

# *Le Haut Débit Nasal NHF\*, quatre principes clés.*

Richard DEGAS  
Chef de produits Fisher&Paykel

\* Nasal High Flow

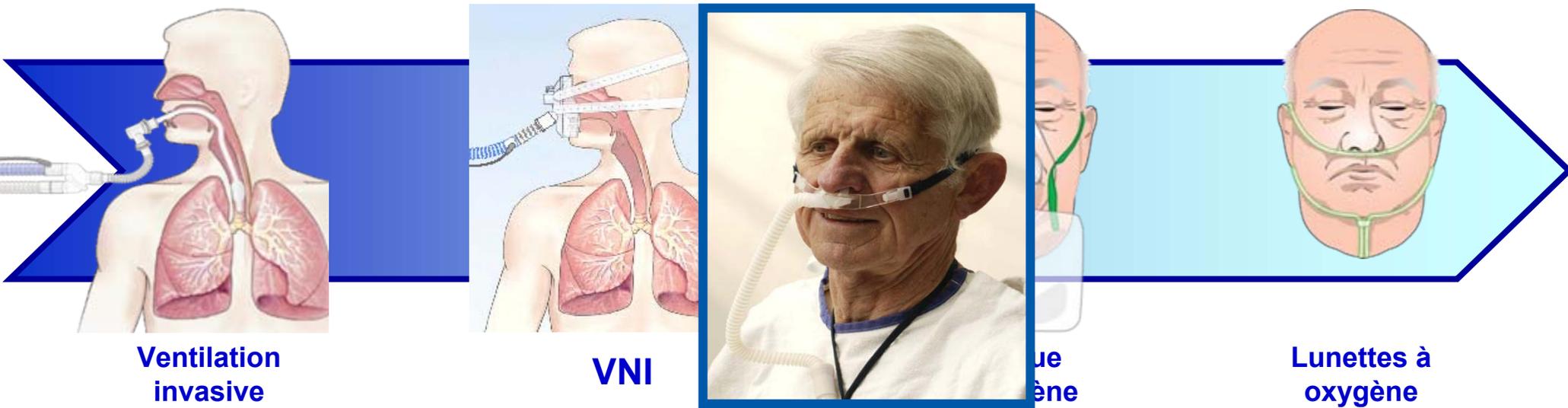


# Le Haut Débit Nasal NHF : Un nouvel outil dans le processus des soins respiratoires.

- *Quatre principes clés :*

- > Couvrir le débit de pointe inspiratoire du patient.
- > Des interfaces patient spécifiques.
- > Un effet PEP.
- > L'humidification active.

