

ANALYSEUR DE NO EXHALE

«NObreath»

*Fraction Exhalée du Monoxyde d'Azote (FeNO)
marqueur de l'inflammation des voies aériennes
pour un meilleur contrôle de l'Asthme*

Le contrôle de la **FeNO** à l'aide de l'analyseur **NObreath™** constitue une méthode simple et non invasive permettant de mesurer la fraction de monoxyde d'azote (NO) dans l'air expiré. Ce biomarqueur est utilisé pour l'évaluation et le suivi de l'inflammation des voies aériennes au cours d'un traitement (1).

NObreath™ est un analyseur non invasif de l'inflammation bronchique, offrant des mesures rapides, fiables et faciles à réaliser. La corrélation entre des taux élevés de **FeNO** et l'inflammation des voies aériennes, notamment chez les patients asthmatiques, est aujourd'hui largement démontrée (2).

Désormais, **NObreath™** permet à de nombreux professionnels de santé de réaliser un contrôle aisé de la FeNO. Portable et autonome, l'appareil s'adresse aux pneumologues, médecins généralistes et spécialistes de l'asthme, et permet la mesure du **FeNO** conformément aux **recommandations de l'ATS et de l'ERS** (3). Ce test est applicable aussi bien chez l'adulte que chez l'enfant. Une évaluation rapide et fiable facilite l'instauration d'un traitement adapté, contribuant ainsi à un gain de temps et à une réduction des coûts.



Nos avantages

- ❖ Permet une mesure rapide de la FeNO
- ❖ Faible coût du test – **1 embout pour 6 tests par patient**
- ❖ Système simple d'utilisation
- ❖ Utilisation aussi bien avec des adultes que des enfants
- ❖ Mesure NO ambiant et NO expiré
- ❖ Echelle de mesure de 0-500 ppb
- ❖ Logiciel FeNOchart téléchargeable gratuitement :
Enregistrement des résultats ; communication avec un PC (rédaction de rapport, graphiques...)



Hygiène et Sécurité

- ❖ Embout buccal jetable en sachet individuel avec filtre anti-humidité et anti-microbien

Grand Affichage

- ❖ Grand écran couleur tactile rétroéclairé
- ❖ Lecture de la mesure immédiate par le patient

Caractéristiques Techniques

Echelle de mesure	0-500 ppb
Temps de réponse	< 10 sec
Alimentation électrique	Batterie au lithium-ion rechargeable (pleine charge environ 100 tests) Livré avec chargeur avec sortie USB
Principe	Cellule électrochimique
Port USBC	Logiciel avec sortie USB
Affichage	Grand écran couleur tactile rétroéclairé
Répétabilité	± 5 %
Interférence au CO	45 ppm -≤ 17.6 ppb
Utilisation avec taux d'humidité	10-90 % (0-95 %) – non condensée
Température	10-30° C
Temps d'expiration	Adulte : 12 sec – Enfant : 10 sec – Ambiant : 30 sec
Durée du test	< 30 sec
Sensibilité du capteur	1 ppb
Température de fonctionnement	10-30°C
Température de stockage & transport	0-40 °C
Dérive de la mesure	< 5 % du résultat obtenu
Dimensions - Poids	90 (l) x 159 (L) x 59 (P) – 400 g
Matériaux	Boîtier : Polycarbonate/ABS moulé & SteriTouch [®] (antimicrobien résistant, inhibant et empêchant la croissance des microbes, y compris bactéries et moisissures) Embout : Polypropylène
Durée de vie du capteur	5 ans
Garantie	2 ans (6 mois la cellule électrochimique)
Marque	Bedfont Scientific - Angleterre
Fabrication	Royaume Uni

L'analyseur « NObreath » est vendu avec :

- Support de rechargement et Câble

Les consommables :

L'embout buccal NObreath[®] est à usage unique et intègre un filtre de contrôle des infections dont l'efficacité de filtration est supérieure à 99 % pour les bactéries dans l'air et supérieure à 98 % pour les virus¹⁴.



- (1) Markers of Lung Disease in Exhaled Breath: Nitric Oxide; Choi J, Hoffman LA, Rodway GW, Sethi JM; Biological Research for Nursing; 2006 Apr, 7(4):241
- (2) Markers of Lung Disease in Exhaled Breath: Nitric Oxide; Choi J, Hoffman LA, Rodway GW, Sethi JM; Biological Research for Nursing; 2006 Apr, 7(4):248.
- (3) ATS/ERS Recommendations for Standardized Procedures for the Online and Offline Measurement of Exhaled Lower Respiratory Nitric Oxide and Nasal Nitric Oxide, 2005; American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine; vol. 171: 912-930; 2005