

**Domaine :** Médecine - **Thématique(s) :** Anesthésie-réanimation  
DIPLÔMES D'UNIVERSITÉ (DU, DIU)

## DU – SPÉCIFICITÉS DES MALADIES RESPIRATOIRES EN SOINS CRITIQUES POLYVALENTS ET RESPIRATOIRES

🕒 **Durée de la formation :** 75 heures  
📅 **Dates :** Voir le calendrier  
📍 **Lieu :** Faculté de Santé - Sites Tenon et Pitié-Salpêtrière  
💶 **Tarif :** Voir ci-dessous

**Modalité :** Présentiel  
**Formation :** Diplômante

Cette formation diplômante peut entrer dans le cadre de la :

Formation Universitaire Junior (FUJ) : **935 €**  
*Étudiants en formation initiale sans interruption d'études, inscrits en DN ou DE (hors DU-DIU) au titre de l'année en cours ou diplômés de moins de 2 ans*

Formation Continue Individuelle (FCI) : **1 925 €**  
*Libéraux, salariés et individuels non pris en charge*

Formation Continue Employeur (FCE) : **1 925 €**  
*Demandeurs d'emploi et salariés avec prise en charge financière*

### OBJECTIFS

- Acquérir des connaissances théoriques sur la prise en charge diagnostique et thérapeutique des maladies respiratoires en soins critiques adultes polyvalents et respiratoires basées sur les expertises pédagogiques de Sorbonne Université et du DMU APPROCHES
- Acquérir des compétences techniques transversales et multidisciplinaires pour les gestes et les techniques diagnostiques et thérapeutiques spécifiques aux maladies respiratoires en soins critiques adultes polyvalents et respiratoires (endoscopie bronchique, échographie thoracique, drainage pleural, trachéotomie, ventilation et oxygénation, monitoring des interactions cœur poumon, techniques chirurgicales d'exploration du thorax et de la plèvre)
- Assurer une formation pratique par l'intermédiaire de la simulation procédurale et de la mise en contexte simulée à l'aide de scénarios réalisés en équipe (médicale et paramédicale) (simulation haute-fidélité)
- Évaluer le parcours d'un patient de sa prise en charge initiale en soins intensifs/réanimation jusqu'à sa sortie de l'hôpital
- Rédiger les procédures paramédicales des techniques diagnostiques et thérapeutiques spécifiques aux maladies respiratoires en soins critiques adultes polyvalents et respiratoires, et en connaître les modalités de surveillance et les principales complications.

### PUBLIC VISÉ ET PRÉ-REQUIS

- Médecins titulaires d'un diplôme d'études spécialisées en médecine intensive-réanimation, en pneumologie, en médecine d'urgence, ou en anesthésie-réanimation,
- Médecins titulaires ou en cours de validation d'un diplôme d'études spécialisées complémentaires en médecine intensive-réanimation ou réanimation médicale

### RESPONSABLE(S) PÉDAGOGIQUE



Alexandra Beurton

### INFORMATIONS

#### Responsables :

Pr Muriel Fartoukh  
Dr Alexandra Beurton

#### Équipe pédagogique :

Dr Aude Gibelin  
Dr Cyrielle Desnos  
Dr Maxens Decavèle  
Dr Harry Etienne  
Dr Elise Cuquemelle  
Dr Julie Delemazure

**Code Faculté de Santé :** 1X280X

#### Inscription administrative

Si candidature acceptée :  
Faculté de Santé Sorbonne Université  
Les Cordeliers, 15 rue de l'école de médecine  
Esc.. H – RDC – 75006 Paris  
medecine-dfs-scol3@sorbonne-universite.fr

Permanence téléphonique : 01 71 11 96 27

- Étudiants en 3e cycle des études médicales inscrits au diplôme d'études spécialisées en médecine intensive-réanimation, en pneumologie, en médecine d'urgence ou en anesthésie-réanimation,
- Médecins étrangers hors CEE, titulaires d'un diplôme d'études spécialisées en médecine intensive-réanimation, en pneumologie, en médecine d'urgence ou en anesthésie-réanimation
- Infirmier.e.s diplômé.e.s d'état exerçant ou souhaitant exercer en médecine intensive-réanimation, soins intensifs respiratoires, pneumologie, médecine d'urgence, anesthésie-réanimation
- Infirmier.e.s en pratique avancée mention urgences.