# Le Haut Débit Nasal NHF : Un nouvel outil dans le processus des soins respiratoires.

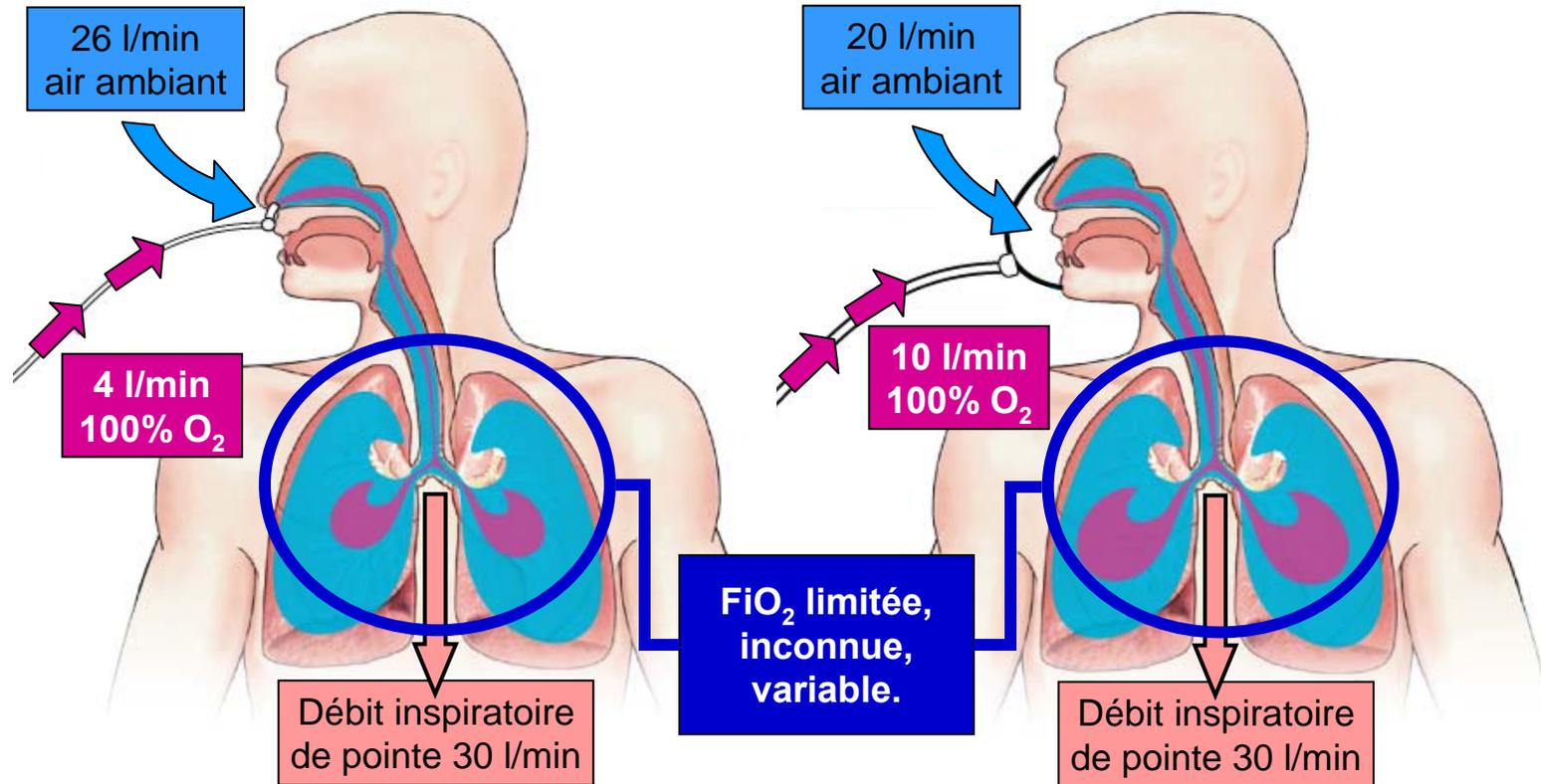


**F&P Optiflow™**

# Systemes actuels d'oxygénothérapie : 100% O<sub>2</sub> délivré, mais efficacité limitée.

## Pourquoi ?

Pendant l'INSPIRATION :



>> Le débit inspiratoire de pointe du patient est largement supérieur au débit d'oxygène apporté.

