



n°16

## CHOIX DU SYSTÈME DE BARRIÈRE STÉRILE SELON LES CRITÈRES DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

### 03. Recomposition / Conditionnement

Amandine Boulnois\*<sup>1</sup>, Quentin Misandeu<sup>1</sup>, Camille Castelain<sup>1</sup>, Rui Batista<sup>1</sup>, Damien Talon<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Unité De Stérilisation, Pharmacie, Hôpital Cochin, Ap-Hp, Université Paris Cité, 27 Rue Du Faubourg Saint Jacques - Paris (France)

#### Introduction

1



Les normes françaises et européennes NF EN 868 et NF EN ISO 11607 définissent les exigences relatives aux emballages permettant la stérilisation à la vapeur d'eau. Pour certaines compositions, la sélection de l'emballage n'est pas clairement définie.

Par exemple, au sein de notre stérilisation,

- A. Les paniers d'optique : double gaine BOP® ou Double Feuille Non Tissée (DFNT)
- B. Les plateaux opératoires de cystoscope : DFNT ou un conteneur 1/1

#### Matériel et méthode

2

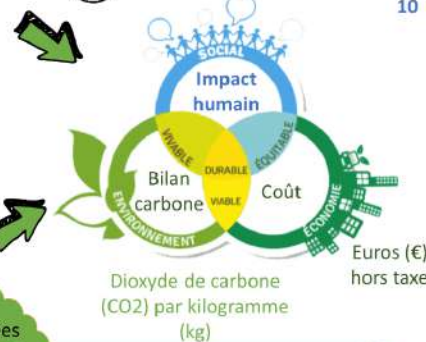
L'analyse porte sur les étapes différentielles entre les systèmes d'emballages, à savoir le lavage et le conditionnement.

Impact carbone et coût prennent en compte :



#### Objectif

Définir l'emballage optimal en fonction des 3 piliers du développement durable



3

#### Résultats

##### A- Paniers d'optique

1790 passages/an

##### 1- Prix



##### 2- Bilan carbone



##### 3- Temps



Données enregistrées dans un fichier Excel®

Exemple B

##### B- Plateaux opératoires de cystoscope

1500 passages/an avec 13 conteneurs

##### 1- Prix



##### 2- Bilan carbone



##### 3- Temps



Légendes : ■ Consommables ■ Déchets ■ Maintenances et investissements ■ Fluides ■ Humains

4

#### Discussion & conclusion

Pour les 2 exemples, le choix de la DFNT est le moins avantageux sur le plan économique et environnemental. Son poids de déchet et son tarif d'achat sont à l'origine de ce constat. L'impact humain ne va pas dans le même sens car le temps de conditionnement est plus court. Néanmoins, les DFNT requièrent un temps de formation plus long et une certaine adhésion du personnel de la stérilisation. Pour nos quantités annuelles, le système BOP® est préférable pour les paniers d'optique et les conteneurs pour les cystoscopes. Pour l'utilisation des conteneurs, le plan économique varie en fonction du nombre d'unités conditionnées annuellement. Un outil Excel® permettant de choisir les emballages selon les critères du développement durable a été réalisé.



Exemple B Dernière page