

# L'art du brossage



**AQRDM**

**24 octobre 2019**

# L'art du brossage



- **Étape clé dans le retraitement des dispositifs médicaux, le brossage est une étape essentielle pour assurer un processus complet.**

# Intérêt du processus de décontamination



**Nous devons garder à l'esprit que l'objectif d'une procédure complète et sans faille garantie la sécurité du patient lors d'une intervention chirurgicale ou endoscopique.**

# sommaire



**I. différence de points de vues sur l'hygiène**

**II. bonne pratiques de nettoyages, où en est-on en Europe?**

**III. Cas pratiques**

**IV. Question - réponses**

# L'hygiène une question de moyens

- Anecdotes de voyages de l'Europe à l'Inde.

# Guide de Bonnes Pratiques d' Ecouvillonnage et Brossage des Dispositifs Médicaux



# Protection du personnel indispensable



Gants manchette  
longue



Lunettes de protection



Tenue, tablier, masque, charlotte

# Processus de Traitement des Dispositifs Médicaux Recyclables

**Pré-désinfection par Trempage**

avec 1<sup>er</sup> nettoyage manuel (**brossage/écouvillonnage**)

**Rinçage abondant**

**Nettoyage manuel et Mécanisé**  
(**brossage/écouvillonnage**)

**Rinçages selon procédé**

**Séchage air qualité médical ou LD**

**Recomposition**

**Conditionnement**

**Stérilisation**

**BLOC OPERATOIRE**

**STERILISATION  
CENTRALE**



# Procédure Manuelle de Pré-désinfection



## Trempage et Nettoyage Manuel :

Action mécanique effectuée avec 1 brosse ou 1 écouvillon avec la combinaison de 4 facteurs :

### **ACTION THERMIQUE :**

La chaleur accélère la vitesse de Nettoyage.

Pour la PD utilisation eau standard (20°C pour éviter de fixer les protéines)

### **ACTION PHYSICO-CHIMIQUE :**

le produit DD décolle les souillures donc anticipe le nettoyage \*\*

### **TEMPS DE CONTACT**

recommandations 15 minutes

### **ACTION MECANIQUE :**

Brossage, Frottements pour décoller les souillures.

**Respect des Recommandations Fournisseurs pour la dissolution....**

**Ces produits contiennent des inhibiteurs de corrosion et des agents anti redéposition**

**On ne peut stériliser que ce qui est propre et sec**

# OBJECTIF DU BROSSAGE MANUEL ?



→ Enlever TOUTES les souillures sur la surface interne et externe d'un DM **sans le rayer**

*Protection de la passivation du DM en acier inoxydable*

## De quelle manière ?

Par le frottement des fibres sur la surface, son action est donc proportionnelle à la **quantité des fibres** de la brosse

## Avec ?

**Une brosse à fibres plastiques avec taux d'absorption d'eau faible**

# Conséquences d'un Brosage Insuffisant

**RAPPEL : On ne peut stériliser que ce qui est propre et sec**

Différentes souillures ainsi qu'un **un Biofilm** peuvent subsister ou se former progressivement



Empêche le contact des solutions de pré-désinfection sur la surface du DM

\***Biofilm** : Ensemble de micro organismes et de leurs sécrétions qui sont présents sur la surface d'un matériau (ASPEC\*)

**Le biofilm est une souillure structurée qui ne se voit pas à l'œil nu  
(adhère comme une colle)**

# A PROSCRIRE...

## Pas de tampon abrasif



## Pas d'écouvillons coupés cassés , risque rayures



## Pas de Brosse métallique



Certains écouvillons, brosses, tampons métalliques\* ou à particules abrasives provoquent des micro-rayures. Ce qui favorise des niches à germes et un phénomène de corrosion des Dispositifs Médicaux

*\*conf. P 34 ... nettoyage soigneux du matériel avec une brosse non métallique » Guide de bonnes pratiques de désinfection des dispositifs médicaux - Conseil Supérieur d'Hygiène Publique de France*

