



## HYCARE MEDICAL

100 Impasse du Serpolet – ZAC Athelia II – 13704 LA CIOTAT – France

Tél. : 33 (0)4 42.83.80.10 - Fax : 33 (0)4 42 03 80 96

E-mail : [info@hycare-medical.com](mailto:info@hycare-medical.com) / Site : <http://www.hycare-medical.com>

# NOTICE TECHNIQUE

**LAVE MAINS CHIRURGICAL**

**COMMANDES PAR DETECTION**

**TRAITEMENT: PREFILTRATION A 1 $\mu$**

**REFERENCES SCD1.F - SCD2.F –  
SCD2X2.F**

**BAC CORIAN**

# TABLE DES MATIERES

<b><u>I</u></b>	<b><u>IDENTIFICATION</u></b>	<b>4</b>
<b>I.1</b>	<b>FABRICANT</b>	<b>4</b>
<b>I.2</b>	<b>MATERIEL</b>	<b>4</b>
<b>I.3</b>	<b>MANUEL</b>	<b>4</b>
<b>I.4</b>	<b>CARTE D'IDENTIFICATION</b>	<b>4</b>
<b><u>II</u></b>	<b><u>UTILISATION ET CONSERVATION DU MANUEL</u></b>	<b>5</b>
<b>II.1</b>	<b>UTILISATION</b>	<b>5</b>
<b>II.2</b>	<b>CONSERVATION</b>	<b>5</b>
<b>II.3</b>	<b>COPIES ET MISES A JOUR</b>	<b>5</b>
<b><u>III</u></b>	<b><u>USAGE DE L'APPAREIL</u></b>	<b>6</b>
<b>III.1</b>	<b>USAGE PREVU</b>	<b>6</b>
<b>III.2</b>	<b>CONTRE INDICATIONS D'UTILISATION</b>	<b>6</b>
<b>III.3</b>	<b>RISQUES RESIDUELS</b>	<b>6</b>
<b><u>IV</u></b>	<b><u>DESCRIPTION DE L'APPAREIL</u></b>	<b>7</b>
<b>IV.1</b>	<b>CARACTERISTIQUES</b>	<b>7</b>
<b>IV.1.1</b>	<b>STRUCTURE</b>	<b>7</b>
<b>IV.1.2</b>	<b>ORGANES DE DISTRIBUTION</b>	<b>7</b>
<b>IV.1.3</b>	<b>FILTRATION DE L'EAU</b>	<b>7</b>
<b>IV.1.4</b>	<b>ALIMENTATION EAU CHAUDE / FROIDE</b>	<b>8</b>
<b>IV.2</b>	<b>DONNEES TECHNIQUES :</b>	<b>8</b>
<b><u>V</u></b>	<b><u>MANUTENTION ET TRANSPORT</u></b>	<b>9</b>
<b>V.1</b>	<b>CONDITIONS DE STOCKAGE</b>	<b>9</b>
<b>V.2</b>	<b>DIMENSIONS ET POIDS</b>	<b>9</b>
<b>V.2.1</b>	<b>EN CARTON</b>	<b>9</b>
<b>V.2.2</b>	<b>EN CAISSE</b>	<b>9</b>
<b>V.2.3</b>	<b>TRANSPORT</b>	<b>9</b>
<b><u>VI</u></b>	<b><u>INSTALLATION</u></b>	<b>10</b>
<b>VI.1</b>	<b>ESPACE MINIMUM NECESSAIRE</b>	<b>10</b>
<b>VI.2</b>	<b>VALEURS AMBIANTES ADMISSIBLES</b>	<b>10</b>
<b>VI.3</b>	<b>POSITIONNEMENT ET FIXATION</b>	<b>10</b>
<b>VI.4</b>	<b>ALIMENTATION ELECTRIQUE</b>	<b>10</b>
<b>VI.5</b>	<b>ALIMENTATION HYDRAULIQUE - EVACUATION</b>	<b>11</b>
<b>VI.6</b>	<b>FILTRATION</b>	<b>11</b>

