

DIU DE PNEUMOLOGIE PEDIATRIQUE

Années universitaires 2025-2026 et 2026-2027

Responsable pédagogique :

Première année : Pr Nadia Nathan – PUPH – nadia.nathan@aphp.fr

Deuxième année : Dr Stéphanie LEJEUNE – MCUPH – stephanie.lejeune@chru-lille.fr

Coordonnateur pédagogique :

Pr Nadia Nathan – PUPH – nadia.nathan@aphp.fr

Secrétariat :

Première année : Carine RYCHTER et Karine KOFFI – Assistantes médico-administratives – carine.rychter@aphp.fr et karine.koffi@aphp.fr

Deuxième année : Katy BROUILLARD - Assistante médico-administrative – katy.brouillard@chru-lille.fr

Inscription

La 1ère année est gérée par un coordonnateur d'Ile de France, et la 2ème année est gérée par un coordonnateur de région.

Documents à fournir :

- CV
- Description de votre poste actuel
- Projet en pneumo-pédiatrie (libéral, hospitalier, lieu)
- Lettre d'engagement de votre maître de stage avec la description du terrain de stage (possibilité de faire des EFR, prick-tests, allergologie, sommeil, fibroscopie) : nous pourrions vous fournir une liste des maîtres de stage si vous n'en avez pas
- une lettre de recommandation du responsable de la structure où vous travaillez ou allez travailler à terme avec un engagement à vous libérer du temps pour les cours, le stage pratique du DIU, la rédaction de votre mémoire.
- votre projet en pneumopédiatrie (libéral ? hospitalier ? où ?)

Un examen probatoire en distanciel avec une 20aine de QCM correspondant aux connaissances du deuxième cycle en pneumologie pédiatrique pour valider l'inscription qui aura lieu en juin et septembre. Ces questions porteront sur les connaissances du 2è cycle d'études médicales en pneumopédiatrie (<https://www.pedia-univ.fr>).

Objectif(s) :

Dispenser un enseignement de haut niveau, sous la forme d'un Diplôme Inter universitaire organisé par l'ensemble des pneumopédiatres français aussi bien en ce qui concerne l'enseignement des étudiants que pour les stages, dans le but de former des pneumopédiatres capables de prendre en charge l'ensemble des problèmes de la discipline sur les plans diagnostique, thérapeutique et de la prévention.

Prendre en charge les pathologies pulmonaires de l'enfant :

- Stratégies d'exploration des grands syndromes respiratoires
- Allergologie respiratoire et alimentaire
- Asthmologie
- Infectiologie respiratoire
- Poumon du nouveau-né
- Malformations pulmonaires

- Insuffisance respiratoire chronique
- Mucoviscidose
- Dyskinésie ciliaire primitive et dilatations des bronches
- Tuberculose
- Poumon de l'immunodéprimé
- Atteintes respiratoires des maladies de système
- Pneumopathies interstitielles

Compétences visées

Les pathologies pulmonaires représentent une proportion très importante de l'activité pédiatrique. Le *DIU de Pneumologie Pédiatrique* propose une formation approfondie permettant d'acquérir les compétences nécessaires à la prise en charge de l'ensemble des problèmes de la discipline sur les plans diagnostique, thérapeutique et de la prévention.

Le DIU comprend

1/ une partie théorique, avec un volume horaire de 170 heures réparties sur deux années, au cours desquelles sont abordées à la fois les notions fondamentales de physiologie et physiopathologie respiratoire, ainsi que les différentes pathologies pulmonaires de l'enfant.

2/ un stage pratique sur les 24 mois du DIU au cours duquel sont abordées les notions pratiques de prise en charge clinique et d'explorations spécialisées (exploration allergologique, exploration fonctionnelle respiratoire, endoscopie bronchique).

Positionnement de la formation dans son environnement professionnel

Débouchés professionnels :	Le DIU permet une reconnaissance professionnelle de pneumopédiatre. Il permet d'orienter son activité sur la prise en charge des problèmes pulmonaires de l'enfant, soit en milieu hospitalier, soit en libéral.
Métiers préparés :	Insertion tant hospitalière qu'ambulatoire, à destination de l'ensemble du territoire national et des pays francophones
Niveaux de responsabilités visés : Secteurs d'activités concernés :	Pneumopédiatre libéral / Pneumopédiatre hospitalier ou universitaire Pneumologie pédiatrique

