

REX : L'ENDOSCOPIE, PAR OÙ JE COMMENCE ?

M. CHATEAU – CLINIQUE CHARCOT



1. ALLER SUR LE TERRAIN

1. ALLER SUR LE TERRAIN



Indispensable pour :

- Identifier les différents interlocuteurs (AS, IDE, laboratoire prestataire) et pour créer du lien
- Repérer les locaux; la configuration des salles d'examens et de la salle de traitement des endoscopes
- Découvrir les équipements avec lesquels l'équipe travaille :



- ↪ Système de traitement des endoscopes (LDE; paillasse avec bac)
- ↪ Système de séchage (soufflette);
- ↪ Système de stockage (ESET; TYPHOON)
- ↪ Matériels à U.U (éponge, écouvillons) ou réutilisables (« pieuvre »)
- ↪ Produits utilisés (détergent-désinfectant pour surface, pour DM; acide peracétique)
- ↪ Equipements de protection individuelle (gants; manchettes; lunettes; tablier...)

- Observer les pratiques : en salle d'examen et en salle de traitement des endoscopes

Différents produits nécessaires au traitement

- Détergent-désinfectant de surfaces pour nettoyer les bacs et autres surfaces : SurfaniOS Premium®
- Détergent-désinfection pour DM pour les temps de nettoyage : SalvaniOS Premium®
- Types d'eau : ESS, EBM avec filtration terminale, Eau stérile 5L
- Désinfection (acide peracétique) : Anios Oxi'zyme HL®
- SHA



Côté digestif



Côté urologie



Différents types d'écouvillons



Tableau récapitulatif des différents écouvillons servant pour le traitement manuel des endoscopes de type : Colo, Gastro, Naso-gastro, Duodéno, Echo-endo

Marque	Type	Modèle	Références écouvillons	Canal Opérateur	Canal Aspiration	Cage à pistons	Tête distale - érecteur
FUJIFILM	Coloscope	EC-760 R-V/M	201790 – Asept InMed	Rose	Rose	Brosse à piston rouge	
FUJIFILM	Gastroscope	EG-760 R	201790 – Asept InMed	Rose	Rose	Brosse à piston rouge	
FUJIFILM	<u>Nasogastroscope</u>	EG-740 N	201784 – Asept InMed	Vert	Violet	Brosse à piston rouge	
FUJIFILM	Duodéno	ED-580 XT	201790 – Asept InMed	Rose	Rose	Brosse à piston rouge	
			WB1318DE – Fujifilm				Brosse à dent
FUJIFILM	Echo-endoscope linéaire	EG-580 UT	201790 – Asept InMed	Rose	Rose	Brosse à piston rouge	
			200-1015/50 – LTA <u>medical</u>		Bleu foncé		
			WB1318DE – Fujifilm				Brosse à dent
FUJIFILM	Echo-endoscope radial	EG-580 UR	201790 – Asept InMed	Rose	Rose	Brosse à piston rouge	
			200-1015/50 – LTA <u>medical</u>		Bleu foncé		



Différents types d'écouvillons



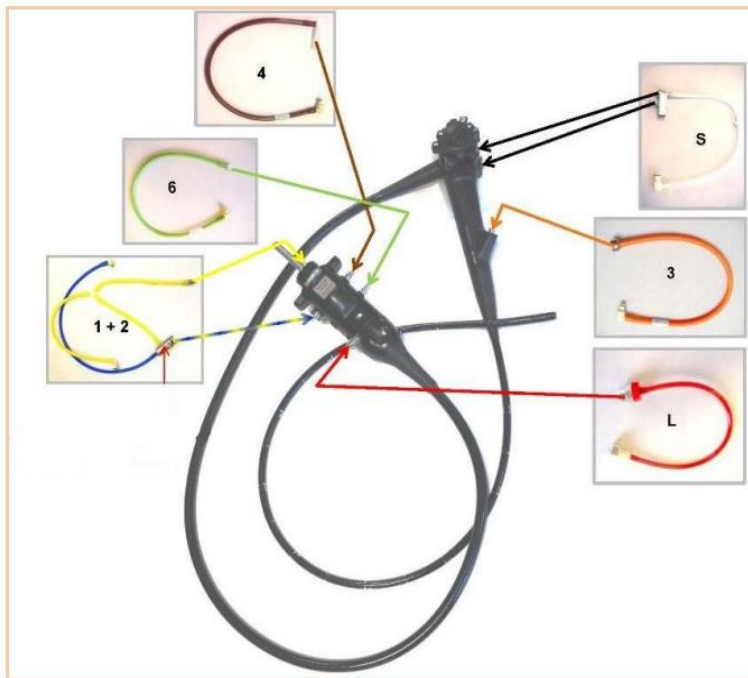
Tableau récapitulatif des différents écouvillons servant pour le traitement manuel des endoscopes de type : Cysto, Urétéro, Broncho

Marque	Type	Modèle	Références écouvillons	Canal Opérateur	Canal Aspiration	Cage à pistons	Passe sonde
FUJIFILM	Bronchoscope vidéo	EB-530 H	201780 – Asept InMed	Bleu clair	Rose	Brosse à piston rouge	
FUJIFILM	Bronchoscope non vidéo	FB-120 S	201780 – Asept InMed	Bleu clair	Rose	Brosse à piston rouge	
OLYMPUS	Cystoscope	CYF-5	201780 – Asept InMed	Bleu clair	Rose	Brosse à piston rouge	
OLYMPUS	Urétéroscope	URF-P6	BW-400B – Olympus	Métallique			
			201685 – Asept InMed				Brosse à piston jaune

