épileptiques
- Complications post-opératoires en chirurgie réglée

Jour 8 : Sevrage ventilatoire, Neuropathies périphériques, Mort encéphalique, Ethique en neuroréanimation

- Sevrage ventilatoire et critères d'extubation du patient cérébro-lésé
- Polyradiculo-névrites aiguës graves
- Myathénie
- Neuromyopathies acquises en réanimation
- Mort encéphalique et PMO : diagnostic, réanimation, aspects légaux
- Ethique en neuroréanimation

Modalités organisationnelles

- Formation en présentiel sur le site de Bron (proche de Lyon)
- Inscription en ligne sur e-candidat Poitiers
- 90 heures d'enseignement théoriques et pratiques
- 10 demi-journées de stage en structure de neuroréanimation (dans un CHU) à réaliser entre janvier et septembre si le parcours professionnel montre une absence d'expérience dans le domaine de la formation
- Présence obligatoire sur l'ensemble des sessions de formation.

Mode full (title / type / CM / TD / TP / credits)



Diplôme Inter Université Neuroréanimation

UE = Unité d'enseignement

EC = Élément Constitutif