

# DIU Chirurgie néonatale

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

## Présentation

Référence formation (à rappeler dans toute correspondance) : DIM111

Responsable de l'enseignement : Arnaud Bonnard, PUPH, Chirurgien Pédiatre

Forme de l'enseignement : en présentiel

Université partenaires : Nantes, Lille

Pour vous inscrire, déposer votre candidature sur [C@nditOnLine](#)

## OBJECTIFS

- \* Connaître la physiologie et la physiopathologie des différents appareils chez l'enfant né prématuré ou à terme.
- \* Connaître la prise en charge pré et post opératoire médicale et chirurgicale des principales malformations congénitales respiratoires, urologiques, digestives, cardiaques et neurochirurgicales.

## Programme

### ORGANISATION

Référence formation : DIM111

Volume horaire : 100 heures

Calendrier : Mars à juin

Rythme : 4 jours à Paris, 1 jour à Nantes et 2 jours à Lille.

Lieu(x) de la formation : Paris, Nantes et Lille

### CONTENUS PÉDAGOGIQUES

#### Module 1 : Le nouveau-né porteur de malformations congénitales

- \* Principes de médecine fœtale et interventions in utéro, échographie de référence, indications du caryotype (Dr J Rosenblatt 2h) : **9h-11h**
- \* Le diagnostic anténatal : les CPDPN : réglementation, répartition, organisation en fonction du type d'établissement (Dr Jouannic 1h) : **11h-12h**
- \* La consultation anténatale : pourquoi, quand, comment, principes (Pr A Bonnard 1h30) : **14h-15h30**
- \* Accouchement d'un nouveau-né porteur d'une malformation congénitale (paroi, digestive, hernie diaphragmatique...), prise en charge en salle de naissance (Pr JF Oury et coll) : **15h30-17h30**
- \* Principe d'accouchement (laparochisis, omphalocèle, hernie diaph, exit procedure etc..) : **15h30-16h30**
- \* Lésions cérébrales néonatales et place de la neurochirurgie (Pr O Baud 2h) : **16h30-18h**

#### Module 2 : Appareil respiratoire

- \* Adaptation respiratoire et pathologie respiratoire du nouveau né (Dr Farnoux 1h30) : **9h-10h30**
- \* Ventilation des nouveau-nés chirurgicaux: de la physiologie à l'application pratique (Pr Dauger 1h) : **10h30-12h30**
- \* Chirurgie thoracique : embryologie, prise en charge chirurgicale, suivi
- \* Atresie de l'oesophage (Dr Sfeir, 1h00) : **13h30-15h00**
- \* Atresie de l'oesophage, prise en charge post op en réa (Dr Naudin, 15h-16h)

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)

\* Malformations pulmonaires (MAKP, séquestration) (Pr A Bonnard 1h30) **16h15-17h15**

\* Malformations trachéales (atrésies trachéales, fistule oesotrachéale isolée) (Pr T Van Den Abeele et coll, 1h30) : **17h15-18h15**

### Module 3 : Appareil Circulatoire

\* Adaptation circulatoire à la vie extra utérine du nouveau-né (Dr F Dugelay 1h) : **9h-10h**

\* Hémodynamique des nouveau-nés chirurgicaux: de la physiologie à l'application pratique-le choc septique (Pr Dauger): **10h-11h**

\* Apports hydro sodés nécessaires en situation normale et pathologique (Pr S Dahmani 1h30) : **11h-12h30**

\* Pathologie du canal artériel, double arc aortique : embryologie, indications et prise en charge chirurgicale, suivi (Dr S Soudée et Pr A Bonnard 2h) : **14h00-16h00**

\* Cardiopathie congénitale : celles qui nécessitent une prise en charge rapide à la naissance. Principales indications au cathétérisme et à la chirurgie (Dr C Beyler 2h) : **16h-18h**

### Module 4 : Décision de limitation des thérapeutiques en réanimation

\* Accueil du bébé malformé en salle de travail (Dr C Boissinot): 9h00-10h00

\* Limitations de traitement en réanimation néonatale-Loi Leonetti et réorientation de soins (Dr Farnoux 1h30) : 10h00-11h30

\* Circonstances d'arrêt de soins (Dr S Soudée et Dr Madre 1h30) : 13h-14h30

\* Limitation et arrêt des thérapeutiques actives-l'avis du psychologue (Me Leroy) : 14h30-15h30

### Module 5 : Uro-néphrologie

\* Anomalies de la différenciation sexuelle

\* Orientation diagnostique à la naissance

1 .Chirurgie des DSD

2 .Maturation

3 .La fonction rénale du prématuré & n-né à terme

4 .Uropathies malformatives de DAN

5 .Stratégies générales de prise en charge périnatale des uropathies de DAN

6 .Valves de l'Urètre Postérieur : prise en charge périnatale

7 .Urétocèles sur duplication

8 .Hydronéphroses uni- & bilatérales

9 .Cloaques : prise en charge périnatale

\* prise en charge à la naissance

\* principes de prise en charge ultérieure

1 . \* Tumeurs néonatales

\* Aspects oncologiques des tumeurs néonatales

\* Orientation diagnostique à la naissance

\* Particularités des neuroblastomes nourrissons

\* Tumeurs rénales néonatales

\* Prise en charge chirurgicale de révélation périnatale

1 . \* Exstrophie vésicale

### Module 6 : Appareil digestif

\* Fonction intestinale du prématuré et du nouveau né à terme

\* Mise en route d'une nutrition parentérale : indications, voie d'abord, principes

