

# DIU Néphrologie pédiatrique



Diplôme  
Diplôme  
université  
générique



Établissement  
Université de  
Paris

## Présentation

**Référence formation (à rappeler dans toute correspondance) : DIY091**

**Responsable de l'enseignement :** Pr Olivia Boyer

**Forme de l'enseignement :** en présentiel et/ou distanciel synchrone (présentiel obligatoire pour 1ère semaine et examen, présentiel recommandé pour autres modules)

**Universités partenaires :** Lyon 1, Montpellier

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

## Objectifs

- Former des praticien-nes capables de prendre en charge les problèmes spécifiques des enfants souffrant de maladies rénales
- Apporter aux stagiaires les connaissances indispensables, y compris les plus récentes, sur le plan fondamental, physiopathologique, clinique et thérapeutique dans tous les domaines de la néphrologie pédiatrique
- A côté des connaissances théoriques, une part importante de l'enseignement portera sur les attitudes pratiques, les techniques d'exploration, l'approche diagnostique, et les protocoles thérapeutiques.

## Savoir-faire et compétences

A l'issue de la formation les stagiaires sont capables de :

- diagnostiquer et prendre en charge les maladies rénales chez l'enfant

## Admission

### Conditions d'admission

L'entrée en formation nécessite un avis pédagogique. Vous déposerez dans  [C@nditOnLine](#) :

- votre Curriculum Vitae
- votre lettre de motivation pour participer à la formation
- vos diplômes vous permettant de justifier l'accès à la formation

### Public cible

- Les titulaires d'un diplôme français de docteur en médecine justifiant d'une qualification en pédiatrie ou en néphrologie-Psychologues titulaires d'un DESS ou d'un Master
- Les titulaires d'un diplôme étranger équivalent
- Les internes inscrit-es en pédiatrie et en néphrologie pouvant justifier d'un cursus d'au moins 2 ans dans la spécialité



- Médecins qualifié-es en pédiatrie ou en néphrologie
- Étudiant-es justifiant d'au moins 2 ans dans un cursus en pédiatrie ou en néphrologie

## Droits de scolarité

### FRAIS DE FORMATION\* selon votre profil

- Pour toute personne bénéficiant d'une prise en charge totale ou partielle : **1610 €**
- Pour toute personne finançant seule sa formation : **1290 €**
- Tarif préférentiel UNIQUEMENT si vous êtes :
  - Diplômé-e 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 : **860 €** (justificatif à déposer dans CandiOnLine)
  - Étudiant-e, Interne, Faisant Fonction d'Interne universitaire : **650 €** (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 Paris Cité 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](#)

## Pré-requis obligatoires

Aucun pré-requis nécessaire hormis les diplômes liés aux titres que doivent détenir les futur-es stagiaires (cf. personnes autorisées à s'inscrire dans rubrique "Admission")

## 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.

## Contact(s)

### Contacts

#### Responsable pédagogique

Olivia Boyer

Laetitia Leclere

✉ laetitia.leclere@aphp.fr

Ayéélé Ekoue-Bla

✉ ayele.ekoue-bla@u-paris.fr

## Infos pratiques

### Contacts

#### Responsable pédagogique

Olivia Boyer

Laetitia Leclere

✉ laetitia.leclere@aphp.fr

Ayéélé Ekoue-Bla

✉ ayele.ekoue-bla@u-paris.fr



---

## Établissement(s) partenaire(s)

Universités de Nice

<https://univ-cotedazur.fr/>

Université Lyon 1

<https://www.universite-lyon.fr/>

Université de Montpellier

<https://www.umontpellier.fr/>

---

## En savoir plus

Lien vers la Faculté de Médecine

<http://www.medecine.parisdescartes.fr/>



# Programme

---

## Organisation

### Référence formation : DIY091

**Volume horaire :** 120 heures minimum d'enseignement théorique + stage

### Calendrier :

1ère session : 02 au 05 décembre 2024

2ème session : 14 au 17 janvier 2025

3ème session : à définir, une semaine en mars 2025

4ème session : 12 au 16 mai 2025

Examen final : vendredi 20 juin 2025

**Rythme :** 4 sessions de 4 jours consécutifs : à Paris en décembre (présentiel obligatoire) et en janvier, à Montpellier en mars, à Lyon en mai

