



Introduction :

L'utilisation de fibroscopes souples réutilisables au sein des services de réanimation chirurgicale et d'anesthésie de notre établissement génère des coûts importants. Afin de pallier à ces dépenses et à l'indisponibilité temporaire du dispositif lors du nettoyage et de la maintenance, le référencement de fibroscopes à usage unique (UU) est envisagé.

→ **Objectif :** Comparer le coût global du fibroscope réutilisable à celui à UU pour ces services réalisant peu de gestes endoscopiques annuels

Matériel et méthodes :

Une étude de coût rétrospective a été élaborée :

- à partir des données de l'année 2013 du service biomédical et du plateau technique d'endoscopie pour le **fibroscope réutilisable**
- à partir des données fabricant pour le **fibroscope à UU**

Résultats :

1 - Le fibroscope réutilisable

Tab 1 - nombre de cycles en laveur - désinfecteur d'instruments pour les 2 services utilisateurs

	Réanimation chirurgicale		Anesthésie	
	C1*	C3**	C1*	C3**
Janvier	31	2	94	5
Février	30	1	86	3
Mars	31	1	93	4
Avril	30	2	90	2
Mai	31	2	93	0
Juin	30	1	90	4
Juillet	30	3	93	2
Août	30	4	93	1
Septembre	29	3	86	2
Octobre	31	2	55	4
Novembre	22	1	68	2
Décembre	32	1	96	3

*C1 : cycles de lavages « préventifs » = désinfection journalière
**C3 : cycles de lavages curatifs après utilisation

Pour l'année 2013, on dénombre 1447 cycles :

- 1 394 lavages type C1
- 53 lavages type C3

Tab 2 - coûts d'entretien

Produits ou articles	Quantités consommées par an	Coût (€) TTC
EndoDEt	95 L	2 063
EndoAct	182 L	2 595
EndoDis	182 L	8 956
Masques chirurgicaux	1 447 unités	76
Essuie-mains	1 447 unités	309
Gants chirurgicaux stériles	1 447 unités	1 650
Champs de soin stérile	2 894 unités	959
Brosses chirurgicales	1 447 unités	425
Gants NS nitrile	1 447 unités	275
Tabliers UU	1 447 unités	47
Ecouvillons	1 447 unités	3 333
Aniosyme DD1	36 L	314
Sel Douce	554 kg	392
Salvanios pH7	44 L	214
Eau	73 383 L	220

- **Coût des produits lessiviels :** 13 614 €
- **Coût des consommables divers et des équipements de protection :** 7 074 €
- **Coût du détergent - désinfectant manuel et de la production d'eau adoucie :** 1 140 €



Coût d'entretien de 21 828 €



Fig. 1 - Fibroscope réutilisable

- **Parc de fibroscopes :** 4 dont 1 pour la réanimation chirurgicale et 3 pour l'anesthésie
Achat du parc en 2010 → prix d'achat unitaire : 12 000 € TTC
Amortissement annuel : 9 600 € TTC
- **Frais de maintenance :** 10 770 € TTC en 2013

Coût annuel réutilisable : 42 198 €

2 - Le fibroscope à usage unique

- **Achat :** 300 € TTC l'unité → 15 900 € TTC à l'année
- **Déchets :** élimination par la filière des DASRI → 3 € par an (11 kg par an)

Coût annuel UU : 15 903 €

Discussion :

- **L'économie annuelle est estimée à 26 295 € TTC** par utilisation du fibroscope à usage unique.
- Ce dernier pallie ainsi aux frais de maintenance et d'entretien mais entraîne une augmentation du volume des DASRI dont le coût de prise en charge est cependant négligeable.
- Cette alternative est économiquement favorable pour ces services peu utilisateurs.

Conclusion :

L'utilisation du fibroscope à UU représente **une économie substantielle pour notre établissement**. Ce référencement permettrait de **prévenir les risques prioniques et les contaminations croisées**. Les **essais** réalisés s'avèrent actuellement **positifs**.



Fig. 2 - Fibroscope à usage unique