<b><u>VII</u></b>	<b><u>FONCTIONNEMENT</u></b>	<b>12</b>
<b>VII.1</b>	<b>PREPARATION ET MISE EN SERVICE</b>	<b>12</b>
<b>VII.2</b>	<b>UTILISATION</b>	<b>12</b>
<b>VII.3</b>	<b>PRECAUTIONS</b>	<b>13</b>
<b><u>VIII</u></b>	<b><u>MAINTENANCE</u></b>	<b>14</b>
<b>VIII.1</b>	<b>FILTRATION</b>	<b>14</b>
<b>VIII.1.1</b>	<b>REPLACEMENT DU PREFILTRE</b>	<b>14</b>
<b>VIII.1.2</b>	<b>STERILISATION ET REMPLACEMENT DU FILTRE (OPTION) <b>ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.</b></b>	<b>14</b>
<b>VIII.2</b>	<b>VERIFICATIONS PERIODIQUES</b>	<b>14</b>
<b>VIII.2.1</b>	<b>NETTOYAGE DES COLS DE CYGNES / BECS VERSEURS</b>	<b>14</b>
<b>VIII.2.2</b>	<b>NETTOYAGE DES DETECTEURS D'APPROCHE</b>	<b>14</b>
<b>VIII.2.3</b>	<b>SAVONNIERS</b>	<b>15</b>
<b>VIII.3</b>	<b>OPTION DISPOSITIF D'ASEPTISATION</b>	<b>15</b>
<b>VIII.4</b>	<b>MELANGEUR THERMOSTATIQUE</b>	<b>16</b>
<b>VIII.5</b>	<b>CONTRE-INDICATIONS DE MAINTENANCE</b>	<b>16</b>

# **I IDENTIFICATION**

## **I.1 FABRICANT**

HYCARE MEDICAL  
Zac Athélia II  
100 Impasse du Serpolet  
13704 La Ciotat  
France

Tél. : 04.42.83.80.10  
Fax : 04.42.03.80.96

## **I.2 MATERIEL**

LAVE MAINS CHIRURGICAL

TYPE DE TRAITEMENT D'EAU :	Préfiltration à 1 $\mu$
MODELE :	Commandes par détection
REFERENCE :	SCD1.F, SCD2.F, SCD2X2.F
ALIMENTATION :	220V monophasé + T
PUISSANCE INSTALLEE :	20W pour le SCD1.F, 30W pour le SCD2.F et 40W pour le SCD2X2.F

## **I.3 MANUEL**

EDITION :	Aout 2016
MISE A JOUR :	
REFERENCE :	Notice Technique SCD1.F, SCD2.F, SCD2X2.F

## **I.4 CARTE D'IDENTIFICATION**

Chaque Lave mains porte une carte d'identification reprenant les informations suivantes :

- Référence de l'appareil
- N° de série et année de construction
- Coordonnées fabricant

## **II UTILISATION ET CONSERVATION DU MANUEL**

### **II.1 UTILISATION**

Le présent manuel a été rédigé selon la norme EN 292-1 et reporte les instructions essentielles concernant :

- L'emballage
- Le stockage
- Le transport
- L'installation
- L'utilisation en toute sécurité

des lave mains SCD1.F, SCD2.F et /ou SCD2X2.F.

Sont également définis:

- L'utilisation prévue
- L'utilisation raisonnablement prévisible
- Les risques résiduels de l'appareil

comme prévu par la Directive 89/393/CE.

Le présent manuel s'adresse à toute personne autorisée et compétente quant à ce type d'appareil ainsi qu'aux installateurs et manutentionnaires.

### **II.2 CONSERVATION**

Il est recommandé de conserver ce manuel pour toute réclamation future: pièces de rechange, problèmes techniques, attestations, etc.

Conservez ce manuel en bon état et toujours à portée de main pour une consultation aisée.

### **II.3 COPIES ET MISES A JOUR**

Pour obtenir d'éventuelles copies et/ou mises à jour ainsi que toute information sur l'appareil, veuillez prendre contact avec notre bureau à l'adresse mentionnée § 1.1 en indiquant le type du manuel repris en § 1.3.

Hysis Médical se réserve le droit d'apporter toute modification qu'elle juge opportune sur l'appareil et/ou sur le manuel sans être tenue pour autant de mettre à jour les appareils ou manuels précédemment livrés.

