

Retraitement des sondes ETO



SSSH – Journée de formation continue
Samedi 28 avril 2018
CMU Genève

CHUV – Centre de stérilisation et
désinfection
S. Gouyette & G. Jaquet

Plan

1. Introduction

2. Sonde ETO

- Présentation d'une sonde ETO
- A quoi sert une sonde ETO ?

3. Laveur-désinfecteur dédié aux sondes ETO

- Présentation du LD
- Utilisation
- Maintenance
- Circuit des sondes ETO au CHUV

4. Conclusion

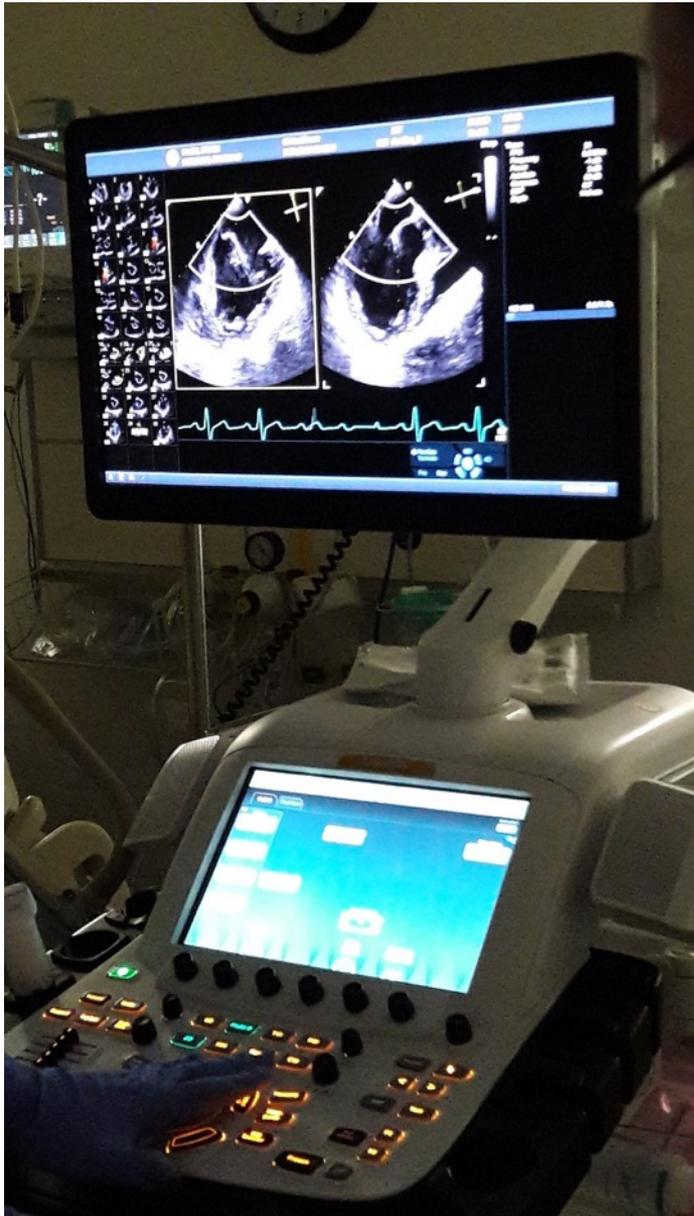


TOUT D'ABORD QUELQUES CHIFFRES :

Au CHUV

300 chirurgies valvulaires
par année

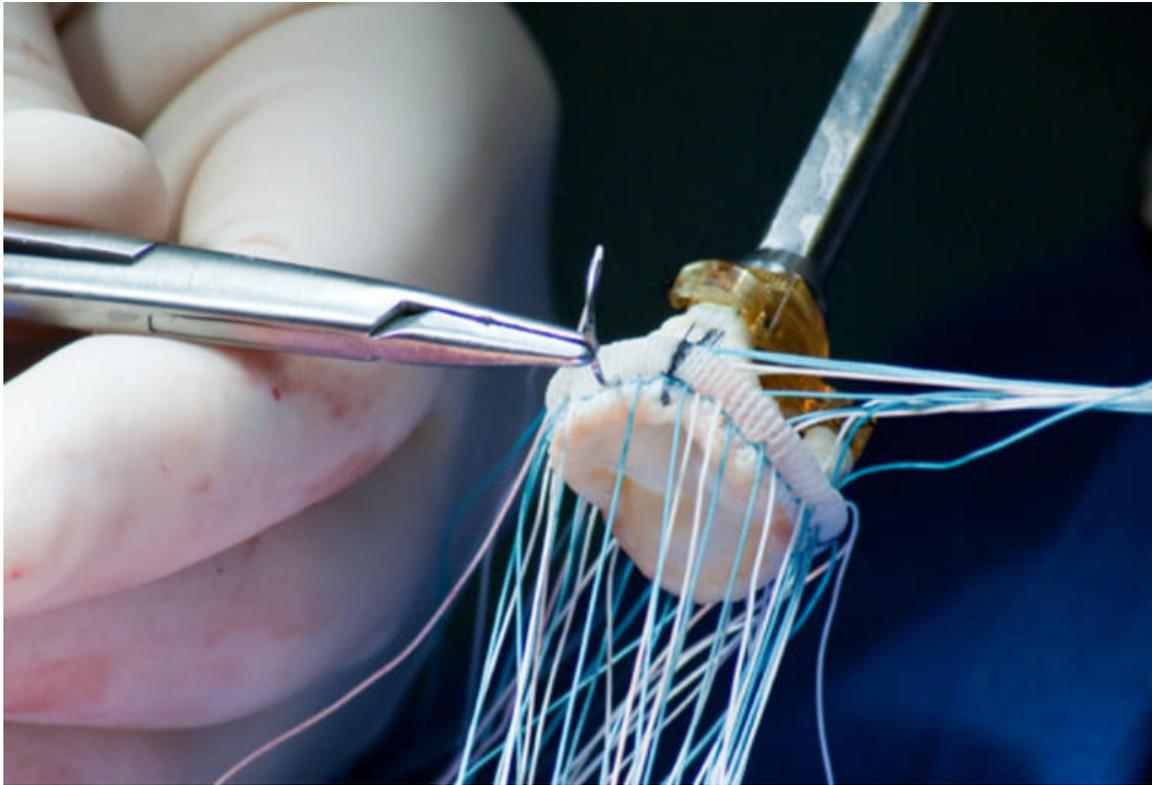
Dont 200 valves aortiques



CHIRURGIE CARDIAQUE

Nécessite un bilan médical complet

Scanner / IRM
Echographie cardiaque
Echographie TransOesophagienne (ETO)