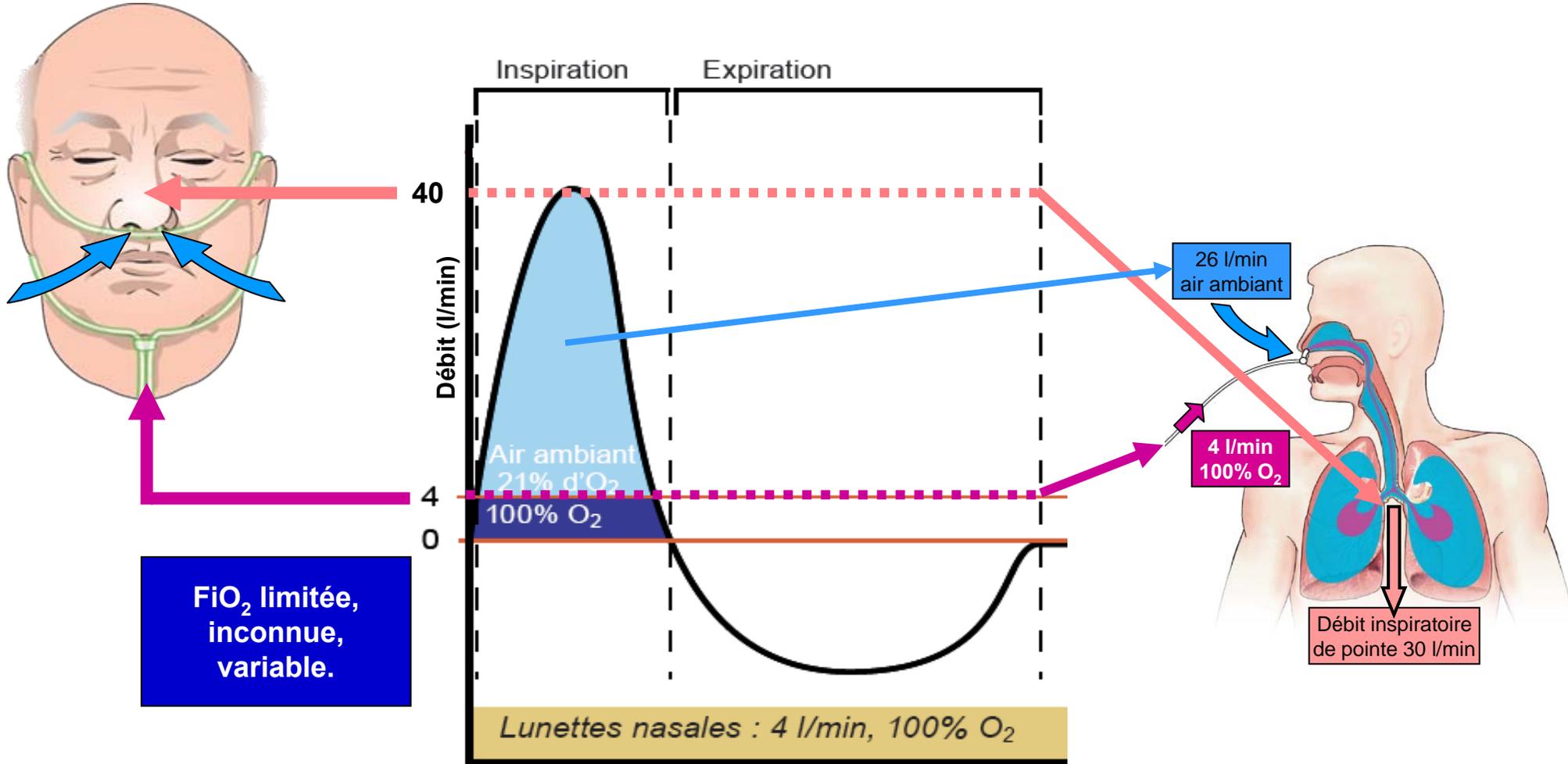
> Le patient inspire le complément dans l'air ambiant.

> L'O<sub>2</sub> apporté est donc dilué avec l'air.

> Plusieurs études évaluent le **débit de pointe inspiratoire spontané**, pour l'adulte non-hypercapnique, à des **valeurs moyennes de 30 à 40 l/min**.

# Systèmes actuels d'oxygénothérapie : 100% O<sub>2</sub> délivré, mais efficacité limitée.

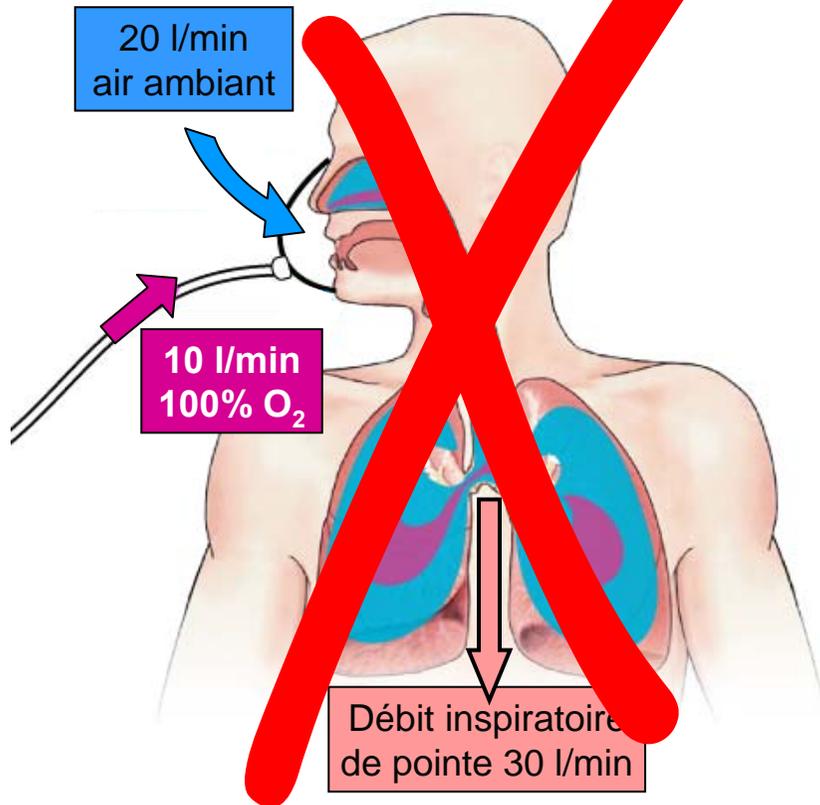
## Pourquoi ?