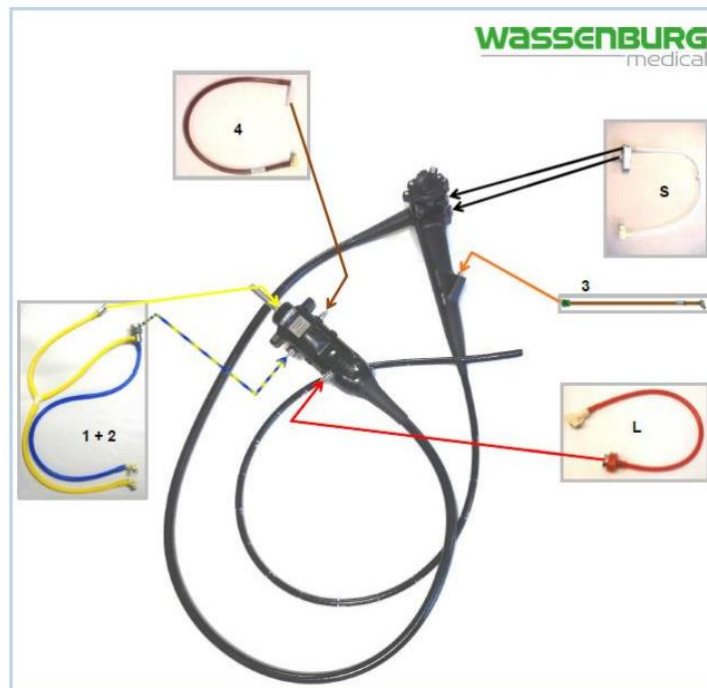


Différents schémas de branchement des endoscopes dans le LDE (exemples)

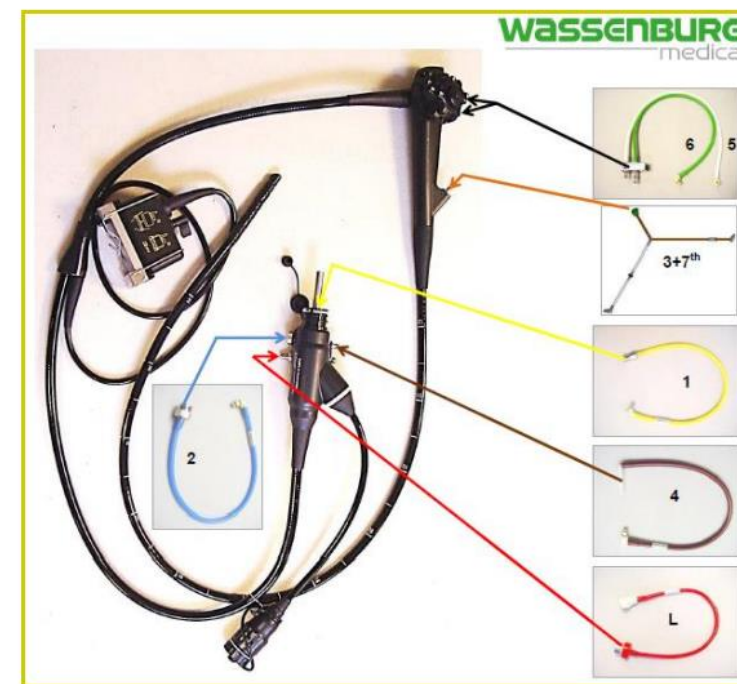
COLOSCOPE EC-760 RWM FUJINON (Code-barres interne : 876013, 876014, 876019, 876033, 876034)



NASOGASTROSCOPE EG-740 N FUJINON (Code-barres interne : 876024, 876026)



ECHOENDOSCOPE RADIAL EG-580 UR FUJINON (Code-barre interne : 876037)



2. IDENTIFIER LES DIFFÉRENTS TYPES D'ENDOSCOPES

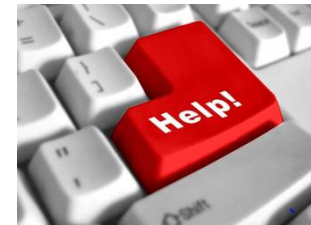
2. Identifier les différents types d'endoscopes

- Avec l'aide des équipes et de l'ingénieur biomédical, lister l'ensemble du parc d'endoscope
- Ne pas hésiter à solliciter les commerciaux des différents fournisseurs (FUJIFILM, OLYMPUS, PENTAX, STORZ, WOLF, COGENTIX) pour obtenir les manuels d'utilisation et de traitement des différents types d'endoscopes
- Différents types d'endoscopes:

↳ *Digestifs:* Coloscope, Duodéno-scopie, Gastroscope, Naso-gastroscope, Echo-endoscope linéaire, Echo-endoscope radial

↳ *Bronchiques:* Bronchoscope, Vidéo-bronchoscope

↳ *Urologiques:* Urétroscopie, Cystoscope avec ou sans gaine



Sphère non stérile

Sphère stérile

2. Identifier les différents types d'endoscopes (suite)

Différents types

- Coloscope →
- Duodéroscope
- Gastroscope →
- Naso-gastroscope →
- Echo-endoscope →
- Bronchoscope →
- Urétéroscope
- Cystoscope

Différentes familles

- Coloscope 530, 750, 760
- Gastroscope 530, 760
- Naso-gastroscope 530, 740
- Echo-endoscope linéaire, radial
- Bronchoscope 120S, 530H
- Urétéroscope vidéo, non vidéo

3. CONNAITRE LES REFERENTIELS

3. Connaître les référentiels

Pour découvrir ou s'imprégner des bonnes pratiques de traitement, séchage, stockage; des fréquences de prélèvements demandés; des conduites à tenir en cas de non-conformité...