TRAVAIL PREPARATOIRE

Equipe chirurgical

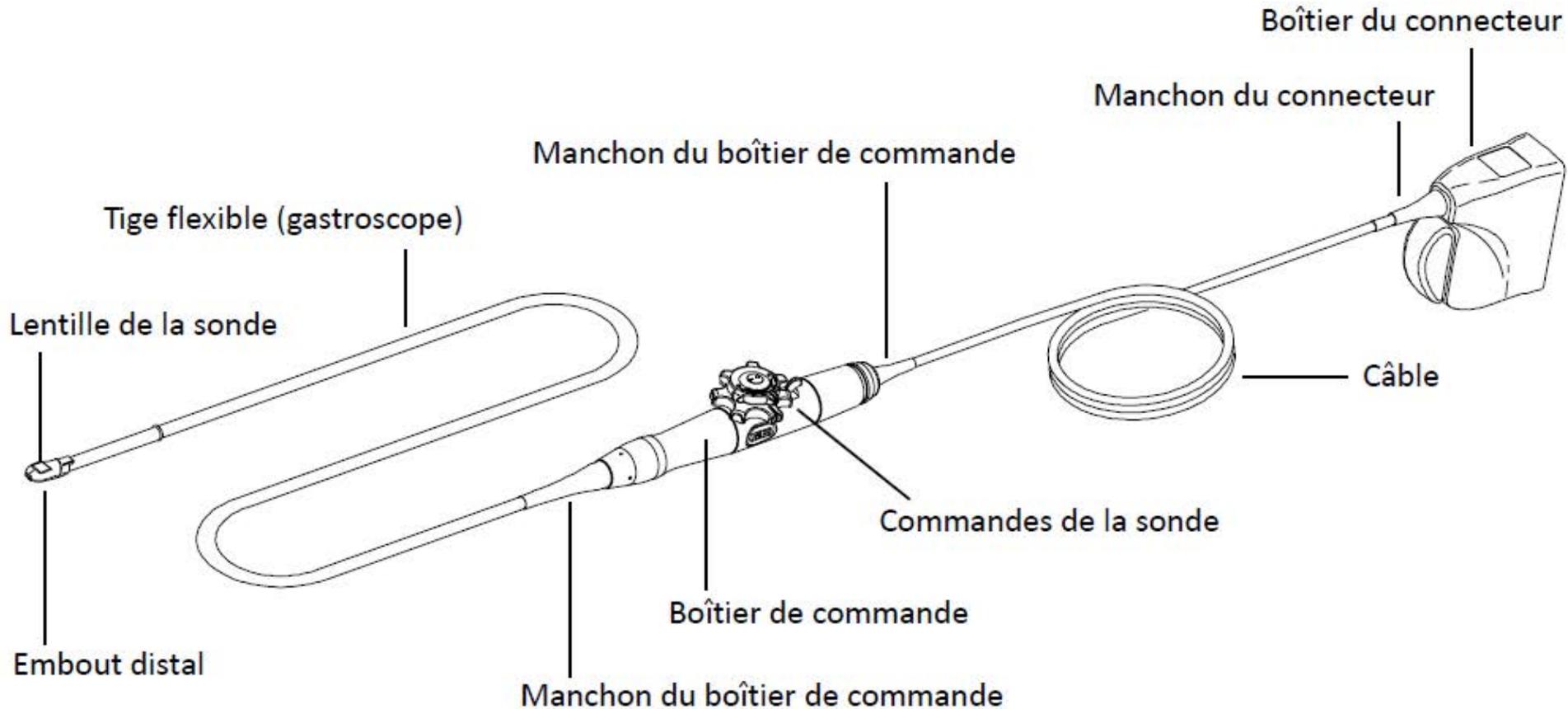
Important et minutieux

Choix de la prothèse



Sonde ETO

Présentation d'une sonde ETO:

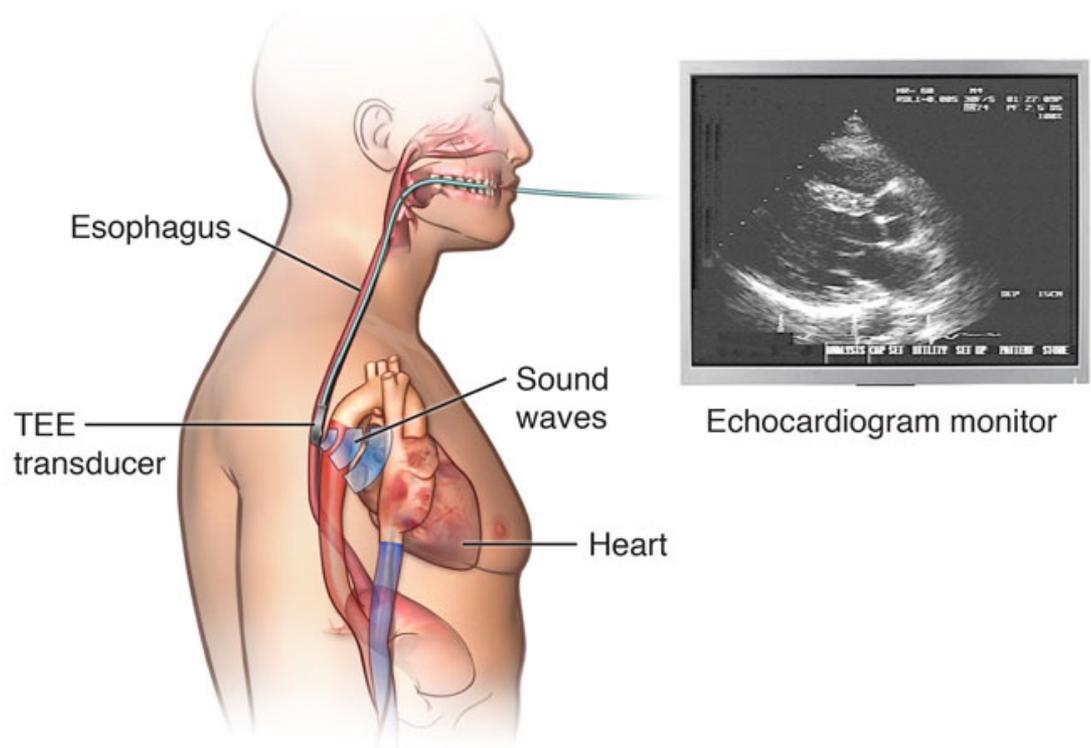
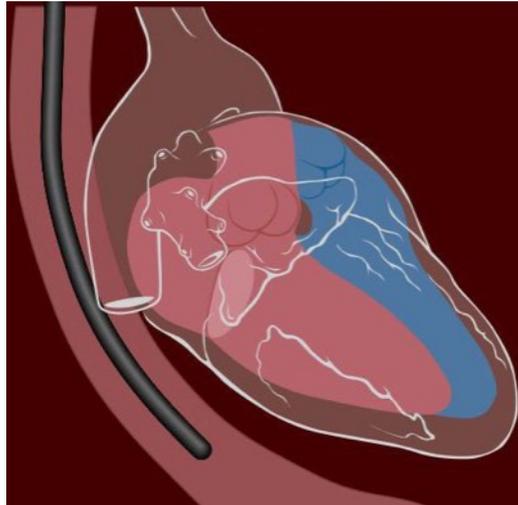


