



# UFR des sciences médicales

## DIPLÔME INTERUNIVERSITAIRE D'ENDOCRINOLOGIE ET DIABETOLOGIE PEDIATRIQUE NIVEAU 1

Il est créé, sous la responsabilité du Professeur Pascal Barat, à compter de l'année universitaire 2025-2026, un Diplôme Interuniversitaire d'endocrinologie et diabétologie pédiatrique niveau 1 à l'Université de Bordeaux, en collaboration avec les Universités de Toulouse III Paul Sabatier, Paris Cité Nord, Sorbonne, Paris Sud, Paris Cité centre, Rouen, Strasbourg, Angers, Montpellier, Marseille, Lyon.

### 1 - Objectifs de la formation

#### Objectifs pédagogiques et compétences visées :

- 1 - Comprendre et expliquer les raisons d'effectuer et l'interprétation des procédures courantes de l'endocrinologie pédiatrique : mesures hormonales de base, tests hormonaux, âge osseux, IRM crânienne, échographie thyroïdienne, échographie pelvienne, insulinothérapie, interprétation des glycémies d'un enfant diabétique.
- 2 - Faciliter la transition des patients souffrant de troubles endocriniens de la pédiatrie aux soins de santé pour adultes.
- 3 - Gérer les patients souffrant de troubles endocriniens aigus en ambulatoire, aux urgences ou en hospitalisation.
- 4 - Prendre en charge les patients souffrant de troubles endocriniens chroniques dans le milieu ambulatoire (prise en charge au long cours dans la vie de tous les jours) ou hospitalier (adaptation à des événements intercurrents).

#### Justification du DIU :

L'endocrinologie diabétologie pédiatrique est une discipline en plein essor du fait des pathologies nombreuses de la croissance avec un élargissement continu des indications du traitement par GH, l'avènement d'autres médicaments, l'augmentation des pathologies liées à la puberté et la complexité des autres pathologies endocriniennes : anomalies du développement sexuel, pathologies surrénaliennes....

De nombreuses pathologies font partie des pathologies rares, 7 centres de référence pour les maladies rares endocriniennes ont été reconnus et 22 centres de compétences sur le territoire. Du fait de la multiplicité des pathologies et de leur complexité un DIU est indispensable pour assurer un dépistage et

une prise en charge en collaboration avec les centres spécialisés et pour les maladies rares les centres de compétence.

Face à la demande croissante de formation dans le domaine de l'Endocrinologie et Diabétologie pédiatrique et les besoins de formation en soins primaires, secondaires et aux dépistages et prise en charge des maladies fréquentes d'Endocrinologie pédiatrique, il a été décidé de créer deux DIU distincts en Endocrinologie et Diabétologie pédiatrique d'une durée d'un an chacun : le Niveau 1 à destination des futurs endocrinologues pédiatres de ville et de CHG, et un Niveau 2 à destination des futurs endocrinologues pédiatres de CHU. L'idée est ainsi de clarifier les parcours de soins et les flux de patients, avec la distinction de soins primaires et secondaires (Niveau 1) et de soins tertiaires (Niveau 2).

Le DIU d'Endocrinologie et Diabétologie pédiatrique de Niveau 1 s'adresse à celles/ceux qui se destinent à un exercice important de la spécialité, avec nécessité de posséder un niveau de connaissances et de compétences suffisant dans tous les domaines de l'Endocrinologie et Diabétologie pédiatrique. Cette formation leur permettra d'acquérir les connaissances et les compétences minimales pour exercer en milieu libéral et en centre hospitalier (CHU et CHG ayant une activité individualisée en Endocrinologie-Diabétologie pédiatrique). Le Niveau 1 est également la première étape pour celles/ ceux qui envisagent un post-internat en CHU et/ou un parcours HU en Endocrinologie pédiatrique. Une formation de Niveau 2 sera créée parallèlement et débutera l'année universitaire suivante (2024-2025).

Le Niveau 1 sera le pré-requis pour une inscription en Niveau 2.

Cette décision de création a été menée par l'ensemble des enseignants universitaires d'endocrinologie pédiatrique français.

## **2 - Responsables**

### **Responsable Université de Bordeaux :**

**Professeur Pascal BARAT**

*Hôpital des Enfants*

*Place Amélie Raba Leon*

*33076 Bordeaux Cedex*

*Téléphone : 05 56 79 87 25*

[\*pascal.barat@chu-bordeaux.fr\*](mailto:pascal.barat@chu-bordeaux.fr)

## **3 - Organisation de la formation :**

- **3-1 Capacité d'accueil :**

Université de Bordeaux : Minimum : **1** et Maximum : **6**

Autres Universités : Minimum : 20 et Maximum : 30.

- **3-2 Durée de la formation :**

La durée est de 1 an et est ouverte tous les ans

- **3-3 Enseignement théorique et pratique :**

L'enseignement se fait en présentiel.

Le volume horaire global de la formation est de 96 heures sur 12 journées (4 sessions de 3 jours).

Lieu des cours : Alternance Paris/Province tous les ans.

Date de début des enseignements : 1re semaine de mars

### **Méthodes pédagogiques - Modalités d'enseignements :**

Cours magistraux  
Présentation de cas cliniques  
Ateliers pratiques sur cas cliniques

#### Programme (annexe 2) :

- Retard et avance de croissance staturale
- Pathologies du métabolisme phosphocalcique et de l'os
- Pathologies de la puberté
- Gynécologie de l'enfant et de l'adolescente
- Pathologies des Surrénales et variation de développement des organes génitaux externes
- Pathologie de la thyroïde et dépistage néonatal
- Obésité
- Diabète
- Hypoglycémie

- **3-4 Stages\* :**

Ce diplôme n'est pas ouvert au stage.

