

AEMP: Bereit sein für Veränderungen

17.–18. Juni 2026 im Kongresshaus Biel/Bienne

SRDM: adapter pour adopter

17–18 juin 2026 au Palais des Congrès à Biel/Bienne

Nettoyant vs produit combiné pour le prénettoyage – efficacité vs risques

Ilona Rita Reifenrath & Delphine Haase

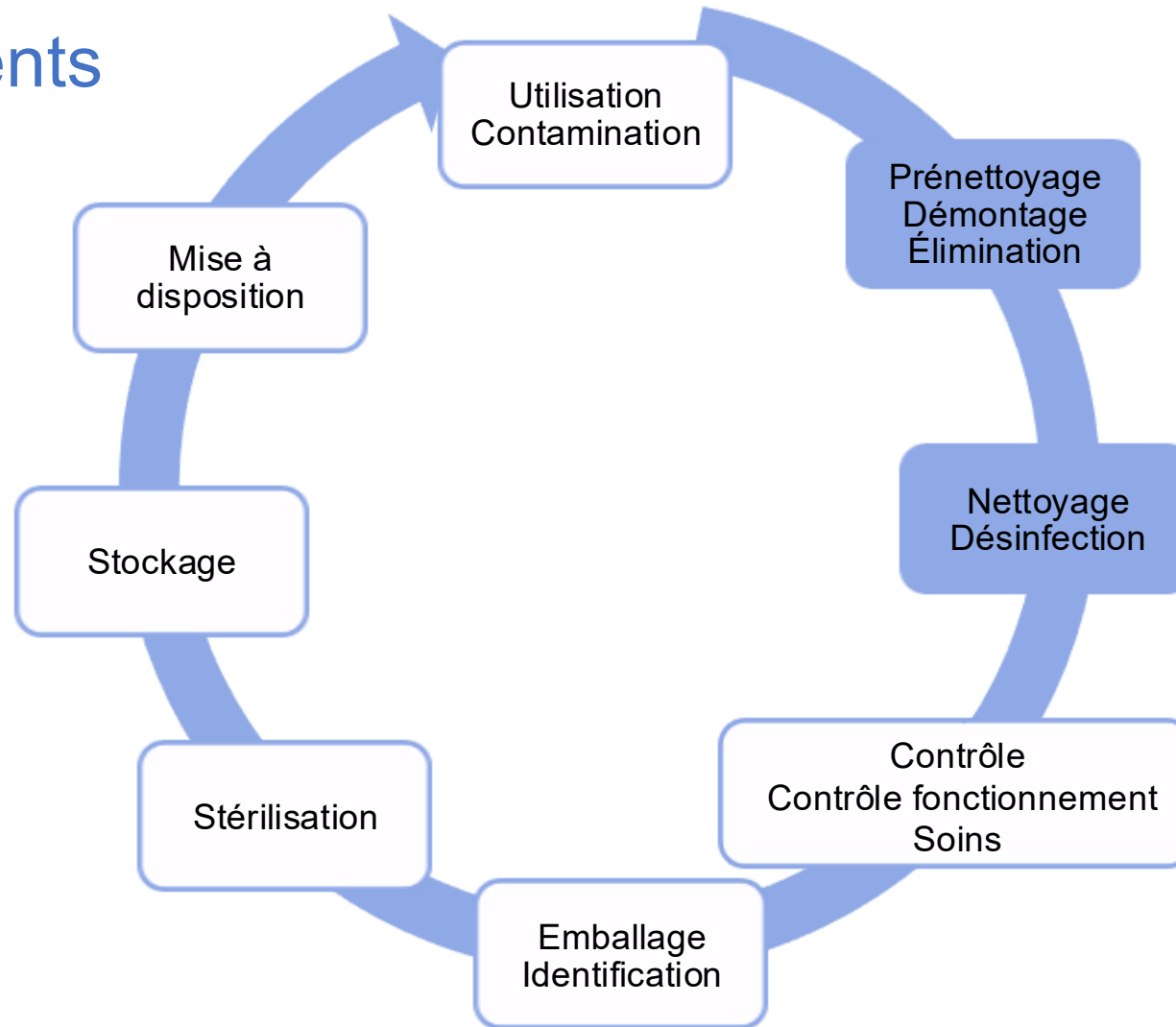
Chemische Fabrik Dr. Weigert GmbH & Co. KG

Déclaration des conflits d'intérêts

Je déclare par la présente les activités de conseil rémunérées ou bénévoles, les intérêts commerciaux ou les sources de rémunération au titre d'honoraires pour les trois dernières années, ainsi que tout autre élément susceptible d'être considéré comme un conflit d'intérêts :

Je suis employé chez Chemische Fabrik Dr. Weigert.

