

# Dépôt pulmonaire d'aérosols radiomarqués administrés à l'aide de l'Aerogen® Solo lors de l'utilisation de différents modes de ventilation mécanique

Dugernier J, Reychler G, Wittebole X, et al. Aerosol delivery with two ventilation modes during mechanical ventilation: a randomized study. Ann Intensive Care. 2016;6(1):73.

## Contexte



Les données sur le dépôt pulmonaire de médicaments administrés par aérosol lors de l'utilisation de différents modes de ventilation mécanique sont insuffisantes.

## Objectif

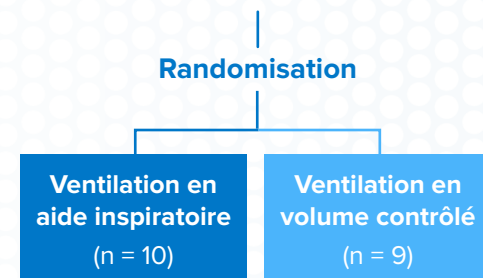


Cette étude visait à comparer le dépôt pulmonaire d'aérosols radiomarqués administrés à l'aide de l'Aerogen Solo pendant la ventilation en aide inspiratoire et la ventilation en volume contrôlé.

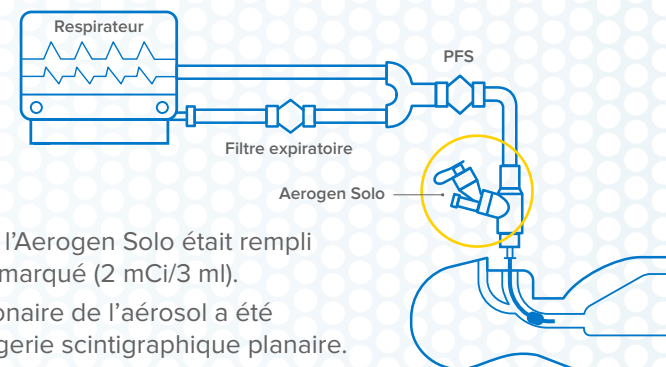
## Matériel et méthodes

**Méthodologie :** étude comparative, randomisée et en double aveugle

**Patients adultes ayant une fonction respiratoire normale admis en USI après une intervention neurochirurgicale**



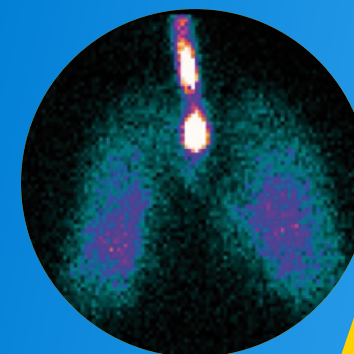
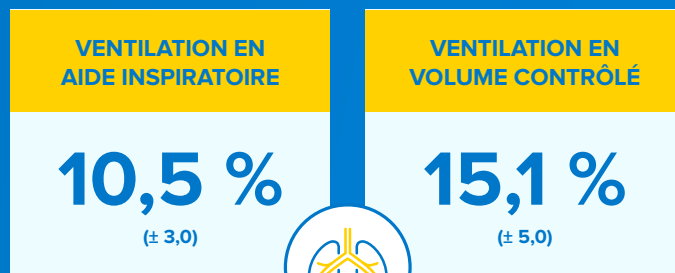
### Administration de l'aérosol et analyse du dépôt



- Le réservoir de l'Aerogen Solo était rempli d'aérosol radiomarqué (2 mCi/3 ml).
- Le dépôt pulmonaire de l'aérosol a été évalué par imagerie scintigraphique planaire.
- Le dépôt pulmonaire a été mesuré globalement et séparément dans les poumons gauche et droit.

**Le dépôt pulmonaire d'aérosols administrés à l'aide de l'Aerogen Solo pendant la ventilation en aide inspiratoire et la ventilation en volume contrôlé était de 10 à 15%.**

**Dose nominale déposée dans les poumons**  
(moyenne ± écart-type)



**Image de scintigraphie représentative du dépôt pulmonaire de l'aérosol**  
(ventilation en aide inspiratoire)

**Vous voulez en savoir plus ?**  
Scannez le QR code ou cliquez dessus.

