

## Mode d'emploi Laveur pour verrerie de laboratoire PG 8504



Lisez **impérativement** ce mode d'emploi avant d'installer et de mettre en service votre appareil. Vous vous protégez et évitez de détériorer votre matériel.

fr - CA



<b>Remarques concernant le mode d'emploi</b> .....	7
Définition des termes .....	7
<b>Utilisation prévue</b> .....	8
<b>Description de l'appareil</b> .....	9
Vue d'ensemble de l'appareil .....	9
Panneau de commande .....	10
Diodes LED des touches sensibles .....	11
<b>Profils d'utilisateur</b> .....	12
Profils utilisateurs .....	12
<b>Conseils de sécurité et mises en garde</b> .....	13
Symboles sur l'appareil .....	18
<b>Commande</b> .....	19
Copies d'écran .....	19
Mise en marche .....	20
Arrêt.....	20
Fonction arrêt automatique (Auto-Off) .....	20
Veille .....	20
Interface utilisateur à l'écran .....	21
Menu .....	21
Réglages dans le menu .....	22
Options.....	22
Symboles à l'écran .....	23
<b>Mise en service</b> .....	24
Installation et raccordement.....	24
Déroulement de la mise en service .....	24
<b>Ouvrir et fermer la porte</b> .....	28
Ouvrir la porte.....	28
Fermer de la porte .....	28
<b>Adoucisseur</b> .....	29
Dureté de l'eau .....	29
Régler la dureté de l'eau .....	30
Ajout de sel régénérant .....	32
Message : manque de sel .....	34
<b>Technique d'utilisation</b> .....	35
Chariots, paniers, compléments et modules .....	35
Réglage en hauteur du panier supérieur .....	36
Disposer la charge.....	38
Charge.....	41
... à col large.....	41
... à col étroit.....	41
<b>Procédé chimique</b> .....	42
<b>Ajouter et doser les produits chimiques</b> .....	46
Dispositifs de dosage.....	46
Marquage des cannes d'aspiration .....	46

## Table des matières

---

Modules DOS .....	47
Raccorder le module DOS .....	47
Dosage des produits liquides.....	47
Dosage de l'agent neutralisant ou du produit de rinçage .....	48
Produit de neutralisation .....	48
Produit de rinçage.....	48
Remplir le réservoir.....	49
Détergent.....	51
Ajouter du détergent liquide .....	51
Quantité de produit insuffisante .....	52
Doser le détergent liquide .....	52
Dosage du détergent en poudre .....	53
<b>Mise en marche et arrêt.....</b>	<b>55</b>
Sélectionner le programme .....	55
Démarrer le programme .....	55
Démarrer un programme en différé .....	55
Affichage de déroulement de programme.....	57
Fin du programme .....	57
Interruption de programme .....	58
Annulation de programme.....	59
Interruption pour cause d'anomalie .....	59
Interruption manuelle.....	59
<b>Réglages ▾ .....</b>	<b>60</b>
Départ différé.....	61
Purge DOS.....	62
Langue ▾ .....	63
Date .....	64
Heure.....	66
Volume.....	69
<b>Réglages suppl. ....</b>	<b>70</b>
Code.....	72
Saisir le code PIN .....	72
Validation .....	73
Journal de bord .....	75
Unité de température.....	76
Modifier l'emplacement d'un programme dans la liste .....	77
Fonctions additionnelles.....	78
Réinitialiser .....	79
Volume d'eau augmenté.....	79
Rinçage intermédiaire.....	80
Dispositifs de dosage.....	81
Température/temps .....	85
Valider un programme .....	87
Dureté de l'eau .....	87
Affichage : température .....	88
Écran : contraste et luminosité .....	89
Arrêt dans (fonction Auto-Off) .....	90
Activer le mode veille .....	91
Réglages d'usine.....	91

