









# tremoflo<sup>®</sup> C-100 Avantages

-  Respiration au repos  
Sans expiration forcée de la part du patient.
-  Analyse intrarespiration  
Tracés et données temporelles.
-  Mécanique respiratoire  
Informations liées aux petites voies respiratoires.<sup>2</sup>
-  Étalonnage quotidien facile  
Moins de 30 s.
-  Rapide & facile  
Test en quelques minutes
-  Compact et portatif  
Pèse seulement 700 g.
-  Pour adultes et enfants  
Valeurs normatives fournies.
-  Tests pré/post  
Flux de travail automatisés.

# tremoflo<sup>®</sup> AIRWAVE OSCILLOMETRY SYSTEM (AOS)

<b>PRINCIPE DE MESURE:</b>	OSCILLOMÉTRIE (TECHNIQUE DE L'OSCILLATION FORCÉE, FOT)
<b>TECHNOLOGIE DE L'OSCILLATEUR:</b>	TECHNOLOGIE DE RESPIRATION À TRAVERS UNE MEMBRANE VIBRANTE (BREVETÉE)
<b>MODES DE MESURE:</b>	AOS : BRUIT PSEUDO-ALÉATOIRE
<b>DURÉE DE LA MESURE:</b>	20 SEC (MIN.), PROGRAMMABLE PAR L'UTILISATEUR 3 RÉPÉTITIONS (CONFORMÉMENT AUX LIGNES DIRECTRICES)
<b>INTERFACE DU PATIENT:</b>	FILTRE BACTÉRIEN/VIRAL AVEC EMBOUT BUCCAL INTÉGRÉ
<b>DIMENSIONS &amp; POIDS:</b>	19 X 13 X 14 CM, 0,7 KG (PORTION PORTATIVE UNIQUEMENT) 21 X 14 X 24 CM, 1,7 KG (PORTION PORTATIVE & SOCLE)
<b>PERFORMANCE:</b>	RESPECTE ET DÉPASSE LES NORMES ERS 2003, 22: 1026-1041

POUR PLUS D'INFORMATIONS, VISITEZ LE:  
[WWW.THORASYS.COM](http://WWW.THORASYS.COM)

- 1 Hirsh et al., AAAAI 2011
- 2 Usmani et al., RESPIRATORY MEDICINE 2016
- 3 Al-Alwan et al., AJRCCM 2014
- 4 Galant et al., AAAAI 2017
- 5 Johnson et al., THORAX 2007
- 6 McNulty and Usmani, ECRJ 2014
- 7 Cottee et al 2020
- 8 Lipworth & Jabbal 2018
- 9 Navanandan et al 2020

Le contenu de ce document est jugé précis au moment de la publication. Cependant, THORASYS et ses sociétés affiliées n'offrent aucune garantie, explicite ou tacite, en cas d'erreur typographique ou autres.

Toutes les spécifications sont sujettes à changement sans préavis.

## AUTORISATION POUR LA COMMERCIALISATION:

**CANADA, ÉTATS-UNIS, EUROPE, AUSTRALIE, MEXIQUE, ISRAËL, INDE, ROYAUME-UNI, SUISSE**

Contactez-nous pour les dernières informations sur l'autorisation du marché.

SIÈGE SOCIAL - MONTREAL

THORASYS Thoracic Medical Systems Inc.  
1-514-384-8555  
info@thorasys.com

FRANCE

PLANETE MEDICALE  
+33 (0)5 61 32 84 30  
contact@planetemedicale.com



THORASYS<sup>®</sup>

Au-delà de la Spirométrie:

# Essayez l'oscillométrie maintenant

RAPIDE, SIMPLE,  
PORTATIF

tremoflo<sup>®</sup>  
Airwave Oscillometry



# THORASYS

## L'importance des petites voies respiratoires

Oscillométrie par ondes forcées fournit des informations sur les petites voies respiratoires.

"Les petites voies respiratoires sont fréquemment impliquées au début de l'évolution des maladies [de l'asthme et de la MPOC / BPCO], avec une pathologie importante démontrable souvent avant l'apparition des symptômes ou de changements dans la spirométrie et l'imagerie."<sup>6</sup>

"La déficience des voies respiratoires périphériques peut être cliniquement pertinente à tous les niveaux de sévérité et de contrôle de l'asthme."<sup>4</sup>

## Les bases de l'oscillométrie

Les mesures du tremflo® sont rapides et faciles. Il suffit au patient de respirer calmement.

Pour évaluer la fonction respiratoire, le tremflo® superpose une onde oscillatoire douce à la respiration normale et calme du patient.

Une courte mesure d'à peine 20 à 30 secondes peut être réalisée trois fois en quelques minutes, même chez les patients connaissant des difficultés à se soumettre à une spirométrie.

