

Diplôme Inter Université de Ventilation artificielle francophone

Niveau de diplôme
Bac +3

Durée
1 an

Composante
Santé

Présentation

Ouverture 2026-27 sous réserve de validation par les instances de l'université de Poitiers.

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 maîtriser 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 maîtriser la ventilation artificielle et les systèmes de monitoring et ainsi de proposer pour chaque patient une assistance adaptée et personnalisée.

Objectifs

La défaillance respiratoire correspond à la défaillance d'organe vital la plus fréquente dans le domaine de la médecine d'urgence et des soins critiques. Elle est susceptible de mettre immédiatement en jeu la vie du patient et nécessiter le recours à la ventilation artificielle. Cette

dernière correspond à un traitement complexe qui améliore le pronostic vital des patients quand elle est correctement utilisée mais qui l'aggrave en cas de mauvais ajustement. L'enseignement de la prise en charge de l'insuffisance respiratoire aiguë et de la ventilation artificielle correspond ainsi à un enjeu majeur en médecine d'urgence et en soins critiques.

Cependant un tel enseignement est souvent difficilement accessible, voire inaccessible dans certains territoires francophones, en particulier en Afrique francophone. Par ailleurs, l'enseignement prodigué en Europe ne prend généralement pas en considération les contraintes matérielles et logistiques qui peuvent exister dans ces pays, et ne permet donc pas de rendre d'éventuels apprenants opérationnels dans leur environnement professionnel habituel.

Le DIU de Ventilation Artificielle Francophone intègre un modèle pédagogique innovant visant à enseigner l'insuffisance respiratoire aiguë et la ventilation artificielle en Afrique francophone. Ses objectifs sont les suivants :

- Transmettre aux apprenants un savoir réellement opérationnel et pas simplement théorique afin de les rendre compétents dans la prise en charge de l'insuffisance respiratoire aiguë et l'utilisation de la ventilation artificielle ;
- Relever le défi de l'éloignement et de la dispersion géographique des apprenants en Afrique francophone ;
- Intégrer les contraintes de prise en charge médicale locales, notamment concernant le matériel d'assistance respiratoire, dans une approche volontiers frugale, centrée sur le besoin.

Savoir-faire et compétences

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

- Connaître les principes de mécanique respiratoire
- Connaître le fonctionnement des principaux modes ventilatoires
- Savoir mesurer la mécanique respiratoire au lit du patient
- Savoir mettre en route et personnaliser l'assistance respiratoire non invasive selon les situations cliniques (choix du matériel, mise en application pratique dans l'environnement professionnel habituel, réglages de l'assistance).
- Savoir recourir à et personnaliser l'assistance respiratoire invasive selon les situations cliniques (choix du matériel, mise en application pratique dans l'environnement professionnel habituel, réglages de l'assistance).

Organisation

Contrôle des connaissances

- Pour le MOOC: note > 60%
- Assiduité aux cours en présentiel (quitus)

Admission

Pour qui ?

Formation initiale : internes

Formation continue :

- Professionnels confrontés aux problématiques de la ventilation artificielle et tout particulièrement les professionnels exerçant dans des unités de réanimation ou de soins intensifs- Médecins
- Infirmiers, Cadres de santé
- Kinésithérapeutes

- Ingénieurs et techniciens
- Tous professionnels impliqués dans le domaine de la ventilation artificielle

Capacité maximum

60

Et après

Poursuite d'études

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

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Remi Coudroy

remi.coudroy@univ-poitiers.fr

Autres contacts

Université Paris-Est Créteil Val de Marne (UPEC)

Guillaume CARTEAUX - PU-PH

guillaume.carteaux@aphp.fr

Autre(s) structure(s) partenaire(s)

- l'Université de Monastir (Tunisie)

- la Société de Réanimation de Langue Française
et la Société d'Anesthésie et Réanimation d'Afrique
Francophone

Programme

Organisation

- MOOC EIVASION (20h, cours en distanciel et en auto-formation)
- Cours présentiels (12h, sur 2 jours consécutifs)

Enseignement distanciel :

le MOOC EIVASION : L'enseignement distanciel dans ce projet prendra la forme d'un MOOC diffusé sur la plateforme d'affichage « France Université Numérique MOOC » (FUN MOOC: # <https://www.fun-mooc.fr/>) – dédié à l'Enseignement de l'Insuffisance respiratoire aiguë et de la **Ventilation Artificielle** par la **Simulation**.

L'innovation supplémentaire du MOOC EIVASION consiste à utiliser un simulateur respiratoire très sophistiqué afin de générer des ressources pédagogiques, des activités et des méthodes d'évaluation. Le MOOC EIVASION intègre ainsi deux types de vidéos didactiques :

- des « vidéos studio » qui correspondent à des vidéos classiques de e-learning
- des « vidéos de simulation » tournées « au lit du simulateur » avec une solution de prise de vue multicaméra (quatre caméras simultanées) innovante et interactive permettant à l'apprenant de choisir et changer à l'envie la perspective sous laquelle il visionne la vidéo (solution Omnilive®).

Enseignement présentiel de simulation :

L'enseignement présentiel de simulation s'étalera sur deux jours consécutifs.

Les objectifs pédagogiques de l'enseignement présentiel se focaliseront sur la prise en charge pratique de l'insuffisance respiratoire aiguë et la mise en application des techniques d'assistance respiratoire. Un enseignement aura lieu au centre de simulation de l'Université de Monastir (plateforme de simulation Ceslm) en Tunisie et un enseignement itinérant en Afrique Subsaharienne.

Mode full (title / type / CM / TD / TP / credits)

Diplôme Inter Université de Ventilation artificielle francophone

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Diplôme Inter Université de Ventilation artificielle francophone	UE			12h	

UE = Unité d'enseignement

EC = Élément Constitutif