\* Principes de rééquilibration hydro-electrolytique en situation pathologique (stomies, diarrhée, occlusion)

\* Pathologie chirurgicale : embryologie, prise en charge chirurgicale, suivi

\* du prématuré (perforation isolée du grêle, ECUN, syndrome d'obstruction intestinale distale)

\* Difficultés diagnostiques et modalités de prise en charge des pathologies chirurgicales chez le prématuré

\* occlusion hautes : diagnostic clinique, examens complémentaires, traitement (atrésies duodénales et jéjunales, volvulus)

### Module 7 : Paroi abdominale

\* Embryologie et physiopathologie

\* Le syndrome de Prune Belly : diagnostic, prise en charge à court, moyen et long terme

\* Pathologie chirurgicale : DPN, prise en charge chirurgicale, soins post opératoires et suivi à moyen et long terme

\* Laparoschisis

\* Omphalocèle

\* Hernie diaphragmatique congénitale

### MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES D'ENCADREMENT

#### Équipe pédagogique

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)

O. Baud / C. Beyler / C. Boissinot / A. Bonnard / S. Dahmani / Pr Dauger / F. Dugelay / Dr Farnoux / Dr Jouannic / Me Leroy / Dr Madre / Dr Naudin / J.F. Oury / J. Rosenblatt / Dr Sfeir / S. Soudee / T. Van Den Abeele

**Intervenants permanents** : Marc David Leclair, PUPH, chirurgien pédiatre, . [marcdavid.leclair@chu-nantes.fr](mailto:marcdavid.leclair@chu-nantes.fr)

**Ressources matérielles** : différents outils seront proposés pour partager des ressources et des informations

## Admission

Cette formation s'adresse aux : Internes en DESC de Chirurgie pédiatrique ou en DES de Pédiatrie, d'Anesthésie ou d'Obstétrique ; Assistants Chefs de Clinique ; Chirurgiens qualifiés en Chirurgie pédiatrique ; Candidats étrangers sous réserve de conditions de diplômes : candidats étrangers :

- \* Venant d'un pays de l'Union Européenne : Diplômes équivalents à ceux du "public visé" (voir en haut de page).
- \* Venant d'un pays tiers à l'Union Européenne : Chirurgiens qualifiés inscrits en DFMSA et occupant un poste de FII dans un service agréé pour une période de deux fois 6 mois.

## PRÉ-REQUIS

Aucun prérequis nécessaire hormis les diplômes liés aux titres que doivent détenir les futurs inscrits (cf. personnes autorisées à s'inscrire dans rubrique "Admission").

**Droits de scolarité :**

**FRAIS DE FORMATION\*** selon votre profil

- \* Pour toute personne bénéficiant d'une prise en charge totale ou partielle : **1200 €**
- \* Pour toute personne finançant seule sa formation : **1000 €**
- \* Tarif préférentiel **UNIQUEMENT** si vous êtes :
  - \* Diplômé de moins de 2 ans d'un DN/DE (hors DU-DIU) OU justifiant pour l'année en cours d'un statut

d'AHU OU de CCA OU de FFI hospitalier : **600 €** (justificatif à déposer dans CandiOnLine)

\* Étudiant, Interne, Faisant Fonction d'Interne universitaire : **600 €** (certificat de scolarité universitaire justifiant votre inscription en Formation Initiale pour l'année universitaire en cours à un Diplôme National ou un Diplôme d'État - hors DU-DIU - à déposer dans CandiOnLine)

**FRAIS DE DOSSIER\*** : **300 €** (à noter : si vous êtes inscrit(e) en Formation Initiale à Université de Paris pour l'année universitaire en cours, vous n'avez pas de frais de dossier – certificat de scolarité à déposer dans CandiOnLine).

*\*Les tarifs des frais de formation et des frais de dossier sont sous réserve de modification par les instances de l'Université.*

**Date de début de candidature** : 8 juin 2020

**Date de fin de candidature** : 15 févr. 2021

**Date de début de la formation** : 15 mars 2021

## Et après ?

### POURSUITE D'ÉTUDES

Vous pouvez toujours compléter ou acquérir de nouvelles compétences en vous inscrivant à d'autres diplômes d'université, des formations qualifiantes ou des séminaires.

## Contacts

### Responsable(s) pédagogique(s)

Arnaud Bonnard  
[arnaud.bonnard@aphp.fr](mailto:arnaud.bonnard@aphp.fr)

### Assistant(e) administrative

Dabhia Maati  
01 57 27 74 37  
[dabhia.maati@u-paris.fr](mailto:dabhia.maati@u-paris.fr)

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**

## En bref

**Composante(s)**

UFR de Médecine

**Durée**

100 heures

**Modalité(s) de formation**

- Formation continue

**Capacité d'accueil**

10 étudiants

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**