 Manuel de traitement des endoscopes du fournisseur

 [FAQ n°3 : Traitement des endoscope souples thermosensibles à canaux. Ministère de la santé et de la prévention, Novembre 2023](#)

 [Fiche pratique relative aux endoscopes souples à canaux, prélèvements, interprétations, actions. CPIAS ARA, Septembre 2023](#)

 [Instruction n° DGOS/PF2/DGS/VVS1/PP3/2018/195 du 2 août 2018 relative à l'actualisation du traitement des endoscopes souples thermosensibles à canaux de type duodénolescope au sein des structures de soins](#)

 [Instruction n° DGOS/PF2/DGS/VSS1/2016/220 du 4 juillet 2016 relative au traitement des endoscopes souples thermosensibles à canaux au sein des lieux de soins](#)

 [FAQ du Guide Technique « Traitement des endoscopes souples thermosensibles à canaux »](#)

 [FAQ N°2 « Traitement des endoscopes souples thermosensibles à canaux »](#)

 Guide pour l'entretien manuel des dispositifs médicaux en endoscopie digestive. CTIN juin 2004

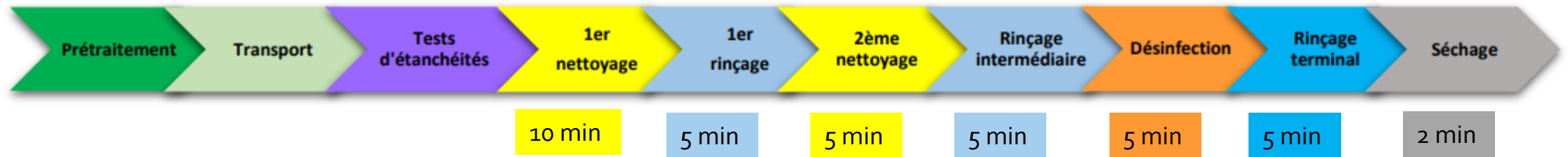
 Éléments d'assurance qualité en hygiène relatifs au contrôle microbiologique des endoscopes et à la traçabilité en endoscopie. CTINILS mars 2007.

 Recommandation pour le traitement manuel des endoscopes non autoclavables. CCLIN SUD OUEST, Décembre 2003

4. CONNAITRE LES DIFFERENTS ETAPES DU TRAITEMENT

4. Connaître les différentes étapes du traitement d'un endoscope (manuel et/ou en LDE)

- Traitement manuel complet en paillasse :



- Traitement manuel + mise en LDE :



ETAPE	OBJECTIF	LIEU	MATERIEL
1. Prétraitement	Eliminer les souillures visibles et limiter la formation du biofilm	En salle d'examen, sur endoscope encore branché	- Compresse à U.U - ESS - Haricot en carton
2. Transport	Transporter l'endoscope souillé, de la salle d'examen vers la salle de traitement des endoscopes sans l'endommager		- Bac transport - Housse rouge
3. Tests étanchéités (air puis eau)	Déceler un blocage/perforation interne ou externe des canaux ou de la gaine	En salle de traitement des endoscopes. Sur la paillasse puis dans le bac n°1.	Testeur d'étanchéité
4. Premier nettoyage	Conjuguer l'action mécanique du brossage écouvillonnage et l'action détergente du produit dD pour DM	Dans le bac n°1	- dD pour DM diluée via centrale de dilution - Brosse douce - Ecouvillons spécifiques
Passage en LDE OU Poursuite du traitement manuel complet sur la paillasse			
5. Premier rinçage	Eliminer toutes les matières organiques résiduelles et les traces de dD pour DM	Dans le bac n°2	- EBM - Pieuvre + Pompe à galet
6. Deuxième nettoyage	Abaisser le niveau de contamination et éliminer les souillures résiduelles : action physique et chimique.	Dans le bac n°3	- dD pour DM diluée via centrale de dilution
7. Rinçage intermédiaire	Eliminer toutes les matières organiques résiduelles et les traces de dD pour DM	Dans le bac n°4	- EBM - Pieuvre + Pompe à galet

ETAPE	OBJECTIF	LIEU	MATERIEL
8. Désinfection	Eliminer ou tuer les microorganismes pour éviter leur transmission	Dans le bac n°5	- Acide peracétique - Pieuvre + pompe à galet
9. Rinçage terminal	Eliminer toutes traces d'acide per acétique	Si endoscope sphère non stérile : bac n°4	- EBM - Pieuvre + Pompe à galet
		Si endoscope sphère stérile : bac spécifique	- Eau stérile bidon 5L - Pieuvre + Pompe à galet
10. Séchage	Eliminer l'eau de rinçage résiduelle représentant un milieu propice au développement de micro-organismes	Support mural de séchage	- Lingette ou compresse U.U - Soufflette air médical
11. Stockage	Protéger le matériel désinfecté d'une contamination lié à l'environnement	ESET ou armoire de stockage classique (Jamais dans une valise/mousse)	

