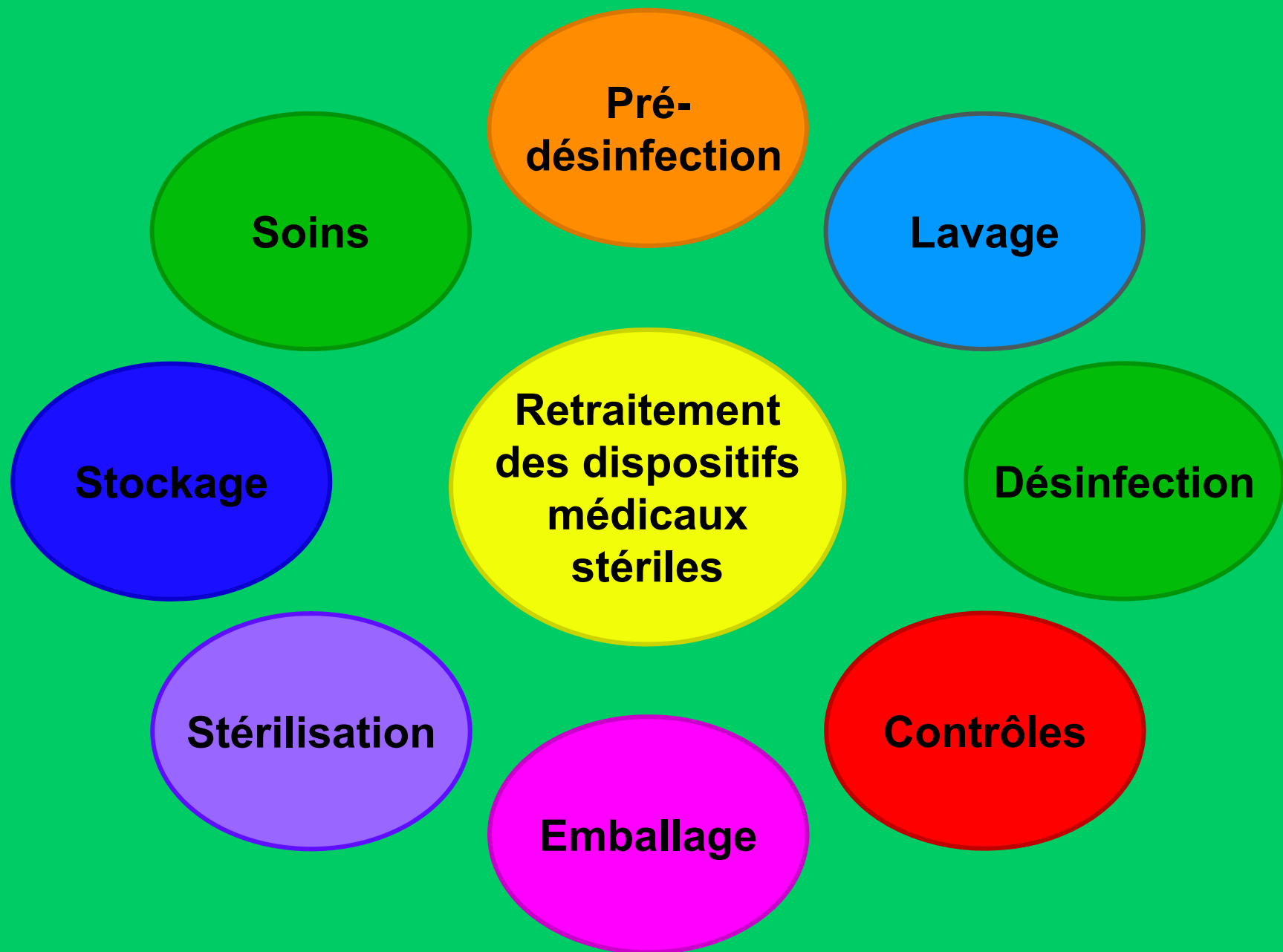


MODALITES DE PRISE EN CHARGE DU LAVAGE



Astrid Demarchi



Le lavage est une étape primordiale !

« On ne stérilise bien que ce qui est propre »

On accorde actuellement à cette étape fondamentale, une importance aussi grande que celle du procédé de stérilisation.

**Compatible avec
le dispositif médical
et ne doit pas le
détériorer**

Définition du lavage

**Etape
indispensable
avant l'emballage**

**Elimination
des salissures par
l'action physico-chimique
d'un produit adapté tel un détergent,
conjugué à une action mécanique
afin d'obtenir un dispositif
médical fonctionnel
et propre**

Où réalise-t-on le lavage ?

