

STEAM *France*



TRAITEMENT DES ENDOSCOPES RÉUTILISABLES

Lavage et désinfection : procédure manuelle

Lavage et désinfection : procédure en LDE

Lavage et stérilisation : autoclavage

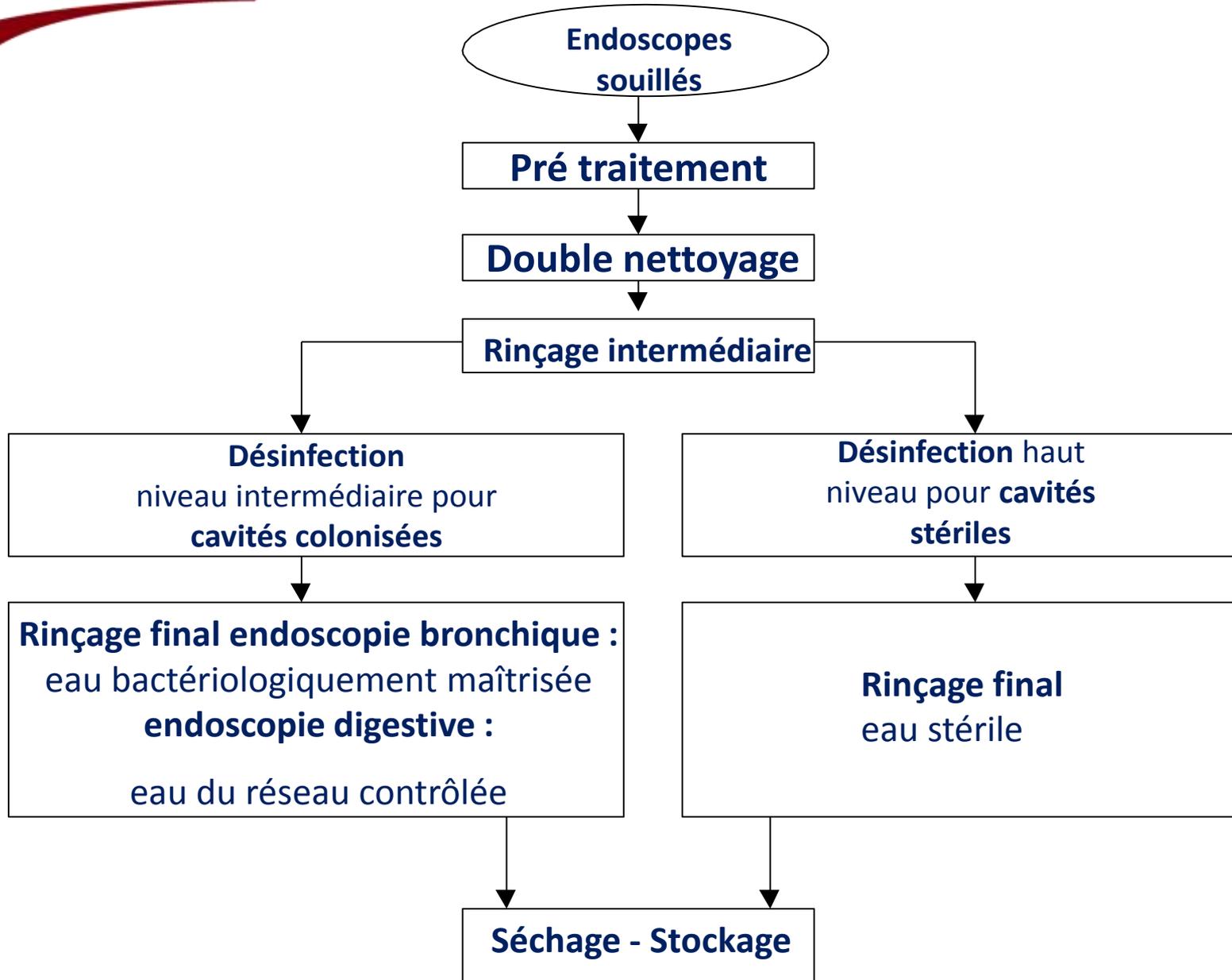
DM utilisés en endoscopie :

