

Responsable scientifique : **Pr E. Béard**
Universités associées : Paris V, Lyon 1, Montpellier

Renseignements

Pr E. Béard

Service de pédiatrie
Hôpital Archet 2
BP 3079
06202 Nice Cedex 3

☎ 04.92.03.63.65
✉ 04.92.03.64.35
berard.e@chu-nice.fr

Conditions d'admission

Examen du dossier par le responsable de la formation avant le 30 octobre : lettre de motivation, C.V., diplômes, projet d'exercice.

Droits d'inscription

543,57 €

Organisation

Durée : 1 an / 100 heures
4 sessions de 4 jours

Calendrier

Sessions : novembre, janvier, mars, mai

Effectif

Non communiqué

Lieu

Service de Néphrologie
Pédiatrique : Paris et province

Formation

Initiale : oui
Continue : oui
A distance : non

Objectifs

Le D.I.U. de Néphrologie Pédiatrique est destiné à former des praticiens capables de prendre en charge les problèmes spécifiques des enfants souffrant de maladies rénales. Cet enseignement a pour mission d'apporter aux étudiants les connaissances indispensables, y compris les plus récentes, sur le plan fondamental, physiopathologique, clinique, et thérapeutique, ceci dans tous les domaines de la néphrologie pédiatrique.

Public concerné

- Médecin pouvant justifier d'une qualification en pédiatrie ou en néphrologie délivrée par une faculté de Médecine Française ou étrangère
- Etudiant en cours de validation dans les spécialités de pédiatrie ou de néphrologie, pouvant justifier d'un cursus d'au moins deux ans dans les spécialités
- Titulaire du DIS de pédiatrie
- Interne de pédiatrie en cours de validation du DES de pédiatrie
- Candidat étranger : docteur en médecine, étudiant en DES de pédiatrie ou de néphrologie (document originaux ou copies conforme avec traduction si nécessaire)

Enseignements

Programme

1. Milieu intérieur
2. Physiopathologie du développement
3. Méthodes de diagnostic
4. Pathologie urologique
5. Néphropathies héréditaires
6. Insuffisance rénale aiguë et chronique
7. Hypertension artérielle
8. Médicaments en néphrologie pédiatrique
9. Néphropathies glomérulaires et vasculaires
10. Pathologie tubulaire et interstitielle
11. Épuration extra-rénale
12. Transplantation

📄 [Programme détaillé](#)

Contrôle des connaissances

Examen écrit
Examen oral
Soutenance d'un mémoire

1. Milieu intérieur

- 1.1. Régulation du sodium et ses troubles
- 1.2. Régulation du potassium et ses troubles
- 1.3. Compartiment hydriques et osmorégulation
- 1.4. Régulation acide-base et principales perturbations
- 1.5. Métabolisme phospho-calcique
- 1.6. Hypo et hyperphosphatémie
- 1.7. Hypo et hypercalcémie
- 1.8. Hypo et hypermagnésémie

2. Physiopathologie du développement

- 2.1. Développement du rein foetal
- 2.2. Physiologie du rein foetal
- 2.3. Effets des médicaments sur le rein foetal
- 2.4. Adaptation post-natale des fonctions rénales

3. Méthodes de diagnostic

- 3.1. Auxologie
- 3.2. Protéinurie
- 3.3. Hématurie
- 3.4. Exploration fonctionnelle rénale
- 3.5. Explorations isotopiques
- 3.6. Histologie et anatomie pathologique
- 3.7. Imagerie
- 3.8. Radiologie interventionnelle
- 3.9. Explorations urodynamiques

4. Pathologie urologique

- 4.1. Diagnostic anténatal des malformations de l'appareil urinaire
- 4.2. Pathologie obstructive du bas appareil
- 4.3. Pathologie obstructive du haut appareil
- 4.4. Reflux vésico-urétéral
- 4.5. Infection urinaire

- 4.6. Lithiase et néphrocalcinose
- 4.7. Tumeur de Wilms et autres tumeurs du rein
- 4.8. Énurésie
- 4.9. Troubles mictionnels
- 4.10. Vessie neurologique

