

---

**Effet de l'aide inspiratoire associée aux manœuvres  
d'augmentation du flux expiratoire sur le volume  
courant expiré après chirurgie de résection pulmonaire**

---

JARCA

Maëlle LEFEBVRE

14/11/2014

# CONTEXTE : pourquoi ce sujet ?

---

Désencombrement  
bronchique :  
fondement

Techniques  
manuelles  
→ Limites

**Questionnement :**  
Aide apportée  
dans le cadre du  
DB

Pré-requis :  
volume  
inspiratoire  
suffisant

Très large  
utilisation de la  
VNI

# QUESTION DE DÉPART

---

Quels sont les effets de l'aide inspiratoire (AI) associée aux manœuvres d'augmentation du flux expiratoire (AFE) sur le volume courant ( $V_t$ ) expiré ?

# HYPOTHÈSE

---



L'adjonction d'une aide inspiratoire aux manœuvres d'AFE permet d'augmenter le volume courant expiré

# POPULATION

---

- ▶ 10 patients (7♂ et 3♀)
- ▶ Agés de 59 ans en moyenne
- ▶ Service de réanimation thoracique
- ▶ Chirurgie de résection pulmonaire par thoracotomie
- ▶ VNI prophylactique post-opératoire

# MATÉRIEL

---

Respirateur + masque  
facial



## Mode A

AI : 7 cmH<sub>2</sub>O  
PEP : 0 cmH<sub>2</sub>O  
(« placebo »)

## Mode B

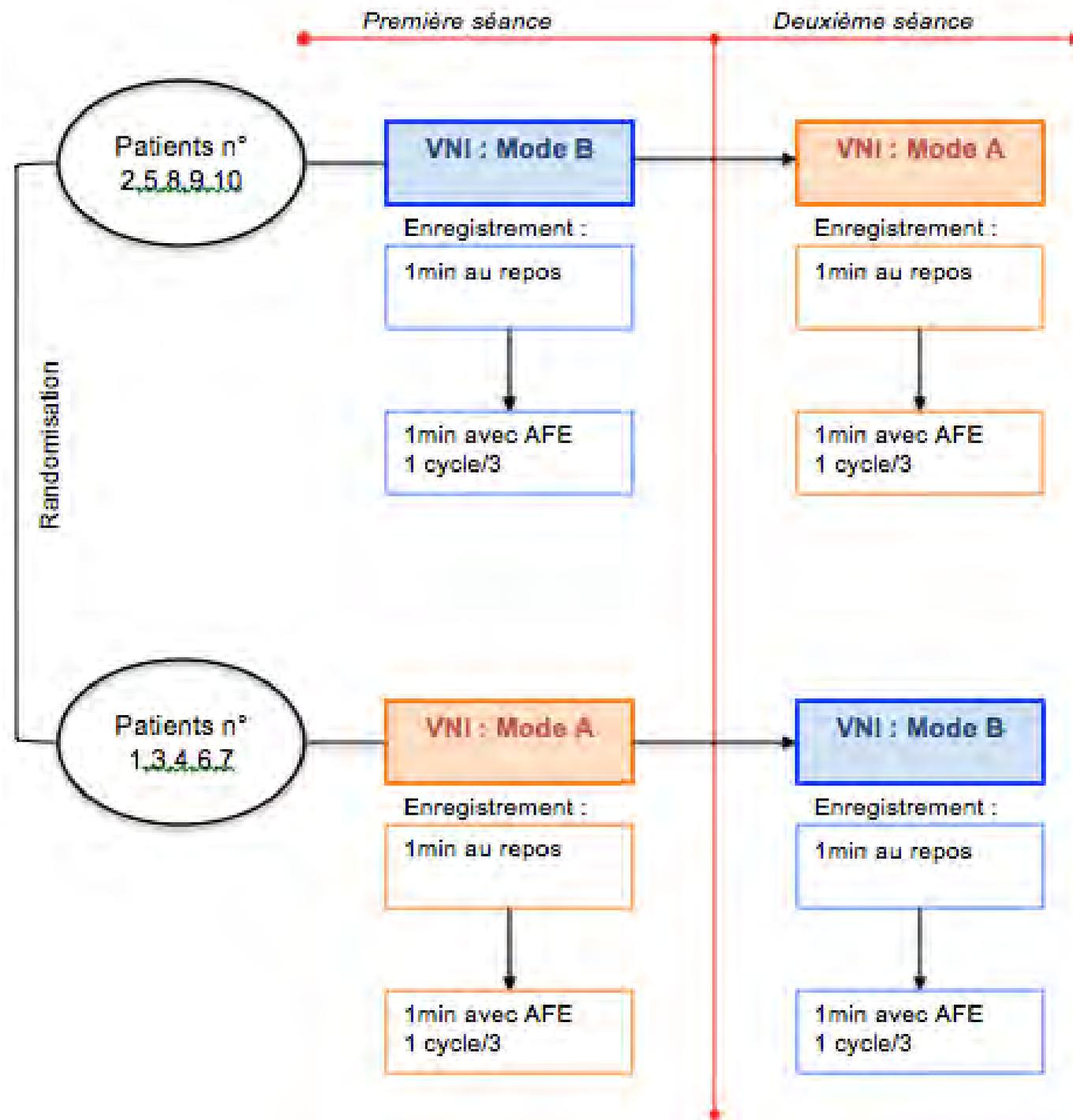
AI : 8-10 cmH<sub>2</sub>O  
PEP : 4-6 cmH<sub>2</sub>O

