

Etude de coût des urétéroscopes réutilisables versus urétéroscopes souples à usage unique

LEROY Anne-Laure - LEGROS Camille
CH Saint-Nazaire



LYON
2021

12 OCTOBRE 13 OCTOBRE 14 OCTOBRE

31^E JOURNÉES NATIONALES SUR LES DISPOSITIFS MÉDICAUX

CENTRE DE CONGRÈS DE LYON CITÉ INTERNATIONALE

EURO-PHARMAT
Hôtel Dieu - 2, rue Viguerie
TSA 80035 - 31059 TOULOUSE CEDEX 9
Tél. : 05 61 77 83 70 - Fax : 05 61 77 83 64
www.euro-pharmat.com



Déclaration liens d'intérêts

Aucun lien d'intérêt à déclarer

➤ Les **urétéroscopes souples réutilisables (USR)** : principalement utilisés dans la prise en charge urologique des **lithiases** (+/- fibre laser, permettant la fragmentation du calcul avant extraction)

➤ **Problématique:**

Matériel couteux, fragile, thermosensible (décontamination manuelle ou stérilisation basse température)

→ Parc actuel jugé insuffisant

→ Besoin de palier aux indisponibilités

Idée d'acquérir des urétéroscopes souples à usage unique

**Avantage:
disponibilité
immédiate**



**Etude de
coût**



- Etude rétrospective sur 2019 (à l'aide des données du biomédical)
- Estimation du **coût moyen unitaire par acte** d'un USR, à l'aide des paramètres suivants :
 - ☑ Coût d'achat (amortissement)/location
 - ☑ Coût des consommables
 - ☑ Coût des réparations
 - ☑ Coût de la décontamination
- Prise en compte de l'hygiène et de l'indisponibilité annuelle des USR

