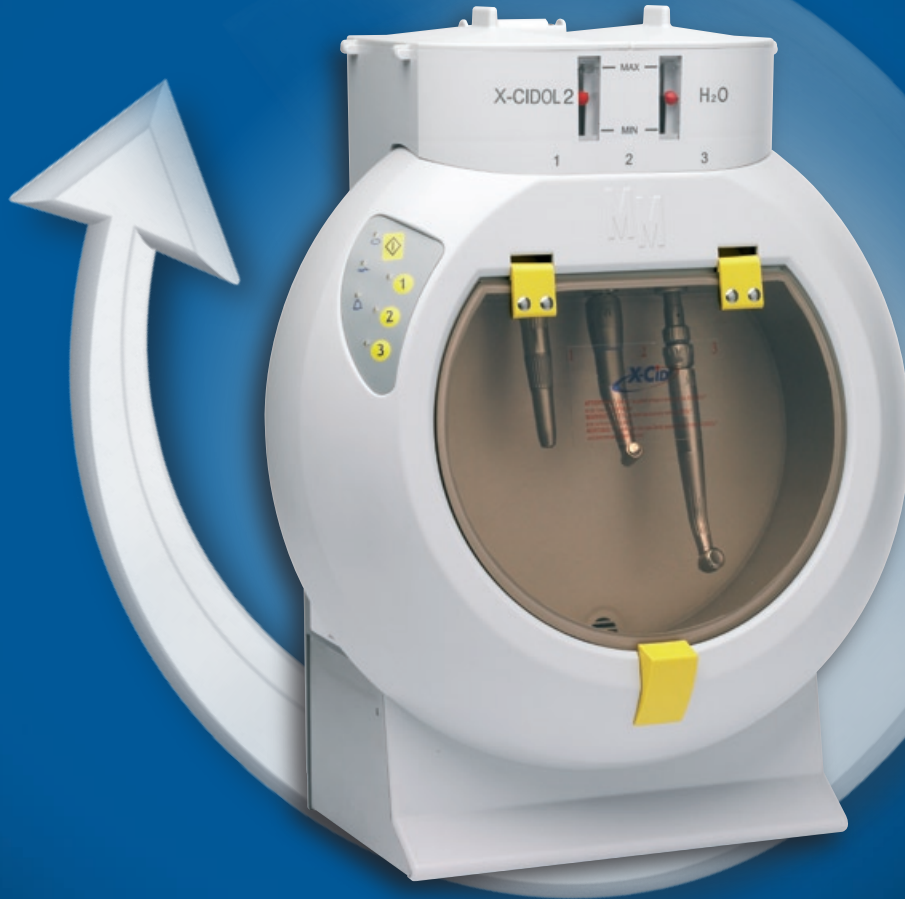




L'automate qui respecte la chaîne de stérilisation de votre instrumentation dynamique



*Nous inventons,  
vous réussissez !*

# Êtes-vous sûr d'être **confo**

**LE RISQUE INFECTIEUX EN CABINET DENTAIRE.** L'hygiène et la maîtrise des risques infectieux sont une préoccupation croissante des professionnels de santé et des patients. L'instrumentation dynamique est le « talon d'Achille » de la chaîne d'hygiène. Aussi, les protocoles d'hygiène doivent être appliqués avec la plus extrême rigueur pour une pré-désinfection, un nettoyage et une stérilisation efficaces. Ces protocoles contribuent à la protection non seulement des patients mais aussi du personnel médical.

## Réglementation et recommandations en vigueur

Extrait du **Guide de prévention des infections liées aux soins réalisés en chirurgie dentaire et en stomatologie**, Ministère de la santé et des solidarités, DGS, juillet 2006



MINISTÈRE DE LA SANTÉ ET DES SOLIDARITÉS  
DIRECTION GÉNÉRALE DE LA SANTÉ  
Conseil supérieur d'hygiène publique de France  
Comité technique national des infections nosocomiales et des infections liées aux soins  
**GUIDE DE PRÉVENTION DES INFECTIONS LIÉES AUX SOINS EN CHIRURGIE DENTAIRE ET EN STOMATOLOGIE**  
Deuxième Edition, juillet 2006

### 6.2 Etapes de traitement des dispositifs médicaux

« La procédure de stérilisation nécessite pour être efficace, des opérations préliminaires qui sont le démontage, la pré-désinfection, le rinçage, le nettoyage et le conditionnement. Ces étapes sont impératives.

#### 6.2.1 Pré-désinfection (anciennement dénommé décontamination)

[...] La pré-désinfection ne peut en aucun cas se substituer à l'ensemble des opérations suivantes : nettoyage, désinfection ou stérilisation.