Public et modalités de recrutement	
Diplôme et/ou niveau exigé pour accéder à la formation :	Diplôme/ Niveau : docteurs en médecine français qualifiés en pédiatrie ou en pneumologie, ou internes de Pédiatrie en cours de validation du D.E.S. de Pédiatrie ou de pneumologie
Expérience professionnelle exigée :	Pédiatre ou pneumologues pouvant justifier d'une activité pédiatrique hospitalière (6 mois) ou d'un semestre d'internat dans un service hospitalier qualifiant en pédiatrie ou en pneumologie.
Formation accessible en VAE :	Non
Dérogations prévues pour le recrutement	Les médecins étrangers, docteur en médecine, spécialisés en pédiatrie ou en pneumologie (justificatifs et diplômes de spécialité à fournir), devant exercer la Pneumologie

	Pédiatrique de façon dominante dans leur pays et ayant une recommandation du Doyen de leur Faculté et de leur Chef de Service, ou tout autre acte validant leur candidature.
Modalités et critères de recrutement	Le nombre de place étant limité, l'autorisation d'inscription ne pourra se faire qu'après examen du dossier, contenant l'accord écrit d'un Maître de Stage, un curriculum vitae, une lettre de motivations avec projet d'exercice, une lettre de recommandation du responsable de la structure où le candidat travaille ou va travailler à terme avec un engagement à vous libérer du temps pour les cours et le stage pratique du DIU. Un entretien préalable du candidat avec un des responsables de l'enseignement pourra être proposé. La réussite de l'examen probatoire (moyenne) est nécessaire pour valider l'inscription.

Volumes horaires de la formation	
Volume horaire global par inscrit <i>(présentiel, E-learning et stage compris)</i>	160 heures répartis sur les 2 années
Volume horaire présentiel par inscrit	160 - la 1ère année un volume de 80 heures incluant des cours magistraux et des ateliers (détail en annexe) - la 2ème année un volume de 80 heures incluant des cours magistraux et des atelier
Stage clinique	200 h minimum réparties sur 24 mois chez un maître de stage validant, répondant aux objectifs préalablement fixés - 30 demi-journées de consultations de pneumo-allergologie pédiatrique ou 6 mois de stage validant comme interne DES ou CCA - 10 demi-journées d'EFR - 10 demi-journées d'explorations allergologiques - 5 endoscopies bronchiques Ce stage doit permettre l'acquisition de la pratique clinique, radiologique et des explorations fonctionnelles respiratoires de base chez l'enfant.

Organisation du stage	
Nom et statut de la ou des personnes responsables de la coordination des stages	- Pr Nathan (1^{ère} année) et Dr Lejeune (2^{ème} année), responsables de l'enseignement - PU-PH ou MCU-PH travaillant au sein d'un service validant pour le DIU de pneumologie pédiatrique
Durée du stage	Un minimum de 200 heures de présence réparties sur les 2 années du DIU
Type de stage :	Hospitalo-universitaire ou hospitalier
Nom et statut de la ou des personnes évaluant le stage	Le maître de stage valide la formation pratique délivrée au cours du stage

Validation des acquis	
Examen écrit	Examen en fin de première année pour accéder en 2 ^e année. Examen en fin de 2 ^e année Note éliminatoire inférieur à 10. Moyenne exigée sur les deux années. Une session par an, en juin.
Carnet de stage	Complété durant le stage pratique et validé par le maître de stage
Mémoire	Oui La présentation d'un cas clinique d'intérêt et du projet professionnel du candidat est aussi acceptée
Soutenance	Oui