Dans la zone “sale” de la stérilisation

→ zone rouge

Zone de réception des instruments
contaminés

Celle-ci doit être munie d'un lavabo



Cet endroit de la stérilisation doit être bien délimité des autres zones.

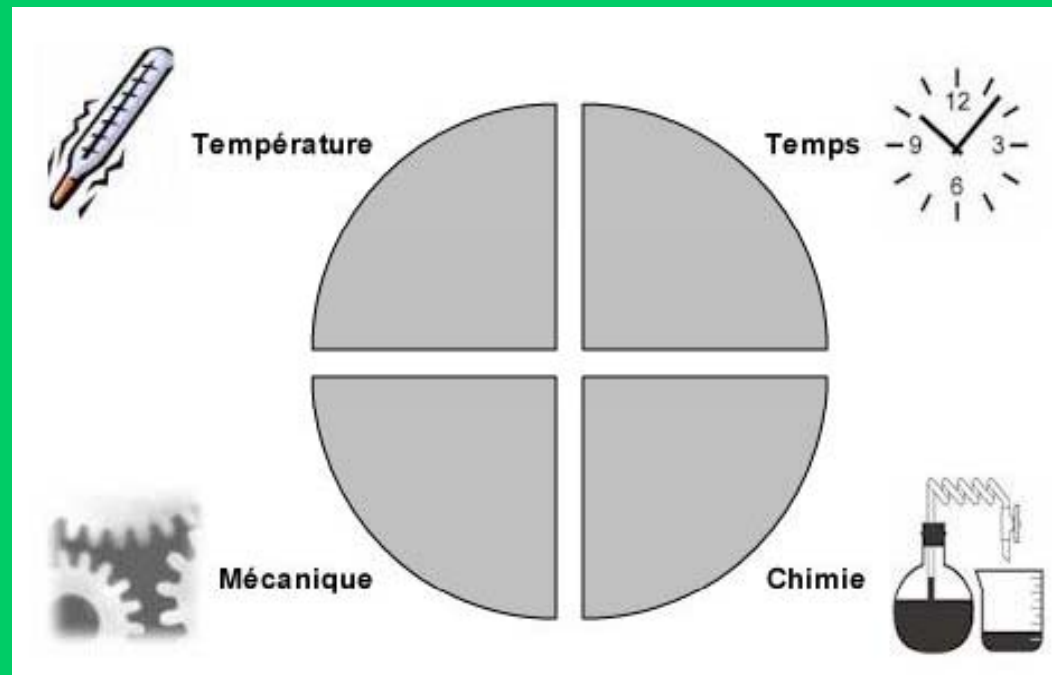
- . Soit architecturalement
- . Soit au moyen de parois de séparation (ex. plexiglas)



Pour avoir une action de nettoyage :

Quatre paramètres sont nécessaires et interdépendants :

Cercle de Sinner



Quel moyen de lavage ?

Manuel



Machine



Le lavage en machine

Comment : Dans un laveur désinfecteur

- Jets d'eau sous pression
- Produit détergent adapté



Exemples de laveurs désinfecteurs



Les différentes étapes du processus de nettoyage en laveur désinfecteur :

Rinçage Action mécanique avec des jets d'eau froide sous pression $< 40^{\circ}\text{C}$

Nettoyage Action mécanique avec des jets d'eau sous pression et un produit détergent adapté $> 40^{\circ}\text{C} < 65^{\circ}\text{C}$.

Rinçage intermédiaire avant la phase de **désinfection** et **séchage**.

Dans la pratique journalière, le lavage en laveur désinfecteur nécessite :

Trier les dispositifs médicaux

Les démonter, les ouvrir

Les ranger dans des cassettes ou d'autres supports

Connecter les dispositifs creux sur les buses





Contrôler le bon fonctionnement des bras d'aspersion et du système de dosage des produits.

Contrôler l'efficacité du nettoyage au moyen de test de souillure.



Test Tosi

Avantages du laveur désinfecteur :

Reproductibilité

Gain de temps

Protection du personnel

Traçabilité des cycles



Contraintes liées au laveur désinfecteur :

Coût



Locaux adéquats pour l'installation

Adéquation du délai d'attente pour mise en route du laveur

Contraintes liées au laveur désinfecteur : (suite)

Maintenance, validation, Selon Odim, 2001

EN ISO 15 883-1, 2006, Laveurs désinfecteurs, exigences générales.

