



# Ventilation mécanique en situation d'urgence

## Théorie et pratique

### PERSONNES CONCERNÉES

Personnel soignant hospitalier travaillant dans les services de réanimation, des urgences, d'anesthésie, de pneumologie et de cardiologie, souhaitant revoir/acquérir les bases et se familiariser avec la ventilation mécanique en situation d'urgence.

### PRÉ-REQUIS

La participation à cette formation ne nécessite pas de pré-requis spécifiques au regard du public auquel elle s'adresse.

### PRÉSENTATION ET POINTS FORTS DE LA FORMATION

- > Cours théoriques dispensés par des professionnels paramédicaux et médicaux exerçant en réanimation.
- > Séances d'ateliers pratiques avec simulation.

### COMPÉTENCES À L'ISSUE DE LA FORMATION

- > Comprendre le fonctionnement d'un respirateur.
- > Identifier les principales pathologies respiratoires.
- > Comprendre et savoir réagir face aux principales alarmes d'un respirateur.
- > Comprendre et savoir réagir face aux principales situations d'urgence sous ventilation mécanique.

### PROGRAMME

#### Les bases de la ventilation mécanique.

- > Rappel de physiopathologie respiratoire.
- > Conséquences circulatoires de la ventilation mécanique.
- > Comment fonctionne un ventilateur.
- > Les différents modes ventilatoires.
- > Les principales alarmes du respirateur.
- > Ventilation non-invasive.
- > Analyse des gaz du sang.
- > Interprétation d'une radiographie thoracique.

#### La ventilation mécanique en situation pathologique.

- > L'insuffisance respiratoire aiguë.
- > Etat de choc.
- > Broncho-pneumopathie chronique obstructive, asthme.
- > Insuffisance cardiaque gauche.
- > Syndrome de détresse respiratoire aiguë, hypoxie réfractaire.

### MÉTHODES ET RESSOURCES PÉDAGOGIQUES

- > Exposés théoriques avec vidéoprojection.
- > Essais de réglage de ventilation non invasive sur les participants.
- > Mise en situation au lit du malade.
- > Séance de simulation informatique du ventilateur.
- > Simulation d'intubation et de fibroscopie sur mannequin.
- > Cas cliniques.
- > Table ronde avec discussion des pratiques.

Un support pédagogique sera remis à chaque participant.

### RESPONSABLE SCIENTIFIQUE

M. Vincent CASTELAIN, Professeur à la Faculté de médecine, maïeutique et sciences de la santé, Service de Réanimation Médicale, Hôpitaux Universitaires de Strasbourg.  
courriel : [vincent.castelain@chru-strasbourg.fr](mailto:vincent.castelain@chru-strasbourg.fr)

### ANIMATION

M. Vincent CASTELAIN, Professeur, Jean-Etienne HERBRECHT, Max GUILLOT, Yonatan PEREZ, Antonin MICHAUD, Antonin HUGEROT, Médecins et Mme Sylvie L'HOTELLIER, Infirmière, Service de Réanimation médicale, Hôpitaux Universitaires de Strasbourg.

#### STAGE INTER ÉTABLISSEMENTS.

**Durée : 2 jours en  
présentiel**

**En 2025**

Référence : JON25-0507A  
du 19 juin 2025  
au 20 juin 2025

#### Tarif

845 €

Repas de midi pris en charge  
par les organisateurs.

#### Lieu

Hôpital de Hautepierre  
1 Avenue Molière  
67200 Strasbourg

#### STAGE INTRA ÉTABLISSEMENT : NOUS CONSULTER

#### Renseignements et inscriptions

Jonathan OHLMANN  
Tél : 03 68 85 49 26  
[j.ohlmann@unistra.fr](mailto:j.ohlmann@unistra.fr)

#### Nature et sanction de la formation

Cette formation constitue  
une action d'adaptation et  
de développement des  
compétences.

Elle donne lieu à la délivrance  
d'une attestation de  
participation.

Une évaluation en fin de  
formation permet de  
mesurer la satisfaction des  
stagiaires ainsi que l'atteinte  
des objectifs de formation  
(connaissances,  
compétences, adhésion,  
confiance) selon les niveaux  
1 et 2 du modèle  
d'évaluation de l'efficacité  
des formations Kirkpatrick.