Éléments de la sonde ETO

Sonde ETO

Transesophageal echocardiogram (TEE)

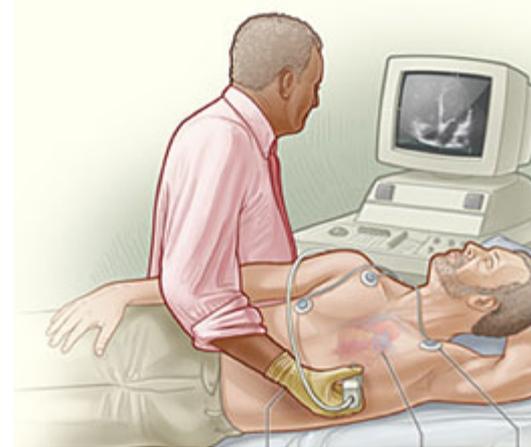
A quoi ça sert?



Sonde ETO

L'examen ?

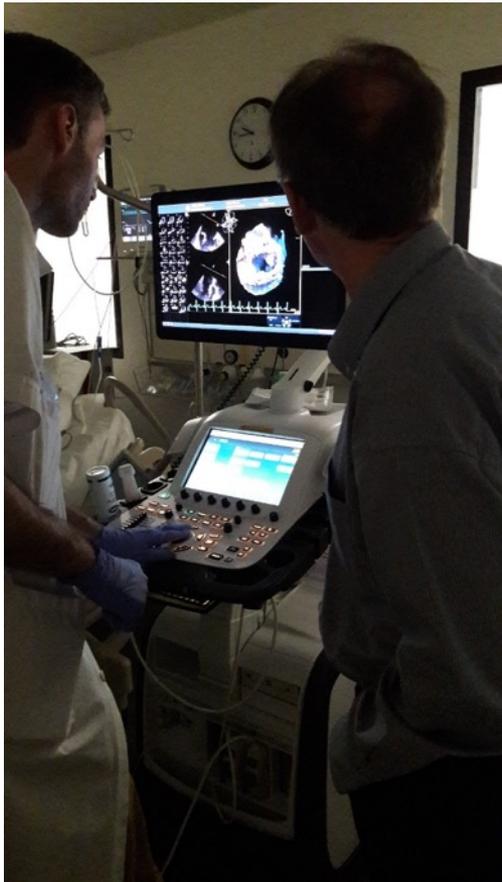
Echographie cardiaque



Echographie
TransOesophagienne

Sonde ETO

L'examen ?



Examen très angoissant pour le patient

Ambiance calme et feutré indispensable

Sonde ETO

Echographie trans-oesophagienne



Réalisation d'une E.T.O.

43

Laveur-désinfecteur dédié aux sondes ETO

Laveur-désinfecteur dédié aux sondes ETO

Présentation du LD:
Soluscope TEE



Laveur-désinfecteur dédié aux sondes ETO

Installation:

- Machine simple porte => où ?
- Zone sale ou zone propre ?
- Respect de la marche en avant ?
- Alimentation 230 volt ?
- Arrivée d'eau ?
- Ecoulement ?
- Place pour une table de travail ?
- Rangement des consommables ?

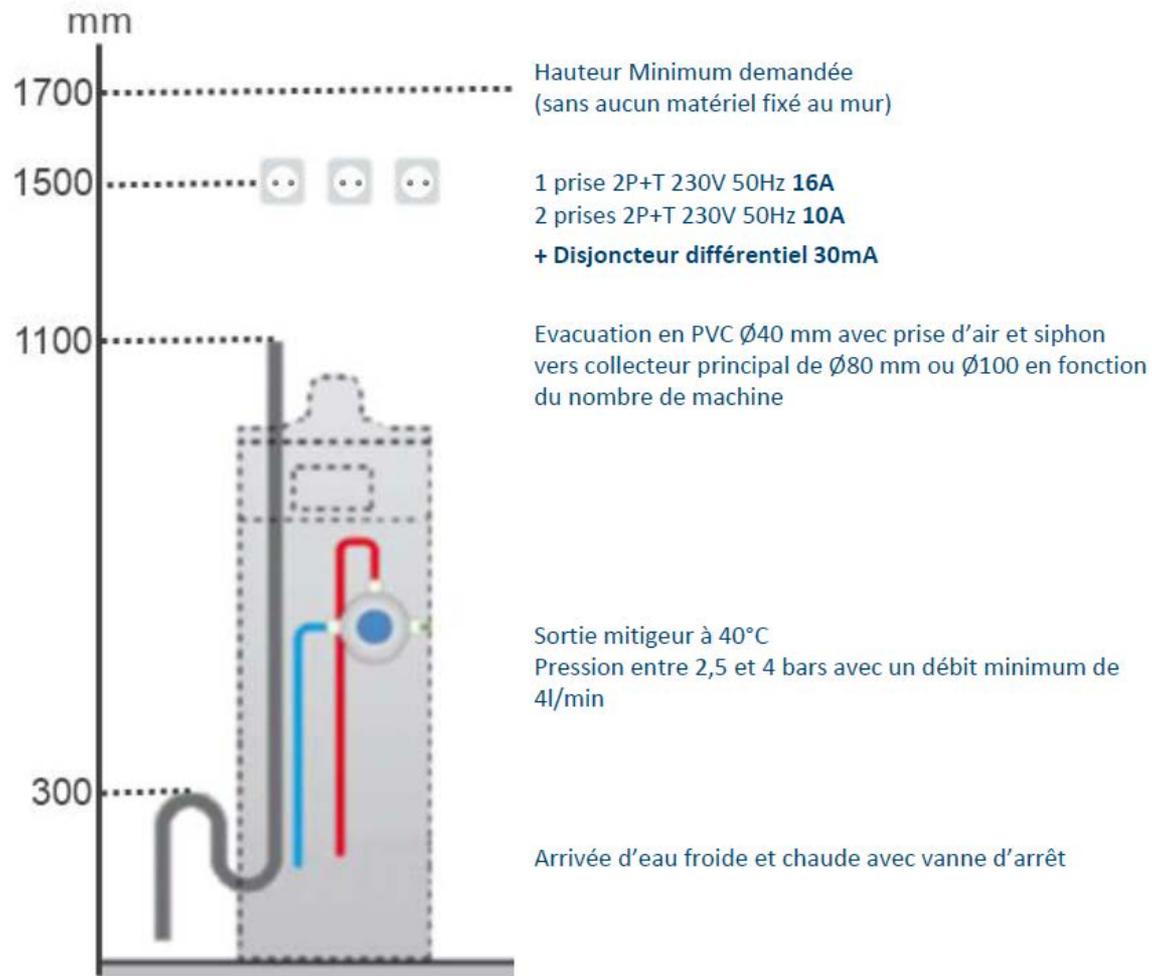
Laveur-désinfecteur dédié aux sondes ETO

