UNIVERSITÉ PARIS-EST CRÉTEIL VAL DE MARNE

DIU Ventilation artificielle : de la physiologie à la pratique

Domaine :
Sciences - Technologie - Santé

Mention :
Santé

UFR/Institut :
UPEC - UFR de Santé

Type de diplôme :
Diplôme inter-universitaire

Niveau(x) de recrutement :
Bac + 3

Lieu(x) de formation :
Créteil - Campus Henri Mondor

Durée des études :
100 heures sur 7 mois

Accessible en :
Formation continue

Présentation de la formation

Les objectifs de ce Diplôme d'Université sont de maîtriser les mécanismes physiologiques utiles à la compréhension des interactions patient-ventilateur, de comprendre le fonctionnement des ventilateurs, de savoir acquérir et analyser les paramètres physiologiques mesurables sous ventilation artificielle, de comprendre le fonctionnement des divers modes de ventilation afin d'en maitriser les indications potentielles, les intérêts et limites, de savoir interpréter les résultats des études cliniques sur la ventilation artificielle dans ses diverses indications.
A la suite de cet enseignement, les apprenants seront capables de maitriser la ventilation artificielle et les systèmes de monitorage et ainsi de proposer pour chaque patient une assistance adaptée et personnalisée.

Capacité d'accueil

225 participants maximum (dont 75 à l'UPEC)

Co-accréditations

Faculté d'Angers

Compétence(s) visée(s)

A l'issue de cette formation, le professionnel pourra :
- Maîtriser les mécanismes physiologiques utiles à la compréhension des interactions patient-ventilateur
- Comprendre le fonctionnement des ventilateurs
- Savoir acquérir et analyser les paramètres physiologiques mesurables sous ventilation artificielle
- Comprendre le fonctionnement des divers modes de ventilation afin d'en maitriser les indications potentielles, les intérêts et limites
- Savoir interpréter les résultats des études cliniques sur la ventilation artificielle dans ses diverses indications
- Être opérationnel en ventilation artificielle au lit du malade dans la plupart des situations Cliniques

Poursuites d'études

Cette formation vise le développement de compétences spécifiques directement mobilisables dans la pratique professionnelle, sans objectif de poursuite d'études.

Débouchés professionnels

Ce diplôme permet d'élargir ou de renforcer un champ d'intervention spécifique dans la pratique médicale, en cohérence avec les évolutions professionnelles dans le domaine de la ventilation artificielle

Organisation de la formation

Le DIU de Ventilation adopte un format hybride innovant avec :

- un module obligatoire distanciel autorisant l'auto-gestion du rythme d'apprentissage (Module EIVASION)
- quatre modules obligatoires interactifs
- Trois distantiels avec conférences et cas cliniques interactifs
- Un présentiel basé sur la simulation : par 1/2 de promotion, au choix en région parisienne (Créteil) ou à Angers
- trois modules optionnels

Module EIVASION 30 heures
e-learning (3 heures par semaine sur 10 semaines)

• MOOC 1 : ventilation artificielle : les fondamentaux (15 heures réparties sur 5 semaines)
• MOOC 2 : ventilation artificielle : niveau avancé (15 heures réparties sur 5 semaines)

Présentation du MOOC EIVASION :
https://www.fun-mooc.fr/fr/parcours/ventilation-artificielle/

MODULES OBLIGATOIRES
• Module 1 (distanciel) : Bases physiologiques modes ventilatoires et Syndrome de Détresse Respiratoire Aigüe (SDRA)
• Module 2 (distanciel) : Interactions patient-ventilateur et sevrage
• Module 3 (distanciel) : Supports non invasifs - techniques en ventilation artificielle
• Module 4 (présentiel) : Situations cliniques - Simulation

MODULES OPTIONNELS
• Module 5 : Ventilation de transport
• Module 6 : Ventilation de domicile
• Module 7 : Ventilation de bloc opératoire

Contrôle des connaissances

La validation du DIU repose sur la validation des 2 sessions du MOOC EIVASION (60% de bonnes réponses requis), l'assiduité aux enseignements présentiels et l'obtention de la moyenne à un examen final en ligne en juin.

Calendrier pédagogique

La formation se déroule de Décembre 2025 à Juin 2026

• Localisation de la formation : Format hybride distanciel + formation présentielle : Angers ou Créteil pour le module de simulation, Angers pour les modules optionnels.

• Volume horaire : de 79 à 100 heures (en fonction des options choisies). Enseignements théoriques et pratiques en présentiel : de 14 à 28 heures. Enseignements à distance : de 65 à 72 heures.

Sous réserve de modification

Modalités d'admission en formation continue

Public visé :
- Professionnels confrontés aux problématiques de la ventilation artificielle et tout particulièrement les professionnels exerçant dans des unités de réanimation ou de soins intensifs
- Internes en médecine intensive-réanimation, en anesthésie-réanimation, en médecine d'urgence, en pneumologie
- Médecins
- Infirmiers, Cadres de santé
- Kinésithérapeutes
- Ingénieurs et techniciens
- Tous professionnels impliqués dans le domaine de la ventilation artificielle

Tarifs 2025-2026 :
- Frais de formation financeur : 1 760 + 254 de droits d'inscription
- **Contacter dufmc.fc@u-pec.fr pour toute autre situation.**

Candidature

CV et lettre de motivation à :
Université Angers

Partenariats

CHU Henri Mondor, UPEC
CHU Angers

Responsables pédagogiques

UPEC :
Pr Guillaume CARTEAUX - guillaume.carteaux@aphp.fr

Angers :
Pr Alain Mercat - almercat@chu-angers.fr

Plus d'informations

dufmc.fc@u-pec.fr
01 49 81 39 32

Pour toute personne en situation de handicap : lacheny@u-pec.fr

> Modalités d'accès au campus

Université Paris-Est Créteil Val de Marne (UPEC)
61, avenue du Général-de-Gaulle
94010 Créteil cedex