

ANNEE UNIVERSITAIRE  
2015-2016

**Diplôme d'Etude Spécialisée  
de  
PEDIATRIE**

**GUIDE DES ENSEIGNEMENTS**

[Sommaire](#)

CONTACTS UTILES .....	2
ORGANISATION GENERALE .....	3
COURS DE D.E.S. 1 <sup>ère</sup> ANNEE .....	4
COURS DE D.E.S. 2 <sup>ème</sup> , 3 <sup>ème</sup> , 4 <sup>ème</sup> ANNEE .....	8
PLANNING DE L'ANNEE 2015 - 2016 .....	20

## **CONTACTS UTILES**

- Coordinateur du DES de Pédiatrie :

***Professeur Denis MORIN***

Service de Néphrologie & Endocrinologie pédiatrique  
CHRU de Montpellier – Hôpital Arnaud de Villeneuve  
Secrétariat : 04 67 33 64 28  
Mail : [d-morin@chu-montpellier.fr](mailto:d-morin@chu-montpellier.fr)

- Organisation pratique des cours :

***Docteur Cyril AMOUROUX***

Service de Néphrologie & Endocrinologie pédiatrique  
CHRU de Montpellier – Hôpital Arnaud de Villeneuve  
Téléphone : 04 67 33 64 28  
Mail : [cyril-amouroux@chu-montpellier.fr](mailto:cyril-amouroux@chu-montpellier.fr)

***Docteur Eric JEZIORSKI***

Service de Pédiatrie Générale, Infectiologie, Rhumatologie  
CHRU de Montpellier – Hôpital Arnaud de Villeneuve  
Téléphone : 04 67 33 66 03  
Mail : [e-jeziorski@chu-montpellier.fr](mailto:e-jeziorski@chu-montpellier.fr)

- Secrétariat de Faculté :

***Nancy CAVARJAL***

Secrétariat de Faculté des services de Pédiatrie  
Faculté de Médecine - Antenne Arnaud de Villeneuve  
Téléphone : 04 67 33 14 61 ou 04 67 54 50 33  
Mail : [nancy.carvajal@univ-montpl.fr](mailto:nancy.carvajal@univ-montpl.fr)

## **ORGANISATION GENERALE**

Les enseignements sont séparés en 2 grandes parties

### **Pour les internes de 1<sup>ère</sup> année :**

Les cours sont obligatoires, une liste d'appel est faite à chaque session.

La 1<sup>ère</sup> année de DES est centrée sur 2 modules :

#### **Module A : Formation à l'Urgence** (Pr Gilles Cambonie)

Dès le mois de novembre, suivant votre prise de fonction :

- journée EPILS : cours officiel de l'European Resuscitation Council
- journée de simulation haute-fidélité

#### **Module B : Formation à la Pédiatrie Générale** (Dr Eric Jeziorski)

Tout le long de l'année universitaire, vous suivez les cours du DU « Prise en charge de l'enfant en médecine générale ».

Ces cours sont organisés en 5 sessions. Chaque session comprend la journée du vendredi et le samedi matin.

### **Pour les internes de 2<sup>ème</sup>, 3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> année :**

Approfondissement des spécialités pédiatriques en modules.

Chaque session correspond à un vendredi après midi (14h-18h)

	<b>Intitulé</b>	<b>Responsable</b>	<b>Volume</b>
1	Recherche en pédiatrie	Pr. G. Cambonie	1 journée annuelle
2	Cardiologie	Dr. P. Amédéo	3 sessions
3	Dermatologie	Dr. D. Bessis	2 sessions
4	Endocrinologie	Dr. C. Jeandel	5 sessions
5	Génétique	Pr. D. Geneviève	2 sessions
6	Hématologie, Immunologie, Oncologie	Pr. N. Sirvent Dr. E. Jeziorski	5 sessions
7	Hépatogastro-entérologie et Nutrition	Dr. M. Al Khoury	7 sessions
8	Infectiologie et Pédiatrie générale	Dr. E. Jeziorski	3 sessions
9	Néonatalogie	Pr. G. Cambonie	Cours dans les services + 2 sessions
10	Néphrologie	Pr. D. Morin	4 sessions
11	Neurologie, Pédopsychiatrie, Handicap	Pr. F. Rivier	7 sessions
12	Orthopédie	Pr. J. Cottalorda	1 sessions
13	Pneumologie	Dr. MC. Renoux	5 sessions
14	Rhumatologie, Médecine interne	Pr. T.A. Tran	3 sessions
15	Santé publique	Pr. D. Morin	3 sessions
16	Tête et cou	Pr. M. Mondain	4 sessions

# **COURS DE D.E.S. 1<sup>ère</sup> ANNEE**

## **Module A : FORMATION A L'URGENCE**

Responsable : Professeur Gilles CAMBONIE

### **PRESENCE OBLIGATOIRE**

#### **Cours 1 : EPILS – European Paediatric Immediate Life Support**

##### Objectif du cours :

Fournir les bases de l'évaluation clinique d'un enfant "critique" ainsi que les notions de prise en charge dans les premières minutes, dans l'attente de l'arrivée de l'équipe de réanimation.

