

DIPLOME INTERUNIVERSITAIRE
DE PERFECTIONNEMENT EN ANESTHESIE PEDIATRIQUE

3^{ème} Cycle

UFR de rattachement : UFR des Sciences Médicales.

ARTICLE I : OBJET ET ENTREE EN VIGUEUR

Il est créé par décision des Conseils de l'Université de Bordeaux, à compter de l'année universitaire 2008-2009, un Diplôme Universitaire de Perfectionnement en Anesthésie Pédiatrique.

A compter de l'année universitaire 2011-2012 l'université de Montpellier se joint à l'organisation et à l'enseignement de ce diplôme qui devient un Diplôme Interuniversitaire.

ARTICLE II : OBJECTIFS DE LA FORMATION

Cette formation a pour but d'apporter à des médecins spécialistes en anesthésie-réanimation, thésés ou en cours de formation, un perfectionnement et un entretien de leurs connaissances en anesthésie pédiatrique.

ARTICLE III : RESPONSABLES

Pour l'université de Bordeaux :

Professeur Karine NOUETTE-GAULAIN

Groupe hospitalier Pellegrin

Service d'Anesthésie Réanimation 3

Place Amélie Raba Léon

33076 BORDEAUX Cedex

05 56 79 55 15

karine.nouette-gaulain@chu-bordeaux.fr

Secrétariat :

05 56 79 55 15

secretariat.sar-fme@chu-bordeaux.fr

Pour l'université de Montpellier :

Professeur Xavier CAPDEVILLA

Hôpital Lapeyronie – SAR A

MONTPELLIER

ARTICLE IV : ORGANISATION GENERALE DE LA FORMATION

A) Capacité d'accueil :

Le nombre **minimum** d'étudiants est fixé à **10** et le **maximum** à **30** pour chacune des universités co-contractantes.

B) Durée des études et rythme de la formation :

Cette formation dure **1 an** et se déroule tous les ans.

C) Enseignement théorique :

Le volume horaire global de l'enseignement théorique est de **55 heures**, réparties en 4 sessions de 2 jours et 1 session de 1 jour.

Les cours se déroulent dans les locaux de l'hôpital Pellegrin à Bordeaux (salle 3).

Le programme détaillé de l'enseignement figure en annexe au présent règlement.

D) Stages :

Le volume horaire global des stages est d'une semaine, soit 35 à 40 heures, selon la durée de temps de travail hebdomadaire du stagiaire.

Ces stages s'effectueront en avril, mai et juin, à raison d'une semaine pour chaque stagiaire.

Le planning sera organisé avec l'équipe d'encadrement.

Il sera possible de prendre en charge simultanément 2 stagiaires.

- 1 semaine à temps plein,
- Stage tournant sur bloc pédiatrique, ORL et imagerie (IRM).

Les terrains de stage sont :

A Bordeaux :

- A l'hôpital Pédiatrique, groupe hospitalier Pellegrin, CHU de Bordeaux,
- Au centre François Xavier Michelet, groupe hospitalier Pellegrin, CHU de Bordeaux.

A Montpellier :

- Au CHU Lapeyronie, service d'anesthésie pédiatrique.

Le consentement écrit des patients est toujours demandé lors du stage pratique en cas de gestes cliniques de l'étudiant.

ARTICLE V : CONDITIONS D'INSCRIPTION

Conditions de titre :

Sont admis à s'inscrire après autorisation du professeur responsable :

- Les titulaires d'un DES ou d'un CES d'Anesthésie-Réanimation,
- Les étudiants en cours de formation dans cette spécialité.

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).

ARTICLE VI : COUT DE LA FORMATION

En formation initiale : 150€/an,

En formation continue :

Reprise d'études non financée : 750€/an,

Reprise d'études financée : 1500€/an,

Auquel s'ajoutent les droits d'inscription correspondant à la base du droit d'inscription de Licence.

ARTICLE VII : CONTROLE DES CONNAISSANCES ET CONDITIONS DE VALIDATION

A) Composition du jury :

Le jury comprend six membres : les deux responsables de la formation et quatre autres enseignants participant à cette formation.

B) Lieu des examens :

Les examens se déroulent dans les locaux de l'hôpital pédiatrique du CHU Pellegrin à Bordeaux et à l'hôpital Lapeyronie du CHU de Montpellier (SAR A).