6. METTRE EN PLACE LES PRELEVEMENTS OBLIGATOIRES

6. Mettre en place les prélèvements obligatoires

Une fois qu'on a compris c'est facile, mais il faut d'abord comprendre



- Fréquence de prélèvement par type et famille d'endoscope :

COLO 760 / GASTRO 760 / NASO-GASTRO 740

1 endoscope au choix pour qualifier **1x/an le stockage en ESET**

+

1 endoscope au choix pour qualifier **1x/an chaque cuve des LDE**

+

1 prélèvement annuel pour chaque endoscope (si non déjà prélevé en sortie ESET, en qualif LDE ou retour réparation)

ECHO-ENDO RADIAL / ECHO-ENDO LINEAIRE / DUODENO

1 endoscope au choix pour qualifier **1x/an le stockage en ESET**

+

1 endoscope au choix pour qualifier **1x/an chaque cuve des LDE**

+

4 prélèvements annuels pour chaque endoscope (si non déjà prélevé en sortie ESET, en qualif LDE ou retour réparation)

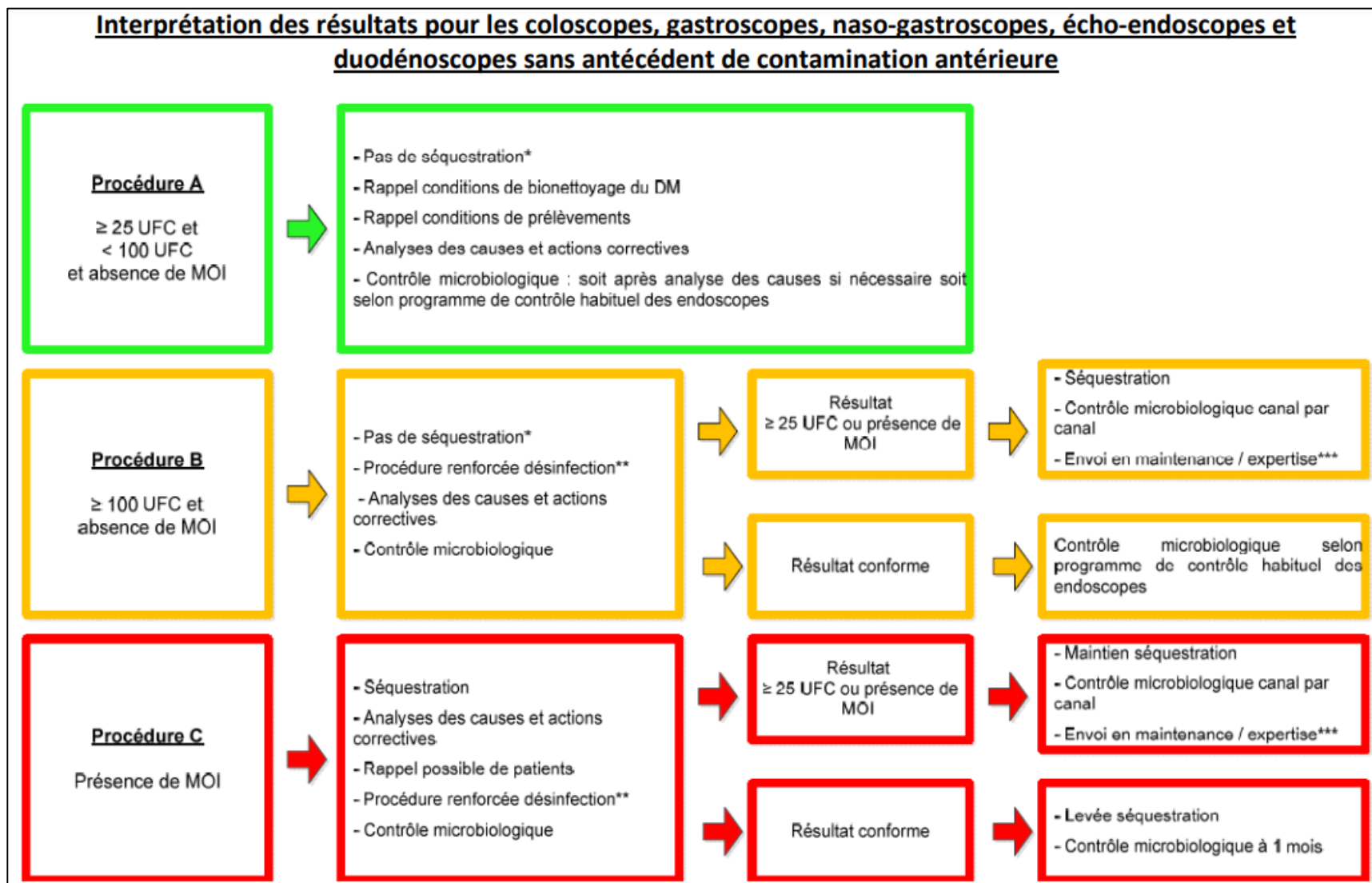
URETEROSCOPE URF-P6 / URETEROSCOPE VIDEO/ CYSTOSCOPE

1 prélèvement annuel pour chaque endoscope (si non déjà prélevé en retour réparation)