Il s'agit d'un cours officiel et certifiant de l'European Resuscitation Council. Il applique les recommandations internationales en matière de réanimation.

##### Modalités pratiques :

Date : jeudi 5 novembre

Horaire : journée complète (8h15 – 18h)

Repas du midi et pauses compris

Lieu : Salle 3 et 5 Hôpital Lapeyronie (niveau -1)

Directeur de cours : Dr. C. Amouroux

Instructeurs : Equipe ERC Montpellier

Evaluation en continue sur la journée

#### **Cours 2 : Journée de simulation haute-fidélité**

Date : Jeudi 3 décembre 2015

Horaire : journée complète

Lieu : Laboratoire de Simulation, Faculté de Médecine, site de Nîmes

Responsables : Pr T.A. Tran – Dr. P. Fournier

## Module B : FORMATION A LA PEDIATRIE GENERALE

Responsable : Docteur Eric JEZIOSRKI

### PRESENCE OBLIGATOIRE

#### 1<sup>ERE</sup> SESSION : DU 13 AU 14 NOVEMBRE 2015

Vendredi 13 novembre 2015		
Le nouveau né		
08h15	Accueil – Introduction	
09h00	Le nouveau né à la maternité	F Masson
10h00	Retour à domicile et carnet de santé	O Plan, D Gury
11h00	Pause	
11h15	Mort inattendue du nourrisson et prévention	O Pidoux, I Harrewijn
12h45	Déjeuner	
13h45	Pièges diagnostiques du 1 <sup>er</sup> mois de vie	M Badr
15h15	Allaitement maternel	F Masson
16h15	Pause	
16h30	Allaitement artificiel/alimentation des 1ers mois	A Jacquot
17h30	Discussion	
18h00		
Samedi 14 novembre 2015		
Le nouveau né		
08h30	Du symptôme à la pathologie chez le nourrisson	H Doan
10h30	Pause	
10h45	CAMPS	N Seguala, H Daude
12h15	Discussion	

#### 2<sup>EME</sup> SESSION : DU 11 AU 12 DECEMBRE

Vendredi 11 décembre 2015		
Développement et neuropédiatrie		
8h15	Accueil – Introduction/pré-tests	
08h30	Développement psychomoteur normal du nourrisson de 0 à 3 ans et signes d'alerte	P Meyer
10h15	Pause	
10h30	Troubles des apprentissages	J Leydet
11h45	Convulsion et épilepsie du nourrisson	A Roubertie
12h45	Déjeuner	
14h00	Céphalées et migraines de l'enfant	P Meyer
15h00	Troubles de la marche aiguë et chronique	P Meyer
16h00	Pause	
16h15	Urgences pédiatriques/accidents domestiques	M Maestracci
17h45		
Samedi 12 décembre 2015		
ORL et enfant polyhandicapé		
08h30	ORL Pédiatrique	M Mondain
10h15	Pause	
10h30	Prise en charge de l'enfant polyhandicapé	F Rivier, M Mercier
12h00		

### 3EME SESSION : DU 8 AU 9 JANVIER 2016

Vendredi 8 janvier 2016		
Pathologie de l'enfant - 1		
8h15	Accueil – Introduction/pré-tests	
08h30	Prise en charge des troubles digestifs de l'enfant, constipation et encoprésie	S Fournier Favre
10h30	Pause	
11h00	Anomalies de la croissance et de la puberté	C Jeandel, P Legasal
12h30	Déjeuner	
13h30	Pathologies chirurgicales digestives et urologiques de l'enfant, énurésie.	N Kalfa et C. Lopez
15h00	Pause	
15h15	Prise en charge d'une maladie chronique, diabète de l'enfant	D Morin
17h00	Vaccination	E Jeziorski, G Thiébault
19h00		
Samedi 9 janvier 2016		
Pathologie de l'enfant - 1		
08h15	Depistage et Carnet de Santé	S Mary, A Favier, M Maestracci
09h45	Pause	
10h00	Dermatologie pédiatrique	D Bessis
12h00	Discussion	

### 4EME SESSION : DU 29 JANVIER AU 30 JANVIER 2015

Vendredi 29 janvier 2016		
Pathologie de l'enfant - 2		
08h15	Accueil – Introduction/pré-tests	
08h30	Pathologies cardiovasculaires en pédiatrie	G De La Villéon, M Voisin
09h30	Prise en charge de la douleur chez l'enfant	A Ribault
10h45	Pause	
11h00	Traumatologie pédiatrique et orthopédie pédiatrique	J Cottalorda
12h30	Déjeuner	
13h30	Pathologie chirurgicale pédiatrique	N Kalfa
15h15	Pause	
15h30	Hématologie pédiatrique	E Jeziorski
16h45	Pathologies rénales de l'enfant	D Morin
18h15		
Samedi 30 janvier 2016		
Pathologie de l'enfant - 2		
08h30	Pneumologie pédiatrique	E Goudard
10h15	Pause	
10h30	Traumatologie pédiatrique et orthopédie pédiatrique	J Cottalorda
12h00	Discussion	

