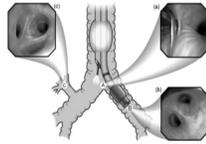


## 1. INTRODUCTION

La majorité des procédures de chirurgie thoracique nécessite la mise en place d'une ventilation uni-pulmonaire à l'aide d'une sonde d'intubation sélective (IS).

Un contrôle fibroscopique du bon positionnement de la sonde d'IS est recommandé lors de l'intubation et après l'installation du patient en décubitus latéral. Il peut ensuite être renouvelé à plusieurs reprises en per-opératoire.

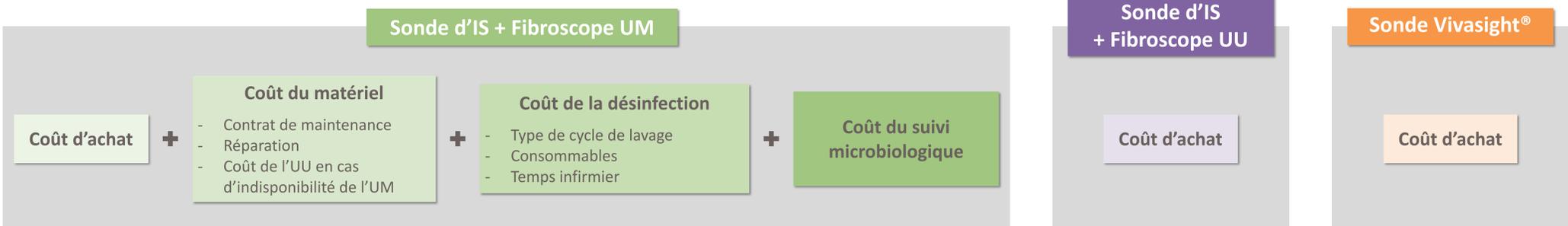


Dans notre établissement, les actes de fibroscopie pour l'IS en chirurgie thoracique s'appuient sur un parc de 2 fibroscopes à usage multiple (UM), désinfectés manuellement.

Les difficultés de disponibilité du matériel, l'augmentation du recours à l'usage unique (UU), la fin des contrats de maintenance, et la volonté d'optimiser le temps paramédical au bloc nous ont amené à réviser notre stratégie de référencement.

## 3. MATERIEL ET METHODES

Le calcul du coût réel a été effectué en rétrospectif sur l'année 2023. Il incluait:



Les moniteurs vidéo des fibroscopes UU et des sondes Vivasight® étaient mis à disposition par les fournisseurs.

## 4. RESULTATS

En 2023 → 305 procédures de chirurgie thoracique ont nécessité l'utilisation d'un fibroscope pour l'IS.

Pour 2 fibroscopes UM	
Coût d'achat	13 234 €
Coût du matériel	
- Contrat de maintenance	4 416 €
- Réparation	0 € (3 réparations en 2023, couvertes par le contrat de maintenance)
- Coût de l'UU en cas d'indisponibilité de l'UM	11 310 €
Coût de la désinfection	5 192 €
Coût du suivi microbiologique	312 €
<b>TOTAL</b>	<b>34 464€</b>

Tableau 1. Coût d'utilisation des fibroscopes UM

	Nombre de cycles	Coût matériel/cycle	Coût personnel/cycle	Total
Cycle en laveur désinfecteur d'endoscope (LDE)	11	6,84 €	2,5 € (5 min)	103 €
Cycle manuel de détersion + LDE avant utilisation	85	8,16 €	10 € (20 min)	1 544 €
Cycle manuel de détersion + LDE et séchage au plasma pour stockage	162	11,02 €	10 € (20 min)	3 405 €
Traitement de retour de maintenance/réparation	5	13,1 €	15 € (30 min)	140 €
<b>TOTAL</b>				<b>5 192 €</b>

Tableau 2. Détails du coût du traitement des fibroscopes UM

	Sonde d'IS + Fibroscope UM	Sonde d'IS + Fibroscope UU	Sonde Vivasight®
Coût à l'acte	141,5 €	223,5 €	195,7 €
Budget annuel	43 157,5 €	68 167,5 € (+ 25 k€)	59 688,5 € (+ 16 k€)

Tableau 3. Comparaison des budgets annuels des 3 techniques d'IS

## 5. DISCUSSION

- L'utilisation des **fibroscopes UM** dans le cadre de l'intubation sélective est la **solution la plus économique** dans notre établissement mais impose des contraintes organisationnelles liées aux normes de désinfection.
- Dans ce **contexte de fortes tensions sur les ressources paramédicales**, et afin d'éliminer le risque infectieux lié à l'UM, nous avons décidé de **référer exclusivement les sondes Vivasight®**. Ces sondes permettent:
  - Une disponibilité immédiate du matériel
  - Un gain de temps infirmier en salle d'endoscopie
  - La maîtrise du risque infectieux en supprimant le risque de contamination croisée
  - La sécurisation de la procédure de chirurgie thoracique grâce à une meilleure qualité d'image, visible en continu par l'anesthésiste et le chirurgien sur un écran déporté