C) Nature des épreuves :

Le contrôle des connaissances s'effectue en fin de formation sous la forme d'un examen comprenant 2 parties :

- Une épreuve écrite, d'une durée de 2 heures et notée sur 50, sous forme de question rédactionnelle portant sur un cas clinique,
- Une évaluation pratique, notée sur 50, réalisée par un des enseignants du DIU à l'issue du stage au bloc opératoire.

Il y a 2 sessions d'examen par an (l'une en juin, l'autre en septembre).

D) Conditions de validation :

Pour être déclarés admis, les candidats doivent obtenir la moyenne à chaque épreuve.

E) Conditions de redoublement :

Le redoublement est autorisé et la durée du bénéfice de l'écrit est d'un an.

ARTICLE VIII : DELIVRANCE DU DIPLOME

Délivrance du diplôme :

Après obtention, le Diplôme est remis à l'étudiant :

- par voie postale après une demande écrite
- en main propre sur présentation d'une pièce d'identité

Création : C.U.F.R. 3 du 17/04/2008
C.A. du 29/05/2008

Modifications : C.U.F.R. 1 du 09/03/2009
C.U.F.R. 3 du 12/03/2009
C.E.V.U. du 26/05/2009

C.F.M.B. du 15/04/2011
C.E.V.U. du 19/05/2011

Conseil UFR Sciences Médicales du 09/11/2012
C.E.V.U. du 13/12/2012

Conseil UFR Sciences Médicales du 13/06/2013
C.E.V.U. du 04/07/2013

Augmentation du coût de la formation et modification :

Conseil UFR Sciences Médicales du 15/10/2018
Conseil du Collège Sciences de la santé du 03/12/2018

Modification du tarif formation initiale (harmonisation) :

Conseil UFR Sciences Médicales du 13/03/2023

Conseil du Collège Sciences de la santé du 30/03/2023

(Version 7)

Mise à jour (volume horaire) du 16/12/2024)

(Version 7-1)

ANNEXE

PROGRAMME DE L'ENSEIGNEMENT THEORIQUE

Support de l'enseignement :

Mise à disposition des diaporamas sur le site Réanesth, comportant les présentations des divers intervenants.

Participants :

L'inscription est ouverte aux médecins spécialistes en anesthésie-réanimation ou aux DES d'anesthésie-réanimation. Le nombre d'inscription est limité à 20 participants. Les internes ayant un stage en anesthésie pédiatrique de 3 mois durant leur cursus sont dispensés de la partie pratique du D.I.U. Les médecins anesthésistes réanimateur travaillant en CHU ou CHG devront établir une convention de stage, les médecins anesthésistes réanimateurs travaillant en secteur privé devront fournir une prise en charge par leur assurance de responsabilité civile et pénale pour les actes réalisés lors de leur stage pratique.

Session 1

Mardi 12 Novembre 2013 – Visioconférence

Horaires	Généralités et évaluation	Intervenants
08.30 – 08.45	Introduction – SROS (15')	Dr Y. Meymat (Bordeaux) Dr S. Bioulac (Bordeaux)
08.45 – 09.45	Les grandes étapes du développement psychologique (60')	
09.45 – 10.00	<i>Pause</i>	
10.00 – 11.00	Epidémiologie – Morbi mortalité en anesthésie pédiatrique – SROS – recommandations (60')	Pr K. Nouette-Gaulain (Bordeaux) Dr Y. Meymat (Bordeaux)
11.00 – 12.00	Conséquences postopératoires de l'hospitalisation, la chirurgie et l'anesthésie (60')	
	<i>Déjeuner</i>	
14.00 – 15.00	Prémédication et jeûne préopératoire. Evaluation préopératoire de l'enfant (60')	Dr B. Coustets (Toulouse) Dr F. Semjen (Bordeaux)
15.00 – 16.00	Particularités pharmacocinétiques – Pharmacologie des agents anesthésiques (60')	
16.00 – 16.15	<i>Pause</i>	
16.00 – 16.30	Exploration de l'hémostase et anomalies courantes en pédiatre (30')	Dr L. Desjeux (Toulouse) Dr I. Galperine
16.30 – 17.15	Information et consentement en anesthésie pédiatrique (45')	
17.15 – 17.45	Discussion	