**5EME SESSION : DU 18 MARS AU 19 MARS 2016**

Vendredi 18 Mars 2016		
Pathologie de l'adolescent et prévention		
<b>8h15</b>	Accueil – Introduction/pré-tests	
<b>08h45</b>	Troubles envahissants du développement dépistage et diagnostic	<b>A Baghdadli</b>
<b>10h15</b>	<i>Pause</i>	
<b>10h30</b>	Anorexie et troubles de l'alimentation	<b>C Jeandel, S Legras</b>
<b>12h00</b>	<i>Déjeuner</i>	
<b>13h00</b>	<b>Table ronde sur l'adolescence</b>	<b>D PurperOuakil, H Denis, N Franc</b>
<i>13h00</i>	Suicide et dépression chez l'adolescent	
<i>15h00</i>	Troubles anxieux chez l'enfant et l'adolescent	
<i>16h15</i>	Troubles du comportement et des conduites à risque chez l'adolescent	
<b>17h00</b>	<i>Pause</i>	
<b>17h15</b>	Obésité	<b>C Jeandel</b>
<b>18h30</b>		
Samedi 19 Mars 2016		
Pathologie de l'adolescent et prévention		
<b>08h30</b>	PMI	<b>A Alauzen</b>
<b>09h45</b>	<i>Pause</i>	
<b>10h00</b>	Enfance en danger, Maltraitance	<b>A Haquet</b>
<b>12h</b>	Discussion	

**EXAMEN ECRIT :****vendredi 8 avril 2016****10h-12h**

# **COURS DE D.E.S. 2<sup>ème</sup>, 3<sup>ème</sup>, 4<sup>ème</sup> ANNEE**

## **Module 1 : RECHERCHE EN PEDIATRIE**

Responsable : Professeur Gilles Cambonie

### **Journée annuelle du Collège des Enseignements de Pédiatrie**

Chaque année, le Collège organise à Paris une journée sur la Recherche en pédiatrie.  
Cette journée est accessible en visioconférence.

### **Séances de bibliographie**

Elles existent dans la plupart des services (cf. programme spécifique)

## **Module 2 : CARDIOLOGIE**

Responsable : Docteur Pascal Amédro

Total horaire : 3 sessions soit 12h

<b>1</b>	<b>Physiologie cardiaque (1h)</b>  <b>Urgences cardiologiques néonatales (1h)</b>  <b>Souffle cardiaque (30 min)</b>  <b>Cardiopathies congénitales simples (1h30)</b>	P. Amédro
<b>2</b>	<b>Cardiopathies congénitales complexes (2h)</b>  <b>Rythmologie pédiatrique (2h)</b> ECG normal Tachycardies, Bradycardies Principales maladies rythmiques héréditaires (QT long...)	P. Amédro
<b>3</b>	<b>Pathologies cardiologiques diverses (2h)</b> HTAP Péricardite Myocardiopathie  <b>Pharmacologie (1h)</b> Bétabloquants IEC Diurétiques Inhibiteurs calciques Autres  <b>Education thérapeutique (1h)</b> Transition de l'adolescence vers l'âge adulte Anticoagulants	P. Amédro



## Module 3 : DERMATOLOGIE

Responsable : Docteur Didier Bessis  
Total horaire : 2 sessions soit 8h

1	Pathologies courantes en dermatologie pédiatrique (1)	D. Bessis
2	Pathologies courantes en dermatologie pédiatrique (2)  Pathologies génétiques	D. Bessis

## Module 4 : ENDOCRINOLOGIE

Responsable : Docteur Claire Jeandel  
Total horaire : 5 sessions soit 20h

1	<b><u>Croissance :</u></b> - stratégies diagnostiques devant un retard de croissance - principales étiologies, dont le syndrome de Turner - principe du traitement par l'hormone de croissance - diagnostic d'une avance staturale  <b><u>Thyroïde :</u></b> - hypothyroïdie congénitale : cause, traitement et suivi - nouveau né dans un contexte de dysthyroïdie maternelle - principales causes des hypo et hyperthyroïdie de l'enfant - CAT devant un nodule thyroïdien de l'enfant/adolescent	C. Amouroux C. Jeandel
2	<b><u>Puberté :</u></b> - physiologie de la puberté - stratégie diagnostique d'un retard pubertaire et principales causes - stratégie diagnostique d'une avance pubertaire et principales causes.  <b><u>Anomalies de la différenciation sexuelle</u></b> - comprendre les bases de la différenciation sexuelle - comprendre la démarche diagnostique	C. Amouroux F. Paris C. Jeandel
3	<b><u>Obésité :</u></b> - aspects physiopathologiques et diagnostiques, évolution, complications - quand penser à une obésité secondaire - bilan devant une obésité de l'enfant : réfléchir, savoir être "économe" - stratégies de prise en charge actuelle, le travail en réseau  <b><u>Surrénale:</u></b> - insuffisance surrénale aiguë : diagnostic, traitement - hyperplasie congénitale des surrénales : forme classique et formes rares - hypercorticismes	C. Jeandel C. Raverdy  C. Amouroux C. Jeandel

