

# DIU Chirurgie néonatale

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

## Présentation

**IMPORTANT : PAS D'OUVERTURE DES INSCRIPTIONS EN 2025-2026. NOUS RECONTACTER POUR 2026-2027**

**Référence formation (à rappeler dans toute correspondance) : DIM111**

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

**Forme de l'enseignement** : Hybride

**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.

## COMPÉTENCES VISÉES

A l'issue de la formation, l'apprenant est capable de :

## Programme

### ORGANISATION

**Référence formation** : DIM111

**Volume horaire** : 100 heures

**Calendrier** : du 23 Mars 2026 au 29 juin 2026

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

Dates séminaire Paris : en attente des dates - en distanciel

Dates séminaire Nantes : en attente des dates - en distanciel

Dates séminaire Lille : en attente des dates - en distanciel

**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**

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

- 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 Dager 1h) : **10h30-12h30**
- Chirurgie thoracique : embryologie, prise en charge chirurgicale, suivi
- Atrésie de l'œsophage (Dr Sfeir, 1h00) : **13h30-15h00**
- Atrésie de l'œsophage, prise en charge post op en réa (Dr Naudin, 15h-16h)
- 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 Dager): **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
- 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
- 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

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

- 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 :**

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

##### **Autres membres de l'Equipe pédagogique :**

O. Baud / C. Beyler / C. Boissinot / A. Bonnard / S. Dahmani / Pr Dauter / F. Dugelay / Dr Farnoux / Dr Jouannic / Me Leroy / Dr Madre / Dr Naudin / J.F. Oury / J. Rosenblatt / Dr Sfeir / S. Soudeé / 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**

Afin de favoriser une démarche interactive et collaborative, différents outils informatiques seront proposés pour permettre :

- d'échanger des fichiers, des données
- de partager des ressources, des informations
- de communiquer simplement en dehors de la salle de cours et des temps dédiés à la formation.

#### **MOYENS PERMETTANT DE SUIVRE L'EXÉCUTION DE LA FORMATION ET D'EN APPRÉCIER LES RÉSULTATS**

Au cours de la formation, le stagiaire émerge une feuille de présence par demi-journée de formation en présentiel et le Responsable de la Formation émet une attestation d'assiduité pour la formation en distanciel.

À l'issue de la formation, le stagiaire remplit un questionnaire de satisfaction en ligne, à chaud. Celui-ci est analysé et le bilan est remonté au conseil pédagogique de la formation.

## **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").

## **LES CLEFS DE LA RÉUSSITE**

Des fiches pratiques sont à votre disposition sur la page <http://www.reussir-en-universite.fr/index.html>.

##### **Droits de scolarité :**

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

- Pour toute personne bénéficiant d'une prise en charge totale ou partielle : **1400 €**
- Pour toute personne finançant seule sa formation : **1200€**

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

- 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 : **800 €** (justificatif à déposer dans CandiOnLine)
  - Étudiant, Interne, Faisant Fonction d'Interne universitaire : **800€** (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.*

***Cliquez ici pour lire les Conditions Générales de vente / Outils de l'adulte en Formation Continue / Documents institutionnels / CGV hors VAE***

**Date de début de la formation :** 23 mars 2026

## 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.

### TAUX DE RÉUSSITE

93%

Année de diplomation 2020-2021 (nombre d'admis par rapport au nombre d'inscrits administratifs).

## Contacts

### Responsable(s) pédagogique(s)

Arnaud Bonnard

arnaud.bonnard@aphp.fr

### Gestionnaire de formation continue

Johan Ambroise

johan.ambroise@u-paris.fr

## En bref

### Composante(s)

UFR de Médecine

### Modalité(s) de formation

- Formation continue

### Capacité d'accueil

10 stagiaires maximum

### Lieu de formation

Campus Saint Germain des Prés, Lieux multiples (se référer à l'onglet présentation)

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