### **III USAGE DE L'APPAREIL**

#### **III.1 USAGE PREVU**

Les lave mains SCD1.F, SCD2.F et/ou SCD2X2.F ont été conçus et fabriqués en conformité avec les Directives et les normes européennes et nationales en vigueur ; en respectant les exigences essentielles de sécurité prévues par les principales Directives 89/392/CEE (Directive sur les machines complétée par les directives 91/368/CEE, 93/44/CEE et 93/68/CEE), Directive 73/23/CEE (Directive sur la basse tension modifiée par la Directive 93/68/CEE), Directive 89/336/CEE (Directive sur la compatibilité électromagnétique modifiée par les Directives 92/3/CEE et 93/68/CEE).

L'utilisation des appareils est destinée seulement aux personnes autorisées et formées.

Les appareils ci-dessus mentionnés ont été conçus pour un usage uniquement professionnel.

Les lave mains SCD1.F, SCD2.F, et/ou SCD2X2.F sont destinés au **lavage chirurgical des mains** en bloc opératoire ou dans les services à risques.

#### **III.2 CONTRE INDICATIONS D'UTILISATION**

Ne pas utiliser le lave mains pour :

- le lavage de matériels, instruments ou autres parties du corps que celles mentionnées § III.1
- le vidage de seaux hygiéniques ou autres

#### **III.3 RISQUES RESIDUELS**

L'utilisateur ne doit pas :

- intervenir sur les mélangeurs eau chaude / eau froide
- décrocher le lave mains du mur et accéder au boîtier d'alimentation. Ces opérations doivent être effectuées par un personnel qualifié et autorisé par Hysis Médical, dans des conditions de sécurité comme exigé par les normes en vigueur.

## IV DESCRIPTION DE L'APPAREIL

### IV.1 CARACTERISTIQUES

#### IV.1.1 STRUCTURE

- Bac corian de finition blanc et bonde à grille intégrée (écoulement libre). La robinetterie eau et savon est incorporée à l'ensemble.
- Détecteurs d'approche actionnant la robinetterie implantés comme suit :
  - pour l'eau : un détecteur d'approche par poste d'eau placé sur le plan inférieur du lave mains.
  - pour le savon : un détecteur d'approche par distributeur de savon placé sous le bec verseur du savonnier.

#### IV.1.2 ORGANES DE DISTRIBUTION

- ▶ Lave mains 1 poste : 1 savonnier
- ▶ Lave mains 2 postes : 1 ou 2 savonniers
- Un ou deux becs verseurs de savon déclipables pour autoclavage.
- Un ou deux cols de cygne en laiton chromé dispensant l'eau, démontable pour leur stérilisation

#### IV.1.3 FILTRATION DE L'EAU

L'eau est traitée par une préfiltration qui peut être, **sur option**, complétée par une filtration terminale.

- Préfiltration à 1 micron 10 pouces : la cartouche est logée dans un carter bleu dont la tête est fixée sur le châssis. Cette cartouche est interchangeable avec robinet d'isolement : Cf. Maintenance.
- Filtration terminale à 0,2 micron : une cartouche de filtration terminale peut être montée sur le col de cygne par l'intermédiaire d'un coupleur d'adaptation, l'étanchéité étant assurée par un joint en silicone. Une douchette plastique peut être adaptée à la base de la cartouche. L'ensemble cartouche + raccord est entièrement autoclavable. Cette cartouche est interchangeable : Cf. Maintenance.

#### IV.1.4 ALIMENTATION EAU CHAUDE / FROIDE

- Les lave mains SCD1.F, SCD2.F, et SCD2X2.F sont alimentés à partir d'un réseau d'eau chaude et d'eau froide par un mitigeur thermostatique.
- La pression d'arrivée d'eau froide doit être rigoureusement égale à la pression d'arrivée d'eau chaude, ceci afin d'obtenir une bonne régulation (pression : 3 à 8 bars).
- Le débit d'eau peut être ajusté par un ou deux té(s) de réglage situé(s) à l'entrée du lave mains.

#### IV.2 DONNEES TECHNIQUES :

CARACTERISTIQUES	SCD1.F	SCD2.F	SCD2x2.F
Nombre de postes d'eau	1	2	2
Nombre de distributeurs de savons	1	1	2
Puissance absorbée en W	20	30	40
Encombrement mural en mm			
Largeur	720	1400	1400
Profondeur	550	550	550
Hauteur appui mural	680	680	680
Poids de l'appareil en kg	40	70	90
Profondeur de bac en mm	320		
Débit horaire par col de cygne et par poste d'eau	-		
Alimentation électrique	220V monophasé + terre / 50Hz		
Principe de commande eau et savon	commande par détection d'approche		
Raccordement eau chaude/eau froide	1/2 " pas du gaz mâle		
Raccordement au mélangeur thermostatique	Entre-axe 100 mm fileté mâle 1/2" pas du gaz		
Diamètre de vidange en mm	Siphon fourni 40		

Une pression minimum de 3 bars est nécessaire au bon fonctionnement de cet équipement.