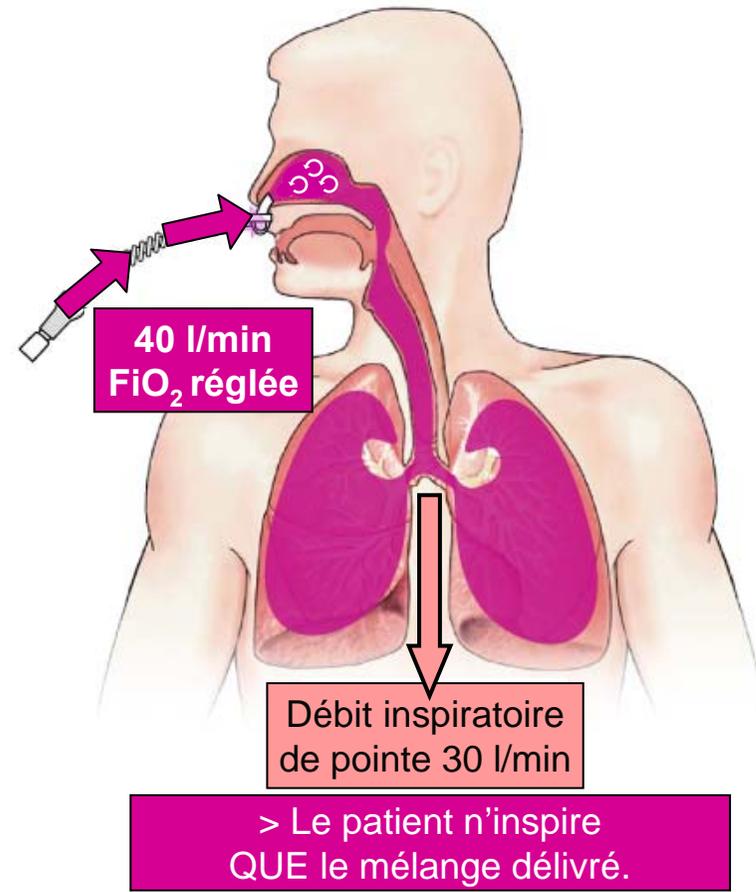
Le haut débit nasal, 1<sup>er</sup> principe clé :

> Couvrir le débit inspiratoire de pointe du patient, avec un mélange à la  $FiO_2$  réglée.

Masque :

