



# Le Simeox

---

## Indication

La thérapie SIMEOX procure un dégagement efficace et confortable des voies respiratoires pour les patients atteints de maladies pulmonaires chroniques comme la mucoviscidose, la bronchectasie, la BPCO, et qui souffrent de congestion pulmonaire et de difficultés à mobiliser leur mucus.

## Technologie

- **Le SIMEOX dispose d'une technologie unique ayant une action directe sur la viscosité du mucus :**  
Le SIMEOX génère de façon non invasive lors de l'expiration du patient par l'intermédiaire d'un embout buccal, une succession de dépressions d'air très courtes qui disséminent dans l'arbre bronchique un signal vibratoire pneumatique bien spécifique. L'effet est une modification transitoire de la rhéologie du mucus, réduisant sa viscosité et améliorant sa mobilisation vers les troncs centraux. Le mucus mobilisé est ensuite expectoré naturellement par la toux.
- Le développement du SIMEOX s'appuie sur 5 années de recherche fondamentale concernant le comportement et les propriétés physiques du mucus bronchique en partenariat avec des centres de recherche prestigieux et des hôpitaux universitaires.
- La technologie SIMEOX permet un drainage plus distal du mucus sans augmenter la fatigue du patient, car le dispositif est utilisé en totale relaxation.
- Comparé aux dispositifs de type PEP oscillantes, SIMEOX délivre un signal plus constant et plus spécifique qui a un impact sur la rhéologie du mucus bronchique.
- Contrairement à d'autres aides instrumentales de désencombrement telles que l'IPPV ou l'In-Exsufflation Mécanique, le dispositif SIMEOX ne génère pas de débit continu, ceci afin de réduire le risque de collapsus bronchique.

# Bénéfices Produit

- Liquéfie et transporte le mucus bronchique, même depuis les zones pulmonaires les plus distales
- Pas d'augmentation de la fatigue du patient
- Réduction du risque de collapsus bronchique
- Aucun effet secondaire, très peu de contre-indications
- Sûr et facile à manipuler / Apprentissage facile
- Soucieux du maintien de l'hygiène avec un concept de kit expiratoire remplaçable
- Ergonomie permettant une utilisation du SIMEOX par le patient lui-même (autonomie dans la gestion du dégagement des voies respiratoires) ou en complément de l'intervention du kinésithérapeute



# Résultats Cliniques

- Amélioration des caractéristiques de la fonction pulmonaire telles que le VEMS et la CVF <sup>1,2</sup>
- Amélioration de la qualité de vie des patients atteints de BPCO et de bronchectasie, évaluée par le score CAT <sup>1,2</sup>
- Amélioration de la capacité d'exercice dans la bronchectasie, évaluée par le TDM6 <sup>1</sup>
- Amélioration des symptômes <sup>1,2</sup> et de l'élimination des sécrétions <sup>3</sup>
- Efficacité subjective élevée de la performance de la thérapie Simeox par rapport à la kinésithérapie conventionnelle <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Benefits of Simeox airway clearance technology in non-CF patients with bronchiectasis, Iwan et al., ERJ September 2018, 52 (Supplement 62)

<sup>2</sup> Effects of a new Airway Clearance Technology versus manual physiotherapy in COPD, Mihaltan et al., ERJ September 2018, 52 (Supplement 62)

<sup>3</sup> Rapport de l'étude clinique SIMETOL, Novembre 2018

PhysioAssist  
31 Parc du Golf - CS 90519  
13593 Aix-en-Provence Cedex 3

Tel : +33 (0)4 67 03 13 92

contact@physio-assist.com  
www.physioassist.com



Ce dispositif médical de classe IIa est un produit de santé réglementé qui porte, au titre de cette réglementation, le marquage CE

Lire attentivement les instructions figurant dans le manuel d'utilisation avant d'utiliser le dispositif