Circuit des instruments



C'est quoi un détergent ?

- Enlève des souillures organiques et non organiques
- Complexifie la dureté résiduelle et les composés de métaux lourds
- Peut contenir des tensioactifs, des enzymes, des agents de chélation, des composants alcalinisants ou des agents oxydants
- Favorise l'humidification de toutes les surfaces, même pour les matériaux hydrophobes

Pas d'action désinfectante !

Avantages d'un détergent

- Excellente performance de nettoyage
- Ménage le matériel grâce à la composition du produit et l'intégration d'inhibiteurs de corrosion
- Risque faible de fixation de protéines
- Utilisation flexible (Tout-en-un : SRDM, endoscopie etc.)
- Mousse peu
- Se rince facilement
- Pas ou peu d'impact négatif pour le personnel, les DMx, l'air et les eaux usées

C'est quoi un produit combiné ?

- Détergent avec action microbienne
- Pas de désinfection complète des DMx, aide à protéger le personnel
- Contient un agent désinfectant en plus des composants renforçant le nettoyage, p.ex. amines, QAV (composés d'ammonium quaternaires), acide peracétique
- Doit être vérifié en sus selon les normes & méthodes définies

Méthodes EN exigées pour un détergent à action microbienne

Efficacité	Méthode
bactéricide	EN 13727 EN 14561
levuricide / fongicide	EN 13624 EN 14562
tuberculocide / mycobactéricide	EN 14348 EN 14563
partiellement virucide / virucide	EN 14476 EN 17111

Avantages d'un produit combiné

- Possible de prolonger l'intervalle de changement de la solution de traitement
- Protection supplémentaire du personnel outre les EPI

Désavantages d'un produit combiné

- Performance de nettoyage moindre due aux agents désinfectants
- Risque de fixation des protéines plus élevé
- Impact plus important pour le personnel, les DMx, l'air et les eaux usées dû à l'agent désinfectant
- Prudence de mise concernant la matériocompatibilité

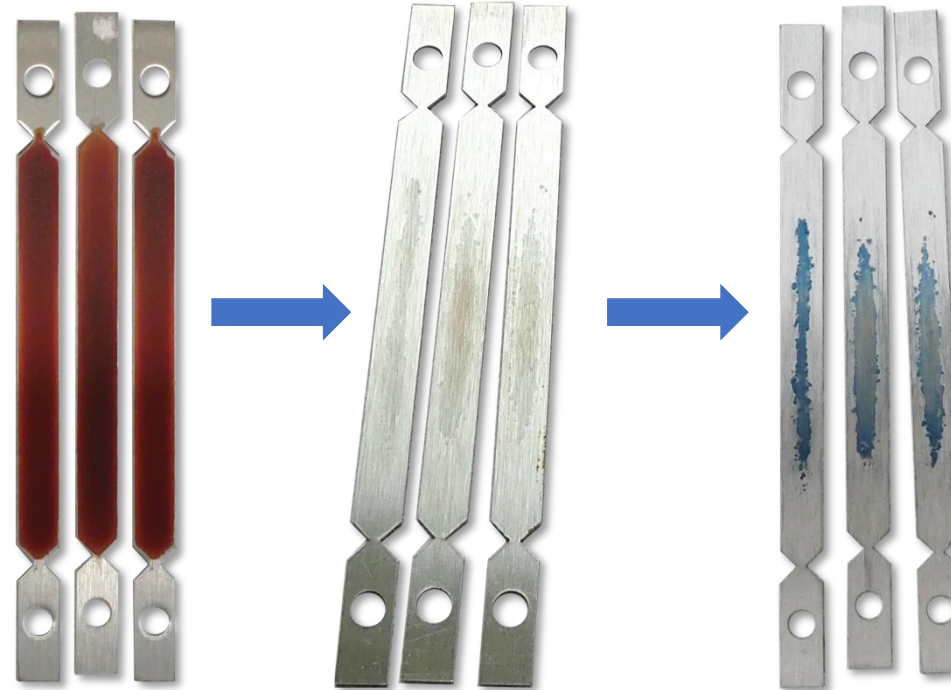
Méthodologie pour vérifier la performance de nettoyage