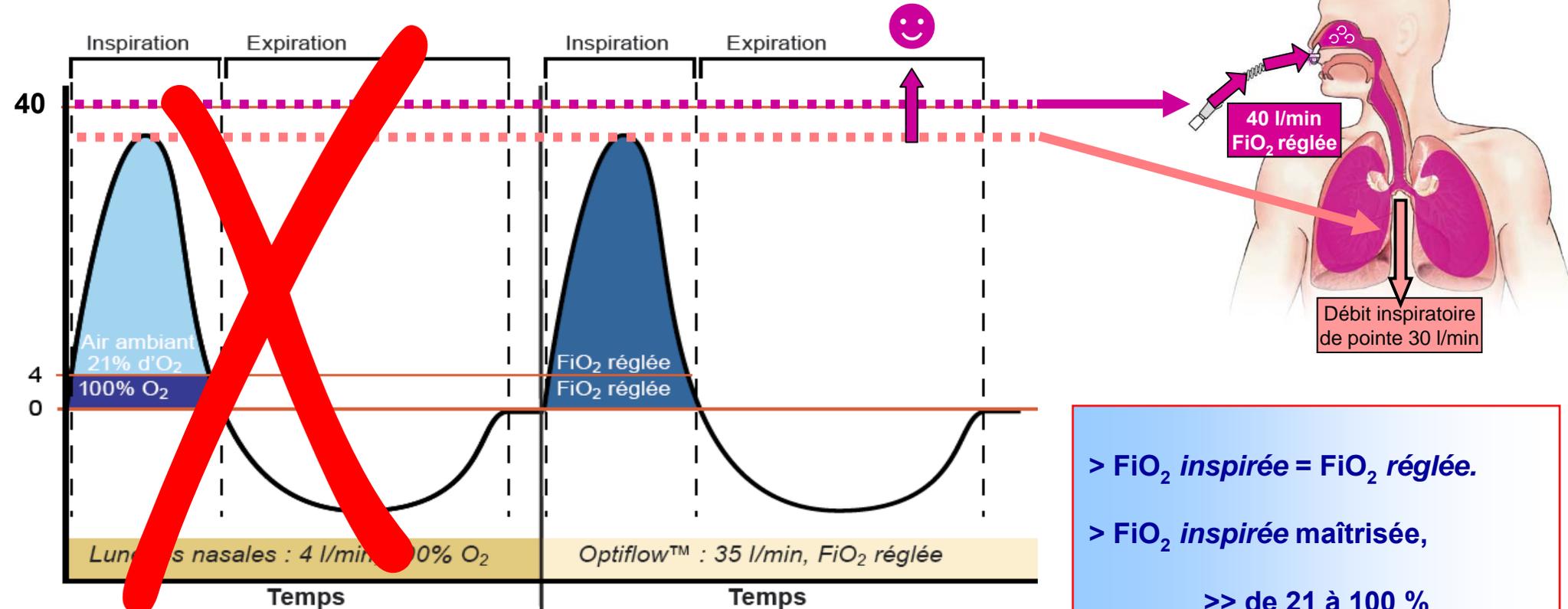


F&P Optiflow™ NHF



Le haut débit nasal, 1<sup>er</sup> principe clé :

> Couvrir le débit inspiratoire de pointe du patient, avec un mélange à la  $FiO_2$  réglée.

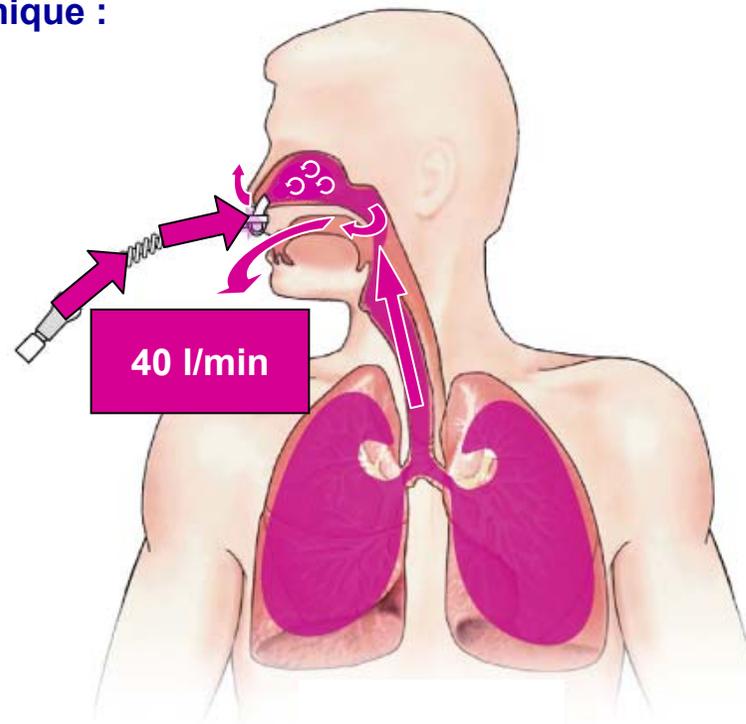


Le haut débit nasal, 1<sup>er</sup> principe clé :

> Couvrir le débit inspiratoire de pointe du patient,  
avec un mélange à la  $FiO_2$  réglée.