- Stérilisables

- A défaut Désinfection

Destination du Matériel	Classement du matériel	Niveau de risque infectieux	Niveau de traitement requis	Spectre d'activité recherché
Introduction dans le système vasculaire ou dans une cavité stérile	Critique	Haut risque	Usage unique stérile ou stérilisation à défaut désinfection de haut niveau	Bactéricidie fongicidie virucidie mycobactéricidie sporicidie
En contact avec muqueuse ou peau lésée superficiellement	Semi-Critique	Risque médian	Désinfection de niveau intermédiaire	Bactéricidie Fongicidie Virucidie Tuberculocidie Mycobactéricidie
En contact avec la peau intacte du patient ou sans contact	Non Critique	Risque bas	Désinfection de bas niveau	Bactéricidie

Procédure manuelle



Pré traitement

Immédiatement dès la fin de l'acte endoscopique afin d'éviter le séchage des salissures sur le matériel.

Essuyer la gaine externe

Rincer le canal opérateur

Rincer le canal air / eau

Transport

Conteneur spécifique
nettoyé et désinfecté entre chaque endoscope

1 conteneur ou un emballage = 1 endoscope.

Nettoyage

Éliminer les salissures
Réduire le nombre de MO

Action chimique
Temps de contact
Température
Action mécanique.

**double nettoyage systématique
précédé impérativement du test d'étanchéité**

**Si le test ne montre pas de fuite, passer à la phase de
nettoyage.**

Procédure manuelle

Premier nettoyage

Démonter les pistons et les valves de l'endoscope

Immerger l'endoscope dans un bain : solution détergente

Ecouvillonner tous les canaux

Pratiquer un brossage soigneux des optiques, valves et pistons de l'endoscope

Irriguer l'ensemble des canaux avec la solution de nettoyage

Après ce premier nettoyage, purger tous les canaux

Deuxième nettoyage

Cette deuxième étape est réalisée après préparation d'un nouveau bain dans un bac propre.

Immersion complète de l'endoscope
irrigation de tous les canaux.

Le temps dédié à cette phase ne doit pas être inférieur à 5 minutes.

Le temps total de ce premier nettoyage ne doit pas être inférieur à 10 minutes.

Rinçage intermédiaire

**Éliminer les matières organiques
Produit détergent.**

Rincer l'extérieur et l'intérieur

Purger les canaux

Désinfection

Immerger complètement l'endoscope dans une solution désinfectante

Bain de désinfection

Etapes de la désinfection

immerger totalement l'endoscope

irriguer l'ensemble des canaux

laisser tremper l'endoscope

L'utilisation d'une minuterie est impérative pour respecter scrupuleusement le temps de contact avec le désinfectant.

Purger tous les canaux

L'eau utilisée est fonction du site exploré

Exploration d'une cavité colonisée

Eau du réseau

Eau bactériologiquement maîtrisée

Exploration d'une cavité stérile

Eau stérile

Ce rinçage terminal doit être réalisé à l'intérieur et à l'extérieur de l'endoscope

L'endoscope est manipulé avec des gants stériles.

Réutilisation immédiate

L'endoscope est prêt à resservir **après un essuyage.**

Champ propre pour une cavité colonisée
Champ stérile dans le cas d'une cavité stérile.

Le temps d'attente entre le rinçage et la réutilisation de l'endoscope doit être inférieur à 30 minutes.

Dans le cas où l'attente est supérieure à 30 minutes, l'endoscope doit être séché.