## **V MANUTENTION ET TRANSPORT**

### **V.1 CONDITIONS DE STOCKAGE**

Température de stockage : > 5°C

Humidité : 80% maximum

Ne pas exposer le lave mains, même emballé, à l'action directe des perturbations atmosphériques.

### **V.2 DIMENSIONS ET POIDS**

Le lave mains SCD1.F, SCD2.F et/ou SCD2X2.F, à la demande du client, peut être expédié :

#### **V.2.1 EN CARTON**

Carton triple cannelure avec flasques intérieures de calage.

Dimensions (largeur x profondeur x hauteur) en mm / Poids

SCD1.F: (85x65x80, 50 Kg)

SCD2.F: (150x65x80, 80 Kg)

#### **V.2.2 EN CAISSE**

Caisse de regroupement à claire-voie ou en bois pour expédition aérienne ou maritime.

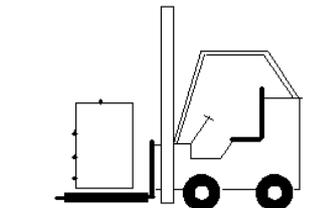
Dimensions sur mesures.

Consulter Hysis Médical pour une offre de prix adaptée.

#### **V.2.3 TRANSPORT**

Ne pas traîner les cartons au sol mais les déposer sur un chariot à fourches ou un transpalette.

Déballer le lave mains près du site d'installation.



## **VI INSTALLATION**

### **VI.1 ESPACE MINIMUM NECESSAIRE**

Positionner le lave mains de sorte à garantir un espace nécessaire pour les opérations normales d'utilisation et de maintenance.

Il convient de prévoir

- face au lave mains, un espace minimum d'un mètre afin de permettre une utilisation aisée
- un espace de 30 centimètres de chaque côté du lave mains afin de permettre une maintenance aisée

### **VI.2 VALEURS AMBIANTES ADMISSIBLES**

Température de fonctionnement : 40°C maximum

Humidité : 80% maximum

### **VI.3 POSITIONNEMENT ET FIXATION**

- Les lave mains modèles SCD1.F, SCD2.F et/ou SCD2X2.F sont constitués d'une structure fixée sur un cadre métallique (châssis).
  - 2 pattes d'accrochage sont livrées séparément : elles sont à fixer au mur afin de pouvoir accrocher le châssis.
  - Ne pas oublier de placer la vis de fixation du cadre sur la patte soudée située dans la partie basse de l'appareil (modèles SCD2.F et SCD2X2.F seulement).
- Raccorder éventuellement le bac au mur par un joint pâte silicone pour faciliter le nettoyage.
- Visser les cols de cygne

### **VI.4 ALIMENTATION ELECTRIQUE**

Le lave mains est équipé d'un cordon d'alimentation d'une longueur d'environ 1.5 mètre.

Pour l'installation prévoir une prise alimentée en 220 Volts monophasée + terre.

Toute la partie électrique se trouve dans un petit coffret installé sur le châssis, à l'arrière du lave mains.

- Raccorder l'appareil au secteur en vous branchant dans une prise étanche. Vérifier le bon raccordement de la terre.

## **VI.5 ALIMENTATION HYDRAULIQUE - EVACUATION**

Avant de raccorder le lave mains il est indispensable de procéder à un rinçage des tubulures d'eau en attente afin d'éviter l'obstruction des diaphragmes limiteurs de débit des postes de distribution d'eau. Une éventuelle obstruction nécessiterait la dépose et la repose du lave mains.

Il est recommandé d'installer en amont des vannes de sécurité en ½ M.

- Evacuation :  
Raccorder le siphon d'évacuation de Ø 40 au tout à l'égout

Se référer impérativement au schéma d'implantation en fin de documentation.