Lundi, mardi, jeudi, vendredi de 9h30 à 11h30

*Ouvert au public :*

Lundi, mardi, jeudi, vendredi de 13h à 16h

**Pour une prise en charge employeur ou organisme financeur :**

*Télécharger le dossier de prise en charge ici*

Formation Continue Santé

Pôle DU-DIU

Campus Pierre et Marie Curie

4 place Jussieu – BC1520

75252 Paris Cedex 05

Tél. : 01 44 27 82 47 (49 ou 45)

fcmedecine@sorbonne-universite.fr

## PROGRAMME

L'ensemble des séminaires proposés auront lieu dans les services suivants en présentiel :

- Service de médecine intensive – réanimation, Hôpital Tenon, 4 rue de la Chine, 75571 Paris 20e
- Faculté de Médecine Sorbonne Université, Département d'Enseignement Simulation Santé Sorbonne au sein de l'hôpital Pitié Salpêtrière, boulevard de l'hôpital, 75013 Paris, 1er étage, Bâtiment Charcot
- Faculté de médecine Sorbonne Université, 91 boulevard de l'hôpital, Paris 13ème, salle 239

### **Séminaire 1 sur deux jours (9 h-17 h) : Dr Aude Gibelin**

Endoscopie bronchique

- Anatomie de l'arbre bronchique
- Vidéo-bronchoscopie en lumière blanche / usage unique
- Diagnostics microbiologiques, cytologiques, et histologiques à l'aide de prélèvements simples (aspiration bronchique, lavage broncho-alvéolaire, biopsies bronchiques ou trans-bronchiques)
- Echo-endoscopie linéaire bronchique (EBUS)
- Techniques émergentes : écho-endoscopie bronchique radiale par mini-sonde, électro-navigation, alvéolo-scopie, cryo-biopsie
- Place de l'endoscopie bronchique dans la gestion de l'hémoptysie grave
- Ateliers pratiques (endoscopie souple, extraction de corps étranger, bronchoscopie rigide)

### **Séminaire 2 sur deux jours (9 h-17 h) : Dr Cyrielle Desnos, Dr Maxens**

**Decavèle**

**Echographie thoracique**

- Echographie thoracique, pleuropulmonaire, cœur et vaisseaux
- Place de l'échographie en soins critiques, réanimation (myocardite, endocardite, SDRA, monitoring hémodynamique)
- Imagerie thoracique : scanner thoracique en réanimation
- Ateliers pratiques échographie cardiaque, pleuropulmonaire, pose de VVP

### **Séminaire 3 sur deux jours (9 h-17 h) : Dr Alexandra Beurton**

**Monitoring des interactions cœur poumon**

- Interactions cœur poumon
- Monitoring hémodynamique : place de la thermodilution transpulmonaire, cathéter artériel pulmonaire
- Pathologies de la plèvre et place de la chirurgie thoracique (pneumothorax, pleurésie, cavernes, abcès pulmonaire)
- Ateliers pratiques

### **Séminaire 4 sur deux jours (9 h-17 h) : Pr Muriel Fartoukh**

**Techniques de ventilation et d'administration des traitements aérosolisés**

- Ventilation invasive
- Ventilation non invasive
- Oxygénothérapie nasale à haut débit

<b>Session 1</b>	LES 12 ET 13/11/2024
<b>Session 2</b>	LES 11 ET 12/12/2024
<b>Session 3</b>	LES 27 ET 28/01/2025
<b>Session 4</b>	LES 24 ET 25/03/2025
<b>Session 5</b>	LES 05 ET 06/05/2025
<b>Session 6</b>	LE 05/06/2025
<b>Session 7</b>	LE 17/06/2025

- Ateliers pratiques (préparation du matériel et du patient, conséquences attendues de la procédure, surveillance, complications)

**Séminaire 5 sur deux jours (9 h-17 h) : Dr Julie Delemazure**  
**Trachéotomie**

- Les bases de la trachéotomie : types de patient, techniques, canules, modalités de surveillance)
- Sevrage de la trachéotomie : une prise en charge multidisciplinaire : médecins réanimateurs, intensivistes, pneumologues, paramédicaux, psychologues, kinésithérapeutes
- Dyspnée : évaluation et traitement
- Stress post traumatique, syndrome post réanimation : diagnostic et gestion
- Place et Rôle des Services de Soins de Suite Rééducation, des Unités de Soins de Rééducation Post Réanimation

**Séminaire 6 sur deux jours (9 h-17 h) : Dr Alexandra Beurton**  
**Simulation procédurale et haute-fidélité**

- Gestion des voies aériennes supérieures
- Fibroscopie bronchique
- Trachéotomie percutanée
- Drainage thoracique
- Arrêt cardiocirculatoire chez des patients insuffisants respiratoires chroniques obstructifs (BPCO-asthme)