Installation: Prérequis

	Requis	Mesure	OK
Encombrement (mm)	Largeur x Profondeur x Hauteur 450 x 900 x 1700 mm		<input type="checkbox"/>
ALIMENTATION D'EAU			
Débit d'eau (l/min)	> 4 l/min		<input type="checkbox"/>
Pression (bars)	> 2,5 bars/36 psi < 4 bars/58 psi		<input type="checkbox"/>
Température (°C)	Entre 35 et 40°C		<input type="checkbox"/>
Présence d'un mitigeur thermostatique	sortie ¾" mâle	NA	<input type="checkbox"/>
Fouling index	< 3		<input type="checkbox"/>
PH	Entre 6,5 et 9		<input type="checkbox"/>
Dureté (mg/l) [Ca, Mg CO3]	100 à 300 mg/L		<input type="checkbox"/>
Teneur en Chlorure (ppm)	< 50 ppm		<input type="checkbox"/>
Conductivité (µS/cm)	≥ 200 µS/cm		<input type="checkbox"/>
Présence d'un adoucisseur d'eau ?		<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	
VIDANGE			
Diamètre tuyau d'évacuation (mm)	Ø40mm avec siphon		<input type="checkbox"/>
Hauteur du raccordement (cm)	110 cm		<input type="checkbox"/>
Diamètre du collecteur d'évacuations (mm)	Ø80 mm pour 1 machine Ø100 mm si plusieurs machines		<input type="checkbox"/>
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE			
Accès à une prise de courant 16A	230V 50Hz 16A 2P + T		<input type="checkbox"/>
Accès à 2 prises de courant 10A	230V 50Hz 10A 2P + T		<input type="checkbox"/>
Disjoncteur différentiel 30mA	obligatoire	NA	<input type="checkbox"/>

Laveur-désinfecteur dédié aux sondes ETO

Installation:



Laveur-désinfecteur dédié aux sondes ETO

Installation:

Pose d'un mitigeur => eau du réseau 40°C



Laveur-désinfecteur dédié aux sondes ETO

Installation:

Pose d'un écoulement



Laveur-désinfecteur dédié aux sondes ETO

Procédé qui associe:

- Action mécanique
 - Action chimique
 - Action thermique
 - Soft de gestion et contrôle du retraitement
- ⇒ Obtention d'une désinfection de haut niveau
- Procédé ayant fait l'objet d'évaluations scientifiques rigoureuses (disponibles sur demande)
 - Non modifiables par l'utilisateur!
 - Compatible avec la plupart des marques de sondes...!?

Laveur-désinfecteur dédié aux sondes ETO

Précautions:

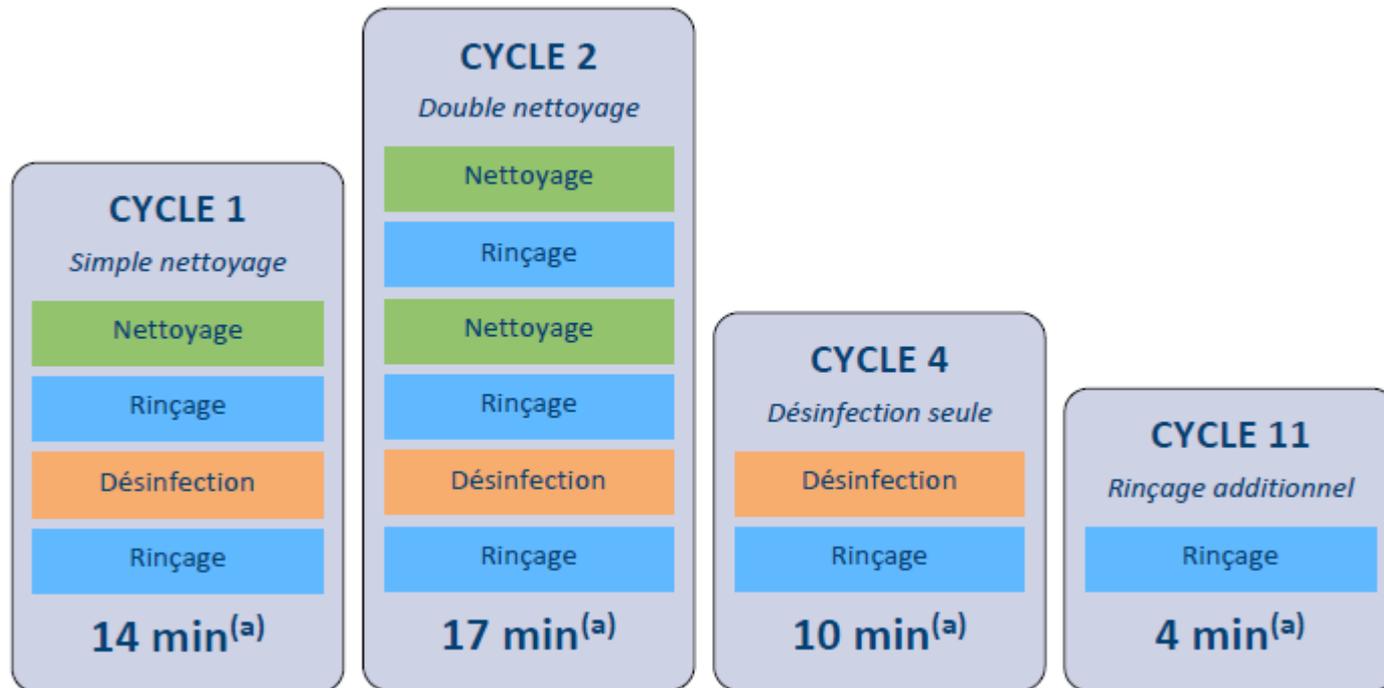
- Port de gants de protection:
- Port de lunettes de protection:
- Port d'un masque respiratoire approprié:
- Risque de basculement



