

Contexte 🔍

En présence de dispositifs médicaux **difficiles à nettoyer** (forme atypique ou niveau de souillure élevé), une étape de **prélavage** peut être réalisée avant celle du lavage. Actuellement nous avons recouru au lavage manuel principalement, et, pour certains cas, l'utilisation d'un bac à ultrason. Ces méthodes étant perfectibles, l'unité de stérilisation a décidé de tester une nouvelle technique de prélavage basée sur l'utilisation d'un **jet pulsé de bicarbonate de sodium** suivi d'un rinçage par un jet d'eau et d'air pulsé.

Matériel & méthode ⚙️

Tests réalisés sur le laveur SAFE CleanBox STK 100 (série BM000018), en utilisant de l'**air pulsé**, de l'**eau** et des particules de **bicarbonate de sodium**. La sélection des instruments s'est basée sur divers critères (formes complexes, rouille, instruments fragiles, charbonnés, etc.) avec l'utilisation du SOIL TEST® de B. Braun pour les salissures. Certains tests ont utilisé des instruments provenant directement du bloc opératoire, présentant un niveau de salissure élevé. L'évaluation du lavage a été effectuée avec un **test protéique** Clean Trace™ 3M (réaction au biuret). Comparaison de l'état des instruments avant et après lavage.



Résultats 📊



Image n°1: pincers charbonnées en sortie de bloc



Image n°2: pincers charbonnées après utilisation du BICARJET®



Image n°3: ciseaux avec traces de rouille



Image n°4: ciseaux après utilisation du BICARJET®

Type de test	Validation
Instruments rouillés	✓
Instruments fragiles (type pincers robot)	✓
Instruments charbonnés	✓
Instruments tachés dans le métal	✗
Instruments à forme complexe	✓
Instruments en retour de laveur (résidus de salissure)	✓

Discussion/Conclusion 💬

✓

- ❖ Action sur la **rouille**
- ❖ Action sur les instruments à forme géométrique **complexe**
- ❖ Action sur les instruments **fragiles** sans endommager le DM
- ❖ Action sur les instruments **charbonnés** sans détérioration (en comparaison avec les brosses utilisées dans le bloc opératoire qui endommagent le bout des pincers par action de grattage)

✗

- ❖ Pas d'action sur la **corrosion** de piqure
- ❖ Temps de **formation** des agents
- ❖ **Résidus** de bicarbonate après utilisation (disparition après passage au laveur)
- ❖ **Temps** de production (impossibilité de traiter un grand nombre d'instrument à la fois)
- ❖ **Entretien** du laveur