EN ISO 15 883-2, 2007, Exigences et essai pour L-D
Destinés à la désinfection thermique des instruments chirurgicaux, du matériel d'anesthésie, etc.

EN ISO/TS 15883-5, 2006, Essais de souillure et méthode pour démontrer l'efficacité de nettoyage.

Autre moyen de nettoyage en machine :

Dans une cuve à ultrasons



Lavage au moyen des ultrasons

Il s'agit d'un appareil qui aide à améliorer l'action de nettoyage par l'effet de cavitation des ultrasons.

Propagation d'ondes ultrasonores dans une solution de nettoyage liquide.



Formation de milliers de bulles microscopiques.

Eclatement des bulles contre la surface à nettoyer → effet de cavitation



Evolution de la bulle de cavitation
à proximité d'une surface solide

Les ultrasons détachent les particules de la surface, mais ne les éliminent pas.

C'est la qualité du rinçage qui détermine le résultat final.

Il devra être d'autant plus soigné que les exigences de propretés sont élevées.



Dans la pratique journalière, le lavage au moyen des ultrasons nécessite :

Préparation des instruments à traiter sur un panier de façon à exposer un maximum de surface

Choix d'un détergent adapté

Surveillance de l'état du bain

Application d'un rinçage minutieux

Avantages des ultrasons :

Investissement financier relativement faible

Peu encombrant

Facile d'utilisation

Efficacité :

Les ultrasons sont capables d'éliminer des salissures dans des endroits pas faciles à atteindre.

Limites et contraintes liées aux ultrasons :

Les ultrasons agissent uniquement sur les dispositifs rigides et certains semi-rigides.

→ Peu ou pas d'effet sur les plastiques mous, caoutchouc.

→ Les creux tubulaires avec des petits diamètres ne permettent pas la cavitation (inf. à 0,6mm).

→ Les pièces à mains, contre-angles, turbines, et optiques ne peuvent pas être traitées.

Lors de l'acquisition d'instruments, demander au fabricant l'information relative au retraitement.

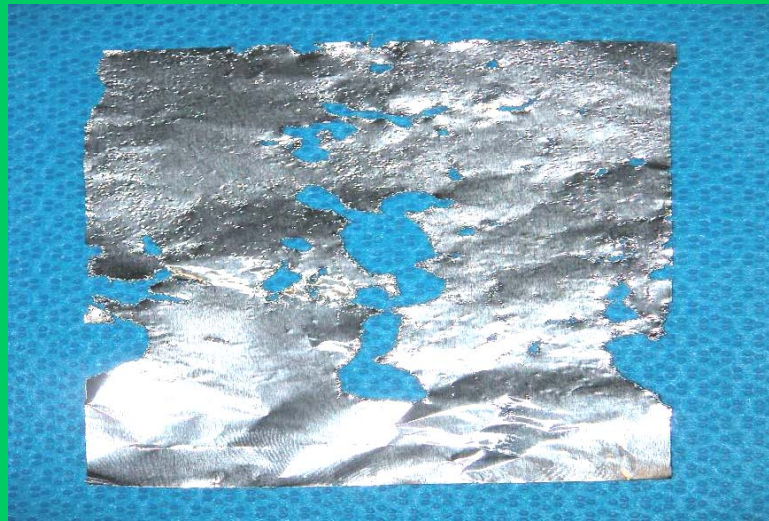
Norme ISO EN 17 664

Contraintes liées aux ultrasons :

Valider l'efficacité des ultrasons

En mesurant les effets physiques (cavitation)
des US :

Au moyen du test du papier d'aluminium



(Résultat après 1 min 30 s)

Validation de l'efficacité des ultrasons

Au moyen du test Sono Check



Contrôle technique :

(fréquence à définir avec le fabricant)

Contrôle des connexions

Thermostat

Etat de la cuve

Lavage manuel

Action mécanique du lavage manuel :



→ frotter, éliminer les souillures au moyen de brosses souples, écouvillons, chiffons et d'un produit détergent adapté.

Avantages du lavage manuel :

Installation simple et peu onéreuse

Pas de maintenance et de validation d'appareils



Contraintes du lavage manuel :

Mise en place d'un poste de lavage adéquat.



Celui-ci doit être bien délimité afin d'éviter de contaminer les zones à proximité.

