

**INTRODUCTION - OBJECTIFS :** Les services des urgences utilisent des sets de suture usage unique et usage multiple. La gestion de ces différents sets pose plusieurs problématiques : le coût important lié à la perte régulière d'instruments UM jetés à cause du double circuit (UU + UM), la qualité du porte-aiguille, les ruptures fréquentes des sets UU et le volume de déchets produit. De plus, étant engagés dans une démarche de développement durable (DD), nous avons souhaité réaliser une évaluation médico-économique du passage de l'UU à l'UM et en mesurer l'impact environnemental.

**MATERIELS ET METHODES :** Nous avons interrogé les médecins à l'aide d'un questionnaire afin de cibler leurs besoins qualitatifs et quantitatifs pour suturer. Cela nous a permis de déterminer des compositions de sets et d'estimer le coût d'achat de nouveaux sets (en intégrant le coût d'harmonisation des sets existants). Le coût de stérilisation et la charge de travail sont calculés via la méthode des unités d'œuvre (UOsté). Le coût des déchets est évalué en pesant chaque élément destiné à être jeté et en le rapportant au coût d'élimination à la tonne (DASRI et autres).

Questionnaire utilisation set de suture

**Objectifs :**  
- Dans un but écologique, passer aux sets de suture réutilisables exclusivement.  
- Proposer des sets adaptés à votre pratique et de meilleure qualité que les sets à usage unique.

**1. Indication(s) :** Pour quelles indications précises utilisez-vous les sets à usage unique (refs : 478119 et 76069)?

**2. Composition :** Quels sont les instruments que vous utilisez systématiquement ? Les cocher.

set de suture	set de suture chirurgie
<input type="checkbox"/> 1 champ imperméable 38x45	<input type="checkbox"/> 1 bistouri Sharpix n°15
<input type="checkbox"/> 1 champ troué adh 48x48	<input type="checkbox"/> 1 porte aiguille Micro Halsey
<input type="checkbox"/> 1 pince micro Adson avec griffes	<input type="checkbox"/> 1 pince Adson ultra fine 1x 2 griffes
<input type="checkbox"/> 1 pince anatomique sans griffe	<input type="checkbox"/> 1 paire de ciseaux à dissection Metzenbaum - courbes
<input type="checkbox"/> 5 compresses NT 7.5x7.5	<input type="checkbox"/> 1 pince hémostatique Halstead - courbe - sans griffe
<input type="checkbox"/> 1 ciseau pointu 12cm	<input type="checkbox"/> 1 champ plastifié absorbant troué 50 x 60 cm
<input type="checkbox"/> 1 porte aiguille metal	<input type="checkbox"/> 5 compresses en non tissé 7.5 x 7,5 cm
	<input type="checkbox"/> 1 blister rigide à 3 compartiments

Manque t-il un / plusieurs composant(s) dans le(s) set(s) ? Lequel / Lesquels ?

## RESULTATS

**COMPOSITION :** Les résultats du questionnaire mettent en évidence que la majorité des praticiens jugent les porte-aiguilles de mauvaise qualité, engendrant des difficultés du geste. De plus, les ciseaux du set de suture fine ne sont pas assez fins. **En prenant en compte ces remarques, nous avons élaboré 2 nouveaux sets à usage multiples.**

Composition nouveau set de suture :	Composition nouveau set de suture fine :
Ciseaux courbe bout mousse	Porte aiguille Mayo Hegar 15 cm mors tungstène
Pince Adson sans griffe 12 cm	Pince Adson à griffes
Pince Adson à griffes	Ciseaux Ragnell 12cm
Porte aiguille Mayo Hegar 15 cm mors tungstène	Pince Halstead droite à griffes 12-13 cm

### DECHETS :

	Poids déchet/an	Coût d'élimination (HT)
UU	255,62 kg	136,56
UM	19,65 kg	5,54
<b>Economie/an</b>	<b>235,98 kg</b>	<b>131€</b>
	<b>↓ 92%</b>	<b>↓ 96%</b>