- Essais de nettoyage en bain d'immersion visant à évaluer les performances de différents détergents pour DMx, conformément à la norme SN EN ISO 15883-5
- La souillure test sur les plaquettes en acier inoxydable est constituée de sang de mouton hépariné et réactivé, afin de simuler la souillure sur les instruments chirurgicaux
- La coloration après les essais de nettoyage est réalisée avec une solution de noir d'amidon à 0,1% afin de mettre en évidence les résidus protéiques, en particulier la fibrine

Méthodologie pour vérifier la performance de nettoyage



Préparation du DEP



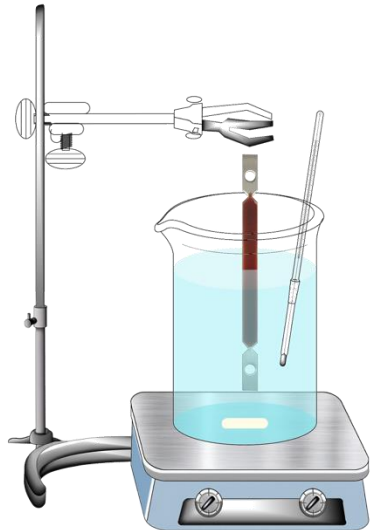
1. sécher

2. nettoyer

3. colorer

Test chez Dr. Weigert – configuration du test

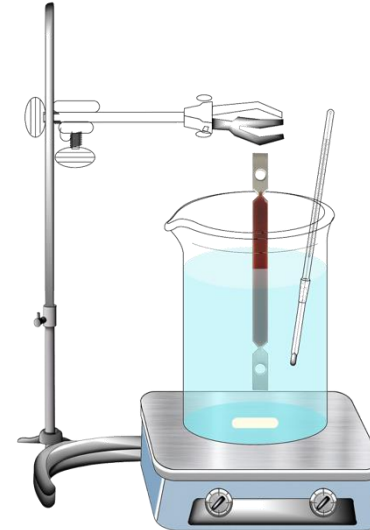
Etape 1 : prénettoyage manuel



- Bain d'immersion dans la solution de traitement des produits testés
- 15 min respectivement 72h à température ambiante, eau de ville

> Rinçage avec de l'eau déminéralisée

Etape 2 : nettoyage automatique



- Bain d'immersion avec solution détergente
- 0.2 %, 4 min, 45 °C, eau déminéralisée
- Rinçage avec de l'eau déminéralisée, sécher & colorer

