

GUIDE DE NETTOYAGE DE TOUS LES MATÉRIAUX UTILISÉS DANS LES PRODUITS FH

1. Règles pour le nettoyage
2. À quoi faire attention
3. Précautions pour la désinfection
4. NETTOYER et ENTRETENIR l'acier inox
5. NETTOYER : acier peint et aluminium
6. NETTOYER : l'acier chromé
7. NETTOYER : parties en plastique
8. Compatibilité entre désinfectants et plastiques
9. Détergents et désinfectants de dernière génération
10. Stérilisation



Révision du 10/7/2026

1. Règles pour le nettoyage

- Utiliser les produits **en suivant** les **modalités** et **en respectant** les **concentrations** indiquées sur l'étiquette.
- **Ne pas mélanger** des produits différents.
- **Ne pas mélanger détergents et désinfectants** car le détergent pourrait éliminer l'effet du désinfectant.
 - Détergents et désinfectants **ne peuvent être utilisés ensemble que s'il** s'agit de produits à action combinée (produits qui contiennent aussi bien le détergent que le désinfectant) : donc uniquement si
 - il s'agit de produits déjà vendus tels quels.
- Ne pas utiliser de mélanges préparés depuis trop longtemps : ils pourraient avoir perdu leur efficacité
→ ou leurs composants pourraient s'être séparés.
- Avant d'utiliser les produits de nettoyage, le personnel chargé doit **lire attentivement** l'étiquette ou les instructions d'utilisation.
- Utiliser de manière incorrecte un produit de nettoyage peut **endommager de manière irréparable** les surfaces traitées.

3 RÈGLES D'OR TOUJOURS VALABLES

1. **Chaque matériau a son produit de nettoyage spécifique : respecter cette consigne et les autres directives en prolongera la durée de vie.**
2. **Rincer soigneusement avec un chiffon humide et sécher avec soin.**
3. **En cas de doute, contacter le fabricant du détergent pour vérifier si le produit convient au matériau spécifique.**

Nettoyabilité et compatibilité avec les désinfectants hospitaliers

Les surfaces des composants des produits Francehopital sont réalisées avec des matériaux adaptés à l'usage dans le domaine de la santé et conservent intactes leurs caractéristiques fonctionnelles et esthétiques même après des cycles répétés de nettoyage et de désinfection.

Le nettoyage peut être effectué avec de l'eau, des détergents neutres et des désinfectants d'usage hospitalier courant, **y compris les produits à base de chlore (ex. hypochlorite de sodium) aux concentrations recommandées.**

Pour préserver les surfaces dans le temps, il est recommandé de respecter les dilutions prévues, d'éviter les expositions prolongées et de toujours procéder à un rinçage soigneux et à un séchage après l'application.

2. À quoi faire attention



- **Produits à base d'ammoniaque, d'eau de Javel, de chlore et de chlorhexidine** : utiliser une solution diluée pour éviter tout dommage au plastique et garantir un nettoyage efficace.
 - Si l'on utilise du chlore : généralement on l'utilise à une concentration de 1.000 ppm ; une concentration de 10.000 ppm est utilisée en cas de taches de sang et de fluides corporels.
- Ne jamais laisser l'acier humide ou mouillé par le liquide de nettoyage ou même seulement par l'eau : rincer la surface avec un chiffon humide pour enlever les résidus du liquide de nettoyage, puis toujours sécher.
- Pour **tous les matériaux** : **éviter le contact avec les produits acides** (acide muriatique/chlorhydrique) **ou alcalins** (hypochlorite de sodium/eau de Javel).
 - Prêter **attention aussi aux vapeurs** de ces substances.
- Faire **attention en utilisant des tampons de fer** ou des outils analogues pour le **retrait de résidus solides** (pansements, rubans adhésifs, etc.).
 - **y compris les éponges abrasives** : il faut être conscient que ces méthodes mécaniques peuvent **créer des rayures** sur la surface auxquelles on ne peut pas remédier.
- Les produits qui peuvent rayer les surfaces, comme par exemple VIM® et ATA®, ne sont jamais indiqués pour le nettoyage.
- Pour tous les matériaux : éviter le contact avec des acides concentrés aussi bien minéraux qu'organiques, agents oxydants, éthers, esters, acétones, hydrocarbures halogénés et aromatiques (par ex. essence).

3. Précautions pour la désinfection

■ Désinfection avec un chiffon

La désinfection des surfaces par essuyage crée un effet de nettoyage simultané et synergique. La désinfection au chiffon est donc aussi la **méthode la plus efficace**. Le contact direct garantit une couverture uniforme et ciblée sur les salissures présentes sur la surface.