# A PROSCRIRE...

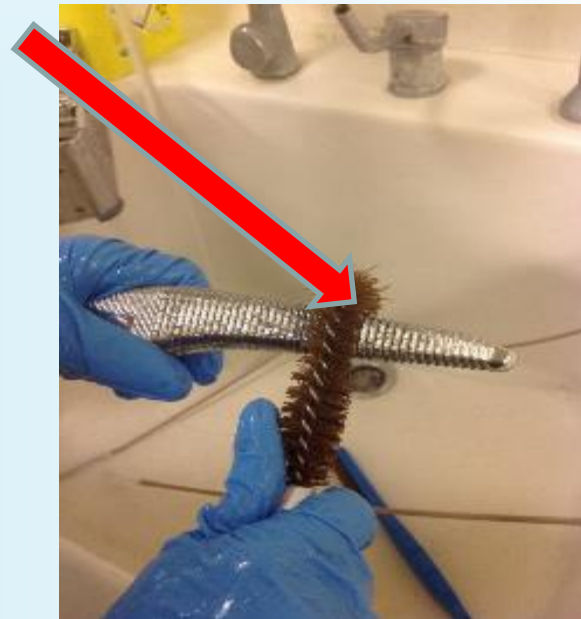
**Ecouvillons métalliques qui rouille !**



# Nettoyage Externe

Démonter toutes les parties amovibles,  
Ouvrir largement les instruments articulés,  
Brosser entièrement la surface du dispositif médical  
Le brossage s'effectue vers l'évier et non vers soi.

**Insister sur les parties  
actives**



# Brossage et écouvillonnage d'alésoirs



# Nettoyage Externe Orthopédie



**Brosses à cotyles**





# Nettoyage de Précision



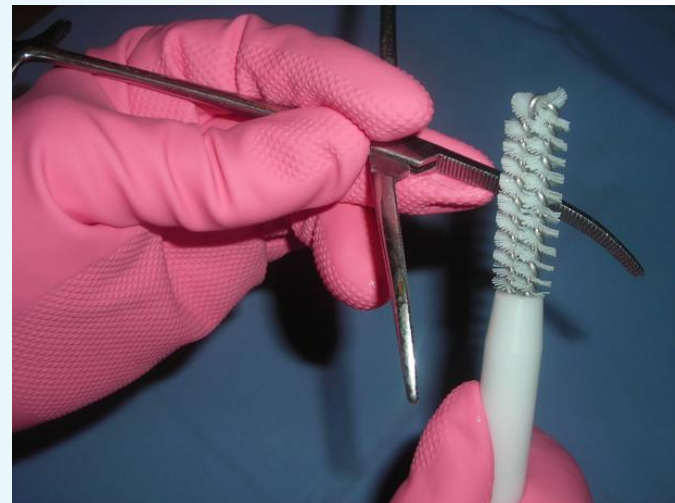
**Technique de base du Brossage...**

**Utilisation de Brosses non  
Métalliques...**

**Insister sur les parties actives et  
articulation de l'instrument**

# Nettoyage de Précision

Brosse 570 ou 560 Brossage indispensable sur DM avec mors, zones striées, instruments petite taille



# Nettoyage de Précision

Brossage indispensable sur DM avec mors, zones striées, instruments petite taille



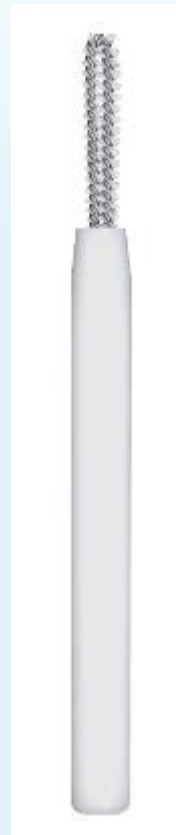
**Insister le brossage dans la rainure**