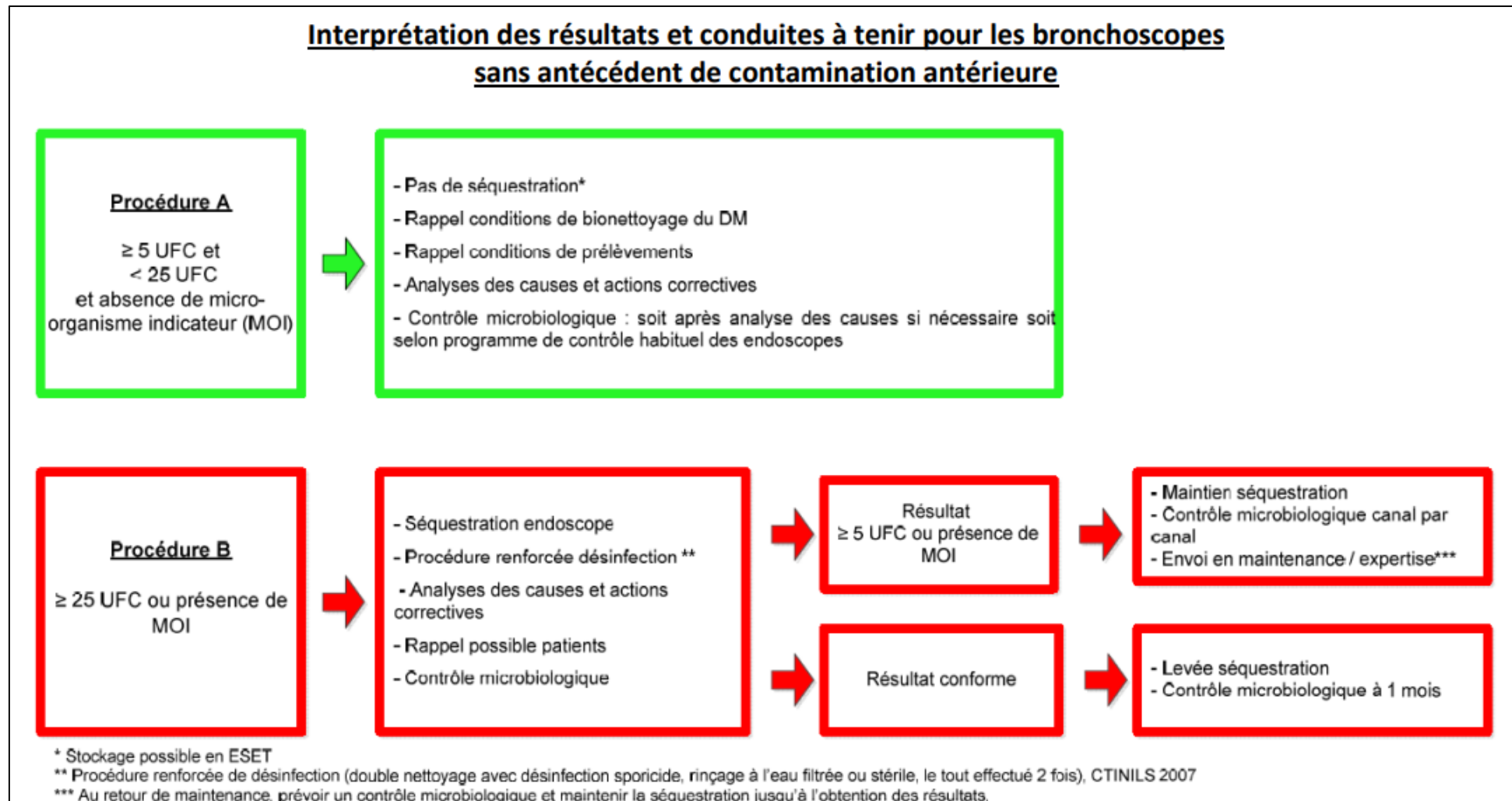
	Famille	Code barre interne	Date de mise en circulation ou prêt	Fréquence	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre		
COLOSOPES																		
Coloscope EO-768 R/W SN 90 727 K362	Famille 8	87604	14/05/2019					27/04/2023 Qualif LCE 202764 LCE 202764 CONFORME		22/05/2023 Revoir répartition CONFORME			11/04/2023 Revoir répartition CONFORME					
Coloscope EO-768 R/W SN 40 727 K362		87603	14/05/2019	1 endoscope au choix pour qualifier l'axe de stockage en ESET				14/04/2023 Qualif LCE 202764 LCE 202764 CONFORME										
Coloscope EO-768 R/W SN 90 727 K345		87602	26/09/2017	1 endoscope au choix pour qualifier l'axe de stockage en ESET						24/03/2023 Revoir répartition CONFORME								
Coloscope EO-768 R/W SN 20 727 K358		87609	10/04/2018	1 prélèvement annuel pour chaque endoscope (si non déjà réalisé en sortie ESET, pour qualif LCE au retour répartition)														
Coloscope EO-768 R/W SN 90 727 K364		87604	26/09/2017						17/04/2023 Revoir répartition CONFORME					06/04/2023 Revoir répartition CONFORME				
Coloscope EO-768 R/W SN 90 727 K368		87601	PRÉT JUILLET 2023															
Coloscope EO-768 R/W SN 20 727 K354		87601	11/01/2023															
DUODENOSOPES																		
Duodénoscope ED-580 XT SN 20 527 K371	Famille 13	87601	10/04/2023	1 endoscope au choix pour qualifier l'axe de stockage en ESET + 1 endoscope au choix pour qualifier l'axe de stockage en LCE				27/02/2023 Qualif LCE 202764 LCE 202764 CONFORME			22/03/2023 Qualif LCE 202764 LCE 202764 CONFORME							
Duodénoscope ED-580 XT SN 20 527 K371		87600	30/03/2018	1 prélèvement annuel pour chaque endoscope (si non déjà réalisé en sortie ESET, pour qualif LCE au retour répartition)		21/04/2023 Revoir répartition CONFORME			04/02/2023 Qualif LCE 202764 LCE 202764 CONFORME					03/03/2023 Revoir répartition LCE 202764 CONFORME				04/02/2023 Prélèvement trimestriel Qualif LCE 202764 LCE 202764 CONFORME
GASTROSCOPES																		
Gastroscope EO-768 R SN 30 482 K030	Famille 8	87601	03/05/2016	1 endoscope au choix pour qualifier l'axe de stockage en ESET				26/04/2023 Qualif LCE 202764 LCE 202764 CONFORME										
Gastroscope EO-768 R SN 20 482 K030		87602	11/08/2016	1 endoscope au choix pour qualifier l'axe de stockage en LCE				27/03/2023 Stockage ESET CONFORME									05/10/2023 Revoir répartition CONFORME	
Gastroscope EO-768 R SN 60 482 K086		87609	28/07/2020	1 prélèvement annuel pour chaque endoscope (si non déjà réalisé en sortie ESET, pour qualif LCE au retour répartition)					17/04/2023 Qualif LCE 202764 LCE 202764 CONFORME									
Gastroscope EO-768 R SN 60 482 K083		87607	28/07/2020						22/03/2023 Revoir répartition CONFORME									
NASO GASTROSCOPES																		
Nasogastroscope EO-768 R SN 30 289 K011	Famille 4	87608	28/08/2019	qualifier l'axe de stockage en ESET + qualifier l'axe de stockage en LCE				09/10/2023 Qualif LCE 202764 LCE 202764 CONFORME		03/05/2023 Qualif LCE 202764 LCE 202764 CONFORME							28/10/2023 Stockage ESET à 10h	