Laveur-désinfecteur dédié aux sondes ETO

Programmes:

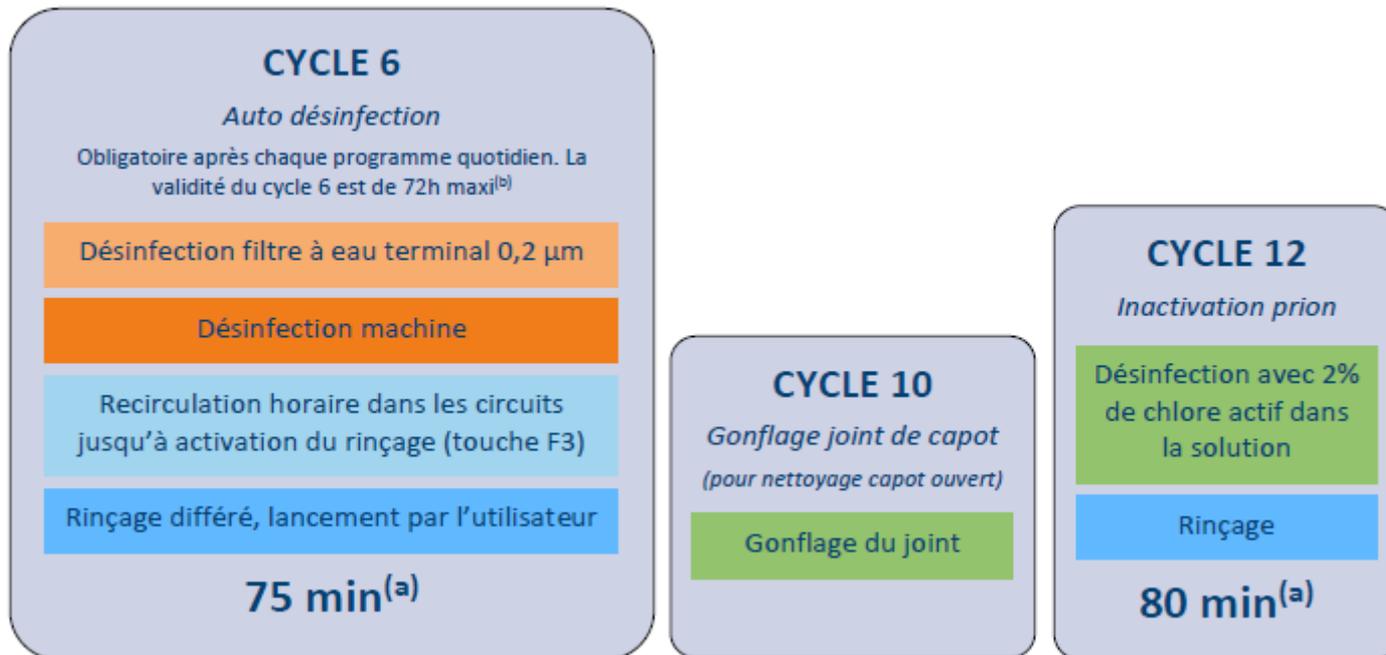
Cycles de retraitement de la sonde



Laveur-désinfecteur dédié aux sondes ETO

Programmes:

Cycles de traitement de la machine



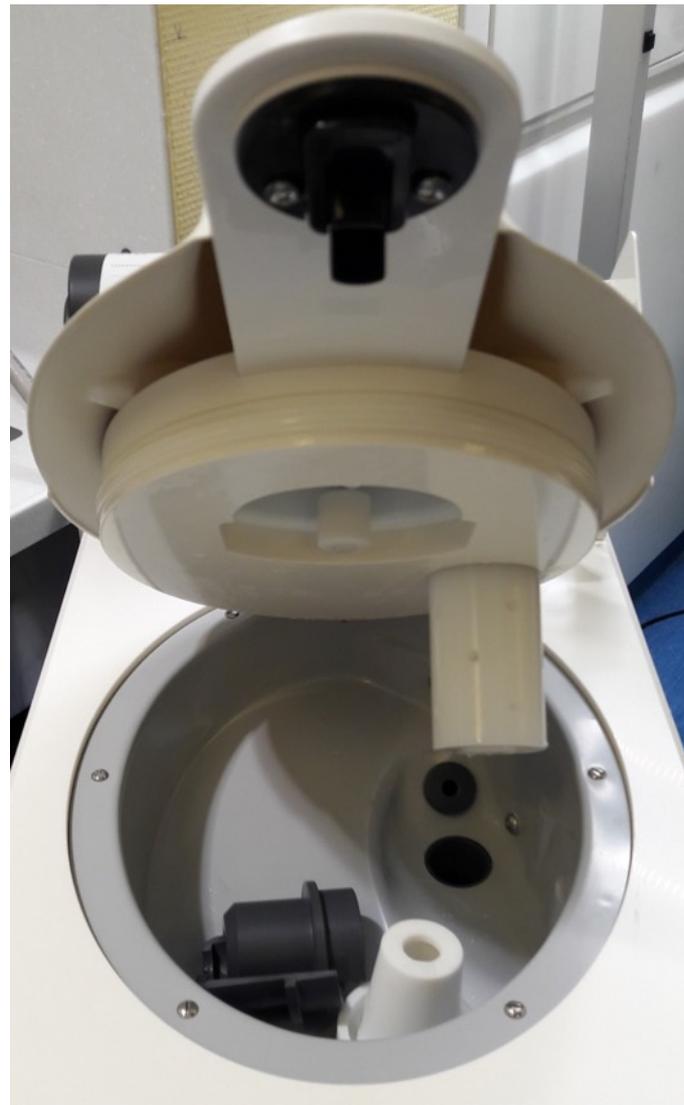
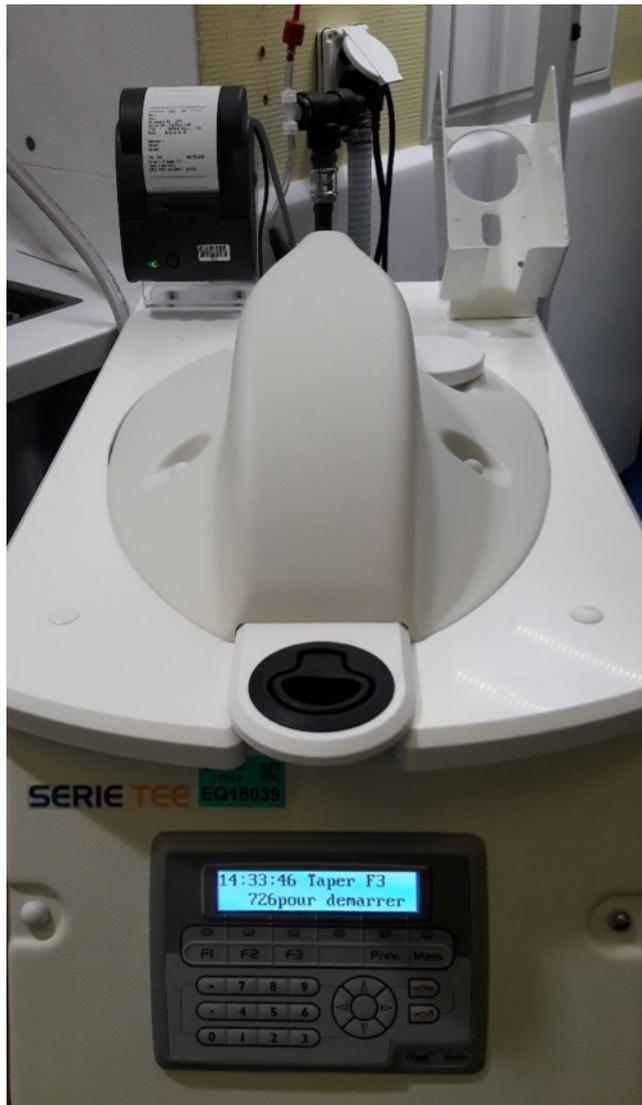
Laveur-désinfecteur dédié aux sondes ETO

Chimie:

- Faisant partie intégrante de la validation du procédé
- Détergent pré désinfectant
- Désinfectant acide péracétique 5%
- Anticorrosif

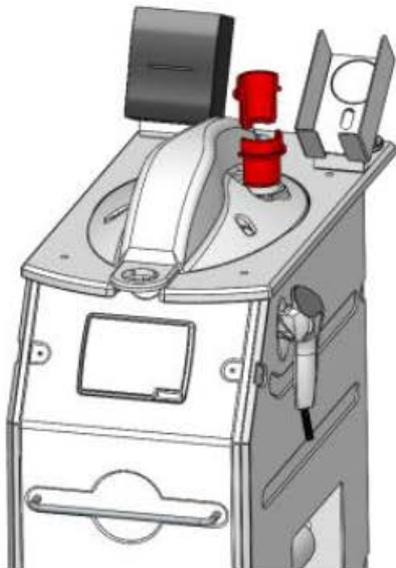


Laveur-désinfecteur dédié aux sondes ETO

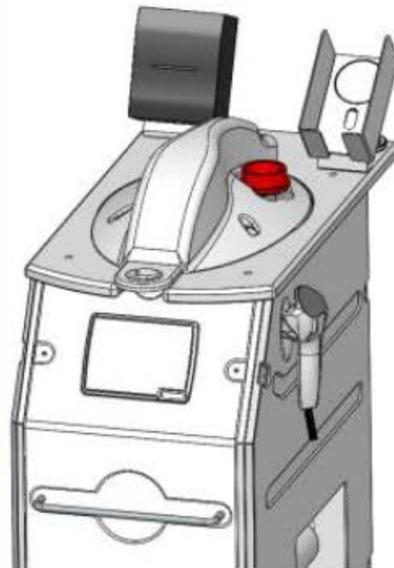


Laveur-désinfecteur dédié aux sondes ETO

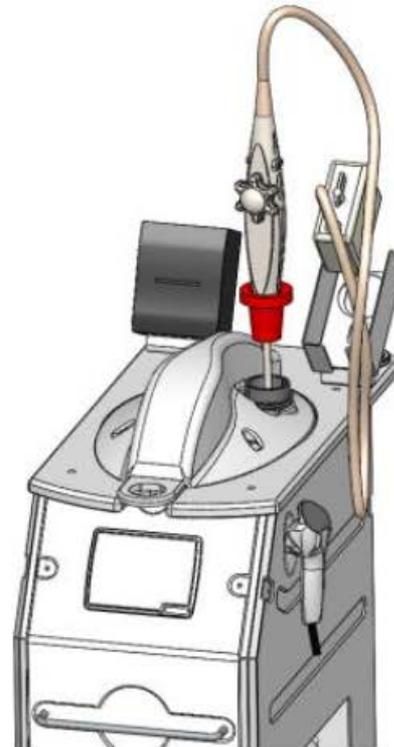
Utilisation:



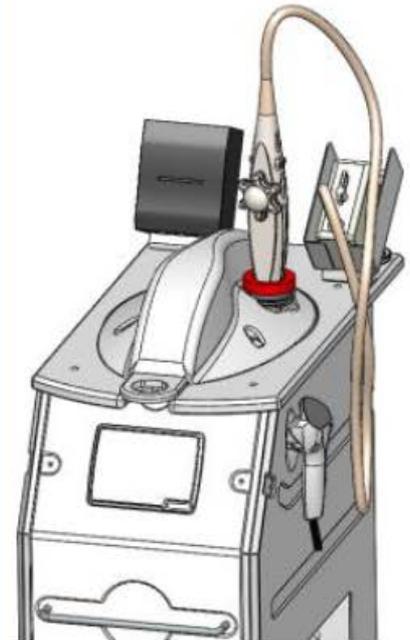
Positionner les demi-coquilles l'une après l'autre.