Programme provisoire – 1^{ère} année

Date et horaire	Intitulé	Enseignant	Ville
NOVEMBRE - VISIO			
Jeudi 20/11/2025			
9h-9h30	Présentation du DIU	Nadia Nathan	Paris, Trousseau
9h30-11h30	Physiopathologie de l'asthme	Lisa Giovannini-Chami	Nice, Lenval
11h30-13h	Asthme : épidémiologie, génétique et histoire naturelle	Priscille Biermé	Lyon
PAUSE			
14h-15h30	Crises d'asthme : définition, prise en charge	Christophe Marguet	Rouen
15h30-17h	Asthme et maladie professionnelle	Pascal Andujar	Créteil, CHIC
Vendredi 21/11/2025			
9h-12h	Asthme préscolaire : diagnostic, diagnostics différentiels, facteur de persistance, traitement	Stéphanie Wanin	Paris, Trousseau
PAUSE			
13h-16h	Asthme de l'enfant d'âge scolaire : prise en charge en dehors des crises	Stéphanie Lejeune	Lille
16h-17h	Les nouveaux outils connectés dans l'asthme	David Drummond	Paris, Necker
DECEMBRE - PRESENTIEL PARIS			
Jeudi 11/12/2025			
9h-10h30	Adhésion et Observance thérapeutique dans les maladies respiratoires, accueil en milieu scolaire et PAI	Guillaume Pouessel	Roubaix
10h30-12h30	Atelier techniques d'inhalation	Pierrick Cros	Brest
PAUSE			
13h30-14h30	Education thérapeutique: Theorie		Créteil, CHIC
14h30-17h00	Education thérapeutique: Pratique ATELIER	Audrey Martin-Blondel Natacha Rémus, Céline Piron Rola Abou Taam, Clara Levivien	Toulouse Créteil, CHIC Paris, Necker
Vendredi 12/12/2025			
9h-11h	Dyspnée d'effort	Chantal Karila	Paris, Necker
11h-12h30	Hypoxémie : Prise en charge	Sophie Denamur	Paris, Trousseau
PAUSE			
13h30-15h30	Atelier EFR : Principe /Particularités pédiatriques	Christophe Delclaux	Paris, Robert Debré
15h30-17h	Applications des EFR dans l'asthme	Nicole Beydon	Paris, Trousseau
JANVIER - VISIO			
Jeudi 08/01/2026			
9h-10h	Développement pulmonaire foetal et physiopathologie de la dysplasie bronchopulmonaire	Elodie Zana Taieb	Paris, Necker
10h-11h30	Dysplasie broncho-pulmonaire : épidémiologie et prévention en période néonatale	Pierre-Henri Jarreau	Paris, Port Royal
PAUSE			
13h30-15h	Dysplasie broncho-pulmonaire : prise en charge clinique de l'enfance à l'âge adulte	Alice Hadchouel	Paris, Necker
15h-16h30	Pathologies d'inhalation et Poumon	Caroine Thumerelle	Lille
Vendredi 09/01/2026			
9h-11h	DDB : stratégie diagnostique	Hortense Petat	Rouen
11h-12h30	BPCO de l'enfant	Caroline Thumerelle	Lille
PAUSE			
14h-15h30	Pneumopathies interstitielles : nosologie et stratégie diagnostique	Nadia Nathan	Paris, Trousseau
15h30-17h	Pneumopathies interstitielles : mise en route et suivi du traitement	Ralph Epaud	Créteil, CHIC
FEVRIER - PRESENTIEL PARIS			
Jeudi 05/02/2026			
9h-11h	Allergie immédiate : physiopathologie et diagnostic	Guillaume Lezmi	Paris, Necker
11-12h	Anaphylaxie	Guillaume Pouessel	Roubaix
PAUSE			

13h-15h30	Allergie respiratoire : de la rhinite chronique à l'asthme, immunothérapie	Pierrick Cros	Brest
15h30-17h00	Atelier mise en place d'une désensibilisation	Maria Chiara Leoni Grégoire Benoist Sébastien Kiefer Flore Amat Pierrick Cros	Créteil, CHIC Boulogne, Ambroise Paré Nancy Paris, Robert Debré Brest
Vendredi 06/02/2026			
9h-12h	Allergie alimentaire: de la théorie à la clinique	Stéphanie Wanin	Paris, Trousseau
PAUSE			
13h-16h45	Ateliers allergie alimentaire : 5 ateliers en rotation toutes les 45 minutes	Sibylle Blanc pas de réponse Stéphanie Wanin Amandine Divaret-Chauveau Flore Amat Laure Couderc	Nice Paris, Trousseau Nancy Paris, Robert Debré Rouen
MARS - PRESENTIEL PARIS			
Jeudi 12/03/2026			
9h-11h	Infections pulmonaires bactériennes (pneumopathies, pleuropneumopathies, abcès)	Julie Mazenq	Marseille
11h-12h30	Prise en charge d'un épanchement gazeux/liquidien	Eglantine Hullo	Grenoble
PAUSE			
13h30-15h30	Atelier ponction pleurale	Clément Poirault Eglantine Hullo Julie Mazenq Pierre Gourdan	Paris, Necker Grenoble Marseille Nice
15h30-16h30	Trachéomalacie et autres anomalies dynamiques des voies aériennes inférieures	Blandine Prévost	Paris, Trousseau
Vendredi 13/03/2026			
9h-12h	Imagerie thoracique	Hubert Ducou le Pointe	Paris, Trousseau
PAUSE			
13h30-16h	Atelier Imagerie Thoracique	Céline Delestrain Chiara Sileo Laureline Berteloot Caroline Thumerelle	Créteil, CHIC Paris, Trousseau Paris, Necker Lille
AVRIL - VISIO			
Jeudi 02/04/2026			
9h-11h	Virus et pathologies respiratoires	Hortense Petat	
11h-12h30	Rôle du microbiote dans les pathologies respiratoires de l'enfant	Aurélie Morand	
PAUSE			
13h30-16h30	De l'asthme difficile à traiter à l'asthme sévère (dont dg différentiels)	Rola Abou Taam	
16h30-17h30	La dermatite atopique : ce qu'il faut savoir pour le pneumo-allergo pédiatre	Camille Braun	Lyon
Vendredi 03/04/2026			
9h-10h	Toux Chronique	Géraldine Labouret	Toulouse
10h-11h	Déficits immunitaires	Paul Bastard	Paris, Necker
11h-12h	Tabac et cannabis	Jean-Christophe Dubus	Marseille
PAUSE			
14h-15h30	Troubles fonctionnels respiratoires (hyperventilation.....)	Jade Pautrat	Paris, Robert Debré
15h30-17h	Poumon et Pollution	Isabella Annesi Maesano	Montpellier
MAI - VISIO			
Jeudi 22/05/2026			
	Reports éventuels de cours		
Vendredi 23/05/2026			
	Reports éventuels de cours		
JUIN - PRESENTIEL PARIS			
Jeudi 11/06/2026 9h-12h			
9h-12h	EXAMEN ECRIT 1ère année		