C'est l'immersion de tous les instruments utilisés en bouche (y compris les instruments dynamiques : turbines, contre-angles, pièces à main ainsi que les clés de démontage) dès la fin de leur utilisation dans une solution impérativement détergente-désinfectante afin d'éviter les incrustations et de diminuer le niveau de contamination des matériels.

#### 6.2.2 Nettoyage

[...] Les matériels pré-désinfectés sortis du bac seront rincés abondamment. [...] On utilise une solution détergente ou détergente-désinfectante. Les produits aldéhydiques qui ont la propriété de fixer les protéines, ne doivent pas être employés. Tout matériel, composé de pièces détachables doit être, dans la mesure du possible, démonté.

#### 6.2.3 Rinçage

[...] Réalisé de façon manuelle ou automatique, un rinçage abondant est obligatoire après l'action de détergence.

#### 6.2.4 Séchage

Les matériels qui doivent être stérilisés doivent préalablement être soumis à un séchage soigneux [...].

#### 6.2.5 Stérilisation

L'efficacité de l'acte de stérilisation dépend directement de la bonne réalisation et de la qualité des étapes antérieures. »

Extrait de la **CIRCULAIRE MINISTÉRIELLE N° DGS/5C/DHOS/E2/2001/138 du 14 mars 2001**

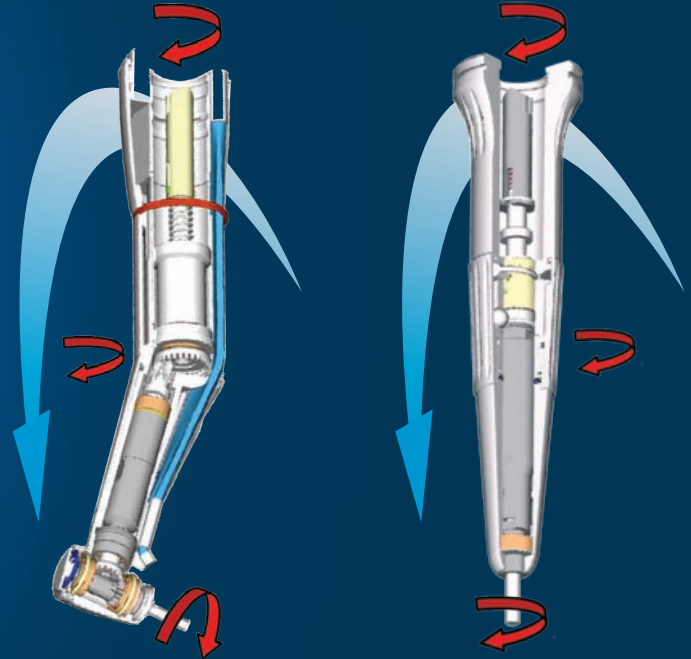
« **Il est impératif d'éviter le séchage des souillures sur le matériel et tout matériel recyclable doit être mis à tremper**, aussitôt après chaque utilisation, dans un bain détergent sans aldéhyde, pendant **au moins 15 minutes**, ou traité sans délai en cas d'utilisation d'un laveur désinfecteur. »

#### REFERENCES :

- Circulaire Ministérielle N° DGS/5C/DHOS/E2/2001/138 du 14 Mars 2001.
- Guide de prévention des infections liées aux soins réalisés en chirurgie dentaire et en stomatologie – Ministère de la Santé, DGS, Juillet 2006.
- Guide de bonnes pratiques pour la prévention des infections liées aux soins réalisés en dehors des établissements de santé - Mars 2006.

# Conformité à la réglementation ?

X-Cid® est l'automate qui répond aux recommandations actuelles de la chaîne de stérilisation de vos pièces à main, contre-angles et turbines.



Chacune des étapes du cycle est en parfaite conformité avec les réglementations et recommandations en vigueur.

- |   |  |                           |   |  |                          |
|---|--|---------------------------|---|--|--------------------------|
| 1 |  | Pré-désinfection → 15 min | 4 |  | Rinçage → 2 min 30       |
| 2 |  | Rinçage → 2 min 30        | 5 |  | Séchage → 3 min          |
| 3 |  | Nettoyage → 5 min 30      | 6 |  | Lubrification → 2 min 45 |

# Avec X-Cid<sup>®</sup> vous serez **com**



**Pré-désinfection** réalisée par un contact de 15 minutes de toutes les parties internes et externes des instruments avec un détergent-désinfectant, le X-Cidol<sup>®</sup> 2.