## **VI.6 FILTRATION**

- Préfiltration :
  - . Sortir le préfiltre de son emballage et l'installer dans le carter bleu
  - . Visser le corps du carter sur la tête fixée au châssis

Le préfiltre est alors prêt pour une utilisation d'une durée de ± 6 mois selon la qualité de l'eau

- Filtration (**option**) :
  - Autoclavable (45 fois ) ou jetable (pour 14 jours d'utilisation.)

## VII FONCTIONNEMENT

### VII.1 PREPARATION ET MISE EN SERVICE

Oter toute éventuelle trace de saleté.

Vérifier les raccordements hydrauliques et électriques.

S'assurer que le lave mains est relié à la ligne de terre.

- Ouvrir les robinets d'arrêt pour mettre le lave mains en pression et s'assurer de l'étanchéité des joints. En effet, il est fréquent qu'après un stockage prolongé il soit nécessaire de resserrer les raccords afin de les rendre étanches.
- Mettre une bouteille de savon sur le système de pompage pour vérifier le bon fonctionnement de la distribution du liquide.
- Faire couler le savon par simple geste en regard du détecteur d'approche situé sous le bec verseur.
- Faire couler l'eau par un simple geste de la jambe en regard du détecteur d'approche. Si besoin est, vous pouvez modifier le débit au niveau du té ou des tés de réglage en agissant en plus ou en moins sur sa vis. Pour arrêter, retirer votre jambe du champ du détecteur.
- Chasser l'air ambiant dans le carter de préfiltration en faisant couler l'eau et en appuyant, dans le même temps, sur le bouton de purge rouge. Maintenir la pression jusqu'à l'apparition d'eau au niveau du vis de purge.
- Procéder à une décontamination des canalisations. **Cf. § VIII.3 Option dispositif d'aseptisation**

Le lave mains est alors prêt à fonctionner

### VII.2 UTILISATION

- Pour obtenir de l'eau, il suffit d'approcher la jambe du détecteur d'approche sur le plan inférieur, l'écoulement de l'eau est maintenu. L'eau cessera de couler dès que vous vous éloignerez.
- Pour obtenir l'écoulement du savon, il suffit d'approcher la main du détecteur placé en façade juste en dessous du bec verseur. Dès que vous vous éloignez, le savon cessera de couler.
- Pour arrêter le lave mains, appuyer à nouveau sur le bouton poussoir vert. Cette manœuvre a pour effet, en coupant le courant électrique, de fermer automatiquement les vannes électromagnétiques, que les débits d'eau aient été arrêtés ou non avant l'extinction.

L'appareil ne peut pas débiter d'eau en cas d'oubli de mise sous tension car les vannes électromagnétiques restent fermées.

## LAVAGE CHIRURGICAL DES MAINS :

- ✓ Laisser couler l'eau environ 1 minute
- ✓ Mouiller les mains, les poignets et les avant-bras jusqu'aux coudes
- ✓ Savonner soigneusement les mains, les poignets et les avant-bras jusqu'aux coudes
- ✓ Rincer l'ensemble, les avant-bras maintenus surélevés au dessus du niveau des coudes
- ✓ Brosser uniquement les ongles de chaque main pendant 30 secondes à l'aide d'une brosse stérile que l'on mouille et sur laquelle on dépose un produit antiseptique
- ✓ Rincer les mains et les avant-bras.
- ✓ Procéder alors à un nouveau lavage minutieux des mains pendant 1 minute et des avant-bras pendant 30 secondes, en insistant sur chaque espace interdigital et chaque extrémité de doigts.
- ✓ Rincer soigneusement les mains paumes tenues vers le bas et maintenues au dessus du niveau des coudes
- ✓ Sécher par tamponnement

Temps : environ 6 minutes



Le lavage chirurgical des mains ne dispense pas l'utilisateur du port de gants stériles  
Le lavage chirurgical des mains doit s'effectuer avec un savon fongicide et virucide.

### **VII.3 PRECAUTIONS**

- Il est déconseillé et inutile de toucher les détecteurs d'approche.
- Si le capuchon inter/arrêt devait accidentellement être percé, contacter immédiatement votre service maintenance afin de le changer.

**Ne pas utiliser le lave mains tant que le remplacement n'a pas été effectué par un personnel compétent.**

## **VIII MAINTENANCE**

Toutes les opérations de maintenance sur les lave mains modèles SCD1.F, SCD2.F et :ou SCD2X2.F doivent être effectuées en tenant compte des normes usuelles de sécurité.