4	<b><u>Diabétologie :</u></b> - Diabète de type 1 : aspects physiopathologiques et diagnostiques prévention et prise en charge de la céto-acidose évolution et surveillance, prise en charge au long cours - Les "autres" diabètes, quand y penser? : Diabète type 2, MODY ...  <b><u>Exploration d'une hypoglycémie</u></b> (chez le non diabétique)	F. Dalla Vale D. Morin  D. Morin C. Amouroux
5	<b><u>Gynécologie et médecine de l'adolescence :</u></b> - Particularités de l'examen clinique des adolescents - Gynécologie : anomalies du cycle et des règles contraception , prévention des MST - troubles du comportement alimentaire - conduites addictives : alcool, tabac, cannabis	C. Jeandel C. Amouroux S. Legras

## **Module 5 : GENETIQUE**

Responsable : Professeur David Genevieve  
 Total horaire : 2 sessions soit 8h

1	<b><u>Bases de la génétique médicale</u></b> - <b>Brefs rappels</b> : l'ADN, le génome, l'hérédité... - <b>Démarche clinique génétique</b> : approche de la dysmorphologie - <b>Les examens génétiques</b> o Cytogénétique : caryotype, FISH, puces o Biologie moléculaire o Indications, principes de réalisation, analyses de résultats (limites, ...) - <b>Principes et organisation des différents modes de diagnostics génétiques</b> : DPN, DPI, DPS, conseil génétique ....	D. Genevieve M. Willems
2	<b><u>Exemples cliniques</u></b> 22q11, Williams Causes génétiques d'Obésité : PraderWilli .... Séquence Pierre Robin Causes génétiques d'avances staturales : WiedmannBeckwith .... Retard staturaux de causes génétiques : qu'est ce qu'une MOC	D Genevieve

## **Module 6 : HEMATOLOGIE, IMMUNOLOGIE, ONCOLOGIE**

Responsables : Professeur Nicolas Sirvent  
Docteur Eric Jeziorski  
Total horaire : 5 sessions soit 20h

### **IMMUNOLOGIE et HEMATOLOGIE BENIGNE**

<b>1</b>	<b><u>Déficits immunitaires</u></b> - Quand y penser? Quel bilan de débrouillage? - Classification : héréditaires: phagocytes, lymphocytes B, lymphocytes T, complément acquis - Principes du suivi d'un enfant porteur d'un déficit immunitaire  <b><u>Syndromes d'activation macrophagique</u></b>	E Jeziorski MG Vigue
<b>2</b>	<b><u>Cytopénies: diagnostic et CAT</u></b> - Anémies - Leucopénie, Neutropénies - Thrombopénies  <b><u>Situation de diagnostic d'hématologie bénigne</u></b> Adénopathie, Splénomégalie, Altération de l'état général	MG Vigue E Jeziorski
<b>3</b>	<b><u>Hémoglobinopathie et maladies du globule rouge</u></b> - drépanocytose - thalassémies - autres maladies du GR : déficit G6PD...  <b><u>Pathologie de l'hémostase</u></b> - CAT, orientations diagnostic - Hémophilies, Maladie de Willebrand - Thrombophilie : quel bilan de débrouillage, traitements préventifs ....	M. Lalande P Martinez  C Biron

### **ONCOLOGIE et HEMATOLOGIE MALIGNE**

<b>1</b>	<b><u>Leucémies aiguës</u></b> - manifestations cliniques - modes de diagnostic - principes thérapeutiques  <b><u>Greffe de cellules souches hématopoïétiques</u></b>	N. Sirvent et coll.
<b>2</b>	<b><u>Tumeurs solides</u></b> (démarche diagnostique) - tumeurs abdominales - tumeurs osseuses - tumeurs cérébrales  <b><u>- Suivi d'un enfant traité par chimiothérapie</u></b>  <b><u>- Thérapeutiques ciblées</u></b>	N. Sirvent et coll.