Mercredi 13 novembre 2013 – Visioconférence

Horaires	Généralités et évaluation	Intervenants
08.00 – 09.00	Anesthésie ambulatoire en pédiatrie (60')	Pr C. Dadure (Montpellier) Dr M. Dubreuil (Bordeaux)
09.00 – 09.45	Les voies d'abord vasculaire VVP et intra-osseux (45')	
09.45 – 10.00	<i>Pause</i>	
10.00 – 10.45	VVC et PICC (45')	Dr C. Sola (Montpellier) Dr I. Gaudet (Montpellier) Dr A. Didier (Bordeaux)
10.45 – 11.30	Antibioprophylaxie (45')	
11.30 – 12.30	Développement anatomo-physiologique (60')	
12.30 – 13.00	Discussion	

Session 2

Lundi 16 décembre 2013 – Visioconférence

Horaires	Anesthésie et terrain	Intervenants
08.30 – 09.15	Problèmes posés par le terrain : l'ancien prématuré (45')	Dr O. Raux (Montpellier)
09.15 – 10.00	Problèmes posés par le terrain : l'hyper réactivité bronchique, l'asthme, l'enfant allergique (45')	Dr A. Rochette (Montpellier)
10.00 – 10.15	<i>Pause</i>	
10.15 – 11.15	Problèmes posés par le terrain : l'enfant cardiaque (60')	Dr G. Chausseray (Toulouse)
11.15 – 11.45		
11.45 – 12.45	Maladies rares, anomalies génétiques : aspects clinique et anesthésique (60')	Pr D. Lacombe / Dr F. Semjen (Bordeaux)
	<i>Déjeuner</i>	
14.00 – 14.30	Problèmes posés par le terrain : handicap neurologique sévère et épilepsie (30')	Dr F. Semjen (Bordeaux)
14.30 – 15.30	Besoins hydro-électrolytiques – apports et désordres hydro-électrolytiques péri-opératoires (60')	Dr L. Desjeux (Toulouse)
15.30 – 15.45	<i>Pause</i>	
15.45 – 16.45	Stratégies transfusionnelles et épargne sanguine (60')	Dr A. Didier (Bordeaux)
16.45 – 17.45	Besoins nutritionnels de l'enfant (60')	Pr T. Lamireau (Bordeaux)
17.45 – 18.45	Discussion	

Mardi 17 décembre 2013 – Visioconférence

Horaires	Anesthésie et Complications	Intervenants
08.00 – 09.00	Choix du matériel de contrôle des voies aériennes (60')	Dr A. Didier (Bordeaux)
09.00 – 09.30	Intubation difficile chez l'enfant (30')	Dr F. Semjen (Bordeaux)
09.30 – 09.45	<i>Pause</i>	
09.45 – 10.45	Particularités des différents monitorages (60')	Dr O. Raux (Montpellier)
10.45 – 11.45	Comment ventiler en anesthésie pédiatrique (60')	Dr D. Kern (Toulouse)
11.45 – 12.00	Discussion	

Session 3

Lundi 10 février 2014 – Visioconférence

Horaires	Techniques d'Anesthésie	Intervenants
08.30 –	Anesthésie par voie veineuse (45')	Dr R. Fesseau (Toulouse) Pr K. Nouette-Gaulain (Bordeaux) Dr M.M. Lucas (Rennes) Dr S. Ornis (Montpellier) Dr D. Kern (Toulouse)
09.15	Anesthésie par inhalation (45')	
09.15 –	<i>Pause</i>	
10.00	Hypnose (45')	
10.00 –	Hypothermie et prévention (30')	
10.15	Hyperthermie maligne de l'anesthésie (30')	
10.15 –		
11.00		
11.00 –		
11.30		
11.30 –		
12.00		
	<i>Déjeuner</i>	
Horaires	A.L.R chez l'enfant	Intervenants
14.00 –	Spécificités pédiatriques de l'anesthésie locorégionale et des anesthésiques locaux (30')	Dr A. Didier (Bordeaux) Dr C. Larcher (Toulouse) Dr V. Meyrieu-Peycru (Bordeaux) Dr A. Rochette (Montpellier) Pr C. Dadure (Montpellier)
14.30	Peut-on faire une ALR sans anesthésie générale en pédiatrie ? (30')	
14.30 –	Neurostimulation et repérage échographique (45')	
15.00	<i>Pause</i>	
15.00 –	Les blocs centraux de l'enfant que tout anesthésiste doit connaître (60')	
15.45	Les blocs périphériques de l'enfant que tout anesthésiste doit connaître (60')	
15.45 –		
16.00		
16.00 –		
17.00		
17.00 –		
18.00		
18.00 –	Discussion	
18.30		