**Lieux de formation :** Paris, Lyon et Montpellier

### CONTENUS PÉDAGOGIQUES

- Généralités et rappels d'anatomie du rein
- Histologie et anatomie pathologique
- Développement du rein fœtal
- Fœtal programming
- Éthique et diagnostic anténatal
- Système Rénine Angiotensine
- Imagerie en néphrologie
- Régulation acide-base et principales perturbations
- Exploration fonctionnelle rénale
- Régulation du sodium et ses troubles
- Régulation du potassium et ses troubles
- Compartiment hydriques et osmorégulation
- Diurétiques
- Explorations urodynamiques
- Hématurie
- Protéinurie
- Métabolisme phospho-calcique , dysCa, dysPhosph
- Prise tensionnelle, épidémiologie de l'HTA de l'enfant



- Étiologies des hypertension artérielles
- CAT devant une hypertension artérielle
- HTA d'origine génétique monofactorielle
- Physiologie du rein fœtal
- Effets des médicaments sur le rein fœtal
- Adaptation post-natale des fonctions rénales
- Explorations isotopiques
- Traitement antihypertenseur
- Auxologie
- Magnésium
- Introduction et organisation de la NP en France
- Néphropathies glomérulaires et infections
- Glomérulopathies membranoprolifératives
- Syndromes néphrotiques congénitaux et infantiles
- Épigénétique
- Lupus érythémateux disséminé
- Syndromes malformatifs et anomalies rénales
- Programmation fœtale et déterminisme génétique
- Éléments de génétique moléculaire
- Le diagnostic anténatal en néphrologie
- Néphronoptise et ciliopathies
- Syndrome hémolytique et urémique
- GN extra-membraneuse et membranoprolifératives
- Néphrose corticosensible
- Complications des néphroses
- Vascularites
- Maladies rénales kystiques
- Néphropathies hématuriques familiales
- Purpura rhumatoïde et maladie de Berger
- Néphrose corticorésistante
- RMM sur les syndromes néphrotiques
- Épidémiologie et registres
- MRC, risque cardiovasculaire et fibrose
- Lithiase et Néphrocalcinose
- DAN des malformations de l'appareil urinaire
- Pathologie obstructive du bas appareil
- Pathologie obstructive du haut appareil
- Vessie neurologique
- Énurésie et troubles mictionnels
- Imagerie et infections urinaires
- Reflux vésico-urétéral
- Infection urinaire
- Cystinurie
- Néphropathies tubulo-intestitiales aiguës
- Tumeurs de Wilms et autres tumeurs
- Complications rénales des médicaments / traitements des KC



- Hypercalciuries
- Hyperoxaluries
- Rachitisme Vitamino-résistants
- Corticothérapie
- Pharmacologie et prescription en IR
- Pathologie de l'acide urique
- Acidoses tubulaires
- DInC
- Syndrome de Fanconi
- Syndromes de Bartter et Gitelman
- Cystinose
- Atteintes rénales des erreurs innées du métabolisme
- Atteinte rénale des maladies générales (drépanocytose, diabète, amylose, cancer)
- RMM Tubulopathies
- Physiopathologie de l'insuffisance rénale aiguë
- Particularités de l'insuffisance rénale aiguë du nouveau-né
- Aspects cliniques, causes et traitement de l'IRA
- Maladie osseuse et insuffisance rénale chronique
- Cas clinique animé par un étudiant du DIU
- Causes, aspects cliniques et retentissement de la MRC
- Traitement conservateur de la MRC (sauf os et croissance)
- Dialyse péritonéale
- Abords vasculaires : fistule artério-veineuse
- Abords vasculaires : les cathéters centraux 0h45
- Hémodialyse et hémofiltration
- Suivi médical et complications de la dialyse
- Organisation d'un centre de dialyse, aspects économiques
- Techniques d'épuration 'immunologiques'
- Aspects éthiques et juridiques, ABM et choix du donneur
- Chirurgie de la transplantation rénale (DV inclus)
- Anesthésie et réanimation per- et post-opératoire
- Traitements immunosuppresseurs
- Résultats de la transplantation rénale, suivi d'un greffé
- Préparation du receveur, indications et précautions
- Cas clinique animé par un étudiant du DIU
- Anatomie pathologique du rein transplanté
- Complications non chirurgicales de la greffe rénale
- Psychopathologie et maladie rénale chronique
- Transition, éducation thérapeutique et observance

#### **MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES D'ENCADREMENT**

**Équipe pédagogique :** Pr Justine Bacchetta / Pr Denis Morin / Pr Michel Tsimaratos

**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 L'ACTION ET D'EN APPRÉCIER LES RÉSULTATS**

Au cours de la formation, les stagiaires émargent 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, les stagiaires remplissent un questionnaire de satisfaction en ligne, à chaud. Celui-ci est analysé et le bilan est remonté au conseil pédagogique de la formation.