Avant d'intervenir sur le lave mains il convient de supprimer toute source d'énergie sauf dans le cas où le technicien autorisé et compétent l'exige. De manière générale, débrancher les fusibles sur l'alimentation électrique à l'entrée du lave mains.

Une maintenance adéquate constitue le facteur déterminant pour garantir une prestation et une durée de vie optimum de la machine dans des conditions réelles de sécurité.

### **VIII.1 FILTRATION**

#### **VIII.1.1 REMPLACEMENT DU PREFILTRE**

- Fermer le robinet d'isolement
- Appuyer sur le bouton de purge rouge
- Dévisser le corps du carter bleu
- Remplacer la cartouche de préfiltration
- Revisser le corps du carter bleu sur la tête
- Ouvrir le robinet d'isolement
- Appuyer sur le bouton de purge rouge et maintenir la pression jusqu'à l'apparition d'eau au niveau du vis de purge.

### **VIII.2 VERIFICATIONS PERIODIQUES**

#### **VIII.2.1 NETTOYAGE DES COLS DE CYGNES / BECS VERSEURS**

Il est recommandé de démonter une fois par mois les cols de cygne, les becs verseurs pour leur nettoyage et leur stérilisation à froid (ou en autoclave si option col de cygne autoclavable).

#### **VIII.2.2 NETTOYAGE DES DETECTEURS D'APPROCHE**

**NE PAS UTILISER DE SOLVANTS NI D'ABRASIF.**

Nettoyer les détecteurs avec un chiffon doux non sec. Vous pouvez utiliser un chiffon imbibé d'eau savonneuse ou un produit type "Ajax Vitres". Bien rincer.

Procéder au nettoyage des cellules au minimum une fois par mois.

## VIII.2.3 SAVONNIERS

### ***Si savonniers à coude retenus :***

- Possibilité de démonter et de désinfecter ou d'autoclaver les savonniers.

### ***Si savonniers électroniques retenus :***

- Déclipser le bec savon inox pour autoclavage avec une fréquence à déterminer par les services d'hygiène de l'établissement.

## **VIII.3 OPTION DISPOSITIF D'ASEPTISATION**

Le lave-mains chirurgical peut être équipé, en option, d'un dispositif d'aseptisation des conduites.

Il est important de désinfecter les canalisations 1 à 2 fois par semaine avec un désinfectant de type « HYSIUM ».

Le dispositif est monté sur le dessus du bac afin de faciliter l'accès.

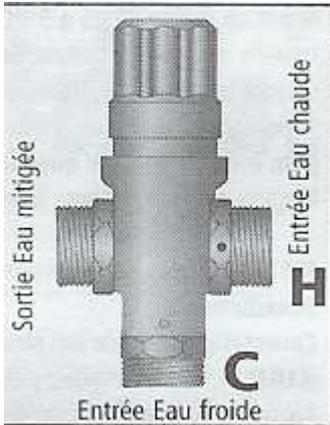
Pour réaliser la désinfection, voir la notice « Hysium » ci-jointe.

En résumé :

- Faire couler l'eau puis appuyer sur les coupleurs (les deux en même temps)
- Enlever l'aseptiseur de son embase et dévisser le bouchon à la main  
En cas de difficultés: purger en appuyant sur la partie blanche des deux coupleurs
- Verser dans la cuve une dose d' « HYSIUM »
- Revisser le bouchon en serrant pour assurer l'étanchéité et remettre l'aseptiseur sur son embase
- Attendre l'apparition de l'eau colorée
- Arrêter l'écoulement de l'eau et laisser en contact au minimum 30 minutes.

#### **VIII.4 MELANGEUR THERMOSTATIQUE**

Dévisser la vis de blocage suffisamment pour que le bouton puisse se dégager de la première rangée de cannelures, régler la température de sortie avec le bouton en position haute. Après réglage, repousser le bouton dans ses cannelures et revisser la vis de blocage.



#### **VIII.5 CONTRE-INDICATIONS DE MAINTENANCE**

Les produits pouvant amener une corrosion ou l'obstruction des circuits internes de nos lave mains sont à proscrire. Nous ne pouvons, dans ce cas, maintenir notre garantie.