Application :

Pour une correcte application, les impuretés grossières doivent être éliminées à l'avance avec un chiffon à usage unique imbibé de désinfectant. Appliquer une légère pression constante pendant le nettoyage et désinfecter la surface sans espaces vides.

■ Désinfection par spray

La désinfection par spray est de gestion simple car, contrairement à la désinfection par essuyage, elle ne demande pas une aussi grande intensité de travail. Les surfaces difficiles d'accès sont simplement pulvérisées et le temps d'application et de séchage est réduit.

Mise en œuvre :

Avec la désinfection par pulvérisation, les surfaces doivent être petites, nettoyées des salissures grossières et doivent rester **sèches à la fin de la procédure**. La pulvérisation du spray doit entièrement couvrir la surface. La surface doit rester humide pendant le temps d'application. Les surfaces sensibles aux solvants ne devraient pas être envisagées pour cette méthode de désinfection.

4. NETTOYER et ENTRETENIR l'acier inox

Oxydation par plaques, dépôts de calcaire et rouille peuvent se produire sur les surfaces en inox si elles ne sont pas nettoyées et entretenues correctement.

Voici quelques conseils et avertissements pour éviter que cela n'arrive.

Le type d'acier inoxydable que Francehopital utilise pour la construction de chariots et accessoires est de la **meilleure qualité AISI 304** (également appelé Nickel-Chrome 18/10). 18/10).

L'acier inox AISI 304 est résistant aux produits désinfectants les plus courants présents sur le marché et utilisés dans le domaine sanitaire. Cela signifie pouvoir agir avec détermination contre les virus et les bactéries, et cela veut dire aussi pouvoir répéter plusieurs fois par jour les opérations de nettoyage, sans risquer d'endommager les surfaces.

L'acier inox 18/10 AISI 304, est parmi les matériaux qui résistent le mieux à la corrosion des agents chimiques, et c'est un métal qui empêche la prolifération bactérienne.

Donc : l'acier inox est le matériau parfait pour l'emploi dans la santé, en particulier dans la salle opératoire.

Il est cependant erroné de penser que l'acier inoxydable soit indestructible et qu'il ne se corrode pas : il doit être maintenu résistant et « en forme » en le traitant avec les soins requis.

L'acier inox est défini ainsi parce qu'il résiste à la corrosion grâce à une fine pellicule d'oxyde qui se forme au niveau moléculaire sur sa surface.

Cette pellicule, constituée de l'oxygène absorbé par exposition à l'air du métal lui-même, devient la barrière naturelle de protection contre les agents atmosphériques normaux.

Il est donc évident que toute cause qui empêche la formation ou la permanence de cette pellicule sur la surface de l'acier en réduit drastiquement la résistance à la corrosion et à la cohésion en cas de soudure de pièces.

L'acier inox peut subir aussi de notables dommages s'il n'est pas traité avec les dues précautions. La mutation de la nature chimio-physique du milieu dans lequel il se trouve donne lieu en peu de temps, et parfois en très peu de temps, à des inconvénients d'une gravité notable.

Résistance et durée sont étroitement liées à un usage approprié, à un bon entretien et à l'utilisation de produits et matériaux de nettoyage adaptés pour en préserver les caractéristiques d'origine.

■ Principales causes d'oxydation et conseils pour le nettoyage

Des analyses métallographiques réalisées sur des surfaces détériorées ont démontré sans équivoque que certaines substances ou situations, pas forcément de caractère extraordinaire, peuvent provoquer des inconvénients et détériorer les surfaces en inox.

Voici quelques exemples :

- Résidus ferreux laissés sur surfaces humides (non séchées), mis en circulation par les produits utilisés pour le nettoyage des surfaces (raclettes, tampons, etc.) ;
- Détergents à base de chlore ou ammoniacale non bien rincés ;
- Les produits détergents/désinfectants à base de chlore (ex. eau de Javel ou hypochlorite de sodium) peuvent être utilisés aux concentrations hospitalières recommandées, à condition de ne pas les laisser agir longtemps et d'être toujours suivis d'un rinçage abondant et d'un séchage soigneux, afin d'éviter les phénomènes de corrosion superficielle ;
- Le contact, ou même seulement les vapeurs dégagées par des produits acides (l'acide

muriatique/chlorhydrique) ou alcalins (l'hypochlorite de sodium/eau de Javel) ou l'ammoniaque, utilisés directement ou contenus dans les détergents courants pour le nettoyage et l'hygiénisation des sols, carrelages et surfaces lavables, peuvent avoir un effet oxydant/corrosif sur l'acier inox (ex. dans les milieux sanitaires il existe l'interdiction de traiter les instruments chirurgicaux et les équipements en acier inox avec ces produits) : ces produits conviennent parfaitement pour les carrelages, les sols ou les surfaces d'un autre matériau, mais absolument pas pour l'inox ;