➔ Comparaison avec le coût d'un urétroscope souple à usage unique

➔ Comparaison des dépenses ramenées à l'acte

Introduction

Matériel & méthodes

Résultats

Discussion & conclusion

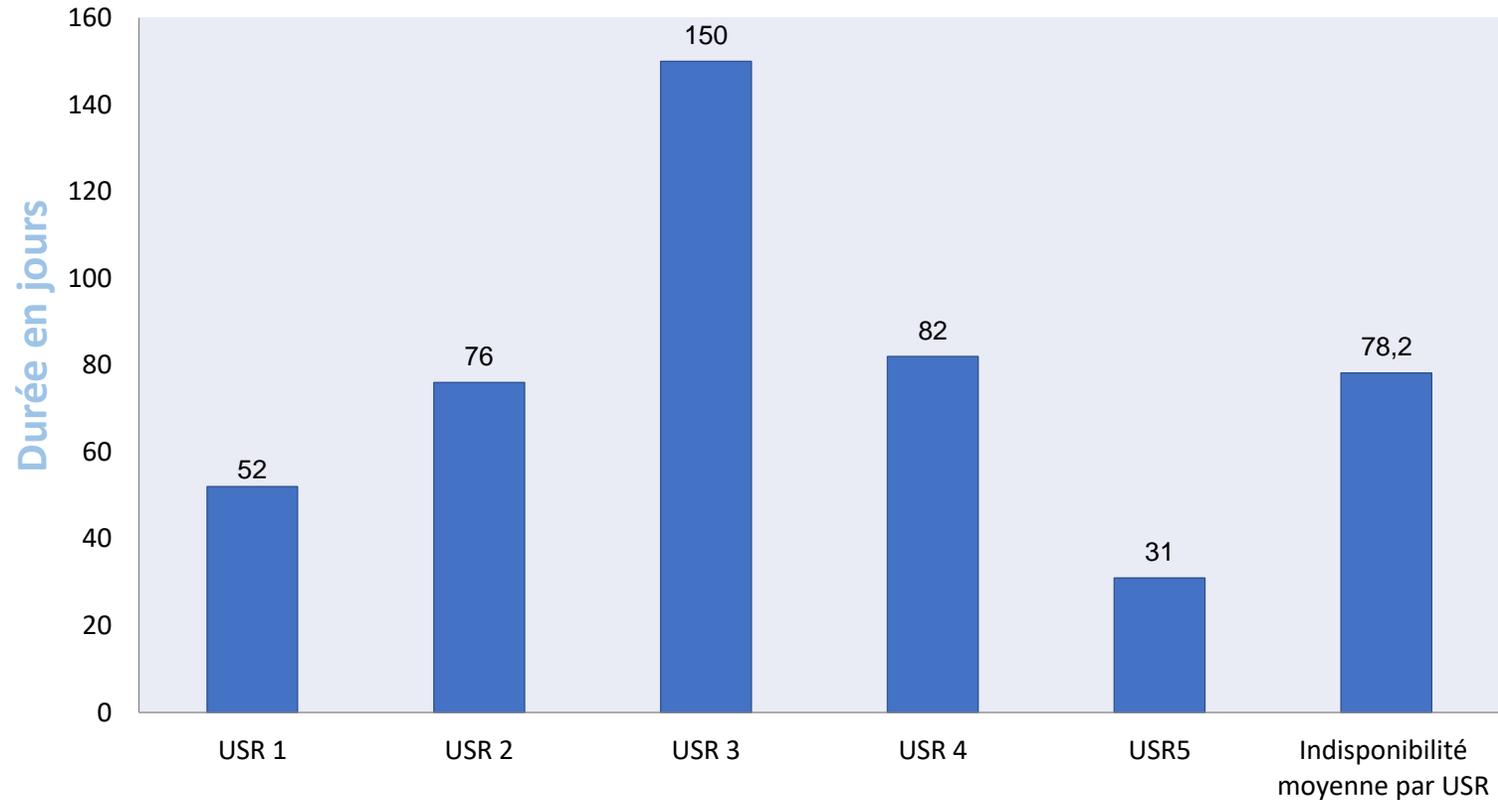
Les informations clefs de l'année 2019

- ✓ **5** USR:
 - 3 en achat
 - 2 en location
- ✓ **148** utilisations d'USR

- ✓ **9** mises en réparation
- ✓ **78,2** jours d'indisponibilité moyenne par USR
 - (temps d'indisponibilité majoré pour l'USR 3)

- ✓ **9** prélèvements d'hygiène
- ✓ **2** quarantaines suite à un résultat microbiologique positif

Temps d'indisponibilité par USR sur l'année 2019:





➤ Coût d'achat (amortissement)/location:

	Quantité	Coût moyen unitaire TTC (location annuelle ou acquisition)	Coût annuel TTC (ou amortissement sur 5 ans pour USR en achat)	Coût annuel TTC (pour 5 USR)
USR en location	2	3 460€	6 920€	13 784€
USR en achat	3	11 440€	6 864€	

➤ Coût des réparations en 2019 (pour 5 USR):

22 241€

Introduction

Matériel & méthodes

Résultats

Discussion & conclusion

➤ Coût de la décontamination

	Coût par décontamination (HT)	Coût total par décontamination (TTC)	Coût annuel TTC (n=157)
Désinfectants/ détergents/ eau	51€	85,40€	13 407€
Consommables (gants, tablier à usage unique, lunettes de protection...)	6,12€		
Personnel	20€		



Introduction

Matériel & méthodes

Résultats

Discussion & conclusion

➤ Au total:

	Coût annuel total (TTC)	Coût par intervention (TTC) n=148
Location/Achat (amortissement sur 5 ans)	13 784€	93€
Réparations	22 241€	150€
Décontamination	13 407€	91€
Gaine d'accès Retrace®	24 686€	167€
TOTAL	74 119€	501€

Utilisation d'une **gaine d'accès Retrace®** (Coloplast) à chaque utilisation, pour protéger l'USR
→ **pas d'utilisation prévue pour les urétroscopes souples à usage unique**
→ importance dans le calcul de coût