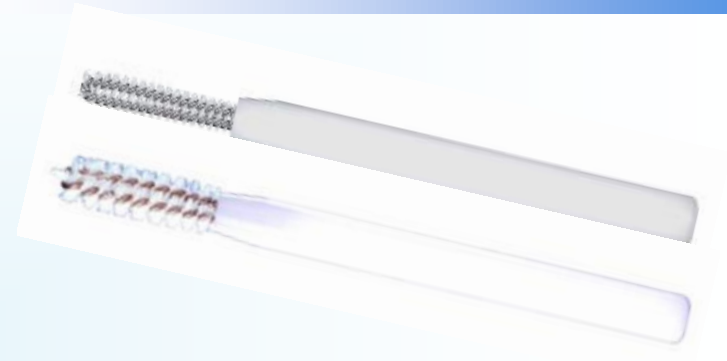
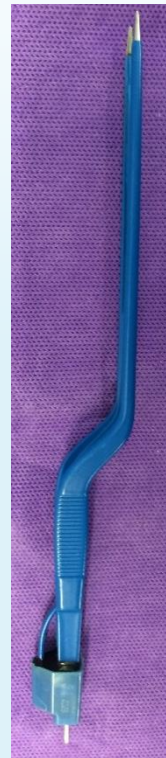
Kosher

# Nettoyage de Précision

Pinces fenêtrées, écarteurs, petites zones striées



# Nettoyage difficile Pinces Bipolaires, Bistouris Electriques



**Nettoyer sans détériorer l'isolation**

# Nettoyage Interne



VIGILANCE D'AUTANT PLUS QUE LE BROSSAGE SE FAIT  
« **A L'AVEUGLE** ».

## Choix de l'écouvillon en fonction :

- Du diamètre et de la longueur du canal
- De la configuration du canal à nettoyer

**Rappel : c'est la pointe des fibres de l'écouvillon qui brosse**

# Nettoyage Interne

Pas assez de fibres de la brosse en contact avec la paroi



**La pointe** des fibres de l'écouvillon touche l'extrémité du canal



Les fibres sont couchées, la pointe des fibres ne touche pas la paroi.



# Poussée ou Traction ?



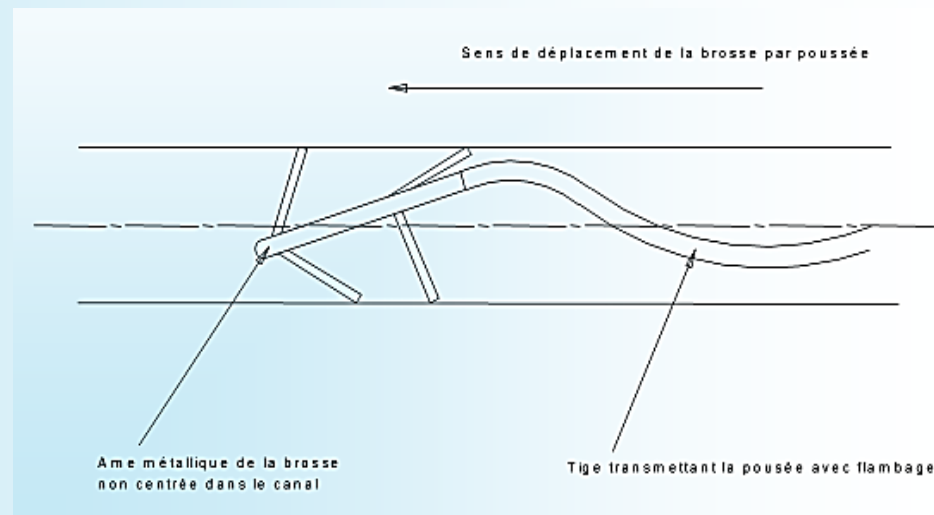
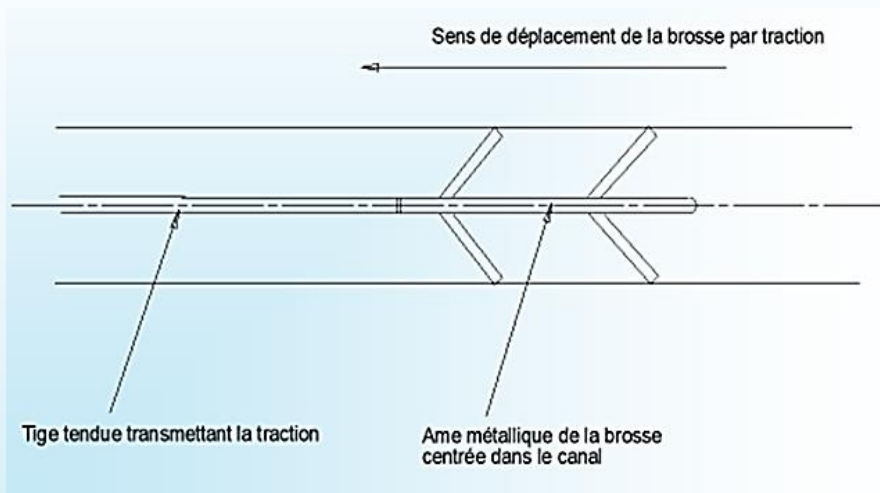
## Poussée ou Traction ?