Programme provisoire – 2^{ème} année

Date et horaire	Intitulé	Enseignant	Ville
NOVEMBRE - VISIO			
Jeudi 20/11/2025			
9h-9h30	Accueil et présentation	Stéphanie Lejeune et Harriet Corvol	Lille et Paris, Trousseau
9h30-12h	Mucoviscidose : dépistage, diagnostic, évolution	Harriet Corvol	
PAUSE			
13h30-16h	Mucoviscidose : thérapeutiques	Isabelle Sermet	Paris, Necker
16h00 - 18h00	Transplantation pulmonaire	Nathalie Stremmler	Marseille
Vendredi 21/11/2025			
9h-11h	Dyskinésie ciliaire primitive	Guillaume Thouvenin	Paris, Trousseau
11h-12h	Réhabilitation respiratoire	Mathieu Pellan	Bondy, Jean Verdier
PAUSE			
13h-15h	Dyspnées aiguës	Jean-Christophe Dubus	Marseille
15-16h	Embolies pulmonaires	Pierre Gourdan	Nice, Laval
16h-17h30	Hypertension Pulmonaire	Marilyne Levy	Paris, Necker
DECEMBRE - PRESENTIEL LILLE			
Jeudi 11/12/2025			
9h -13h	Cours + atelier : Endoscopie bronchique normale et pathologique et Quiz Endoscopique Atelier 1 : Théorie: modalités, normal et patho Atelier 2 : Simulateur anatomique : 2 groupes Atelier 3 : Simulation péri-endoscopique Atelier 4 : Simulateur HD	Stéphanie Lejeune Blandine Prevost Caroline Thumerelle	Lille Paris, Trousseau Lille
PAUSE			
14h-17h	Explorations et pathologies du sommeil	Guillaume Aubertin Nathalie Stremmler	Paris, Trousseau Marseille
Vendredi 12/12/2025			
9h-10h15	Principe de la VNI	Jessica Taytard	
10h30 -18h	Atelier 1: SAOS/PPC Atelier 2: Hypoventilation alvéolaire CPAP Atelier 3: Prise en charge spécifique du NRS Atelier 4: Kinésithérapie respiratoire: techniques de désencombrement	A1: Iulia Ioan, Laurianne Coutier A2: Lucie Griffon, Nathalie Stremmler A3: Sophie Mayer et presta santé A4: Emmanuelle Fleurence, Charlotte Thebault, Maelle Dupuis	Nancy, Lyon Paris, Necker, Marseille Paris, Robert Debré, xxxx Nantes, Paris, Trousseau
JANVIER - VISIO			
Jeudi 08/01/2026			
9h00 -10h30	Poumons et Maladies de système	Philippe Reix	Lyon
10h30- 12h00	Pneumopathie d'hypersensibilité de l'enfant	Philippe Reix	Lyon
12h00-13h00	Poumon Hyperéosinophile	Lisa Giovannini-Chami	Nice
PAUSE			
14h00 - 16h00	Hémoptysie et Hémorragie Alvéolaire	Véronique Houdouin	Paris, Robert Debré
16h00-17h00	Sarcoidose	Nadia Nathan	Paris, Trousseau
Vendredi 09/01/2026			
09h-10h30	Malformations des voies aériennes supérieures	Nicolas Leboulanger	Paris, Necker
10h30 - 12h30	Tumeurs médiastinales et bronchopulmonaires	Erik Hervieux	Paris, Trousseau
PAUSE			
13h30-15h30	Malformations cardiaques à retentissement respiratoire	Caroline Ovaert	Marseille
15h30-17h	Chirurgie Thoracique	Nicoleta Panait	Marseille
FEVRIER - PRESENTIEL PARIS - PULSE			
jeudi 05/02/2026			
9h-11h00	Principes de l'échographie Pulmonaire G1a matin/ G1b aprem	Céline Delestrain	Créteil, CHIC
11h00-12h30	Atelier échographie G1a matin/ G1b aprem	Céline Delestrain	Créteil, CHIC
PAUSE			
13h30-14h30	Principe annonce diagnostique G1a aprem/ G1b matin	Alice Hadchouel Natacha Remus	Paris, Necker Créteil, CHIC
14h30-17h00	Atelier Simulation annonce diagnostique / Cas clinique G1a aprem/G1b matin	Alice Hadchouel Natacha Remus	Paris, Necker Créteil, CHIC
vendredi 06/02/2026			
9h-11h00	Principes de l'échographie Pulmonaire G2a matin/ G2b aprem	Céline Delestrain	Créteil, CHIC
11h00-12h30	Atelier échographie G2a matin/ G2b aprem	Céline Delestrain	Créteil, CHIC
PAUSE			