Insérer la sonde par la cheminée. La gaine sera guidée dans l'emplacement prévu à l'intérieur.

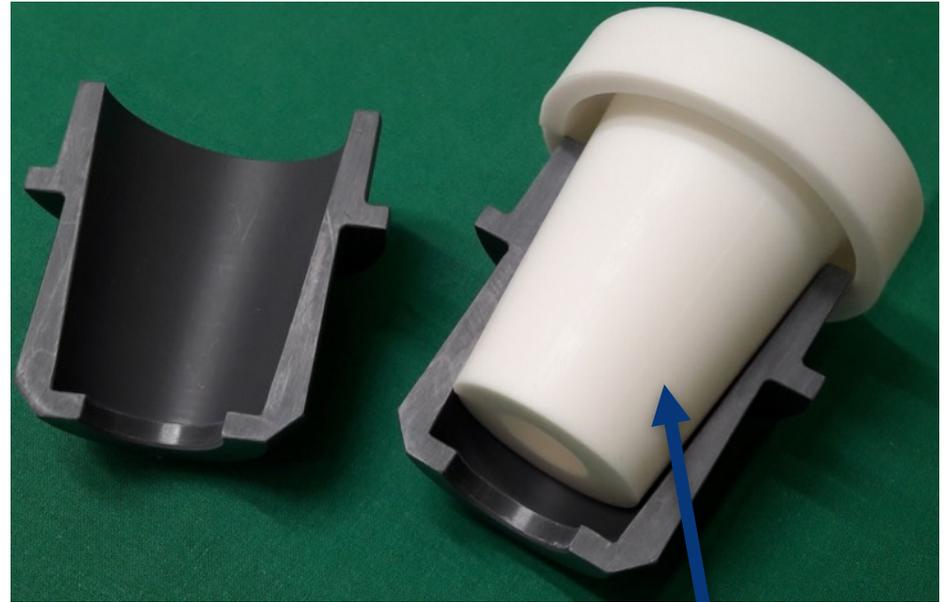
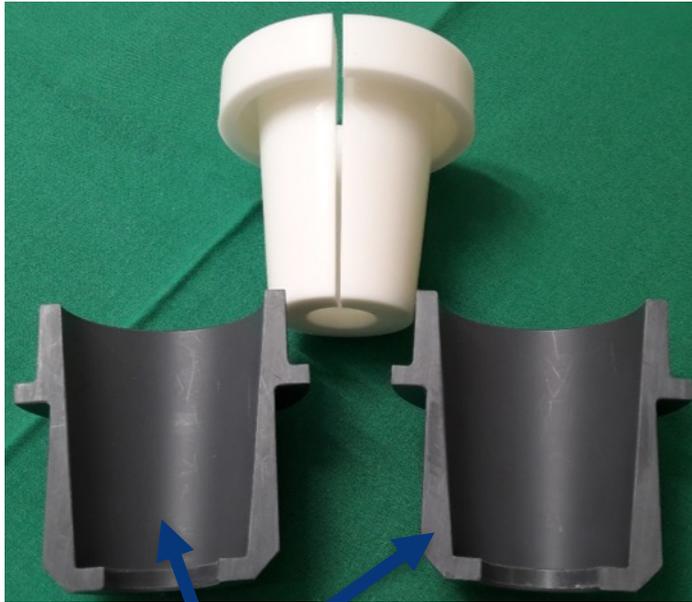


Placer le joint conique sur la pognée de la sonde par la fente.



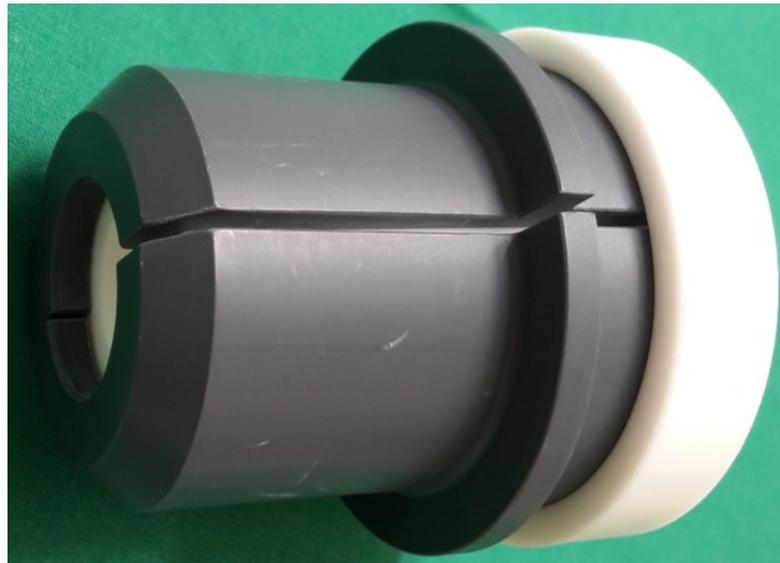
Encastrer le manchon et la sonde dans les demi-coquilles.

Laveur-désinfecteur dédié aux sondes ETO



Demi-coquilles

Joint conique



Laveur-désinfecteur dédié aux sondes ETO

Utilisation:



1. Choix des menus : F1/F2/F3
2. Ecran LCD
3. Retour à l'écran précédent
4. Retour au menu d'accueil
5. Clavier de saisie alphanumérique
6. Effacement caractère
7. Déplacement du curseur
8. Validation (Entrer)

Laveur-désinfecteur dédié aux sondes ETO

Utilisation:

- Début de journée, terminer le cycle 6
- Contrôle de la chimie
- Utilisation simple, cycle 1 => 14'
- Nettoyage des demi-coquilles et du joint conique dans la cuve en même temps que la sonde (2 jeux)
- Ticket d'enregistrement des paramètres du cycle
- Fin de journée:
 - nettoyage
 - Lancement cycle d'auto désinfection =>75'

Laveur-désinfecteur dédié aux sondes ETO

Entretien quotidien:

- Contrôle des dates de péremption de la chimie (2 mois) et des niveaux dans chaque bidons
- Nettoyage du plateau, de la cuve, du capot et du joint de capot
- Cycle 6 auto désinfection

Entretien hebdomadaire:

- Contrôle date de péremption des filtres à eau et à air

Laveur-désinfecteur dédié aux sondes ETO

Entretien mensuel:

- Remplacement du filtre à air (0.2 μm HEPA cl.13)
- Prélèvement de l'eau de rinçage

Entretien tri mensuel:

- Remplacement des filtres à eau
- Kit filtres CHF 1'000.-

Maintenance annuelle ou 2000 cycles

Laveur-désinfecteur dédié aux sondes ETO

Coût:

- Machine: CHF 28'500.-
- Installation, QI + QO: CHF 1'400.-
- Validation QP (1 famille) : CHF 3'600.-
- Total: CHF 33'500.-

- Maintenance
1 ans ou max. 2000 cycle: CHF 1'500.-

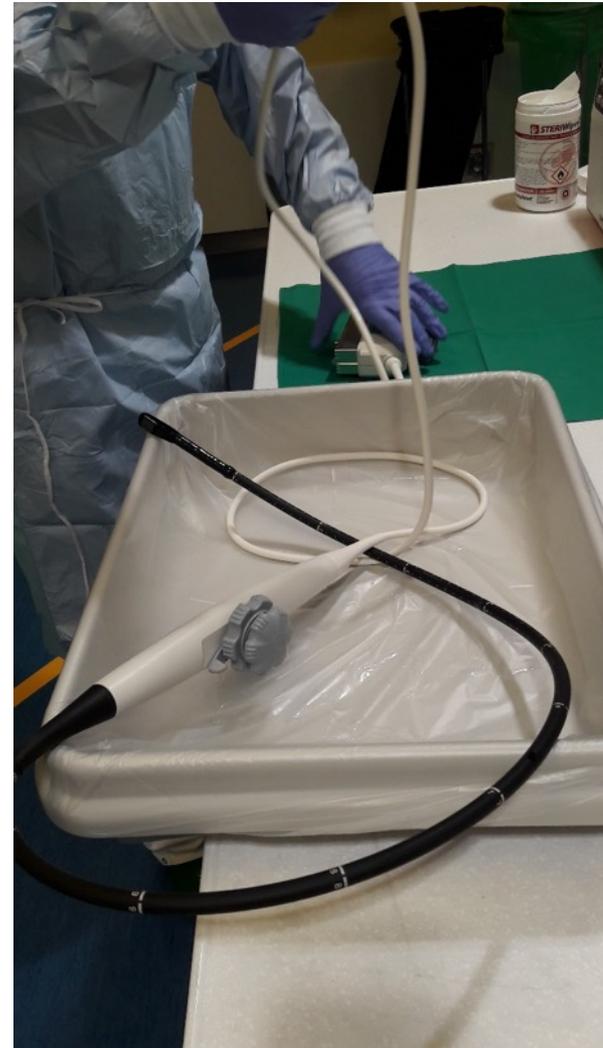
- Coût / cycle: (75/mois) CHF 45.-

Prise en charge des sondes ETO au CHUV

Circuit:

- Arrivée des sondes en zone de lavage (emballage Rouge)
- Prise en charge par l'agent de ster
- Mise en laveur
- Reconditionnement
- Livraison dans sa boîte avec nouvel emballage (Vert) + traçabilité

DELAÏ DE LIVRAISON : environ 1 H



CONCLUSION

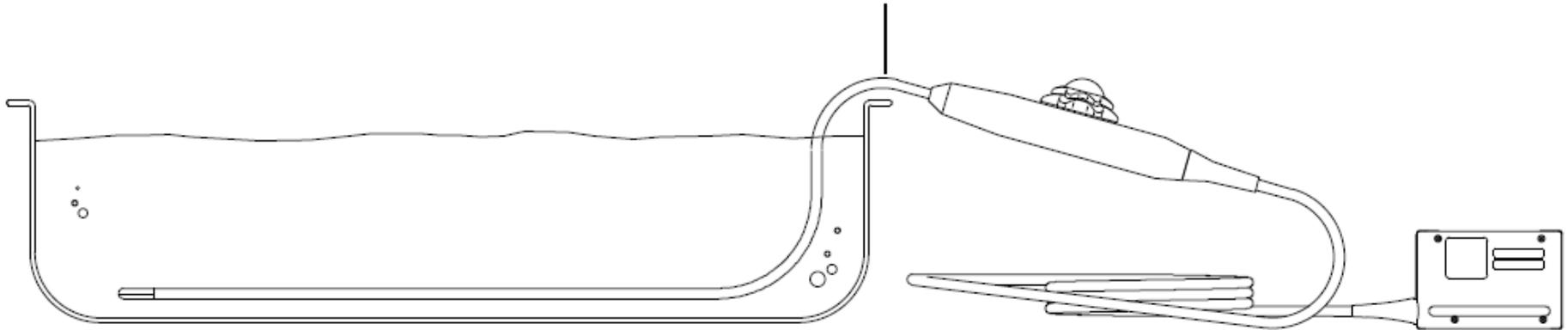
Avis des utilisateurs:

- Qualités:
 - Gain de temps pour l'ATS !? (pas de pré nettoyage)
 - Nettoyage automatisé et donc meilleur
 - Facilité d'utilisation
- Défauts:
 - Fortes odeurs des produits
 - Consommation => fréquence de remplacement des bidons
 - Beaucoup de boutons à manipuler, souvent à répétition

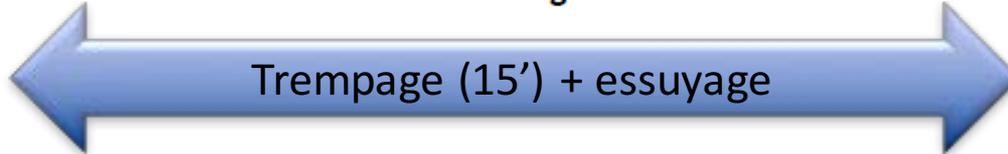
CONCLUSION

Retraitement sans machine

N'immergez pas au delà de 5 cm du manchon de la poignée.



Immersion de l'embout distal et de la tige flexible des sondes ETO



Retraitement avec machine



CONCLUSION

- Se poser les bonnes questions (emplacement, circuit, marche en avant)
- Bien évaluer les coûts en fonction du besoin dans l'institution

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