**Poussée : J'introduis l'écouvillon la Brosse en premier**

**Traction : j'introduis l'écouvillon par la Tige**

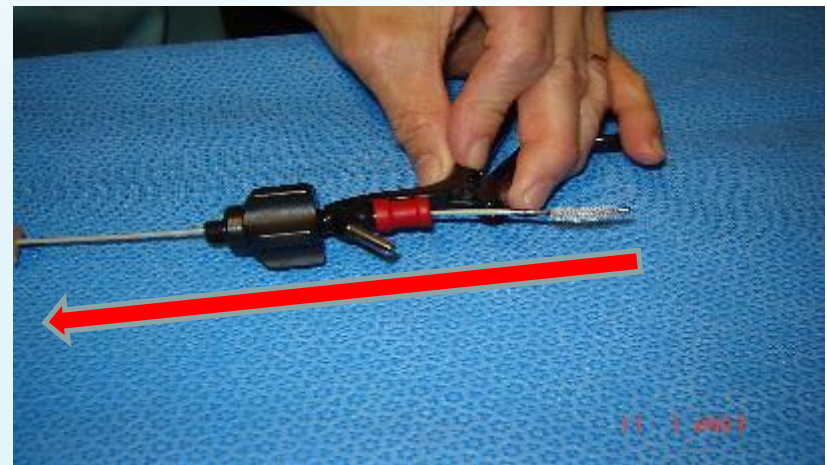
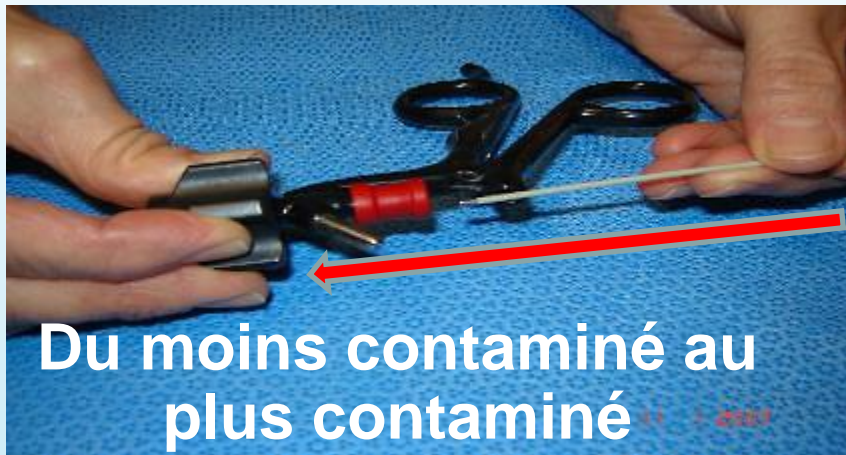


# Poussée ou Traction ?



# TRACTION ou POUSSEE ?

Écouvillonnage en **traction** = introduction côté sans brosse  
Introduction en Traction du moins contaminé au plus contaminé