Nasogastroscope EO-768 R SN 10 289 K 321		87604	PRÉT MARS 2023	1 prélèvement annuel si non déjà réalisé en sortie ESET, pour qualif LCE au retour répartition					24/05/2023 Qualif LCE 202764 LCE 202764 CONFORME									
ECHO ENDOSOPES																		
Echo-endoscope Intelleo EO-588 UT SN 40 047 K023	Famille 9	87618	08/03/2019	1 endoscope au choix pour qualifier l'axe de stockage en ESET + 1 endoscope au choix pour qualifier l'axe de stockage en LCE														
Echo-endoscope Intelleo EO-588 UT SN 40 047 K027		87607	08/03/2019	1 prélèvement annuel pour chaque endoscope (si non déjà réalisé en sortie ESET, pour qualif LCE au retour répartition)														
Echo-endoscope Intelleo EO-454 UT SN 50 047 K137		87625	PRÉT AOUT 2023 05/10/2023 ESET 2203															
Echo-endoscope Intelleo EO-454 UT SN 30 047 K047			PRÉT MARS 2023 16/04/2023 ESET 3023															
Echo-endoscope Intelleo EO-454 UT SN 50 047 K039		87625	PRÉT AOUT 2023 05/10/2023 ESET 2203															
Echo-endoscope Intelleo EO-454 UT SN 50 047 K039		87625	PRÉT AOUT 2023 05/10/2023 ESET 2203															
Echo-endoscope Intelleo EO-454 UT SN 50 047 K039		87625	PRÉT AOUT 2023 05/10/2023 ESET 2203															
Echo-endoscope Intelleo EO-454 UT SN 50 047 K039		87625	PRÉT AOUT 2023 05/10/2023 ESET 2203															
Echo-endoscope Intelleo EO-454 UT SN 50 047 K039		87625	PRÉT AOUT 2023 05/10/2023 ESET 2203															
Echo-endoscope Intelleo EO-454 UT SN 50 047 K039		87625	PRÉT AOUT 2023 05/10/2023 ESET 2203															
Echo-endoscope Intelleo EO-454 UT SN 50 047 K039		87625	PRÉT AOUT 2023 05/10/2023 ESET 2203															
Echo-endoscope Intelleo EO-454 UT SN 50 047 K039		87625	PRÉT AOUT 2023 05/10/2023 ESET 2203															
Echo-endoscope Intelleo EO-454 UT SN 50 047 K039		87625	PRÉT AOUT 2023 05/10/2023 ESET 2203															
Echo-endoscope Intelleo EO-454 UT SN 50 047 K039		87625	PRÉT AOUT 2023 05/10/2023 ESET 2203															
Echo-endoscope Intelleo EO-454 UT SN 50 047 K039		87625	PRÉT AOUT 2023 05/10/2023 ESET 2203															
Echo-endoscope Intelleo EO-454 UT SN 50 047 K039		87625	PRÉT AOUT 2023 05/10/2023 ESET 2203															
Echo-endoscope Intelleo EO-454 UT SN 50 047 K039		87625	PRÉT AOUT 2023 05/10/2023 ESET 2203															
Echo-endoscope Intelleo EO-454 UT SN 50 047 K039		87625	PRÉT AOUT 2023 05/10/2023 ESET 2203															
Echo-endoscope Intelleo EO-454 UT SN 50 047 K039		87625	PRÉT AOUT 2023 05/10/2023 ESET 2203															
Echo-endoscope Intelleo EO-454 UT SN 50 047 K039		87625	PRÉT AOUT 2023 05/10/2023 ESET 2203															
Echo-endoscope Intelleo EO-454 UT SN 50 047 K039		87625	PRÉT AOUT 2023 05/10/2023 ESET 2203															
Echo-endoscope Intelleo EO-454 UT SN 50 047 K039		87625	PRÉT AOUT 2023 05/10/2023 ESET 2203															
Echo-endoscope Intelleo EO-454 UT SN 50 047 K039		87625	PRÉT AOUT 2023 05/10/2023 ESET 2203															
Echo-endoscope Intelleo EO-454 UT SN 50 047 K039		87625	PRÉT AOUT 2023 05/10/2023 ESET 2203															
Echo-endoscope Intelleo EO-454 UT SN 50 047 K039		87625	PRÉT AOUT 2023 05/10/2023 ESET 2203															
Echo-endoscope Intelleo EO-454 UT SN 50 047 K039		87625	PRÉT AOUT 2023 05/10/2023 ESET 2203															