Mardi 11 février 2014 – Visioconférence

Horaires	Anesthésie, complications et réanimation	Intervenants
08.00 –	Complications respiratoires spécifiques per et postopératoires (60')	Dr C. Sola (Montpellier) – Dr M. Bordes (Bordeaux) Pr G. Cambonie ou Dr C. Milesi (Montpellier) Dr M. Bordes (Bordeaux) Dr C. Assouline (Toulouse) Dr L. Rebouissoux (Bordeaux)
09.00	Assistance respiratoire en réanimation (45')	
09.00 –	<i>Pause</i>	
09.45		
09.45 –	Arrêt cardiaque (60')	
10.00	Réanimation en salle d'accouchement (45')	
10.00 –	Diagnostic d'une détresse du nouveau-né ; mise en condition pour un transfert médicalisé (60')	
11.00		
11.00 –		
11.45		
11.45 –		
12.45		
12.45 –	Discussion	
13.00		

Session 4

Lundi 24 mars 2014 – Visioconférence

Horaires	Anesthésie et Douleur	Intervenants
08.30 – 09.15	Ontogénèse de la douleur chez le nouveau-né et sensibilisation (45')	Dr F. Babre (Bordeaux)
09.15 – 10.00	Spécificité de l'évaluation de la douleur chez l'enfant (45')	Dr M. Maniora (Montpellier)
10.00 – 10.15	<i>Pause</i>	Dr M. Maniora (Montpellier)
10.15 – 11.15	Douleur induite par les soins (60')	Dr S. Fabre (Toulouse)
11.15 – 12.15	Pharmacologie des antalgiques chez l'enfant (60')	
	<i>Déjeuner</i>	
Horaires	Anesthésie selon la Chirurgie – 1 -	Intervenants
14.00 – 14.45	Anesthésie en chirurgie urologique (45')	Dr S. Lagarde (Bordeaux)
14.45 – 14.45	Anesthésie en chirurgie viscérale (45')	Dr R. Fesseau (Toulouse)
14.45 – 15.30	<i>Pause</i>	
15.30 – 15.30	Anesthésie en chirurgie orthopédique (45')	Dr C. Sola (Montpellier)
15.30 – 15.45	Anesthésie en chirurgie ORL, ophtalmologique et en endoscopie digestive et bronchique (60')	Pr K. Nouette-Gaulain (Bordeaux)
15.45 – 16.30	Les voies d'abord vasculaire VVP et intra-osseux (45')	Dr M. Dubreuil (Bordeaux)
16.30 – 17.30		
17.30 – 18.15		

Mardi 25 mars 2014 – Visioconférence

Horaires	Anesthésie selon la Chirurgie – 2 -	Intervenants
08.30 – 09.15	Anesthésie en neurochirurgie (45')	Dr B. Kolanek (Bordeaux)
09.15 – 09.15	Anesthésie-réanimation de l'enfant brûlé (45')	Dr P. Becouarn-Gerson (Bordeaux)
09.15 – 10.00	<i>Pause</i>	
10.00 – 10.00	Anesthésie-réanimation de l'enfant polytraumatisé (60')	Dr Macq (Montpellier)
10.00 – 10.15	Anesthésie en dehors du bloc opératoire (60')	Dr B. Coustets (Toulouse)
10.15 – 11.15		
11.15 – 12.15		
12.15 – 12.45	Problèmes posés par le terrain : obésité, diabète (30')	Dr Hélène Batoz (Bordeaux)
12.45 – 13.00	Conclusion (15')	Dr B. Coustets, Pr C. Dadure Pr K. Nouette-Gaulain

Session 5

Vendredi 16 mai 2014

Horaires	Ateliers sur simulateur	Intervenants
1 journée		Dr Fesseau/Dr Larcher (Toulouse) Montpellier +/- Bordeaux

Examen : **13 juin** proposé
Vendredi matin : 2 heures pour les inscrits au DIU
Questions synthèse
Vendredi après-midi : de 14h00 à 16h00 pour les internes.