

### INTRODUCTION

La prothèse totale de genou est une opération fréquente et standardisée. Dans ces conditions, il est envisageable de regrouper en un seul emballage (custom) l'ensemble des dispositifs médicaux à usage unique utilisés au cours de l'opération.

**Objectif :** Comparer le custom pack à l'utilisation de DMUU en satellites d'un point de vue économique et environnemental.

### MATERIEL ET METHODE

- *Pour chaque stratégie :* comparaison du poids des consommables emballés et du délai moyen de préparation des chariots opératoires.
- *Au cours de l'intervention :* comparaison du temps moyen d'ouverture des emballages et du poids moyen des déchets d'emballages.
- Evaluation des coûts indirects associés : temps de préparation, d'ouverture, de traitement des déchets (DAS et DAOM).

→ **Estimation du coût global sur 400 PTG/an.**

Contenu d'un custom de prothèse totale de genou



### CONCLUSION

Le custom = surcoût annuel de 9161€ mais **gain environnemental direct de 62,4 kg CO2eq**. A ce gain s'ajoute la réduction des émissions liées au transport des articles en unitaires (fournisseurs multiples) vers la PUI. La **réduction des emballages** des customs **facilite le tri et le recyclage** au niveau des blocs. Seule une ACV de chacune des stratégies permettrait d'affirmer la supériorité environnementale du custom.

### RESULTATS ET DISCUSSION

	Unitaires	Custom
<b>Coûts consommables HT</b>	<b>42,90 €</b>	<b>69 €</b>
<b>Coûts ressources humaines (RH)</b> Selon taux horaire brut IBODE échelon 8 : 18,73 €		
<b>Coûts total RH</b>	<b>3,80 €</b>	<b>0,63 €</b>
<i>Temps et coût de préparation</i>	<i>3 min. 19 sec. (1,04€)</i>	<i>15 sec. (0,08€)</i>
<i>Temps et coût d'ouverture en salle</i>	<i>8 min. 51 sec. (2,76 €)</i>	<i>1 min. 45 sec. (0,55€)</i>
<b>Poids total de déchets</b>		
<i>Emballages avant intervention</i>	3544g	3403g
<i>Déchets après intervention (sans emballages)</i>	348g	192g
	3196g	3211g
<b>Coûts de traitement des déchets par incinération</b>	<b>0,5675 €</b>	<b>0,5401 €</b>
<b>Coût total</b>	47.27 €	70.17 €
<b>Coût Total / an (400 PTG)</b>	18 907 €	28 068 €

Pas d'avantage économique direct du custom, cependant celui-ci :

- Correspond à 1 ligne de commande/facturation par rapport aux 24 références unitaires (**gain économique administratif**)
- Simplifie la gestion de l'approvisionnement (**logistique**)
- Permet d'épargner 47,3 heures/an d'occupation de salle de Bloc, temps équivalent à la réalisation de **5,3 PTG supplémentaires/an.**
- Limiter les fautes d'asepsie lors de l'ouverture des emballages (**réduction du taux d'infections opératoires**)