Echo-endoscope Intelleo EO-454 UT SN 50 047 K039		87625	PRÉT AOUT 2023 05/10/2023 ESET 2203															
Echo-endoscope Intelleo EO-454 UT SN 50 047 K039		87625	PRÉT AOUT 2023 05/10/2023 ESET 2203															
Echo-endoscope Intelleo EO-454 UT SN 50 047 K039		87625	PRÉT AOUT 2023 05/10/2023 ESET 2203															
Echo-endoscope Intelleo EO-454 UT SN 50 047 K039		87625	PRÉT AOUT 2023 05/10/2023 ESET 2203															
Echo-endoscope Intelleo EO-454 UT SN 50 047 K039		87625	PRÉT AOUT 2023 05/10/2023 ESET 2203															
Echo-endoscope Intelleo EO-454 UT SN 50 047 K039		87625	PRÉT AOUT 2023 05/10/2023 ESET 2203															
Echo-endoscope Intelleo EO-454 UT SN 50 047 K039		87625	PRÉT AOUT 2023 05/10/2023 ESET 2203															
Echo-endoscope Intelleo EO-454 UT SN 50 047 K039		87625	PRÉT AOUT 2023 05/10/2023 ESET 2203															
Echo-endoscope Intelleo EO-454 UT SN 50 047 K039		87625	PRÉT AOUT 2023 05/10/2023 ESET 2203															
Echo-endoscope Intelleo EO-454 UT SN 50 047 K039		87625	PRÉT AOUT 2023 05/10/2023 ESET 2203															
Echo-endoscope Intelleo EO-454 UT SN 50 047 K039		87625	PRÉT AOUT 2023 05/10/2023 ESET 2203															
Echo-endoscope Intelleo EO-454 UT SN 50 047 K039		87625	PRÉT AOUT 2023 05/10/2023 ESET 2203															
Echo-endoscope Intelleo EO-454 UT SN 50 047 K039		87625	PRÉT AOUT 2023 05/10/2023 ESET 2203															
Echo-endoscope Intelleo EO-454 UT SN 50 047 K039		87625	PRÉT AOUT 2023 05/10/2023 ESET 2203															
Echo-endoscope Intelleo EO-454 UT SN 50 047 K039		87625	PRÉT AOUT 2023 05/10/2023 ESET 2203															
Echo-endoscope Intelleo EO-454 UT SN 50 047 K039		87625	PRÉT AOUT 2023 05/10/2023 ESET 2203															
Echo-endoscope Intelleo EO-454 UT SN 50 047 K039		87625	PRÉT AOUT 2023 05/10/2023 ESET 2203															
Echo-endoscope Intelleo EO-454 UT SN 50 047 K039		87625	PRÉT AOUT 2023 05/10/2023 ESET 2203															
Echo-endoscope Intelleo EO-454 UT SN 50 047 K039		87625	PRÉT AOUT 2023 05/10/2023 ESET 2203															
Echo-endoscope Intelleo EO-454 UT SN 50 047 K039		87625	PRÉT AOUT 2023 05/10/2023 ESET 2203															
Echo-endoscope Intelleo EO-454 UT SN 50 047 K039		87625	PRÉT AOUT 2023 05/10/2023 ESET 2203															
Echo-endoscope Intelleo EO-454 UT SN 50 047 K039		87625	PRÉT AOUT 2023 05/10/2023 ESET 2203															
Echo-endoscope Intelleo EO-454 UT SN 50 047 K039		87625	PRÉT AOUT 2023 05/10/2023 ESET 2203															
Echo-endoscope Intelleo EO-454 UT SN 50 047 K039		87625	PRÉT AOUT 2023 05/10/2023 ESET 2203															
Echo-endoscope Intelleo EO-454 UT SN 50 047 K039		87625	PRÉT AOUT 2023 05/10/2023 ESET 2203															
Echo-endoscope Intelleo EO-454 UT SN 50 047 K039		87625	PRÉT AOUT 2023 05/10/2023 ESET 2203															
Echo-endoscope Intelleo EO-454 UT SN 50 047 K039		87625	PRÉT AOUT 2023 05/10/2023 ESET 2203															
Echo-endoscope Intelleo EO-454 UT SN 50 047 K039		87625	PRÉT AOUT 2023 05/10/2023 ESET 2203															
Echo-endoscope Intelleo EO-454 UT SN 50 047 K039		87625	PRÉT AOUT 2023 05/10/2023 ESET 2203															