## **Module 7 : HEPATOLOGIE, GASTRO-ENTEROLOGIE, NUTRITION**

Responsable : Docteur Majed Al Khoury  
Total horaire : 7 sessions soit 28h

<b>1</b>	<u><b>GASTRO-ENTEROLOGIE</b></u> - maladie coeliaque - RGO - diarrhée chronique - malabsorption	M. Al Khoury
<b>2</b>	<u><b>NUTRITION</b></u> - <b>Besoins nutritionnels du nourrisson et de l'enfant normal</b> - <b>Les laits :</b> - le lait maternel : composition, avantages - les laits industriels pour nourrisson - <b>La diversification alimentaire :</b> principes, modalités pratiques, surveillance - <b>Dénutrition :</b> - étiologies, conséquences, - retentissement nutritionnel des maladies chroniques - principes de la renutrition - syndrome de renutrition inapproprié	M. Al Khoury
<b>3</b>	<u><b>GASTRO-ENTEROLOGIE</b></u> - maladies inflammatoires du tube digestif (Crohn, RCH, colites indéterminées) - polypes et polyposes - constipation	M. Al Khoury
<b>4</b>	<u><b>HEPATOLOGIE</b></u> - <b>Cholestases du nouveau-né :</b> diagnostic, principales étiologies, conduite à tenir - <b>Hépatites auto-immunes</b> - <b>Hépatites virales :</b> Epidémiologie, Diagnostic, conduite à tenir	M. Al Khoury  E. Jeziorski
<b>5</b>	<u><b>GASTRO-ENTEROLOGIE</b></u> - <b>Pathologies chirurgicales :</b> - Appendicites - IIA - volvulus, malrotations - maladie de Hirschsprung - malformations de paroi	N. Kalfa
<b>6</b>	<u><b>HEPATOLOGIE</b></u> - <b>Insuffisance hépato-cellulaire</b> - signes révélateurs - conduite à tenir - principes thérapeutiques  <u><b>GASTRO-ENTEROLOGIE</b></u> - Hémorragie digestives	M. Al Khoury
<b>7</b>	<u><b>PANCRATOLOGIE</b></u>	M. Al Khoury

## **Module 8 : INFECTIOLOGIE ET PEDIATRIE GENERALE**

Responsable : Docteur Eric Jeziorski  
Total horaire : 3 sessions soit 20h

<b>1</b>	<b><u>Maladies infectieuses pédiatriques</u></b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Maladies éruptives</li><li>- Maladies courantes : GEA/colites, Bronchiolites</li><li>- Particularités pédiatriques des maladies infectieuses : DO/Evictions</li></ul> <b><u>Les maladies infectieuses régionales</u></b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Fièvre boutonneuse</li><li>- Leishmaniose</li><li>- Et peut-être bientôt : Lyme, Chinkungunya, Dengue</li></ul>	E.Jeziorski
<b>2</b>	<b><u>Vaccinologie</u></b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Bases de</li><li>- Etat des lieux</li><li>- Outils</li><li>- Role du pédiatre</li><li>- Les maladies vaccinales</li></ul> <b><u>L'enfant voyageur</u></b>	E.Jeziorski M. Lalande
<b>3</b>	<b><u>Traitements anti infectieux en pédiatrie</u></b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Base de l'antibiothérapie</li><li>- Epidémiologie des résistances`</li><li>- Pharmacodynamie/cinétique effets indésirables chez l'enfant</li><li>- Les recommandations applicables en pédiatrie</li></ul> <b><u>Les infections ostéoarticulaires de l'enfant</u></b> <b><u>Pneumocoques, streptocoques, staphylocoques</u></b>	E.Jeziorski M. Delcourt

**Les journées d'infectiologie du SUD de la France participeront à l'enseignement équivalent à 2 sessions.**

**Elles permettent également de valider les présentations cliniques du cursus.**

## **Module 9 : NEONATALOGIE**

Responsable : Professeur Gilles Cambonie

### **COURS DANS LES SERVICES**

*Au moins 1 stage de néonatalogie dans un niveau 3 est obligatoire pendant le cursus. Les services organisent des cours, dont les principales thématiques sont :*

#### **Le nouveau-né malade : urgences et techniques**

- prise en charge des détresses respiratoires, hémodynamiques, métaboliques et infectieuses
- principales techniques:
  - . réanimation en salle de travail
  - . perfusion périphérique, cathéter ombilical et percutané
  - . ventilation nasale et trachéale
  - . oxygénothérapie

#### **Infection**

- principales infections bactériennes, virales, mycosiques et parasitaires chez le nouveau-né :
- traitement des infections bactériennes : indications, molécules, posologies, durée

#### **Métabolisme**

- ictères : diagnostic clinique et biologique, ictère physiologique, causes d'ictère pathologique
- principales détresses métaboliques
- déshydratations sévères
- tubulopathies et pertes hydro-sodées

#### **Prématurité et Hypotrophie**

- principes de prise en charge et de surveillance
- indications de transfert pré et post natal
- complications métaboliques et nutritionnelles spécifiques
- autres pathologies spécifiques :
  - . canal artériel
  - . entéro-colites
  - . détresses respiratoires
- apports métaboliques et nutritionnels en fonction du terme
- pronostic et organisation du suivi et du dépistage neuro-sensoriel

**Nouveau-né vulnérable** : mère alcoolique, toxicomane, .....

#### **Malaise et mort subite du nourrisson**

### **APPROFONDISSEMENT EN NEONATALOGIE**

2 sessions, soit 8h

<b>1</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Aspects épidémiologiques</b> : Grande prématurité: quel devenir?</li><li>- <b>Maladies métaboliques héréditaires à révélation néonatale</b> : Cas cliniques commentés</li><li>- <b>Soins de développement</b> : Théorie et pratique</li><li>- <b>Clampage différé du cordon ombilical</b> : Pourquoi et comment</li></ul>	G. Cambonie  S. Badiou + néonatologues  C. Lapeyre, R. Mesnage G. Cambonie
<b>2</b>	<b><u>Cœur et poumons graves, reins du nouveau né</u></b> <ul style="list-style-type: none"><li>- prise en charge des détresses hémodynamiques néonatales chez le nouveau à terme, chez le nouveau né prématuré</li><li>- prise en charge des détresses respiratoires</li></ul>	G. Cambonie

