

# RÉFÉRENCIEMENT D'UN DISPOSITIF D'ASPIRATION DES FUMÉES CHIRURGICALES

Auteurs : P. BOURE<sup>1,2</sup>, C. RAIMBAULT<sup>1</sup>, C. HAMEL<sup>1</sup>, L. ZBIERSKI<sup>1</sup>  
 1 : Centre hospitalier de LAVAL, 2 : pauline.boure@outlook.fr

Mots-clés : bistouri électrique, analyse médico-économique, évaluation

## Introduction / Objectif

Les **fumées chirurgicales** émises lors de la combustion des tissus par les instruments chirurgicaux induisent une **gêne visuelle et respiratoire**.

Elles sont aussi responsables d'un **risque professionnel**.



**Objectifs** : analyser la demande du bloc opératoire (BO) et référencer le DM répondant le mieux aux besoins de l'établissement.



## Matériel & méthodes

- ✓ Analyse **bibliographique**
- ✓ Evaluation du **surcoût** du bistouri électrique à aspiration de fumées (BEAF)
- ✓ Identification des **actes les plus générateurs de fumées**
- ✓ Revue des DM du marché grâce à un lot dédié de **l'appel d'offre (AO)** chirurgical

L'analyse **technique** et **économique** du coût pour 15 minutes d'utilisation ont compté respectivement pour  $\frac{2}{3}$  et  $\frac{1}{3}$  de la **note** finale.

## Résultats

**Littérature** : la **toxicité** chimique et biologique des fumées chirurgicales est attestée. Les mesures standards telles que le **renouvellement de l'air** et le **port du masque** s'avèrent **inefficaces**.

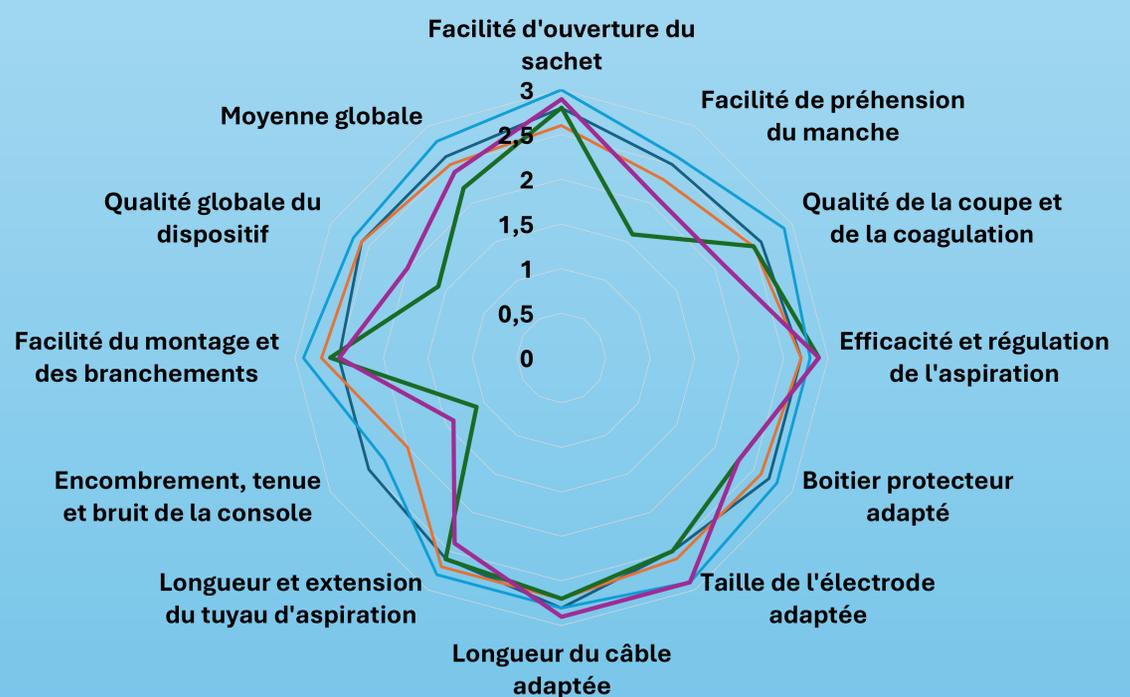
Interventions les plus génératrices de fumées sur l'établissement :

- Prothèses d'orthopédie
- Chirurgie du colon
- Kystes sacrococcygiens
- Conisations

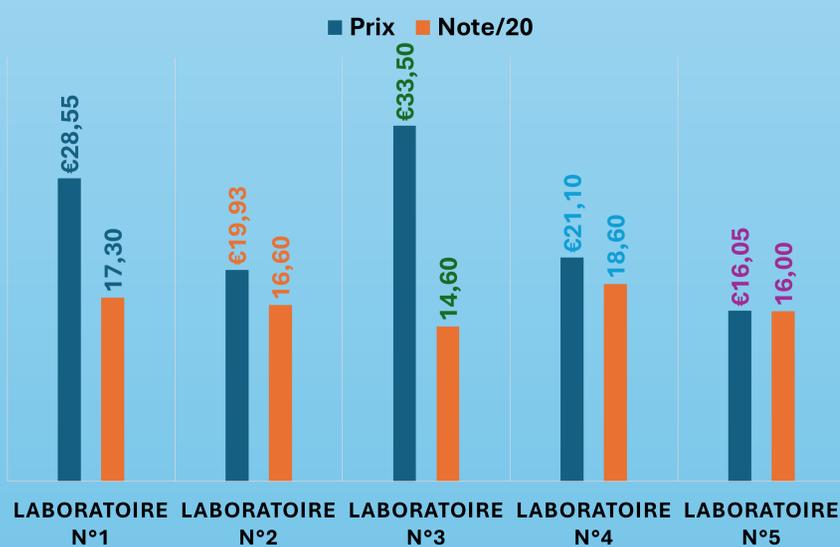
→ **Validation institutionnelle** du BEAF après présentation aux instances.

### NOTES MOYENNES DES CRITÈRES COMMUNS AUX DM ÉVALUÉS PAR LES UTILISATEURS

— Laboratoire n°1 — Laboratoire n°2 — Laboratoire n°3 — Laboratoire n°4 — Laboratoire n°5



### COÛTS HORS TAXE ESTIMATIFS POUR UNE UTILISATION DE 15 MINUTES ET NOTES TECHNIQUES ASSOCIÉES



**5 laboratoires** ont répondu à l'AO et sont **conformes techniquement**. Chacun a été **testé en moyenne 9 fois** au BO. Les notes **économiques** et **techniques** s'étendent respectivement de **9,50/20 à 20/20** et de **14,6/20 à 18,6/20**.



**Le meilleur rapport qualité prix revient au laboratoire n°4.**  
 Le **surcoût** est estimé à **19,00€** par BEAF.

## Discussion / Conclusion

Les **bénéfices** du BEAF ont été confirmés sur le terrain : meilleure **visibilité** de l'opérateur + **confort** des équipes du BO + **limitation de l'exposition** aux fumées toxiques.

Le BEAF du **laboratoire n°4** a été **référéncé**. Son coût étant supérieur au BE standard, le ciblage des interventions les plus génératrices de fumées doit permettre une maîtrise du surcoût.

Pour vérifier le **bon usage** de ce DM, une **analyse des consommations** et un **audit des pratiques** à 1 an du déploiement seront menés.