Logiciel de récupération  
des données

# SCHÉMA DE L'ÉTUDE

---

- ▶ Patient : Propre témoin
- ▶ Randomisée
- ▶ Critère de jugement : Vt expiré

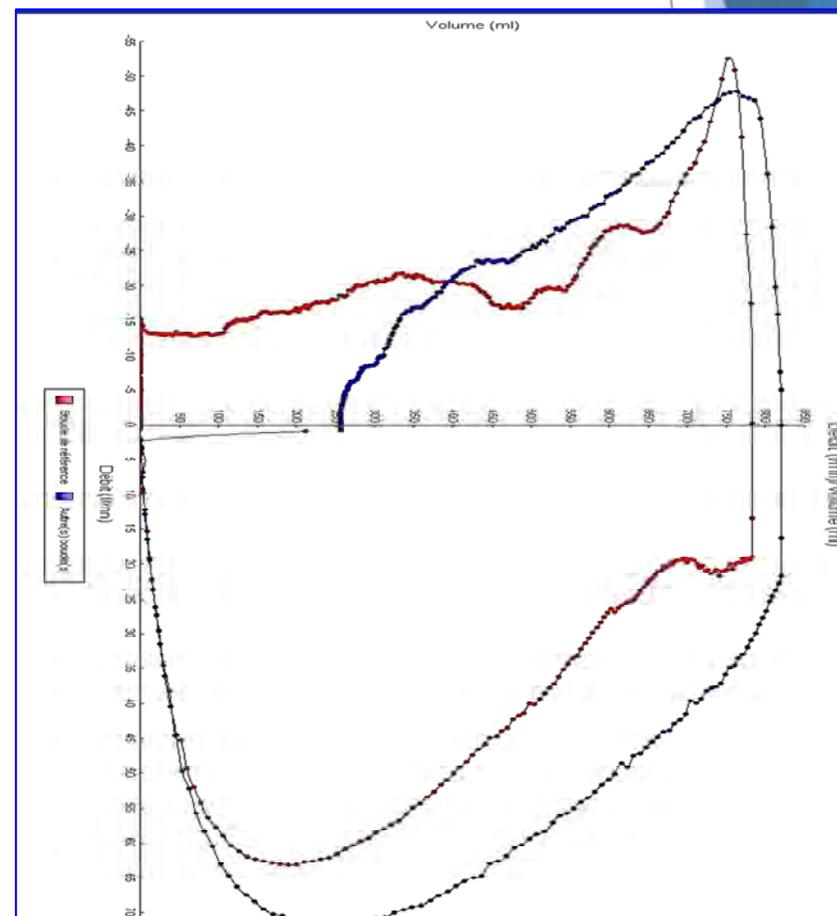


# RECUEIL DES DONNÉES

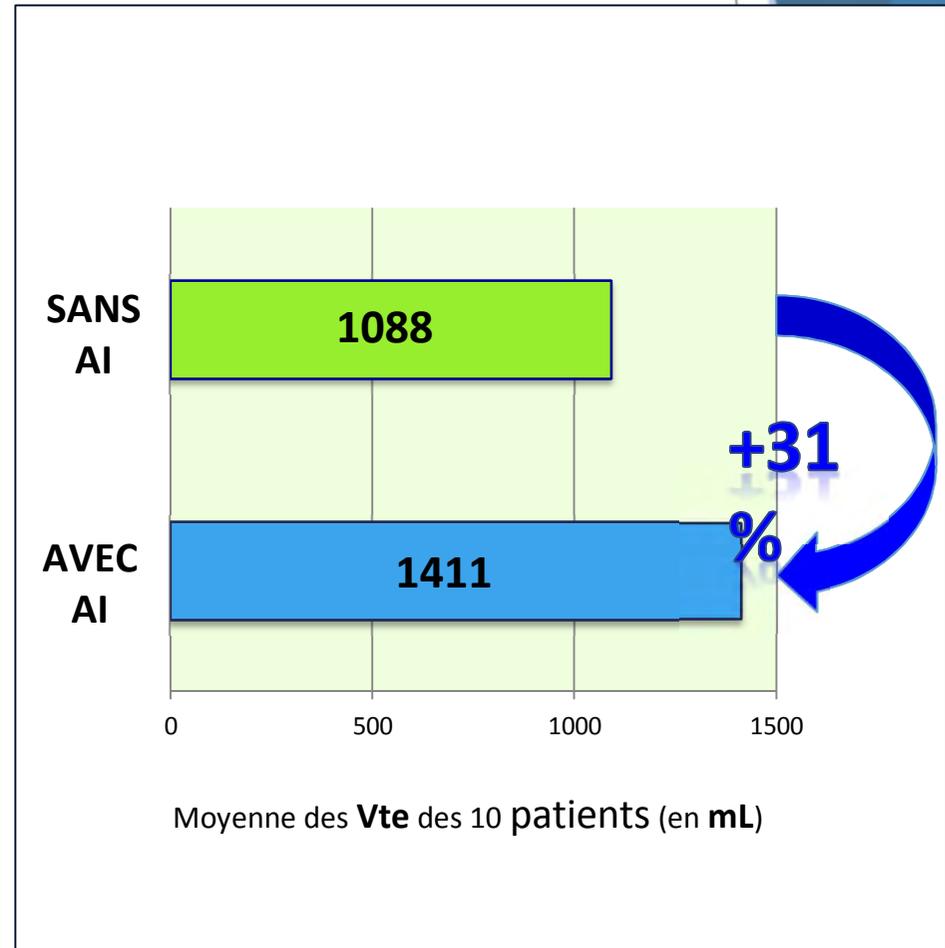
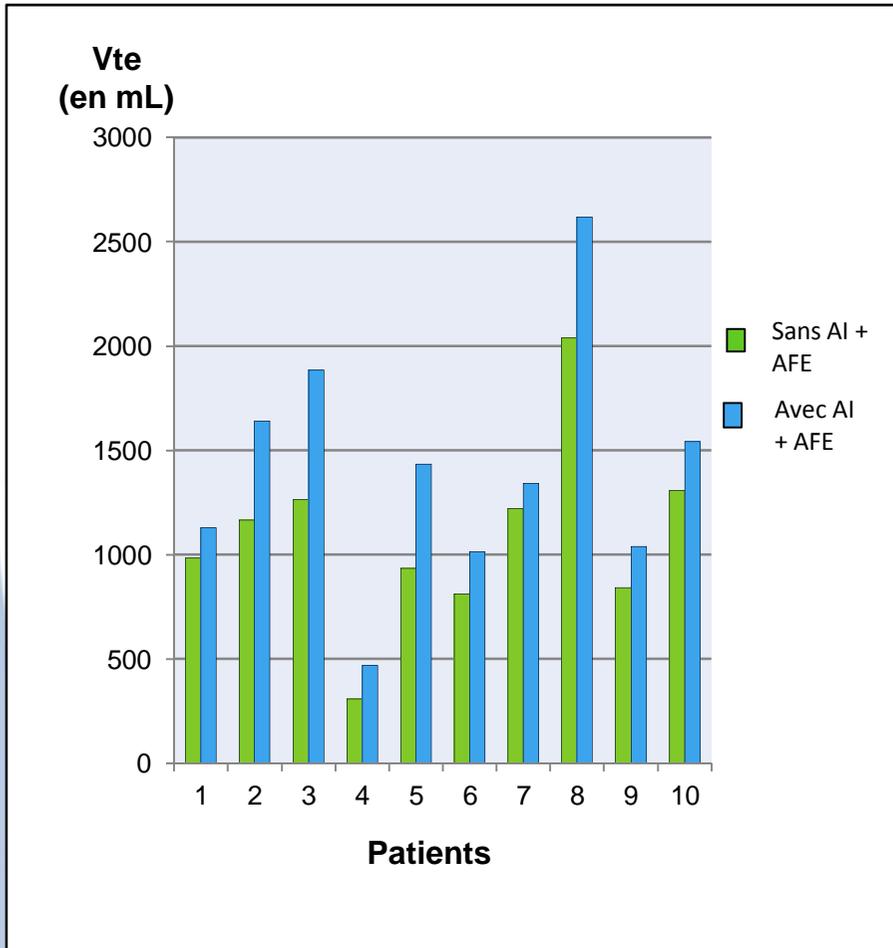
- Outil d'analyse informatique