## Module 10 : NEPHROLOGIE, UROLOGIE

Responsable : Professeur Denis Morin  
Total horaire : 4 sessions soit 16h

1	<p><b><u>Exploration de :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- protéinurie</li> <li>- hématurie</li> </ul> <p><b><u>Principaux syndromes glomérulaires :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- syndrome néphrotique</li> <li>- syndrome néphritique</li> <li>- SHU</li> </ul>	D. Morin
2	<p><b><u>Exploration et conduite à tenir devant :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dysnatrémie</li> <li>- dyskaliémie</li> <li>- troubles de l'équilibre acido-basique</li> </ul> <p><b><u>Principales tubulopathies :</u></b> Syndromes de Fanconi, Gitelman, Bartter, DIN</p> <p><b><u>Pathologie lithiasique chez l'enfant :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bilan étiologique</li> <li>- Principes de prises en charges des causes spécifiques</li> </ul>	D. Morin
3	<p><b><u>Insuffisance rénale de l'enfant :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Principes de la néphroprotection et du traitement conservateur de l'IRC</li> <li>- Prise en charge de l'IRA</li> <li>- Particularités de l'enfant dialysé, de l'enfant transplanté</li> </ul> <p><b><u>HTA de l'enfant :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stratégie diagnostique et principales étiologies</li> <li>- Principes de traitements</li> <li>- La crise aigue hypertensive : CAT</li> </ul> <p><b><u>Métabolisme phosphocalcique et ses troubles :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Physiologie</li> <li>- Conduites à tenir pratiques</li> </ul>	D. Morin C. Amouroux
4	<p><b><u>Urologie</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Enurésie et troubles mictionnels : conduite à tenir, explorations et prise en charge</li> <li>- Petites pathologies des organes génitaux masculins : orchépididymite, cryptorchidie, phimosis, hypospadias</li> <li>- Infections urinaires</li> <li>- Principales uropathies malformatives : suivi et prise en charge</li> </ul>	C. Lopez N. Kalfa

## **Module 11 : NEUROLOGIE, PEDOPSYCHIATRIE, HANDICAP**

Responsable : Professeur François Rivier  
Total horaire : 7 sessions soit 28h

<b>1</b>	<b>Déficiência intellectuelle et troubles des apprentissages</b> <b>Troubles du sommeil</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Signe d'appel et orientation diagnostique</li><li>- Principe de prise en charge</li></ul>	A. Rolland, J. Leydet F. Rivier
<b>2</b>	<b>Maladies métaboliques et neurométaboliques</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Quand évoquer une MHM ?</li><li>- Orientation diagnostique</li><li>- Principe de prise en charge</li></ul>	A. Roubertie P. Meyer
<b>3</b>	<b>A préciser</b>	
<b>4</b>	<b>A préciser</b>	
<b>5</b>	<b>A préciser</b>	
<b>6</b>	<b>A préciser</b>	
<b>7</b>	<b>A préciser</b>	

## **Module 12 : ORTHOPEDIE**

Responsable : Professeur Jérôme Cottalorda  
Total horaire : 1 session soit 4h

<b>1</b>	<b>Conduite à tenir devant une boiterie</b>  <b>Scolioses</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- diagnostic, critères de gravité,</li><li>- éléments de surveillance,</li><li>- principes du traitement</li></ul> <b>Luxation congénitale de hanche : dépistage, conduite à tenir</b>  <b>Orthopédie courante : déformation des membres, déformation du thorax</b>	M. Delpont
----------	--	------------



## **Module 13 : PNEUMOLOGIE, ALLERGOLOGIE**

Responsable : Docteur Marie Catherine Renoux  
Total horaire : 5 sessions soit 20h

<b>1</b>	<b><u>Asthme</u></b> - crise d'asthme : gravité- traitement- plan action - prise en charge au long cours de l'asthme EFR dans l'asthme Traitements de fond - asthme sévère et diagnostics différentiels	MC Renoux
<b>2</b>	<b><u>Mucoviscidose</u></b> Physiopathologie, diagnostic, principes thérapeutiques - aspects digestifs et nutritionnels - aspects respiratoires et infectieux	M Al Khoury R Chiron
<b>3</b>	<b><u>Allergologie</u></b> - outils diagnostics en allergologie (TC, IgE spé, TPO) - Allergies alimentaires (lait, œuf, arachide) - RCA, et pneumallergènes	D. Caimmi F Amsallem
<b>4</b>	<b><u>Techniques et Explorations en Pneumologie</u></b> - Les EFR - Imagerie : sous forme de quizz interactifs - Quelques mots sur la fibroscopie bronchique - Principes de kinésithérapie respiratoire	S. Matecki M. Saguintaah D. Janka Kiné
<b>5</b>	<b><u>Pathologies diverses</u></b> - Tuberculose (1h30) - épidémiologie, prévention - primo-infection tuberculeuse - tuberculose pulmonaire - Dysplasie bronchopulmonaire(45min) - CAT devant une toux chronique (45min) - Malformations bronchopulmonaires (45 min)	MC. Renoux  O. Pidoux MC. Renoux D. Forgues

