

# Pathologie Respiratoire et Ventilation Artificielle du Nouveau Né

## PUBLICS



- Personnels soignants non médicaux intervenant auprès de nouveau-nés (kiné, puériculteur/-trice, etc...)
- Ingénieur(e)s travaillant dans le domaine de la ventilation

## PRÉ-REQUIS



- Être professionnel(le) du secteur de la santé non médical intervenant auprès de nouveau-nés (kinésithérapeutes, puériculteur-riche-s, infirmier-ère-s, etc.)
- Être ingénieur(e) travaillant dans le domaine de la ventilation ou des dispositifs associés.
- Disposer de connaissances de base en physiologie respiratoire ou en technologies de ventilation.

## PERSPECTIVES



Formation universitaire nationale dédiée au nouveau-né concernant la prise en charge des pathologies respiratoires et la conduite d'une ventilation artificielle.



## OBJECTIFS

Formation universitaire nationale dédiée au nouveau-né concernant la prise en charge des pathologies respiratoires et la conduite d'une ventilation artificielle.

- Comprendre les principes et les indications des différents supports ventilatoires existants chez le nouveau-né
- Connaître les pathologies respiratoires du nouveau-né et leurs éventuels traitements
- Adapter ses pratiques professionnelles aux conseils de bonne pratique



## DURÉE & RYTHME

50 heures sur 9 mois

- ➔ 36 heures cours magistraux
  - ➔ + 8h de controverses/mises au point
  - ➔ + 35 vidéos (6h) en ligne + quizz
- Formation en distanciel synchrone sauf 2 journées



## LIEU

### FACULTE DE SANTE DE CRETEIL

8 rue du Général Sarrail  
94000 CRETEIL

<https://www.u-pec.fr/fr/plans-d-access/campus-henri-mondor>



## TARIFS

2 500 €

*Frais d'inscription inclus*

Tarif pour les particuliers sur demande.



## CONTACT & INFORMATIONS

### Responsables pédagogiques

Pr DURRMEYER Xavier  
[xavier.durrmeyer@u-pec.fr](mailto:xavier.durrmeyer@u-pec.fr)

Dr TAUZIN Manon  
[manon.tauzin@u-pec.fr](mailto:manon.tauzin@u-pec.fr)

### Contact administratif

Mme BOEZIO Pauline  
[pauline.boezio@u-pec.fr](mailto:pauline.boezio@u-pec.fr)  
01.57.02.34.58

### DUFMC

[dufmc.fc@u-pec.fr](mailto:dufmc.fc@u-pec.fr)  
01.49/81.39.32

Référent Handicap  
[claudelacheny@u-pec.fr](mailto:claudelacheny@u-pec.fr)



## LES + DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, le professionnel pourra :

- Comprendre la physiologie et la physiopathologie respiratoire néonatale
- Connaître les grands syndromes de détresse respiratoire du nouveau-né
- Connaître les modalités de fonctionnement des appareils de ventilation utilisés couramment chez le nouveau-né
- Evaluer l'efficacité et la rapport bénéfice/risque des différents supports ventilatoires chez le nouveau-né
- Adapter ses pratiques cliniques en fonction des connaissances acquises



## CANDIDATURES

Inscriptions limitées à 30 places sur dossier (par ordre d'arrivée) avant le 31 Août 2026.

Envoyer CV + lettre de motivation à :

[durrmeyer.xavier@chicreteil.fr](mailto:durrmeyer.xavier@chicreteil.fr)  
[manon.tauzin@chicreteil.fr](mailto:manon.tauzin@chicreteil.fr) et  
[pauline.boezio@chicreteil.fr](mailto:pauline.boezio@chicreteil.fr)



## ÉVALUATION

- Évaluation de la satisfaction.
- Attestation de formation



## PROGRAMME

### MODULE 1

#### PHYSIOLOGIE RESPIRATOIRE

Durée : 4 Heures de cours magistraux en distanciel + 10 vidéos en ligne avec Quizz

- Notions fondamentales de mécanique respiratoire
- Principes fondamentaux des échanges gazeux et commande respiratoire du nouveau-né
- Développement pulmonaire
- Dysplasie broncho-pulmonaire
- Surfactant : génèse et fonctions

### MODULE 2

#### PRINCIPES FONDAMENTAUX DU SUPPORT VENTILATOIRE

Durée : 5 Heures de cours magistraux en distanciel + 2 session controversée

- Oxygénation et objectifs de saturation en O<sub>2</sub>
- Humidification / réchauffement
- Équipement pour la ventilation invasive
- Équipement pour la VNI
- Efficacité et tolérance des interfaces de VNI

### MODULE 3

#### MODES DE VENTILATION NON INVASIFS

Durée : 5 Heures de cours magistraux en présentiel + 6 vidéos en ligne avec Quizz

- VS PEP et Lunettes nasales à haut débit
- HFO nasale
- PPI synchronisée et non synchronisée
- VNI NAVA
- Prise en charge de la bronchiolite avant 3 mois

### MODULE 4

#### MODES DE VENTILATION INVASIFS

Durée : 7 Heures de cours magistraux en présentiel + 7 vidéos en ligne avec Quizz

- Lavage de l'espace mort
- Ventilation en pression contrôlée ( VC, VAC, VACI)
- Volume garanti
- Monitoring diaphragmatique / FOT
- HFO
- Ventilation liquide et ECMO

### MODULE 5

#### THERAPIES MEDICAMENTEUSES

Durée : 6 Heures de cours magistraux en distanciel + 9 sessions controversées

- Surfactant exogène
- Anesthésie avant laryngoscopie
- NO inhalé
- Corticothérapie post-natale systémique
- Corticothérapie inhalée
- Caféine, bases xanthiques

### MODULE 6

#### SITUATIONS CLINIQUES

Durée : 10 Heures de cours magistraux en distanciel + 3 mises au point par 2 étudiants + 7 vidéos en ligne avec Quizz

- Prise en charge respiratoire en SDN du NN prématuré
- Maladie des membranes hyalines
- Suivi du nouveau-né avec DBP
- Echographie pulmonaire
- Epanchements gazeux
- Hypoxémie réfractaire
- Détresse respiratoire transitoire
- Inhalation méconiale
- Hernie diaphragmatique
- Malformations pulmonaires congénitales

## PRINCIPAUX INTERVENANTS & PARTENAIRES



**Pr Xavier DURMEYER**

*Professeur de pédiatrie à la faculté de santé de l'Université Paris-Est Créteil et Pédiatre en Réanimation Néonatale au CHI Créteil*

**Dr Manon TAUZIN**

*Praticien Hospitalier en Médecine et Réanimation Néonatales au CHI de Créteil*

**Pr Guillaume CARTEAUX**

*Professeur de Médecine Intensive et Réanimation à la Faculté de santé de l'Université Paris-Est Créteil*