> Pendant l'expiration,

Rinçage continu de l'espace mort anatomique :



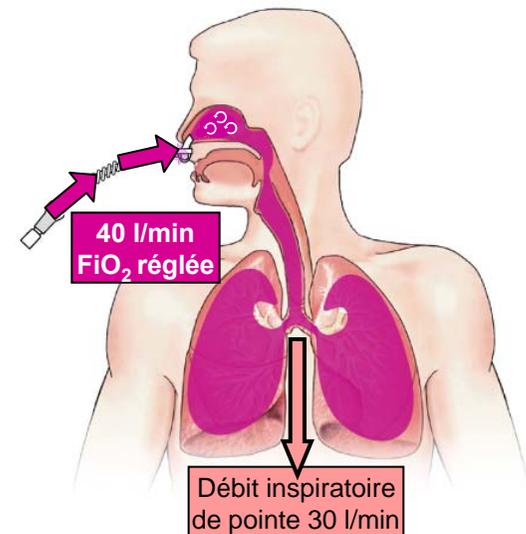
Le haut débit nasal, 1<sup>er</sup> principe clé :

> Couvrir le débit inspiratoire de pointe du patient, avec un mélange à la  $FiO_2$  réglée.

- *Bénéfices attendus :*

> Maîtrise de la  $FiO_2$  réellement inspirée, de 21 à 100%.

> Rinçage de l'espace mort anatomique : réduction du rebreathing physiologique de  $CO_2$ .



Le haut débit nasal, 2<sup>ème</sup> principe clé :  
> **Canules nasales en silicone.**

**Optiflow NHF**  
Nasal High Flow



- > Compatibles avec les hauts débits.
- > Apportent un confort patient optimal.
- > Liberté de parole et d'alimentation.
- > Fibroscopie facilitée et sans désaturation.

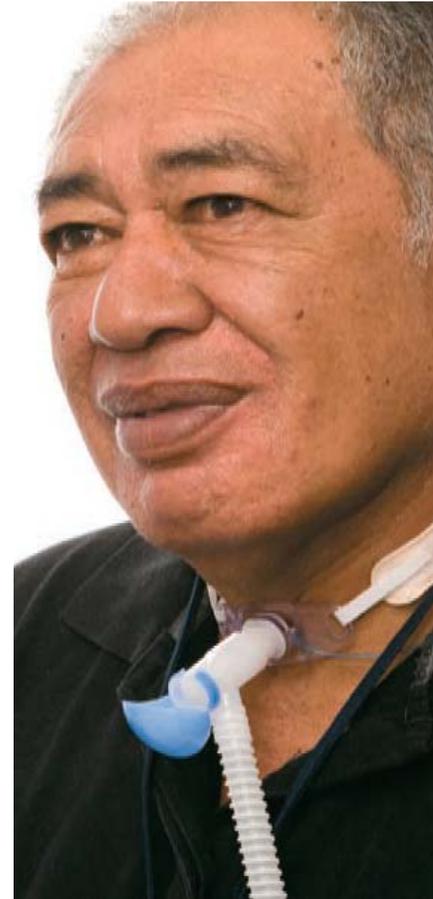


**Le haut débit, solution pour trachéotomie :**  
**> Interface directe.**

***Optiflow* THF**  
Tracheal High Flow



- > Légèreté.
- > Liberté de mouvement (rotule).
- > Déflecteur de protection.
- > Facilité d'installation.