**Examen 17 juin**

**Lieu Faculté de médecine Sorbonne Université, 91 boulevard de l'hôpital, Paris 13ème, salle 216**

Téléchargez le programme 2024-2025

## MÉTHODES

Cette formation est spécifique à Sorbonne Université et en particulier au département médico-universitaire APPROCHES. Elle est basée sur les compétences théoriques et techniques et sur l'expertise pédagogique des services de médecine intensive réanimation (Tenon, Pitié Salpêtrière), de pneumologie (Tenon, Pitié Salpêtrière), des pathologies du sommeil (Pitié Salpêtrière), du service d'exploration fonctionnelle de la respiration, de l'exercice et de la dyspnée (Tenon, Saint Antoine, Pitié Salpêtrière), de chirurgie thoracique et vasculaire (Tenon), d'oncologie thoracique (Tenon), des unités de soins de rééducation post réanimation et de soins de suite et de réadaptation (Pitié Salpêtrière).

L'enseignement se déroule sur une année universitaire avec un total de 75 h répartis sur six séminaires de deux jours.

- la durée des cours théoriques est de 50 h (7 h par séminaire).
- la durée des ateliers pratiques et des ateliers de simulation est de 25h

L'enseignement théorique sera associé à un enseignement pratique sous forme d'ateliers et de séances de simulation. Les ateliers pratiques permettent la découverte, la manipulation et la maîtrise de matériel. La simulation est une technique de pédagogie active favorisant l'apprentissage, l'acquisition des connaissances, le renforcement des acquis, la réflexion en groupe, l'amélioration du travail d'équipe et la confiance en soi. Les séances de simulation se dérouleront à la faculté de Santé de Sorbonne Université.

**Nombre de places offertes : 20 (médecins et paramédicaux) + 5 étudiants**

## MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

### Examen écrit composé de QCM et QROC

#### conditions pour être admis :

- le diplôme est obtenu si l'étudiant a obtenu au moins 10/20 à l'examen écrit
- Un examen de rattrapage est prévu pour l'examen écrit
- Concernant les absences, une seule sera autorisée (si justifiée).

Si l'étudiant a plus d'une absence même justifiée, l'étudiant ne pourra pas se présenter aux épreuves.

### POUR CANDIDATER

Envoyer un CV et une lettre de motivation :

**Alexandre Beurton**

[alexandra.beurton@aphp.fr](mailto:alexandra.beurton@aphp.fr)

## CALENDRIER

**Durée de la formation** : 75 heures

**Rythme** : 6 séminaires de 2 jours

Du 12 novembre 2024 au 6 juin 2025 + Examen le 17 juin 2025

<b>SESSION 1</b>	LES 12 ET 13/11/2024	Service de Médecine intensive Réanimation, Hôpital Tenon, Bâtiment BUCA, 4ème étage, 4 rue de la Chine, Paris 20ème, AP-HP, Sorbonne Université	Séminaire 1
<b>SESSION 2</b>	LES 11 ET 12/12/2024	Faculté de médecine Sorbonne Université, 91 boulevard de l'hôpital, Paris 13ème, salle 239 et Faculté de Médecine Sorbonne université, Département d'Enseignement Simulation Santé Sorbonne au sein de l'hôpital Pitié Salpêtrière, boulevard de l'hôpital, 75013 Paris, 1er étage Bâtiment Charcot	Séminaire 2
<b>SESSION 3</b>	LES 27 ET 28/01/2025	Faculté de médecine Sorbonne Université, 91 boulevard de l'hôpital, Paris 13ème, salle 239	Séminaire 3
<b>SESSION 4</b>	LES 24 ET 25/03/2025	Faculté de médecine Sorbonne Université, 91 boulevard de l'hôpital, Paris 13ème, salle 239	Séminaire 4
<b>SESSION 5</b>	LES 05 ET 06/05/2025	Faculté de médecine Sorbonne Université, 91 boulevard de l'hôpital, Paris 13ème, salle 239	Séminaire 5
<b>SESSION 6</b>	Le 05/06/2025	Faculté de Médecine Sorbonne université, Département d'Enseignement Simulation Santé Sorbonne au sein de l'hôpital Pitié Salpêtrière, boulevard de l'hôpital, 75013 Paris, 1er étage Bâtiment Charcot et 6 juin 2025 lieu école de chirurgie, 7 rue du fer à moulin, 75005 Paris 5ème	Séminaire 6

**SESSION 7**

Le 17/06/2025

Faculté de médecine Sorbonne Université, 91 boulevard de  
l'hôpital, Paris 13ème, salle 216

Examen final