5. Néphropathies héréditaires

- 5.1. Éléments de génétique moléculaire
- 5.2. Conseil génétique
- 5.3. Maladies kystiques
- 5.4. Néphronophtise et maladies apparentées
- 5.5. Néphropathies hématuriques familiales
- 5.6. Hyperoxaluries
- 5.7. Cystinose
- 5.8. Syndromes néphrotiques congénitaux
- 5.9. Syndromes malformatifs et anomalies rénales
- 5.10. Atteinte rénale des erreurs innées du métabolisme

6. Insuffisance rénale aiguë et chronique

- 6.1. Physiopathologie et cause de l'IRA
- 6.2. Diagnostic et traitement de l'IRA
- 6.3. Particularités de l'IRA chez le nouveau-né
- 6.4. Hypoplasie rénale et réduction néphronique
- 6.5. Causes, aspects cliniques, retentissement métabolique de l'IRC
- 6.6. Ostéodystrophie rénale
- 6.7. Diététique en Néphrologie Pédiatrique
- 6.8. Traitement conservateur de l'IRC
- 6.9. Approches de l'adolescent atteint de néphropathie chronique, passage au secteur adulte

7. Hypertension artérielle

- 7.1. Prise tensionnelle, épidémiologie de l'HTA de l'enfant
- 7.2. HTA d'origine extra-rénale
- 7.3. HTA d'origine rénale et rénovasculaire
- 7.4. HTA d'origine génétique monofactorielle
- 7.5. Traitement anti-hypertenseur

8. Médicaments en néphrologie pédiatrique

- 8.1. Essais cliniques. Législation. Médecine basée sur les preuves
- 8.2. Pharmacologie et prescription des médicaments dans l'IR
- 8.3. Diurétiques
- 8.4. Antibiotiques
- 8.5. Antiviraux
- 8.6. Corticothérapie
- 8.7. Complications rénales des médicaments (chimiothérapie exclue)
- 8.8. Incidence rénale du traitement des cancers
- 8.9. Traitement de la douleur

9. Néphropathies glomérulaires et vasculaires

- 9.1. Néphrose corticosensible
- 9.2. Néphrose corticorésistante
- 9.3. Complications des néphroses
- 9.4. Néphropathies glomérulaires et infections
- 9.5. Glomérulonéphrites membranoprolifératives
- 9.6. Glomérulonéphrite extra-membraneuse
- 9.7. Maladie de Berger
- 9.8. Purpura rhumatoïde
- 9.9. Vascularites
- 9.10. Lupus érythémateux disséminé
- 9.11. Syndrome hémolytique et urémique
- 9.12. Atteintes rénales des maladies générales (drépanocytose, diabète, amylose, cancer)
- 9.13. Maladies parasitaires

10. Pathologie tubulaire et interstitielle

- 10.1. Néphropathies tubulo-interstitielles aiguës
- 10.2. Diabète insipide néphrogénique
- 10.3. Acidoses tubulaires
- 10.4. Syndromes de Bartter et de Gitelman
- 10.5. Syndrome de Fanconi (sauf cystinose)
- 10.6. Hypercalciuries
- 10.7. Rachitismes vitamino-résistants
- 10.8. Pathologie de l'acide urique

11. Épuration extra-rénale

- 11.1. Organisation d'un centre de dialyse, aspects économiques
- 11.2. Adéquation et nutrition
- 11.3. Dialyse péritonéale
- 11.4. Abords vasculaires
- 11.5. Hémodialyse et hémofiltration
- 11.6. Suivi médical et complications de la dialyse
- 11.7. Aspects psychosociaux

12. Transplantation

- 12.1. Biostatistiques
- 12.2. Préparation, indications et contre-indications
- 12.3. Aspects éthiques et juridiques. Établissement français des Greffes
- 12.4. Immunologie de la transplantation
- 12.5. Greffes avec donneur vivant
- 12.6. Aspects chirurgicaux
- 12.7. Anesthésie et réanimation
- 12.8. Traitements immunosuppresseurs
- 12.9. Complications
- 12.10. Anatomopathologie du rein transplanté
- 12.11. Suivi médical et résultats
- 12.12. Transplantations combinées