- Poser des chiffons, éponges ou autres objets du genre, imbibés de détergents très ordinaires à base de chlore ou ammoniaque sans avoir neutralisé et rincé correctement ce contact avec un détergent neutre ;
- Très important : l'utilisation de tampons en fer, ou de méthodes similaires, pour enlever des résidus solides (pansements, rubans adhésifs, etc.), peut laisser des particules microscopiques qui restent sur la surface : cela déclenche par contact un processus rapide de corrosion irréversible, ou difficilement remédiable si l'on n'intervient pas rapidement (une particule ferreuse laissée sur la surface met quelques heures à provoquer un sérieux amorçage de corrosion) ;
- Éviter les hautes températures car elles modifient l'aspect chromatique superficiel de l'acier inox 18/10 - AISI304.

ACIER INOX : LES RÈGLES D'OR

1. **Toujours nettoyer soigneusement** les surfaces en acier inoxydable en utilisant un **chiffon humide**, de l'eau et du savon et des détergents courants non abrasifs ou chlorés ;
2. **Frotter** dans le sens du satinage,
3. à la fin **toujours rincer la zone** qui vient d'être nettoyée avec un chiffon humide, puis **sécher soigneusement**.
4. **En cas de doute, se mettre en contact** avec le fabricant du matériau de nettoyage et demander si le produit convient à ce matériau spécifique.

■ Quels produits pour le nettoyage de l'acier inox ?

Il existe des produits spécifiques qui servent à nettoyer et protéger la surface de l'acier inox après le nettoyage. Les **produits idéaux** pour le nettoyage de l'acier inox 18/10 AISI 304 sont :

- Alcool éthylique/isopropylique 70 %
- Détergents/désinfectants **ammonium quaternaire** compatibles avec les métaux. Un produit largement utilisé est SURFA' SAFE SH fabriqué par les Laboratoires Anios ;
- Les produits modernes contenant **Hi-speed H202** (dont le principe actif est le **peroxyde d'hydrogène à 1,5 %**) ;
- Dans le cas de **produits à base de chlore** : nous conseillons de **ne les utiliser que dans des situations spécifiques** :
 - **contamination biologique importante**
 - **nécessité de désinfection de haut niveau**
 - **application courte et contrôlée**

Nombreuses sont les entreprises qui produisent des produits spécifiques pour le nettoyage de l'acier, parmi lesquelles citons HENKEL, SOILAX, DIVERSEY, LEVEL, BENCKISER.

Tout produit doit être utilisé en suivant scrupuleusement les indications du fabricant !

5. NETTOYER l'acier peint et l'aluminium

Pour un nettoyage efficace peuvent être utilisés **tous les détergents qui ont une valeur de PH neutre**. Les **désinfectants** sont également admis.

ATTENTION !!

- Toujours utiliser un chiffon humide pour enlever les résidus de détergents ou désinfectants.
- Toujours utiliser un chiffon sec et sécher avec soin.

6. NETTOYER l'acier chromé

■ Ce qu'il faut éviter

- **Produits abrasifs** : éponges abrasives, tampons métalliques ou détergents agressifs peuvent rayer la surface chromée.
- **Chlorure de sodium (sel)** : le sel peut causer des taches et de la corrosion sur l'acier.
- **Adoucissant** : l'adoucissant peut laisser un film sur la surface et la rendre opaque.
- **Produits à base d'acide chlorhydrique** : ces produits peuvent endommager gravement le chrome.

■ Ce qu'il faut utiliser

- **Eau tiède et savon neutre** : c'est la combinaison la plus douce et sûre. Humidifiez un chiffon doux avec de l'eau tiède et du savon neutre, frottez délicatement la surface et rincez à l'eau propre. Séchez immédiatement avec un chiffon doux pour éviter les taches d'eau.
- **Bicarbonate de sodium** : créez une pâte avec du bicarbonate de sodium et de l'eau et appliquez-la sur la surface. Laissez agir quelques minutes, puis frottez délicatement et rincez. Le bicarbonate est un excellent abrasif naturel pour enlever les taches les plus tenaces.
- **Produits spécifiques pour l'acier chromé** : dans le commerce il existe des produits spécifiques pour le nettoyage de l'acier chromé. Lisez attentivement les instructions avant l'usage.