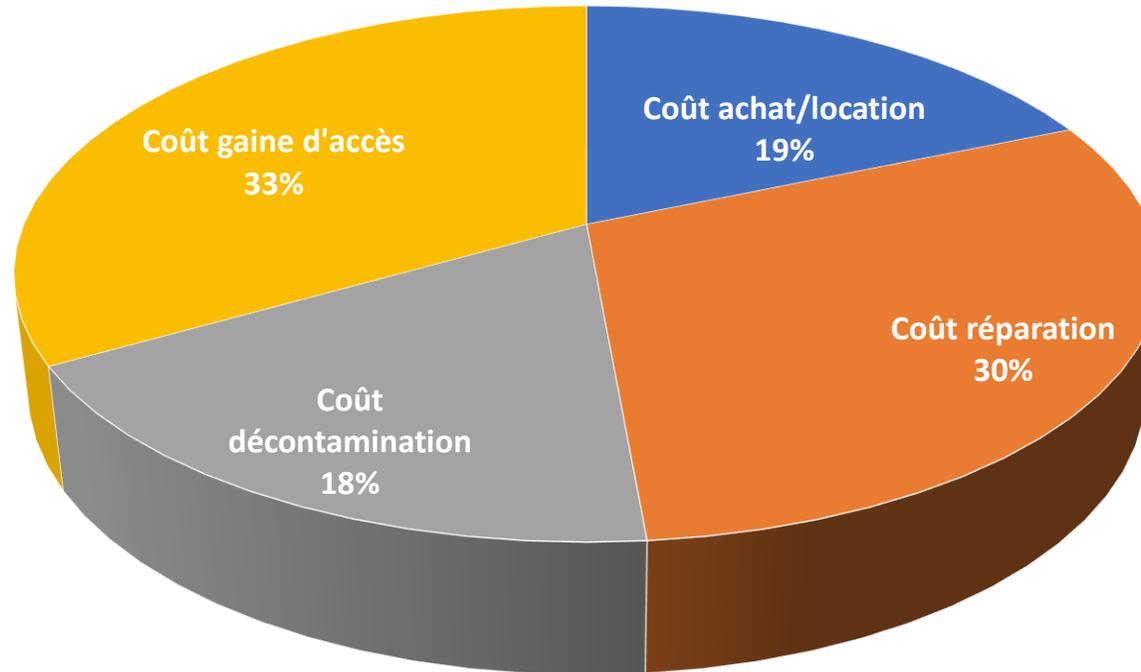
Introduction

Matériel & méthodes

Résultats

Discussion & conclusion

Répartition des coûts d'un USR par intervention sur l'année 2019



Introduction

Matériel & méthodes

Résultats

Discussion & conclusion

Coût USR /
intervention
501€

VS

Coût Usage Unique
(Lithovue® Boston)
695€



→ Surcoût pour 25 Urétéoscopes
Souples à Usage Unique/an : **4 855 €**

→ Surcoût pour 50 Urétéoscopes
Souples à Usage Unique/an : **9 710 €**



Avantages de l'usage unique	Inconvénient de l'usage unique
<ul style="list-style-type: none">✓ Disponibilité immédiate✓ Absence de circuit de décontamination✓ Risques de contaminations croisées limitées✓ Meilleure qualité d'image	× Prix

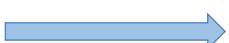
Introduction

Matériel & méthodes

Résultats

Discussion & conclusion

➤ Validation du référencement en COMEDIMS, avec instauration d'une consommation maximale annuelle

- Usage unique réservé pour certaines indications ciblées (lors de risque d'endommagement de l'USR) et en cas d'indisponibilité: quota final retenu de **20 unités/an**
- Nécessité d'un suivi  mise en place d'un circuit DM tracés
 suivi des indications et validation pharmaceutique

➤ Tests effectués avec plusieurs fournisseurs :

- Boston (Lithovue®)
- LMS (Pusen®)
- Albyn Medical (WiScope®)

 Forte concurrence avec diminution du coût unitaire: décision finale de référencement de l'urétéroscope souple à usage unique **Albyn Medical**