## **4 - Conditions d'inscriptions**

### ***Titres requis ou niveau :***

- Le DIU est ouvert aux DES de Pédiatrie
- Avoir réalisé un stage d'interne ou de Docteur Junior de 6 mois dans une unité d'Endocrinologie Pédiatrique.

*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).*

## **5 - Coût de la formation**

**En formation initiale : 500€ / an**

**En formation continue : 1500€ / an**

**Tarif spécifique formation continue : CCA et AHU : 750€ /an**

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

## **6 – Contrôle des connaissances et conditions de validation :**

- **6-1 : Nombre de sessions :**

Il est organisé une seule session d'examen en juin.

- **6-2 : Nature des épreuves :**

La présence en cours est obligatoire.

L'examen consiste en une épreuve écrite (QCM, QR) d'une durée de 60 minutes.

- **6-3 : Validation :**

- Avoir la moyenne à chaque épreuve,

- Participation active à chaque séminaire avec présentation et argumentation de deux cas cliniques notés sur 20

- 2 stages d'interne ou de Docteur Junior de 6 mois dans une unité d'Endocrinologie pédiatrique (Dr Junior compte pour le 2ème stage), au moins un encadré par un enseignant universitaire d'Endocrinologie pédiatrique) et au moins un ayant une activité de Diabétologie pédiatrique en CHU (lieu à préciser sur la lettre de candidature pour validation par le Comité pédagogique).

- **6-4 : Disposition prévues en cas d'échec :**

Le redoublement n'est pas autorisé.

## 7 - 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 :
Conseil UFR des Sciences Médicales du 16/06/2025 Conseil du Collège Sciences de la santé du 16/07/2025
Modification :
Conseil UFR Sciences Médicales du 09/02/2026 Conseil du Collège Sciences de la santé du 18/03/2026 <b>(Version 2)</b>

## Annexe

### PROGRAMME

#### DIU Endocrinologie et diabétologie pédiatrique Niveau 1

##### **Session 1 : 3 jours du 06 au 08 Octobre**

Croissance 06-07 octobre : 2 jours Frédéric Brioude / Agnès Linglart / Rachel Reynaud / Emeline Renard

Phosphocalcique et Os 08 octobre : 1 jour Thomas Edouard / Agnès Linglart / Cyril Amouroux / Emmanuelle Motte

##### **Session 2 : 3 jours du 24 au 26 Novembre**

Puberté 24 novembre : 1 jour Sylvie Rossignol / Eloïse Giabicani

Gynécologie de l'enfant et de l'adolescente 25 novembre : 1 jour Françoise Paris/ Michel Polak

Surrénales / OGE 26 novembre : 1 jour Laetitia Martinerie / Claire Bouvattier

##### **Session 3 : 3 jours du 14 au 16 Janvier (après séminaire endocrino)**

Obésité 14-15 janvier : 2 jours Pascal Barat / Marc Nicolino / Rachel Reynaud / E. Renard

Thyroïde et Dépistage 16 janvier : 1 jour Dulanjalee / Mireille / Thania

##### **Session 4 : 3 jours du 09 au 11 mars**

Diabète : 2.5 jours Jacques Beltrand / Régis Coutant / Pascal Barat/ Marc Nicolino, Alfonso, Kevin

Hypoglycémie : 0.5 jours Jacques Beltrand / Régis Coutant / Pascal Barat/ Marc Nicolino, Alfonso, Kevin

**Examen final, écrit, délocalisé, mercredi 03 juin 10h-12h**

**Enseignants concernés pour les Universités partenaires**

NOM	Qualité	Université	Mail
Edouard Thomas	PU-PH	Faculté de santé – Université Toulouse III Paul Sabatier	edouard.t@chu-toulouse.fr
Martinerie Laetitia	PU-PH	Faculté de Médecine de l'hôpital Robert Debré – Université Paris Cité Nord	laetitia.martinerie@aphp.fr
Brioude Frédéric	PU-PH	Faculté de Médecine de l'hôpital Trousseau – Sorbonne Université	frederic.brioude@aphp.fr
Bouvattier Claire	MCU-PH	Faculté de Médecine de l'hôpital Le Kremlin-Bicêtre – Paris Sud	claire.bouvattier@aphp.fr
Beltrand Jacques	PU-PH	Faculté de Médecine de l'hôpital Necker – Université Paris Cité Centre	jacques.beltrand@aphp.fr
Castanet Mireille	MCU-PH	Faculté de Médecine - Université de Rouen	mireille.castanet@chu-rouen.fr
Rossignol Sylvie	PU-PH	Faculté de Médecine - Université de Strasbourg	sylvie.rossignol@chru-strasbourg.fr
Coutant Régis	PU-PH	Faculté de Médecine - Université d'Angers	regis.coutant@chu-angers.fr
Paris Françoise	PU-PH	Faculté de Médecine - Université de Montpellier	f-paris@chu-montpellier.fr
Reynaud Rachel	PU-PH	Faculté de Médecine - Université de Marseille	rachel.reynaud@univ-amu.fr
Nicolino Marc	PU-PH	Faculté de Médecine - Université de Lyon	marc.nicolino@chu-lyon.fr