Procédure manuelle

Séchage

Etape obligatoire

Éliminer toute trace d'humidité

Sécher l'extérieur de l'endoscope

Sécher l'intérieur

Procédure manuelle

Stockage

Préserver le dispositif de toute recontamination

Stockage de l'endoscope destiné à une cavité colonisée

Stockage vertical

Stockage horizontal

Stockage de l'endoscope destiné à une cavité stérile

Champ stérile et /ou rangé dans une boîte autoclavée

La valise de transport avec l'intérieur en mousse ne doit jamais être utilisée pour le stockage de l'endoscope.

En cas de stockage > 12 heures

Désinfection avant utilisation

Endoscope destiné à une cavité colonisée

Endoscope destiné à une cavité stérile

Procédure en LDE

LDE

ASSURANCE QUALITE



Prévenir les incidents
Améliorer la sécurité d'utilisation des endoscopes

DESCRIPTION DES CYCLES

Prétraitement
Test d'étanchéité
Rinçage préliminaire
Premier nettoyage
Premier rinçage
Second nettoyage
Rinçage intermédiaire
Désinfection
Purge des canaux
Rinçage terminal
Purge des canaux
Séchage

Pré-traitement

tout dispositif médical recyclable doit être traité sans délai en cas d'utilisation d'un laveur désinfecteur.

Eliminer les souillures visibles

Essuyage externe de l'endoscope

Aspiration-insufflation

Rinçage abondant

Un test d'étanchéité doit être pratiqué avant toute immersion de l'appareil.

Caractéristique du LDE	Pré-traitement	Traitement
Le cycle standard de nettoyage et de désinfection inclut 1 seule phase de nettoyage	Doit intervenir immédiatement après l'utilisation : - Essuyage gaine externe - Insufflation forcée - Aspiration	- Premier nettoyage manuel comprenant un écouvillonnage dans une solution détergente - Puis mise en machine
Le cycle standard de nettoyage et de désinfection comprend 2 phases de nettoyage	Idem ci-dessus + Écouvillonnage	Mise en machine

Test d'étanchéité

Avant toute immersion de l'endoscope

Eviter tout risque de surpression au niveau de la gaine de l'endoscope.

Transport

Dans les meilleurs délais
Protéger le personnel et l'environnement

Eviter tout risque de séchage des souillures

- à sec dans un plateau recouvert d'un champ
- dans un bac fermé + solution détergente.

Nettoyage

le plus précocement possible après le pré-traitement

Traitement standard : 2 phases de nettoyage

- l'endoscope subit un double nettoyage (une phase manuelle et une phase automatique ou deux phases automatiques)
- chaque phase de nettoyage est suivie d'un ou de plusieurs rinçages

Rinçages

Eliminer les souillures

Désinfection

Activité du désinfectant

(temps, température, temps de contact, concentration, qualité de l'eau de dilution, etc.)

Les machines peuvent réaliser une désinfection sporicide mais en l'absence de rinçage à l'eau stérile, elles ne permettent pas le traitement des dispositifs médicaux pénétrant dans une cavité stérile.

Cas particulier de la désinfection après stockage

Endoscope stocké > 12 heures < 1 semaine

- Cycle automatique de désinfection
(désinfection, rinçage terminal et soufflage)

?

?

- Cycle de nettoyage et de désinfection complet en machine.

- Manuellement.

Un endoscope stocké depuis plus d'une semaine devrait subir un cycle complet de traitement.

Rinçage terminal

Eau de rinçage terminal

Dureté, conductivité, titre alcalimétrique, pH, chlore ou substances oxydables

SUSCEPTIBLES D'INFLUENCER L'EFFICACITÉ DU CYCLE.