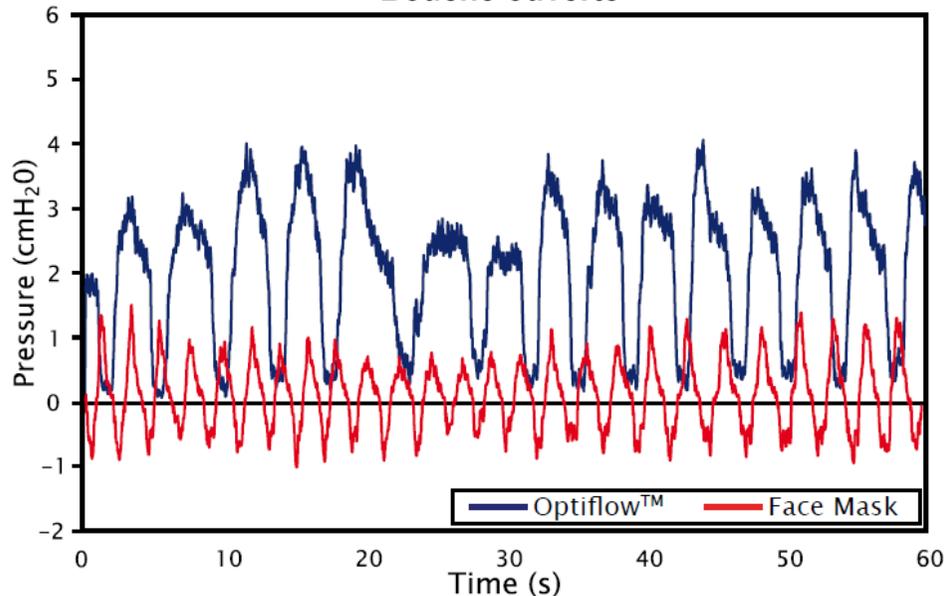
# Le haut débit nasal, 3<sup>ème</sup> principe clé :

## > Un effet PEP.

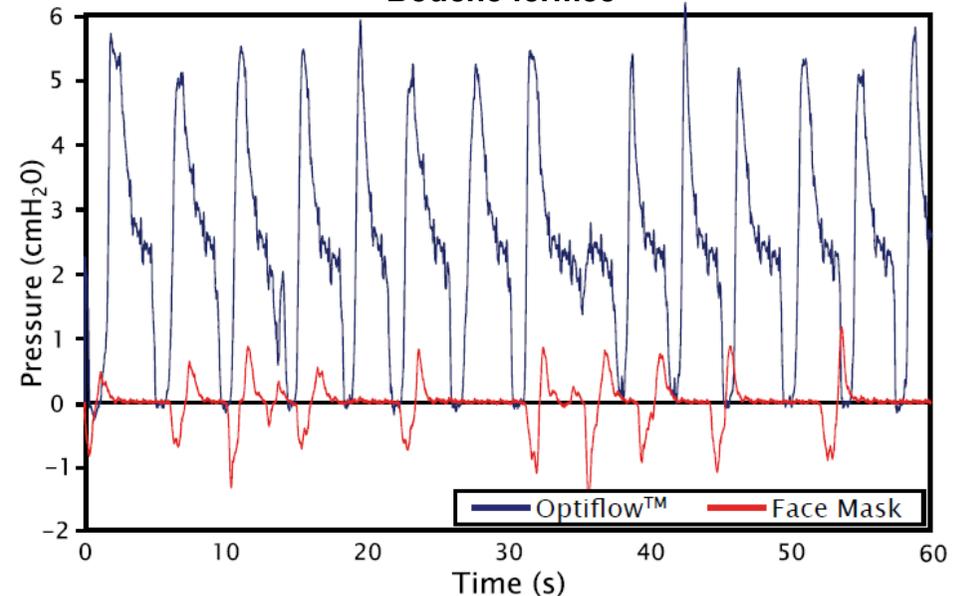
>> Les hauts débits sur canules nasales de l'Optiflow NHF génèrent un effet PEP :