L'ensemble des pièces internes de l'instrumentation dynamique est mis en mouvement lent et constant (brevet MICRO-MEGA<sup>®</sup>), évitant ainsi le démontage avant la pré-désinfection et le nettoyage.



**Rinçage** de 2 min 30 en rotation avec de l'eau déminéralisée afin d'éviter tout dépôt calcaire.



**Nettoyage** interne et externe de 5 min 30 avec le X-Cidol<sup>®</sup> 2, les instruments étant toujours entraînés en rotation. Cette phase complémentaire à la phase de pré-désinfection permet d'éliminer tout micro-organisme encore présent. Les instruments sont ainsi parfaitement propres.



**Rinçage** de 2 min 30 en rotation avec de l'eau déminéralisée.



**Séchage** de 3 min : une fois parfaitement propres et rincés, les instruments sont séchés par de l'air comprimé.



**Lubrification** de 2 min 45. Toujours en rotation, les instruments sont lubrifiés par une huile spécifique pulvérisée sous pression. Le surplus de lubrifiant est éliminé par de l'air comprimé. Cette phase peut être désactivée selon le choix de l'utilisateur.

**Lubrification**

2 min 45

**Séchage**

3 min

**Rinçage**

2 min 30

Cycle complet  
près de  
**30 min**

# informe à la réglementation !

Guide de prévention des infections liées aux soins réalisés en chirurgie dentaire et en stomatologie.  
Ministère de la santé et des solidarités, DGS, juillet 2006

Démontage  
Pré-désinfection  
15 min



et en  
de  
n !

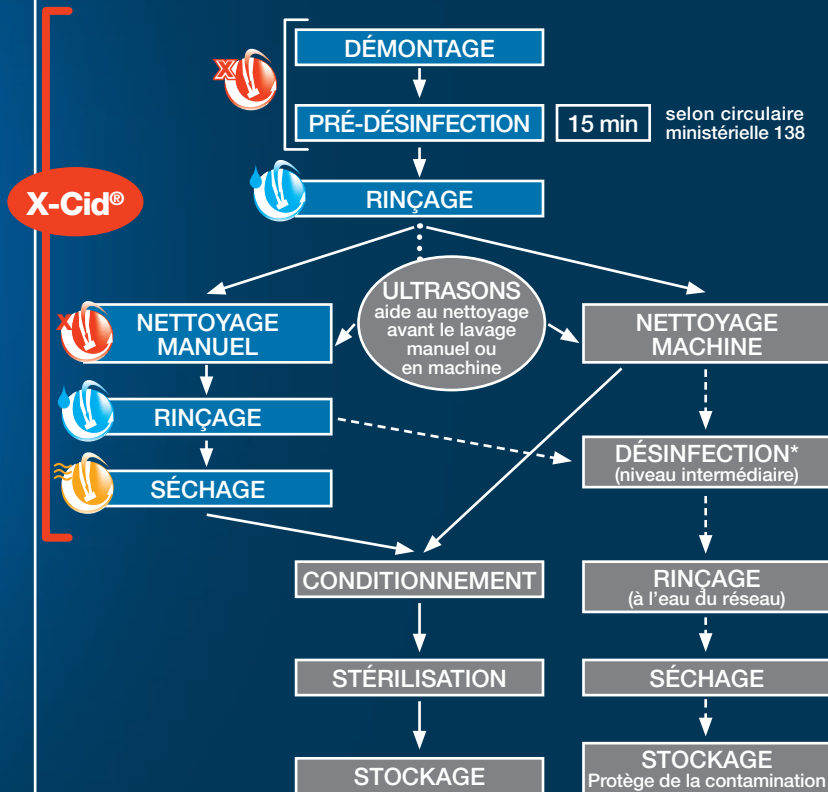


Rinçage  
2 min 30

Nettoyage  
5 min 30



## Traitement de l'instrumentation réutilisable



\* Compte tenu du fait que la quasi-totalité des dispositifs médicaux utilisés en cabinet dentaire sont, soit stérilisables par la vapeur d'eau sous pression, soit à usage unique, le champ d'application de la procédure de désinfection intermédiaire dans le domaine dentaire est très limité.

**Avec X-Cid® : l'ensemble des étapes avant stérilisation est réalisé automatiquement et sans démontage = gain de temps**

# X-Cidol® l'automate qui respe

## Réservoir de produits

Situé sur la partie supérieure de l'appareil, le réservoir est constitué de deux compartiments équipés d'un système de fermeture indépendant et conçus pour recevoir les produits suivants :

- X-Cidol® 2, pour les phases de pré-désinfection et nettoyage ;
- Eau déminéralisée pour les phases de rinçage.