7. CONNAITRE LES CONDUITES A TENIR EN CAS DE NON- CONFORMITE

7. Conduite à tenir en cas de non-conformité

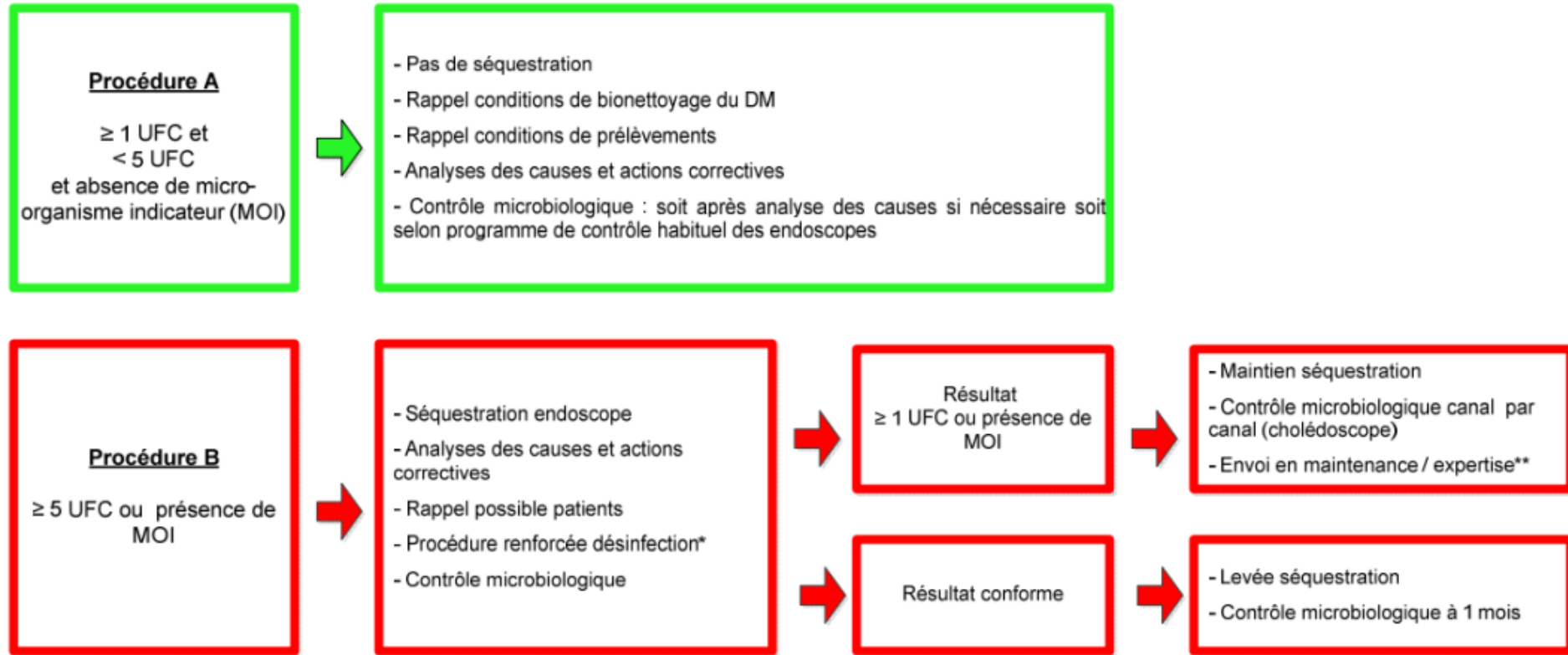


7. Conduite à tenir en cas de non-conformité (suite)



7. Conduite à tenir en cas de non-conformité (suite)

Interprétation des résultats et conduites à tenir pour les cystoscopes et urétéroscopes sans antécédent de contamination antérieure



*Procédure renforcée de désinfection (double nettoyage avec désinfection sporicide, rinçage à l'eau filtrée ou stérile, le tout effectué 2 fois), CTINILS 2007

**Au retour de maintenance, prévoir un contrôle microbiologique et maintenir la séquestration jusqu'à l'obtention des résultats.

Les +++

Se former soi =>

- https://cdnmedia.eurofinans.com/european-west/media/7084178/biotech_livret_formation_2024.pdf
- Formation HCL (Lyon Sud)

S'informer =>

- Webinaires sur l'endoscopie
- Journées d'échanges sur l'hygiène

Discuter =>

- Liste de discussion Pro-H; Répias
- Son réseau d'hygiéniste

Mettez les pieds dans le plat !