Purge des canaux / séchage

purge avec de l'air

séchage complémentaire

Traçabilité

La traçabilité des actes d'endoscopie, du matériel et des procédés de traitement des endoscopes doit être assurée

Traçabilité par malade et par endoscope.

maintenance préventive ou curative

contrôler les valeurs des paramètres critiques

Ticket de traçabilité

Identification de la machine - date - numéro de cycle - Identification de l'utilisateur - Identification de l'endoscope - Identification du cycle initié - Heure de début de cycle

Test d'étanchéité	hh/mm	pKPa
Rinçage	hh/mm	T°C
Lavage 1	hh/mm	T°C
Détergent	x ml	
Rinçage	hh/mm	
T°C Lavage 2	hh/mm	T°C
Détergent	x ml	
Rinçage	hh/mm	T°C
Désinfection	hh/mm	T°C
Désinfectant	x ml	
Rinçage	hh/mm	T°C
Purge	hh/mm	T°C
Séchage	hh/mm	T°C

Heure de fin de cycle - Cycle terminé - Indication sur la conformité du cycle : CONFORME

Désinfection de début de programme	Avant le lancement d'un cycle de désinfection	En fin de cycle de désinfection
Faire le cycle d'auto- désinfection ou vérifier qu'il a été fait.		
Avant de lancer le cycle d'auto-désinfection : Vérifier les bonnes connexions des flacons de produits. Vérifier le niveau des produits. Vérifier l'état des tuyaux et tiges plongeantes et l'absence de plicature. Détecter des fuites éventuelles dans le compartiment « produits ». Vérifier l'état des systèmes de traitement d'eau (colmatage, témoins de bon fonctionnement).	Vérifier la présence de papier dans l'imprimante. Vérifier les connexions côté machine, côté endoscope. Vérifier l'absence d'eau dans le connecteur du testeur d'étanchéité. Vérifier le positionnement des supports de charge. Vérifier l'état de la cuve et du filtre de fond de cuve. Vérifier la rotation des bras de lavage pour les machines à aspersion.	Vérifier l'absence de message d'alarme sur le ticket. Noter toute anomalie à l'ouverture du LDE (aspect, séchage, odeur). Vérifier les connexions côté machine, côté endoscope.

Pré-désinfection

Limiter la charge microbienne initiale

Faciliter le nettoyage

Protéger le personnel lors de manipulations

Eviter la contamination de l'environnement

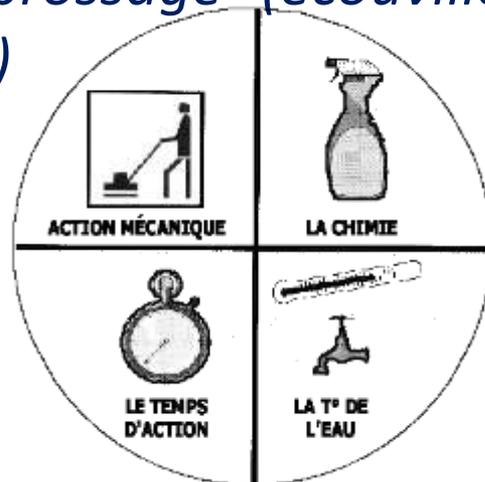
Elle se fait par immersion complète dans une solution détergente, désinfectante, bactéricide, virucide et fongicide, au plus près possible du lieu d'utilisation.

Lavage

Éliminer les salissures

Réduire le nombre de MO

Le nettoyage conjugue l'action physico-chimique du produit (détergent), l'action du temps, l'action thermique et l'action mécanique du brossage (écouvillonnage) et du rinçage.
(cercle de Cinner)



Recomposition

Assurer contrôle propreté et fonctionnalité des DM

Assurer la maintenance de 1^{er} niveau.

Assurer le rangement des DM selon les préconisations

Les systèmes d'emballage sont perméables à l'agent stérilisant mais sont totalement imperméables aux différents germes.