### STERILISATION :

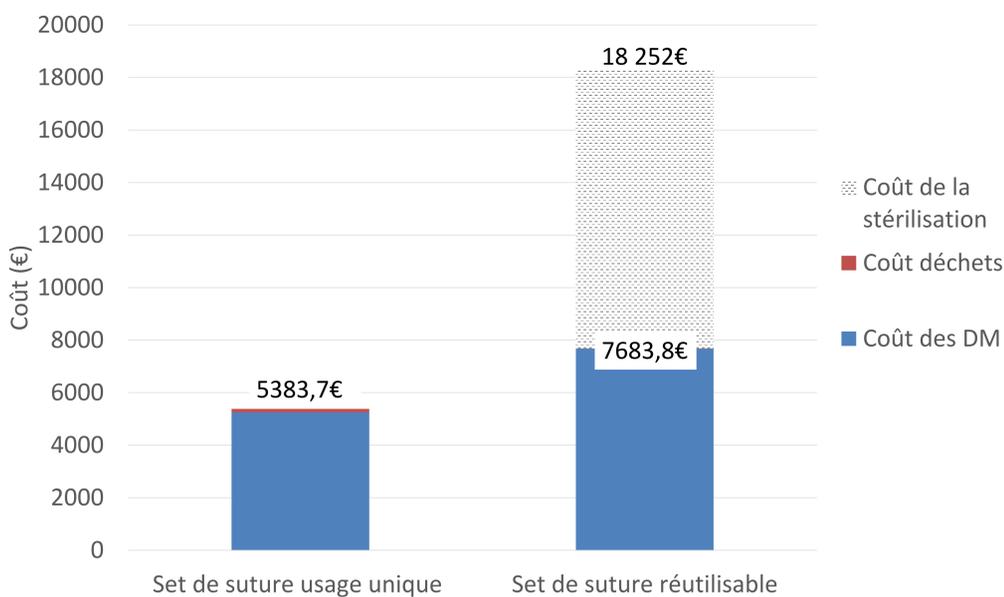
Coût de la stérilisation	
Coût UOsté set de suture	5,1€
Coût annuel UOsté sets de suture	16712€

### TEMPS DE TRAVAIL :

#### Calcul du temps de travail supplémentaire (selon recommandations de la SF2S)

1h de travail en stérilisation	160 UOsté
Sets de suture (> 2 DM)	15 UOsté / set
Nombre de sets de suture par jour	6
Nombre d'UOsté / jour	90
Temps rajouté avec un passage à l'UM	0,56h = 34min

Comparaison des coûts totaux annuels entre l'UU et l'UM



### COÛTS ACHAT DM :



#### Coûts unitaires sets de suture usage unique HT

Set de suture	2,30€
Set de suture fine	4,97€

#### Coûts acquisition sets de suture réutilisables/an (amortissement 5 ans)

Instruments	
12 nouveaux sets de suture	952,76€
Harmonisation 34 sets de suture existants	736,76€
14 nouveaux sets de suture fine	2341,75€
Harmonisation 6 sets de sutures fines existants	416,28€
DM UU	
DM en satellite (compresses, champ troué...) + emballages stérilisation	3230,73€/an
<b>TOTAL</b>	<b>7678€</b>

### DISCUSSION - CONCLUSION :

Le coût en ressources humaines de gestion de l'UU (approvisionnement, gestion des ruptures, dispensation) n'est pas évalué alors qu'il est intégré dans le calcul de l'UOsté. Cependant, 4/5 du coût de l'UOsté portant sur les ressources humaines et le passage à usage multiple se faisant à effectif constant, le surcoût lié à l'UOsté est à relativiser et ainsi rendu négligeable.

En terme de DD, il est important de prendre en compte la gestion des ressources : moins de production de métal, d'emballage, diminution des transports, ... mais cela nécessite d'avantage d'utilisation d'eau et d'énergie.

La comparaison des coûts UM/UU est multifactorielle et de nombreuses inconnues subsistent, nous avons cependant choisi de passer les sets de sutures à UM pour des raisons de qualité du soin et pour affirmer notre engagement dans le DD avec notamment une réduction d'un facteur 13 du poids déchets.