## Clavier

Le clavier de commande comprend les éléments suivants :

- Une touche de départ cycle ;
- Trois touches permettant la sélection des postes utilisés ;
- Un ensemble de leds verte, jaune et rouge qui indique :
  - la mise sous tension (vert) ;
  - la sélection des postes et que le cycle est en cours de réalisation (jaune) ;
  - les anomalies (rouge).



## Cuve de traitement

Fermée par un hublot basculant, elle comprend dans sa partie supérieure trois stations sur lesquelles seront fixés, dans l'ordre désiré, les embouts de raccordement des instruments qui pourront être soit :

- Type ISO 3964, pour le raccordement des pièces à main et des contre-angles ;
- Type ISO 9168 (MID) pour le raccordement des turbines, ces embouts pouvant être équipés d'un connecteur rapide pour chaque turbine.

L'implantation des postes de traitement est modifiable. Chaque poste est équipé de quatre buses de spray afin de réaliser le traitement extérieur.



## X-Cidol® 2

• Le X-Cidol® 2 est un produit détergent-désinfectant présentant une activité

- Détergente.
- Bactéricide.
- Fongicide.
- Virucide : virus PRV (virus modèle Hépatite B), BVDV (virus modèle Hépatite C) et Herpès Simplex.

### Conformité aux normes :

- NF EN 1040 testée sur 12 minutes de temps de contact.
- NF EN 1275 testée sur 12 minutes de temps de contact.
- NF EN 13727 en conditions de saleté.

Il ne contient pas d'aldéhyde conformément à la circulaire ministérielle 138.

# Complétez la chaîne de stérilisation



## Bombe de lubrifiant

La bombe MM 500 l CO2 sans bouchon de spray est placée dans son logement situé à droite de l'appareil en emboîtant le tuyau de la bombe dans l'adaptateur bombe. Un ensemble de capteurs détectera la bonne mise en place et la pression de la bombe.

## Equipement des postes

### • Connexion pneumatique (1)

L'appareil est équipé d'un raccord rapide pour être connecté à un tuyau souple de Ø 4x6.

### • Connexion électrique (2)

Raccorder le X-Cid® au réseau électrique à l'aide du cordon fourni.

### • Evacuation des fluides (3)

Pour l'évacuation des effluents, le tuyau (Ø 25 extérieur) est directement relié à l'évacuation des eaux usées.



## Couple X-Cid® / X-Cidol® 2

- Le X-Cid® permet d'éliminer 96% de la contamination initiale à l'intérieur de l'instrumentation dynamique (tests réalisés avec souillure suédoise selon le protocole de la norme EN ISO TS 15883-5, annexe M relative aux laveurs-désinfecteurs).
- Les tests montrent que l'on atteint des niveaux d'efficacité supérieurs à 6 log sur les micro-organismes suivants : *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus salivarius* et *Candida Albicans*.



# Les atouts de X-Cid<sup>®</sup>



- **Pré-désinfection, nettoyage, rinçage, séchage et lubrification en rotation** de votre instrumentation dynamique en près de 30 minutes avec un détergent désinfectant, le X-Cidol<sup>®</sup> 2.
- **Economique** grâce à la gestion individuelle de chaque pièce : le traitement interne et externe ainsi que la lubrification se font poste par poste.
- **Prolonge la durée de vie de votre instrumentation dynamique :** absence de matières organiques pouvant durcir au cours de la stérilisation et endommager par la suite le fonctionnement de votre instrumentation.
- **Aucun démontage préalable de votre instrumentation.** Les structures internes de vos pièces sont en mouvement constant et en contact permanent avec les différents produits utilisés à chaque phase du cycle (brevet MICRO-MEGA<sup>®</sup>).
- **Adaptable dans tout cabinet dentaire** posé ou fixé au mur.

**Vos pièces sont propres, lubrifiées et prêtes à être conditionnées et stérilisées.**

**MICRO-MEGA<sup>®</sup> France Distribution**  
5 - 12 rue du Tunnel - F - 25006 BESANÇON cedex  
Tél. : +33 (0)3 81 54 42 36 - Fax : +33 (0)3 81 54 42 39  
commercial@micro-mega.com



**MICRO-MEGA<sup>®</sup> International Distribution**  
133 rue de Genève - CH - 1226 Thônex  
Tel.: +41 (0)22 860 85 30 - Fax: +41 (0)22 860 85 31  
mmid@micro-mega.com

www.micro-mega.com