*Enregistrement des pressions nasopharyngées sur une minute à 35 l/min :*

**Bouche ouverte**



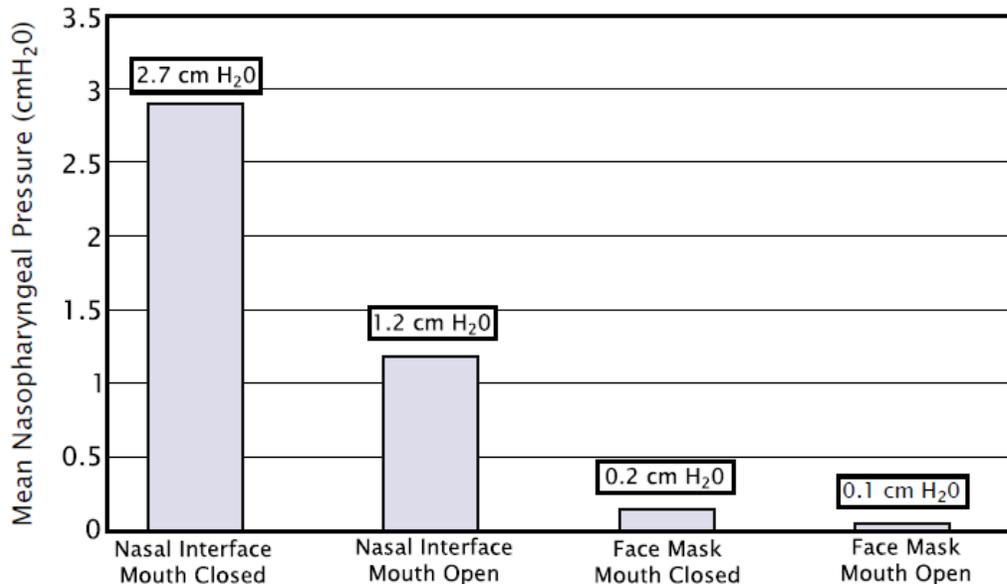
**Bouche fermée**



# Le haut débit nasal, 3<sup>ème</sup> principe clé :

## > Un effet PEP.

*Pressions moyennes nasopharyngées à 35 l/min :*



- > Meilleure capacité d'oxygénation.
- > Limite les épisodes de dé-saturation,
- > Diminution potentielle des taux de VNI nécessaires.

# Le haut débit nasal, 4<sup>ème</sup> principe clé :

## > Une humidification optimale.

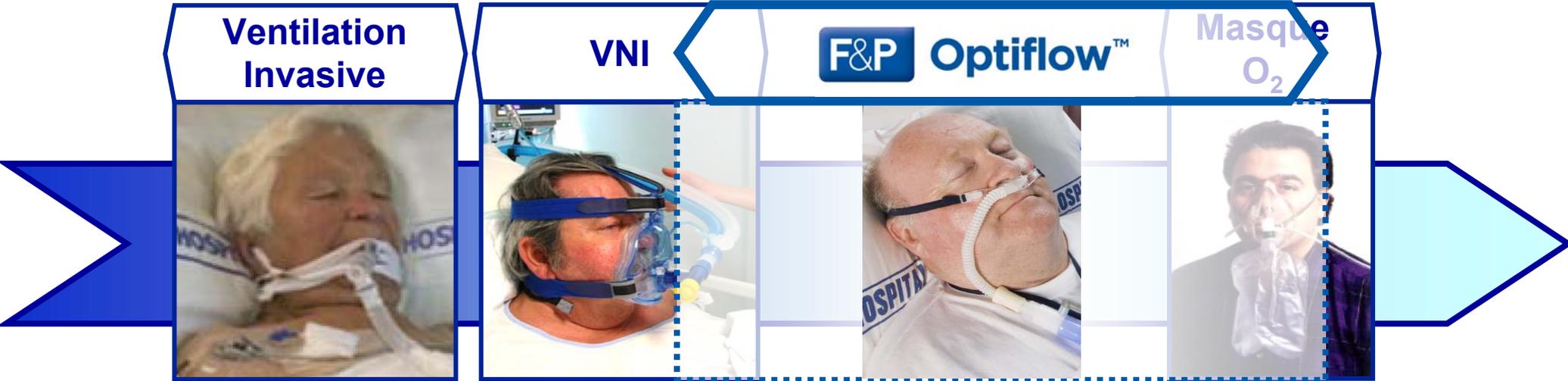
- Système [ Humidificateur + circuit chauffant ]  
délivrant l'humidité optimale (37° / 44 mg/l : BTPS),

> Rend les hauts débits compatibles avec la physiologie  
des voies aériennes supérieures et confortables pour le patient.

- > Evite l'assèchement des mucosités.
- > Facilite les aspirations.
- > Préviend l'augmentation de la résistance des voies aériennes.
- > Limite le travail respiratoire.
- > Préserve la clairance muco-ciliaire.
- > Limite le risque infectieux.
- > Améliore les échanges gazeux alvéolaires.



# Le haut débit nasal NHF, pour optimiser le processus des soins respiratoires.



*Merci de votre attention.*

*Questions ?*