13h30-14h30	Principe annonce diagnostique G2a aprem/G2b matin	Alice Hadchouel Natacha Remus	Paris, Necker Créteil, CHIC
14h30-17h00	Atelier Simulation annonce diagnostique / Cas clinique G2a aprem/G2b matin	Alice Hadchouel Natacha Remus	Paris, Necker Créteil, CHIC
MARS - PRESENTIEL PARIS			
Jeudi 12/03/2026			
9h00-11h30	Malformations broncho-pulmonaires	Christophe Delacourt	Paris, Necker
11h30-13h00	Anomalies syndromiques du développement pulmonaire	Yline Capri	Paris, Robert Debré
PAUSE			
14h-15h	Malformations du diaphragme	Valentine Cerbelle	Roubaix
15h-16h30	Complications respiratoires des malformations digestives	Stéphanie Lejeune	Lille
16h30-17h30	Génétique des maladies respiratoires	Pascale Fanen Alix De Becdelievre	Créteil, Mondor
Vendredi 13/03/2026			
9h-10h	Bronchiolites oblitérantes post-infectieuses	Julie Mazenq	Marseille
10h-11h	Complications respiratoires des traitement hématologiques	Véronique Houdouin	Paris, Robert Debré
11h-12h	Hystiocytose pulmonaire	Ralph Epaud	Créteil, CHIC
PAUSE			
13h-14h	Proteinose alveolaire	Alice Hadchouel	Paris, Necker
14h-15h	Anomalies diffuses de développement pulmonaire et de développement lymphatique pulmonaires	Nadia Nathan	Paris, Trousseau
15h-16h30	Syndrome restrictif de l'enfant: quelle stratégie diagnostique et thérapeutique?	Cyril Schweitzer	Nancy
AVRIL - VISIO			
Jeudi 02/04/2026			
9h00-11h00	Tuberculose Pulmonaire	Christophe Delacourt	Paris, Necker
11h-12h	Mycobacterie atypique	Claire Andrejak	Amiens
PAUSE			
13h30-15h30	Déformations thoraciques et rachidiennes	Frédéric Lavrand	Bordeaux
15h30 -17h30	Poumon et drépanocytose	Corinne Pondarré	Créteil, CHIC
Vendredi 03/04/2026			
9h00-10h30	Poumons et maladies neuro musculaires: prise en charge	Lucie Griffon	Paris, Necker
10h30-12h30	Prise en charge respiratoire du polyhandicap	François Galode	Bordeaux
PAUSE			
13h30-15h30	Anomalie héréditaires des protéines du surfactant	Ralph Epaud	Créteil, CHIC
15h30-16h30	Hyperplasie des cellules neuroendocrines du nourrisson	Nadia Nathan	Paris, Trousseau
MAI - VISIO			
Jeudi 22/05/2026			
	Reports éventuels de cours		
Vendredi 23/05/2026			
	Reports éventuels de cours		
JUIN - PRESENTIEL PARIS			
Jeudi 11/6/2026			
9h-12h	EXAMEN ECRIT 1ère et 2ème année		
13h-18h	EXAMEN ORAL 2ème année		
Vendredi 12/06/2026			
9h-12h	EXAMEN ORAL 2ème année		
14h-18h	EXAMEN ORAL 2ème année		