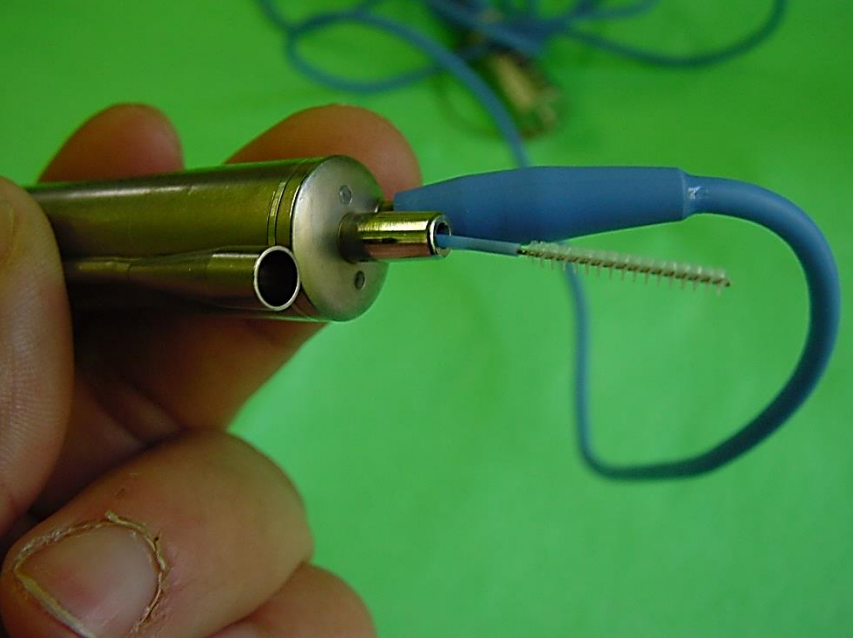


- Introduction de l'écouvillon plus facile
- Nettoyage en continu et non saccadé
  - Pas de rétro-contamination

# Alésoirs à écouvillonner du plus propre au plus sale



# NETTOYAGE INTERNE PIECE MAIN PHACO



MicroFlex 740-30 ou 055-1215

# Moteurs d'Orthopédie Immergeables ou pas : Traitement manuel indispensable



 **Attention : Se référer aux préconisations du Fabricant**

**Si possibilité d'écouvillonner :**

- **Brosser l'extérieur**
- **Écouvillonner les pièces amovibles creuses avec un ou des écouvillons de diamètre adapté .**

**Pour certains moteurs, plusieurs écouvillons sont nécessaires, car plusieurs diamètres dans les canulations.**

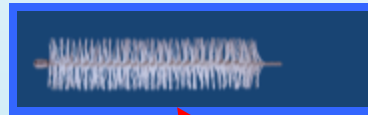
# Entretien des Brosses et Ecouvillons Réutilisables

- Avant toute utilisation et quotidiennement, chaque utilisateur doit :

## Inspecter l'état général des brosses

Fibres usées = **Brossage Inefficace**

Fibres absentes = **Risque d'Endommager le DM**



Recharge G-Flex

Si l'âme métallique de la brosse est tordue :  
**NE LA REDRESSEZ PAS !** vous risquez  
de libérer les fibres de la brosse.



# Renouvellement des Écouvillons et Brosses

**Fréquence de renouvellement : n'attendez pas d'avoir ces cas de figure :**



**Soyez attentifs au renouvellement des écouvillons et brosses afin de garantir une hygiène constante.**

# Particularité du nettoyage des endoscopes

- **La procédure de nettoyage des endoscopes souples est plus sensible du fait qu'ils ne sont pas autoclavable.**



**Tous les canaux écouvillonnables de l'endoscope doivent être nettoyés même s'ils n'ont pas servi lors de l'intervention.**

- Le canal opérateur ou canal à biopsie
- Le canal d'aspiration
- Les canaux air eau et jet d'eau (présents uniquement dans les endoscopes digestifs, écouvillonnables selon les modèles)
- Les logements de piston
- Les Valves
- La surface externe (poignée + gaine)



# L'ÉCOUVILLONNAGE

L'action de l'écouvillon est générée par le frottement des fibres sur une paroi.