Contraintes du lavage manuel :



Ressources en main d'œuvre.

Temps de travail à disposition.

Multiplication de la manipulation des dispositifs médicaux → nécessité d'une protection adéquate du personnel.

Contraintes du lavage manuel :



Tablier de protection

Gants résistants

Lunettes de protection

Masque

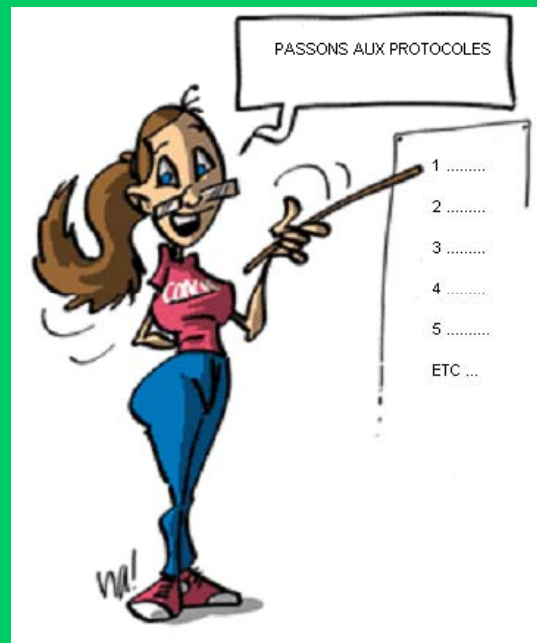
Il est à noter que les lunettes, gants et masques sont obligatoires.

Cette obligation relève de l'article 6 de la loi suisse sur le travail.



Contraintes du lavage manuel :

Elaborer des protocoles clairs et précis afin de tendre vers une reproductibilité du processus de lavage.



Dans le protocole du lavage manuel, doivent figurer les quatre paramètres suivants :



1. La dilution du produit selon les recommandations du fabricant.

(La concentration doit être clairement définie)



2. La température de l'eau pour réaliser la dilution et la température pour le trempage.



3. Le temps de contact selon les recommandations du fabricant.



4. La description de l'action mécanique à réaliser.

Et encore...

Tout le matériel nécessaire au lavage doit être rangé dans un endroit précis qui doit être indiqué dans le protocole.

- Matériel de protection du personnel
- Produits, bac de trempage



- Récipient doseur pour préparation des produits avec indication précise de limite de produit.
- Brosses, écouvillons, chiffons
- Minuterie etc.

Le matériel utilisé pour le nettoyage doit lui aussi être lavé, rincé, désinfecté et séché après utilisation.

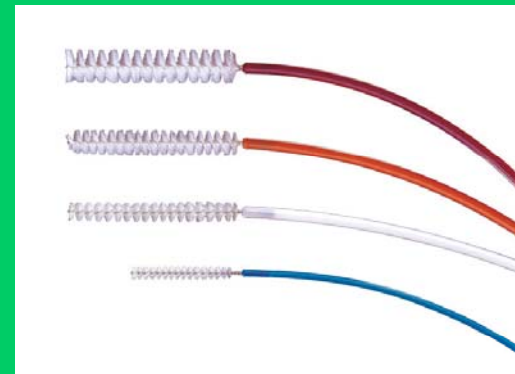
Dans la pratique journalière, le lavage manuel nécessite :

Un trempage complet des instruments dans une solution détergente adaptée.



Un temps d'action du produit détergent selon les recommandations du fabricant.

Un nettoyage de chaque dispositif médical, à l'intérieur du produit, au moyen de brosses souples et d'écouvillons.



Frotter tous les orifices, les parties creuses, rainures, joints etc.



Attention :
Le nettoyage au moyen
d'une brosse métallique
est à proscrire.

Un rinçage abondant avec
l'eau du réseau, dans l'évier
ou un bac rempli d'eau.



Conseils pratiques pour réaliser un bon lavage :

Eviter les attentes avant de traiter les instruments.

Identifier le type de souillures.

Choisir le bon produit en fonction des souillures.

Connaître les matériaux des instruments à nettoyer.

Choisir une ou plusieurs méthodes de lavage répondant à ses besoins et ses possibilités.