STERILISATION PROPREMENT DITE

chaleur humide : autoclave

Cycle de sté

Evacuation de l'air

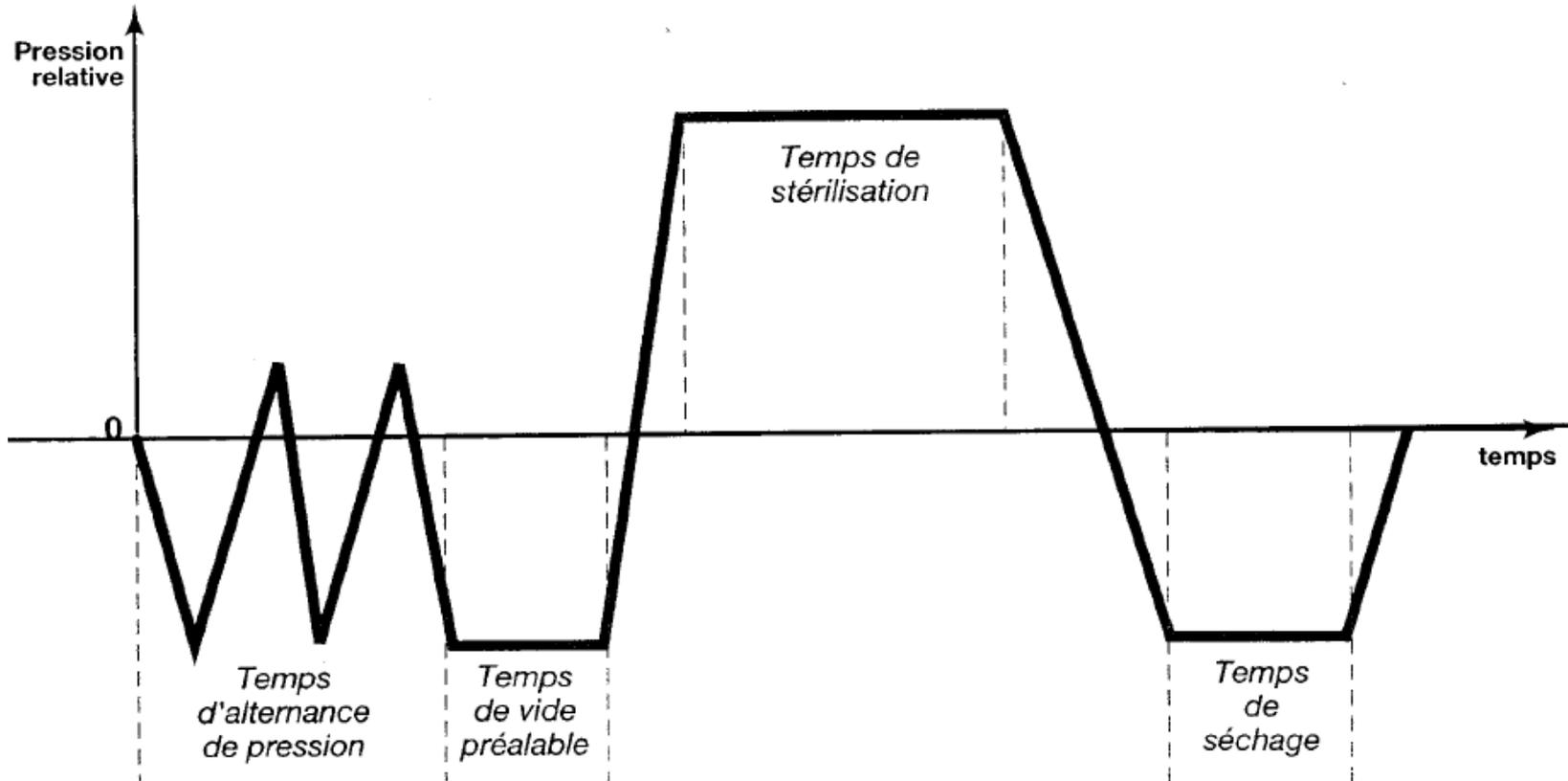
Injections vapeur

Temps d'exposition à l'agent stérilisant

Refroidissement / séchage

Introduction progressive d'air

Autoclavage



Libération / Expédition

Libération

Contrôle des paramètres

Validation du dossier de sté

Traçabilité totale du process

Libération théorique

Libération physique

Expédition

Retour des DM stériles dans l'arsenal

Conditions de stockage

Merci de votre attention

STEAM *France*