AFE

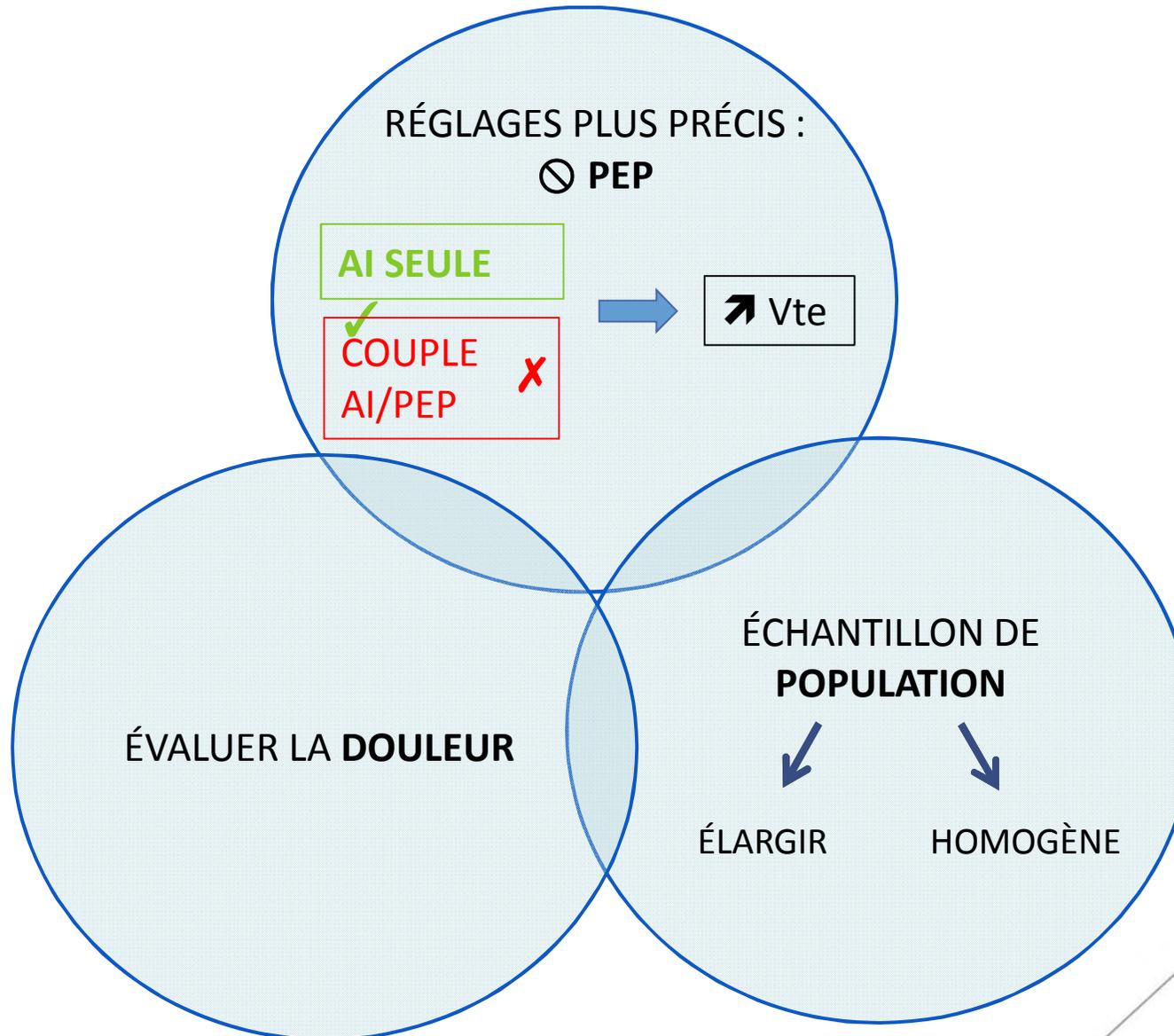


# RÉSULTATS



L'ADJONCTION D'UNE AI PERMET D'↗ LE VtE

# DISCUSSION



# CONCLUSION

---

- ▶ Impact de l'AI sur les volumes mobilisables
- ▶ observation : faible variation d'AI → augmentation importante du Vte
- ▶ Intérêt pratique : augmenter l'efficacité des manœuvres de DB

Je vous remercie

---