## **Module 14 : RHUMATOLOGIE, MEDECINE INTERNE**

Responsable : Professeur Tu Anh Tran  
Total horaire : 3 sessions soit 12h

<b>1</b>	<b><u>Rhumatismes inflammatoires</u></b> - Diagnostic d'une arthralgie/arthrite de l'enfant - Classification des arthrites juvéniles idiopathiques o Définitions o Aspects cliniques - Principes généraux de traitement	T.A. Tran A. Carbasse
----------	--	--------------------------

2	<p><b><u>Pathologies auto-immunes et vascularites</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vascularites pédiatriques : <ul style="list-style-type: none"> <li>o Purpura rhumatoïde</li> <li>o Maladie de Kawasaki</li> <li>o Maladie de Behçet</li> </ul> </li> <li>- Quelques notions sur les aspects pédiatriques des connectivites <ul style="list-style-type: none"> <li>o Lupus</li> <li>o Syndrome anti phospholipides</li> <li>o Autres : sclérodermie, dermatomyosite, connectivites mixtes...</li> </ul> </li> </ul>	T.A. Tran A. Carbasse
3	<p><b><u>Maladies auto-inflammatoires</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Généralité sur les maladies auto-inflammatoire, aspects physiopathologiques</li> <li>- Les fièvres récurrentes <ul style="list-style-type: none"> <li>o Quand y penser, caractéristiques générales</li> <li>o PFAPA</li> <li>o Les fièvres récurrentes héréditaires : aspects cliniques, génétiques, thérapeutiques</li> <li>o CAT devant une suspicion de fièvre récurrente</li> </ul> </li> </ul>	I Touitou G Sarrabay

## Module 15 : SANTE PUBLIQUE

Responsable : Professeur Denis Morin  
Total horaire : 3 sessions soit 12h

1	<p><b><u>Gestion de l'erreur médicale</u></b></p> <p>L'erreur médicale : la prévenir, la gérer Les points du vue du : médecin, patient, directeur, ...</p>	N. Sirvent + multi-intervenants
2	<p><b><u>Maltraitance, enfant en danger</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dépistage</li> <li>- démarches médicales et institutionnelles</li> <li>- conduites médico-judiciaires.</li> </ul> <p><b><u>L'enfant et le sport</u></b></p> <p><b><u>Enfant migrant, Adoption, Précarité, Pédiatrie sociale</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bilan de l'enfant adopté</li> <li>- VIH de l'enfant</li> <li>- paludisme</li> </ul>	A. Haquet  O. Coste  M. Lalande
3	<p><b><u>Pratiques de la pédiatrie</u></b></p> <p>Atelier discussion avec : médecin de PMI, pédiatre scolaire, pédiatre de ville, légiste)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les structures institutionnelles en pédiatrie : PMI, CMP...</li> <li>- La médecine scolaire</li> <li>- La pédiatrie ambulatoire</li> <li>- Droits et responsabilité médicale en pédiatrie</li> </ul>	D. Morin + multi-intervenants

## **Module 16 : TETE ET COU**

Responsable : Professeur Michel Mondain  
Total horaire : 4 sessions soit 16h

### **OTO-RHINO-LARYNGOLOGIE**

<b>1</b>	<b>Surdité et hypoacousie</b> - Dépistage, principes de la prise en charge, - Explorations fonctionnelles : audiométrie, potentiels évoqués, imagerie.  <b>Pathologies infectieuses et inflammatoires</b> OMA, OSM, angines, phlegmons, ad�nophlegmons, sinusites de l'enfant, laryngites...	C. Blanchet  M. Mondain
<b>2</b>	<b>Malformations dyspnéisantes des voies aériennes supérieures</b> - Malformations nasales, pharyngées, laryngées et trachéales - CAT face un trouble de la déglutition du nourrisson - Malformations du cou les plus fréquentes (kystes du tractus, pathologie branchiale etc...	M. Mondain

### **PATHOLOGIE BUCCO-DENTAIRE et MAXILO-FACIALE**

<b>3</b>	<b>Déformation du crâne</b> <b>N�vus et tumeurs cutanées</b> <b>Fentes et malformation faciale</b> <b>Angiomes et malformation vasculaire</b> <b>Principales pathologie dentaires</b>	G. Captier  M. Bigorre  MC Goldsmith
----------	---	--