Elle doit être proportionnelle :

- ✓ au nombre de fibres de la brosse
- ✓ à la longueur de la brosse
- ✓ à la rigidité de la brosse (la brosse ne doit pas être trop souple)



# Questions?



*PASSONS AUX CAS PRATIQUES...*

# L'écouvillon est-il adapté ?

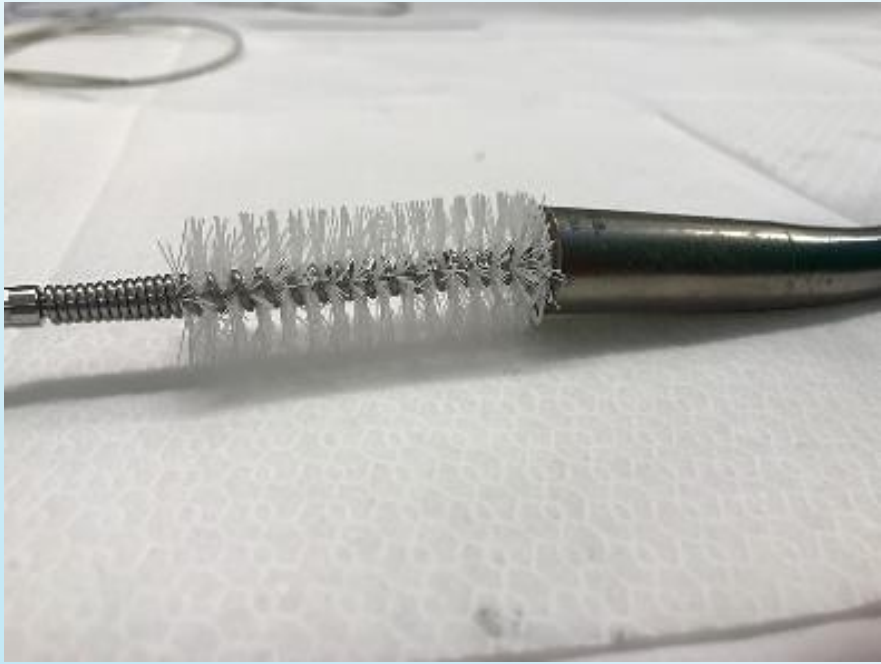
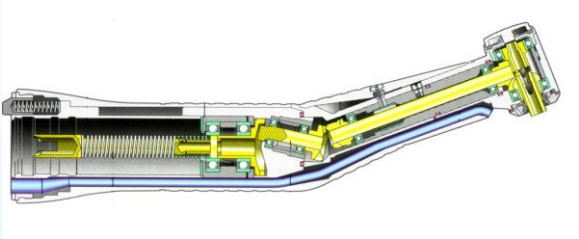


# Etui pour Broches de Kirchner



Nettoyage interne

# Instrument dentaire rotatif ou dynamique





# UN BROSSAGE OPTIMUM



- **DES BROSSES ET ECOUVILLONS ADAPTES AUX INSTRUMENTS POUR UN NETTOYAGE EFFICACE.**
- **DES UTILISATEURS RIGoureux DANS L'UTILISATION ET LA GESTION DES ECOUVILLONS → UN REFERENT**
- ☺ **TRACABILITE : Tableau de Renouvellement**
- **ECOUVILLONS A USAGE UNIQUE : JETER SYSTEMATIQUement APRES UTILISATION (RISQUE DE PERTE DE FIBRES DANS INSTRUMENT)**

## PRINCIPAUX TEXTES:

- **Bonnes pratiques de pharmacie hospitalière 1ère édition - juin 2001 . Ligne directrice particulière n°1 Préparation des DM stériles**
- **Guide des bonnes pratiques de désinfection des dispositifs médicaux – Conseil Supérieur d’Hygiène Publique de France, Comité Technique National des Infections Nosocomiales.**
- **Circulaire DGS/5/C/DHOS/E2 n°2001-138 du 14 mars 2001 relative aux précautions à observer lors de soins en vue de réduire les risques de transmission d’agents transmissibles non conventionnels (abrogée décembre 2011 et remplacée par instructions 449),**
- **INSTRUCTION N° DGS/RI3/2011/449 du 1er décembre 2011 relative à l’actualisation des recommandations visant à réduire les risques de transmission d’agents transmissibles non conventionnels lors des actes invasifs.**
- **Guide pour la maîtrise des traitements appliqués aux dispositifs médicaux réutilisables. AFNOR, FD S 98-135**



- **Avez-vous des question ?**

# Au Revoir



**Merci pour votre invitation et pour  
votre accueil.**