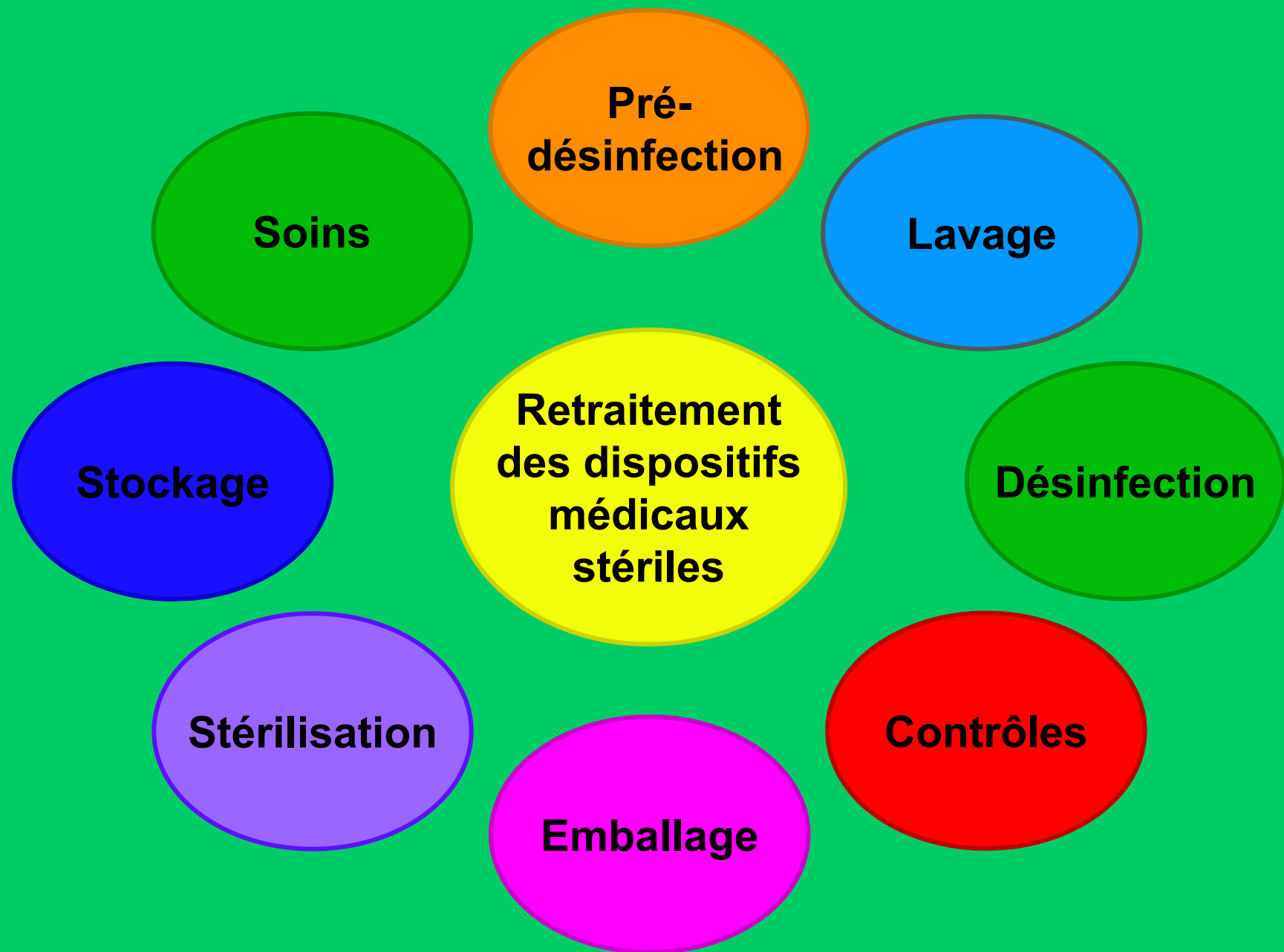
**Nombre
d'instruments
à retraiter**

**Type
d'instruments
à retraiter**

**Choix du moyen
de lavage**

**Ressources en
main d'oeuvre**

Locaux



A diagram on a green background showing the classification of disinfection methods. At the top is a large green oval labeled 'Désinfection'. Below it are two smaller ovals: a red one on the left labeled 'Chimique' and a purple one on the right labeled 'Thermique'.

Désinfection

Chimique

Thermique

Références :

Guide : Bonnes pratiques de retraitement des dispositifs médicaux stériles pour les cabinets dentaires et d'autres utilisateurs de petits stérilisateurs à la vapeur d'eau saturée, pré-version, mars 2008

La stérilisation en milieu hospitalier, V. Chaudier-Delage, Editions CEFH, 2005