### **OPHTALMOLOGIE**

<b>4</b>	<b>C�il normal, développement moteur</b> <b>Troubles de la réfraction, les strabismes et les paralysies oculomotrices</b> <b>Pathologies cong�nitaes : glaucome congénital, cataracte congénitale</b> <b>Inflammation et �il : uveite, utilisation des corticoides</b> <b>Infection et �il</b> <b>Traumatologie oculaire</b> <b>Rétinoblastome : depistage et principes de prise en charge</b> <b>Rétinopathies pédiatriques : rétinopathie du prématuré, diabétique et hypertensive</b>	CCA d'Ophtalmologie pédiatrique
----------	---	---------------------------------------

## **PLANNING DE L'ANNEE 2015 - 2016**

### **D.E.S. de 1<sup>ère</sup> ANNEE**

DATE	MODULE	THEMATIQUE	INTERVENANT	LIEU
Judi 5 novembre	<i>URGENCE</i>	Cours EPILS	C. AMOUROUX G. CAMBONIE	Lapeyronie salle 3 et salle 5
Ven13 et Sam 14 novembre	<i>PEDIATRIE GENERALE</i>	Session 1	cf. liste	Précisé secondairement
Judi 3 décembre	<i>URGENCE</i>	Journée de simulation	P. FOURNIER	Laboratoire de simulation, Faculté, site de Nîmes
Ven 11 et Sam 12 décembre	<i>PEDIATRIE GENERALE</i>	Session 2	cf. liste	Précisé secondairement
Ven 8 et Sam 9 janvier	<i>PEDIATRIE GENERALE</i>	Session 3	cf. liste	
Ven 29 et Sam 30 janvier	<i>PEDIATRIE GENERALE</i>	Session 4	cf. liste	
Ven 18 et Sam 19 mars	<i>PEDIATRIE GENERALE</i>	Session 5	cf. liste	
Vendredi 8 avril	<i>PEDIATRIE GENERALE</i>	Examen écrit		

### **D.E.S. de 2<sup>ème</sup>, 3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> ANNEE**

DATE	MODULE	THEMATIQUE	INTERVENANT	LIEUX
Vendredi 20 novembre	<i>CARDIOLOGIE</i>	Session 1	P. AMEDRO	Algéco 2
Vendredi 4 décembre	<i>INFECTIOLOGIE</i>	Session 1	E. JEZIORSKI	UPM 2
Vendredi 18 décembre	<i>NEPHROLOGIE UROLOGIE</i>	Session 1	D. MORIN	UPM 2
Vendredi 15 janvier	<i>HEMATO-ONCO-IMMUNO</i>	Oncologie session 1	N. SIRVENT	
Vendredi 22 janvier	<i>RHUMATOLOGIE MED. INTERNE</i>	Session 1	T.A. TRAN, A. CARBASSE	

<b>Vendredi 12 février</b>	<i>TETE ET COU</i>	ORL session 1	M. MONDAIN	
<b>Vendredi 26 février</b>	<i>PNEUMOLOGIE</i>	Asthme	M.C. RENOUX, D. JANKA	
<b>Vendredi 11 mars</b>	<i>GENETIQUE</i>	Session 1	D. GENEVIEVE M. WILLEMS	
<b>Vendredi 25 mars</b>	<i>DIGESTIF</i>	Session 1	M. AL KHOURI	
<b>Vendredi 8 avril</b>	<i>NEONATOLOGIE</i>	Session 1	G. CAMBONIE et coll.	
<b>Vendredi 22 avril</b>	<i>NEUROLOGIE</i>	Session 1	A. ROLLAND, J. LEYDET, F. RIVIER	
<b>Vendredi 13 mai</b>	<i>SANTE PUBLIQUE</i>	Erreur Médicale	N. SIRVENT	
<b>Vendredi 27 mai</b>	<i>HEMATO-ONCO- IMMUNO</i>	Immunologie session 1	E. JEZIORSKI	
<b>Vendredi 17 juin</b>	<i>PNEUMOLOGIE</i>	Malformations pulmonaire, EFR, DBP, fibroscopie	D. FORGUES, S.MATECKI, O. PIDOUX, D. JANKA	
<b>Vendredi 24 juin</b>	<i>DIGESTIF</i>	Session 2	M. AL KHOURI	
<b>Vendredi 16 septembre</b>	<i>NEUROLOGIE</i>	Session 2	A. ROUBERTIE, P. MEYER	
<b>Vendredi 30 septembre</b>	<i>ENDOCRINO</i>	Session 1	C. AMOUROUX, C. JEANDEL	
<b>Vendredi 14 octobre</b>	<i>ENDOCRINO.</i>	Session 2	C. AMOUROUX, C. JEANDEL, F. PARIS	

### **COURS COMMUNS :**

- **Journée interrégionale Sud**

Journée réunissant les internes des Facultés de Nice, Aix-Marseille et Montpellier-Nîmes  
Elle a lieu un samedi courant mars.

Date communiquée ultérieurement

*Il est prévu de la coupler à la journée de la Commission Interrégionale de validation du DES de pédiatrie qui aurait lieu la veille en augmentant la fréquence à 2 Journées Interrégionale par an.*

- **Module Recherche :**

Journée de visioconférence du Collège des Pédiatres Universitaires

Elle a lieu courant septembre

Date communiquée ultérieurement