

Introduction



Les masques d'anesthésie avec crochets de fixation sont largement utilisés par les services. Ils sont composés de polychlorure de vinyle pour les masques et de polypropylène pour les crochets de fixation. Bien que leur impact sur l'environnement soit néfaste, il n'existe pas, dans l'établissement, de filière spécifique de retraitement des déchets plastiques pour ces dispositifs médicaux à usage unique.



→ L'objectif est de recenser les **indications d'utilisation** des crochets de fixation des **masques d'anesthésie** par l'ensemble des services utilisateurs et d'évaluer leur **impact écologique et financier**

Matériels et méthodes

Utilisation

Extraction des **services consommateurs** et des **consommations annuelles (2021)** des masques d'anesthésie avec crochets via le logiciel Cpage.

Appel de l'ensemble des services pour connaître les indications d'utilisation des crochets de fixation.

Impact écologique et financier



Mesure de la **masse** des crochets de fixation à l'aide d'une **balance analytique** (précision 0,1 mg).



Récupération du **coût d'élimination** des déchets plastiques auprès du technicien conseiller environnement et développement durable du CHU.

→ Calcul du coût d'élimination des déchets liés aux crochets.



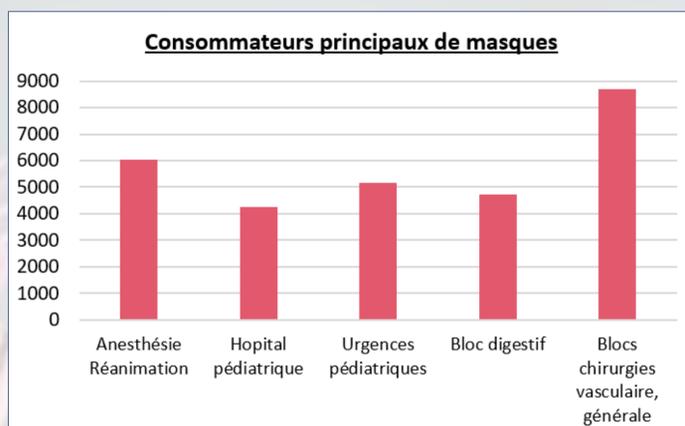
Récupération du prix d'achat des masques d'anesthésie **avec** crochets et des masques d'anesthésie **sans** crochets.

→ Projection avec économies potentielles sur la base de la consommation annuelle 2021.

Résultats

Utilisation

- 68 services consommateurs
- Consommation totale de masques d'anesthésie avec crochets en 2021
→ **N = 61 035**



- 97 % des services **n'utilisent pas** les crochets de fixation.

Dans de rares cas, les crochets sont utilisés en réanimation lors de fibroscopies vigiles.

Impact écologique et financier

- Élimination des crochets

Masse d'un crochet
→ m = 1,87 g

Masse annuelle des crochets
→ M = **114,14 kg**



Coût d'élimination des déchets plastiques pour le CHU : 205 € / tonne.

→ **Coût d'élimination des déchets crochets par an** = 205 x 0,114 = **23 €**

- Achat des masques d'anesthésie :

Le prix unitaire hors taxe des masques sans crochets est en moyenne inférieur de 2 centimes à celui des masques avec crochets.

En se basant sur les consommations de 2021 :

| Masques d'anesthésie | Avec crochets | Sans crochets |
|--------------------------------|---------------|---------------|
| Coût annuel = N x PUTTC | 44 189 € | 42 663 € |

→ **Gain financier = 1 526 €**

Soit **3,45 %** d'économies annuelles

Discussion – Conclusion

Les crochets ne sont utilisés qu'à de **rare exceptions**. Leur suppression est donc possible et permettrait d'avoir un impact positif tant sur la **production** et le **transport** que sur **l'élimination des plastiques**.

Au niveau économique, l'utilisation de masques d'anesthésie sans crochets permettrait une **réduction des coûts** d'environ **3,5 %**.

L'ensemble de ces éléments a permis la validation de nouvelles références de **masques sans crochets**.

Cette étude s'inscrit dans la volonté de l'établissement de **limiter** les déchets **plastiques** et plus largement de promouvoir le **développement durable**.