Test chez Dr. Weigert – produits testés

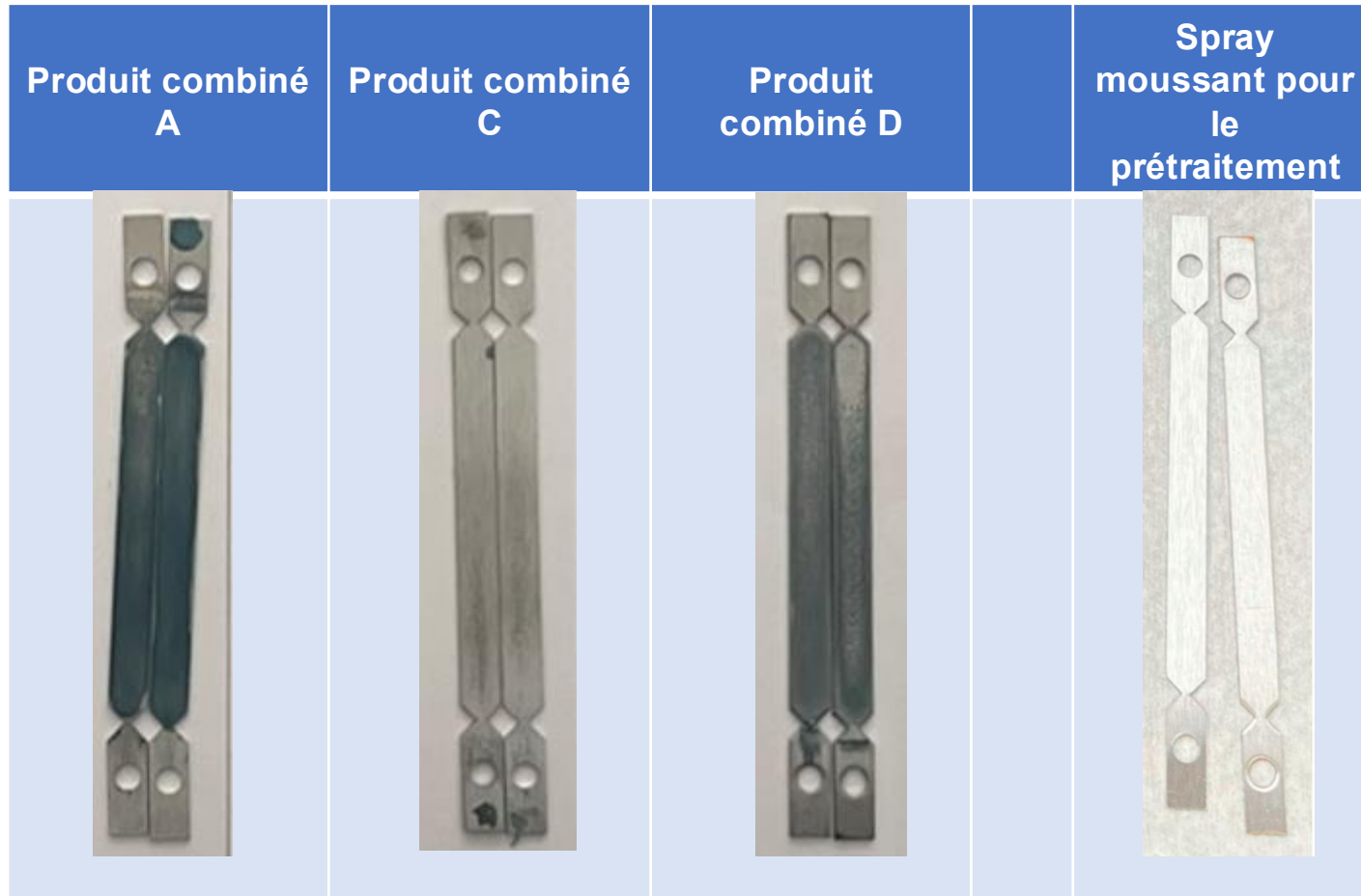
Produits	Description	Concentration
Produit combiné A	Produit à pH neutre à base de QAV	0.5 %
Produit combiné B	Produit à pH neutre à base de QAV	0.5 %
Produit combiné C	Produit légèrement alcalin à base d'amines	0.5 %
Produit combiné D	Produit enzymatique à pH neutre à base de QAV	0.5 %
Détergent	Détergent légèrement alcalin	0.2 %
Spray moussant pour le prétraitement	Produit à pH neutre	Prêt-à-l 'emploi

Performance de nettoyage après 15 min



- Produits combinés A & B : résidus clairement visibles
- Performance de nettoyage limitée dans l'ensemble
- Meilleure performance de nettoyage en utilisation un détergent

Performance de nettoyage après 72 h



- Différences importantes détectables
- Produit combiné A et D : résidus clairement détectables
- Produit combiné C : performance de nettoyage limitée
- Spray moussant : quasiment pas de résidus
- Au total meilleures performance de nettoyage avec le spray moussant

Conclusion

- La performance de nettoyage dépend du type de produit utilisé ainsi que du degré de souillures
- Les détergents apporte la meilleure élimination de souillures et ainsi une haute sécurité du processus
- Les détergents avec action microbienne peuvent être avantageux selon le champ d'application, p.ex. médecins en cabinet, marchés internationaux où ses produits sont établis

Résumé

Critère	Détergent	Produit combiné
Objectif	élimination des souillures	nettoyage et désinfection (protection du personnel)
Performance de nettoyage - efficacité	très élevé	moyen à bon
Matériocompatibilité	bon	bon
Fixation des protéines - risque	faible	possible

Sélection du produit selon risques, processus et utilisation !

Instruments propres sont la condition sine qua non pour assurer une bonne désinfection et une stérilisation !

