

Analyse comparative des coûts des urétéroscopes à usage unique et réutilisables stérilisés

Arnaud M, Cambier C, Legrand J- Hôpital Bichat Claude Bernard – Stérilisation

CONTEXTE

Suite à la recommandation de remplacer la désinfection de haut niveau par la **stérilisation** des endoscopes souples critiques, notre unité de stérilisation prend en charge **les urétéroscopes réutilisables (URU)** à partir du deuxième nettoyage suivi d'une stérilisation basse température.

Cependant, en 2022, les urétéroscopes à usage unique (UUU) demeurent très largement employés au bloc urologie, représentant **plus de 80 %** des urétéroscopies souples.

OBJECTIF

Afin d'évaluer les impacts économiques des UUU par rapport aux URU stérilisés, nous avons procédé au calcul des coûts de leur **cycle de vie**.

MATERIEL ET METHODE

Comparaison des coûts UUU vs URU

- ✓ Évaluation du coût de la main-d'œuvre pour la prédésinfection et le premier nettoyage des URU au bloc urologie
- ✓ Intégration du forfait de service après-vente des URU
- ✓ Calcul du coût et de l'activité en unité d'œuvre (UO) de la stérilisation sur une année
- ✓ Estimation de la durée de vie des URU
- ✓ Prix d'achat des UUU et des URU
- ✓ Estimation des besoins en urétéroscopes réutilisables suite à l'arrêt de l'utilisation des urétéroscopes à usage unique (UUU)
- ✓ Estimation des coûts liés au traitement des déchets

RESULTATS

Activité de la stérilisation : **1,5 millions € pour 3,5 millions d'unités d' UO** (0,42 euros/UO) en 2022

Coût d'un UUU = **640 euros**
Coût du parc de 5 URU = **44 000 euros**

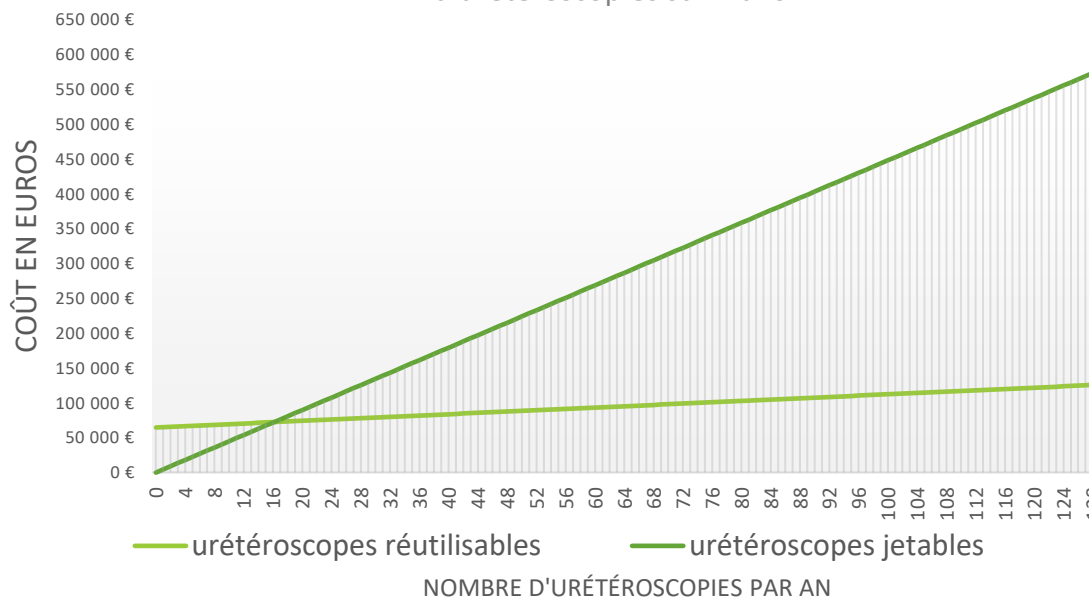
Choix d'un parc de **5 urétéroscopes réutilisables** avec **durée de vie estimée à 7 ans**

Coût du traitement des déchets considéré comme **négligeable**

Forfait de service après-vente des URU = **350 à 750 euros**



Coûts cumulés théoriques en fonction du nombre d'urétéroscopies sur 7 ans



Prédésinfection + nettoyage + stérilisation d'un URU (160 UO) = **87,8 euros.**



Potentielle économie de 65 000 € en cas d'utilisation à 100 % d'URU stérilisés.

L'utilisation des UUU devient plus onéreuse que celle des réutilisables à partir de la 17ème urétéroscopies.

CONCLUSION

Avec **plus de 200 urétéroscopies par an**, les URU stérilisés s'avèrent être l'option **la plus économique**, offrant ainsi une source d'économie significative pour l'établissement par rapport aux UUU.

Il serait judicieux de compléter cette étude par une analyse comparative du cycle de vie des UUU et des URU.