## Résultats

Résumé des interprétations cliniques selon les études publiées.<sup>1-5</sup>

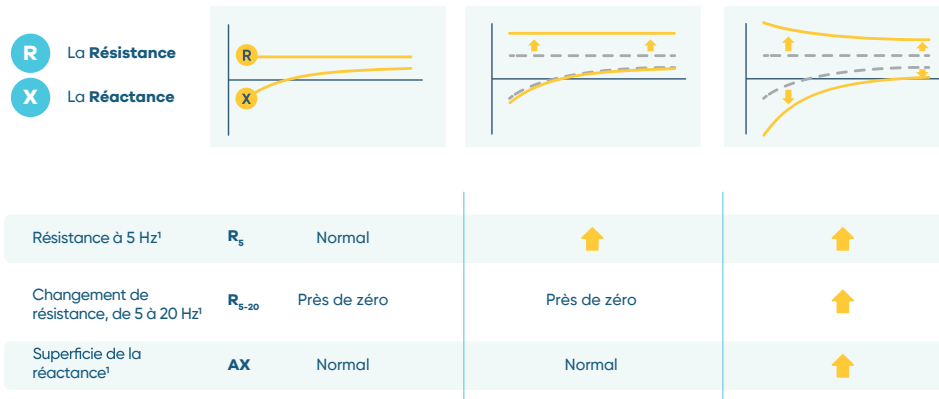
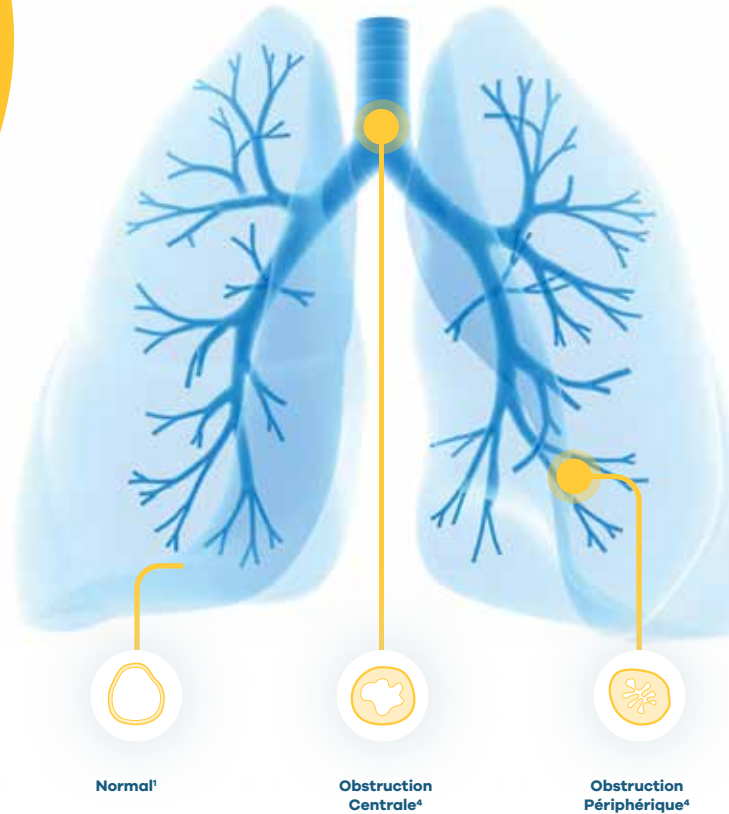
### Tracés caractéristiques

Deux courbes calculées à partir de données brutes reflètent les propriétés mécaniques du système respiratoire dans des modèles caractéristiques.

### Résultats clés

Plusieurs paramètres de résultats clés sont ainsi dérivés des courbes de Résistance et de Réactance.

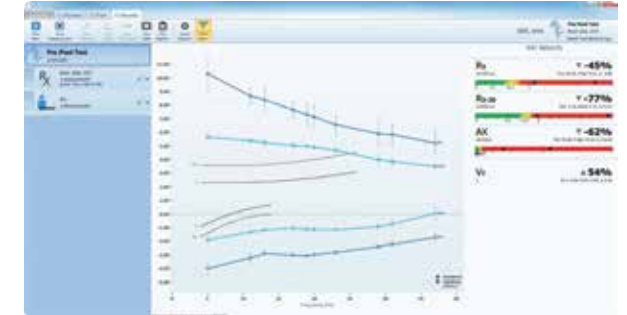
## Les fondamentaux de l'oscillométrie des voies respiratoires



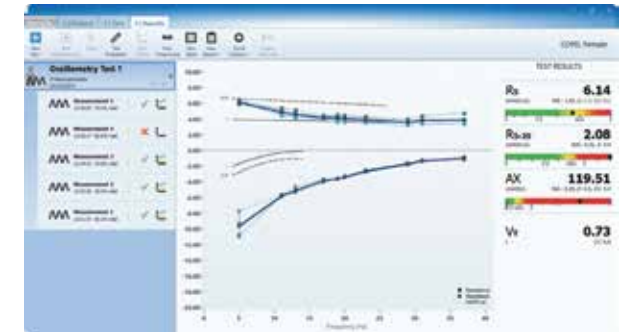
## Exemples de courbes

Une simple échelle de couleur allant du vert au rouge indique clairement si les patients se trouvent à l'intérieur ou hors de la plage des valeurs normales disponibles pour les enfants et les adultes.

### Tests pre/post Patient asthmatique



### Test Patient souffrant de BPCO / MPOC



## Opinions d'experts

"Les paramètres de réactance étaient plus sensibles dans l'identification d'un mauvais contrôle de l'asthme que la spirométrie, supportant l'utilisation de [l'oscillométrie] en complément à la spirométrie dans la gestion clinique de l'asthme."<sup>7</sup>

L'oscillométrie "... pourrait être plus appropriée que spirométrie pour détecter les lésions pulmonaires à un stade précoce dans la BPCO."<sup>8</sup>

"L'oscillométrie est réalisable, adaptée et sûre chez les enfants souffrant d'exacerbation aiguës de l'asthme au service des urgences."<sup>9</sup>