■ Conseils supplémentaires

- **Nettoyez régulièrement** : nettoyer l'acier chromé régulièrement aide à prévenir l'accumulation de saleté et de taches.
- **Séchez immédiatement** : après le nettoyage, séchez toujours l'acier chromé avec un chiffon doux pour éviter les taches d'eau
- **Formule douce** : évitez les produits trop agressifs qui pourraient rayer la surface.
- **Action dégraissante** : il est important que le produit soit en mesure de enlever la graisse et les empreintes digitales.
- **Effet lustrant** : un bon produit devrait laisser la surface brillante et sans traces.
- **Protection** : certains produits offrent une protection supplémentaire contre les taches et les empreintes digitales.

7. NETTOYER les parties en plastique

Pour le nettoyage des parties en plastique peut être utilisée **de l'eau chaude** (jusqu'à 70 °C) dans laquelle peuvent être **dilués des détergents neutres**, légèrement alcalins ou légèrement acides. Ajax®, Ariel®, Dato®, Henko®, Vernel®, etc. sont seulement quelques produits pour le nettoyage de la maison qui, **dilués à 2 % dans l'eau**, se prêtent bien au nettoyage des divers composants.

Il est bien connu que l'alcool pur est « l'ennemi du plastique ». Lorsqu'il est dilué, comme dans des produits à pulvériser ou dans les lingettes bactéricides, il ne présente pas de problèmes particuliers. **L'important** dans ces cas est

- Passer le produit et le laisser agir pendant environ une minute ;
- Utiliser un chiffon humide (seulement avec de l'eau) et enlever les traces du produit ;
- Utiliser un chiffon sec et sécher toutes les surfaces.

Nous recommandons de garder les chariots avec plan de travail en plastique ABS **à l'écart de la lumière solaire directe**.

Nous recommandons aussi de toujours tester le produit sur un point caché de la surface à traiter.

8. Compatibilité entre désinfectants et plastiques

Tableau comparatif des principales matières plastiques utilisées par Francehopital et l'effet sur ces plastiques de la part de certains produits désinfectants du commerce :

Produit / Procédé	ABS	PP	PA	PMMA	PC	PS
Stérilisation	●	●	●	●	●	●
Bacillol 30 Sensitive Tissues	●	●	●	●	●	●
Clinell Universal Wipes	●	●	●	●	●	●
Desifor One 0,5%	●	●	●	●	●	●
Mikrozid AF	●	●	●	●	●	●
Meliseptol® Foam pure	●	●	●	●	●	●
CIDEX OPA	●	●	●	●	●	●
ViraGuard	●	●	●	●	●	●
Control III	●	●	●	●	●	●
Puregreen24	●	●	●	●	●	●
Produits à base de peroxyde d'hydrogène (H ₂ O ₂) à concentration inférieure à 10 %	●	●	●	●	●	●

● **Oui**

● **Oui mais** selon certaines conditions :

- Toujours tester le produit sur un point caché de la surface à traiter.
- Éviter le contact prolongé du produit avec la surface plastique.
- Rincer avec un chiffon et de l'eau.
- Sécher avec soin.

● **Non**

AVIS : L'action continue de nettoyage et de désinfection provoque inévitablement, avec le temps, une détérioration des surfaces.

9. Détergents et désinfectants de dernière génération

Depuis quelque temps sont apparus sur le marché de **nouveaux détergents-désinfectants** comme ceux qui contiennent **Hi-speed H2O2** : dans ceux-ci le principe actif est le **peroxyde d'hydrogène à 1,5 %** (pour 100 g de produit).

Ce type de détergent-désinfectant **est adapté à tous les matériaux** tels que : aluminium, acier et plastiques, à condition d'être utilisé à la **dilution indiquée** dans la fiche technico-informative de chaque fabricant.

10. Stérilisation

Pour tous nos produits sont **déconseillés l'usage en autoclave et les méthodes de nettoyage à la vapeur sèche**.

Les techniques de **stérilisation au gaz** dans lesquelles sont **utilisés l'oxyde d'éthylène et le dioxyde de carbone peuvent être utilisées** à condition de ne pas dépasser la température de 65°.



Nous répétons une recommandation importante : toujours tester le produit sur un point caché de la surface à traiter.