Version logiciel .....	92
<b>Travaux de maintenance</b> .....	93
Entretien .....	93
Contrôle de routine.....	94
Nettoyer les filtres de cuve.....	94
Contrôler et nettoyer les bras de lavage .....	96
Nettoyer le laveur .....	98
Nettoyer le panneau de commande .....	98
Nettoyer le joint de porte et la porte .....	98
Nettoyer la cuve .....	98
Nettoyer la façade de l'appareil .....	98
Entretien inox.....	98
Contrôler les chariots, paniers, modules et compléments.....	99
<b>Conseils en cas de panne</b> .....	100
Anomalies et messages techniques.....	100
Dosage / Dispositifs de dosage .....	101
Quantité de sel insuffisante / Adoucisseur.....	103
Interruption avec affichage d'un code erreur .....	104
Anomalies et messages relatifs au process .....	105
Nettoyage insuffisant et corrosion .....	106
Arrivée d'eau et vidange.....	109
Bruits .....	110
<b>Résoudre une panne</b> .....	111
Nettoyer la pompe de vidange et le clapet anti-retour.....	111
Nettoyer les filtres d'arrivée d'eau.....	112
Montage du filtre à grande surface .....	112
<b>Service après vente</b> .....	113
Contacteur le service Miele .....	113
Version logiciel .....	114
<b>Installation</b> .....	115
Installation et ajustement .....	115
Installation sous un plan de travail .....	116
Retirer le couvercle de l'appareil.....	116
Compatibilité électromagnétique (CEM).....	117
<b>Branchement électrique</b> .....	118
Brancher la liaison équipotentielle.....	118
Circuit de délestage .....	119
<b>Raccordements à l'eau</b> .....	120
Raccordement à l'arrivée d'eau .....	120
Montage du filtre à grande surface .....	121
Raccordement à la vidange.....	122
<b>Caractéristiques techniques</b> .....	123
<b>Tableau des programmes</b> .....	124
Sélection du programme en fonction des accessoires utilisés .....	126

## Table des matières

---

<b>Votre contribution à la protection de l'environnement</b> .....	127
Emballages de transport .....	127

## Avertissements

 Les avertissements contiennent des informations relatives à la sécurité : elles avertissent qu'il y a risque de dommages corporels ou matériels.

Lisez attentivement ces avertissements et respectez les consignes de manipulation qu'ils contiennent.

## Conseils

Les conseils contiennent des informations à respecter impérativement.

## Informations supplémentaires et remarques

Les informations supplémentaires et remarques sont signalées par un simple cadre.

## Étapes

Un carré noir précède chaque étape de manipulation.

### Exemple :

■ Choisissez une option à l'aide des flèches puis sauvegardez ce réglage en appuyant sur la touche OK.

## Écran

Les données transmises à l'écran sont affichées dans une police spéciale, semblable à celle de l'écran.

### Exemple :

Menu Réglages 

## Définition des termes

### Charge ou articles

Le terme « charge » ou « articles » est utilisé de manière générique pour désigner les articles à traiter dont la nature n'est pas précisément définie.

### Bain lessiviel

Le terme « bain lessiviel » désigne le mélange d'eau et de produits chimiques.

## Utilisation prévue

---

Ce laveur pour verrerie de laboratoire permet de traiter la verrerie de laboratoire, les ustensiles de laboratoire et l'instrumentation de la même classe à l'aide de solutions aqueuses. Parmi ces articles, on compte :

- les récipients comme éprouvettes, béchers, fioles et flacons
- les récipients de mesure comme éprouvettes graduées, fioles jaugée
- la vaisselle comme boîtes de Petri et verres de montre
- les plaques comme lames et plaques de séquençage
- les petits articles comme bouchons, couvercles, spatules et tiges d'agitation magnétique
- les autres articles comme entonnoirs, boîtes, flacons et récipients en plastique, pièces métalliques, pièces de tubes et de tuyaux

Le traitement comprend le nettoyage et le rinçage de la verrerie de laboratoire, les ustensiles et les composants mentionnés ci-dessus.

Les pipettes ne figurent pas dans cette liste. Ce laveur pour verrerie de laboratoire n'est pas conçu pour le traitement des pipettes.

Le traitement doit être effectué en combinaison avec :

- des produits chimiques adaptés au processus de traitement
- des accessoires de chargement adaptés à la charge

Veuillez respecter les indications des fabricants des articles à traiter.

Le laveur pour verrerie de laboratoire est conçu pour être utilisé en laboratoire (par ex. dans les laboratoires de produits chimiques et biologiques des unités et instituts de recherche).

Le laveur pour verrerie de laboratoire est adapté pour éliminer les salissures solubles dans l'eau.

Le laveur pour verrerie de laboratoire n'est pas adapté, ou seulement dans une certaine limite, pour éliminer les salissures qui dissolvent difficilement dans l'eau ou qui ne sont pas solubles dans l'eau, comme les huiles ou les graisses.

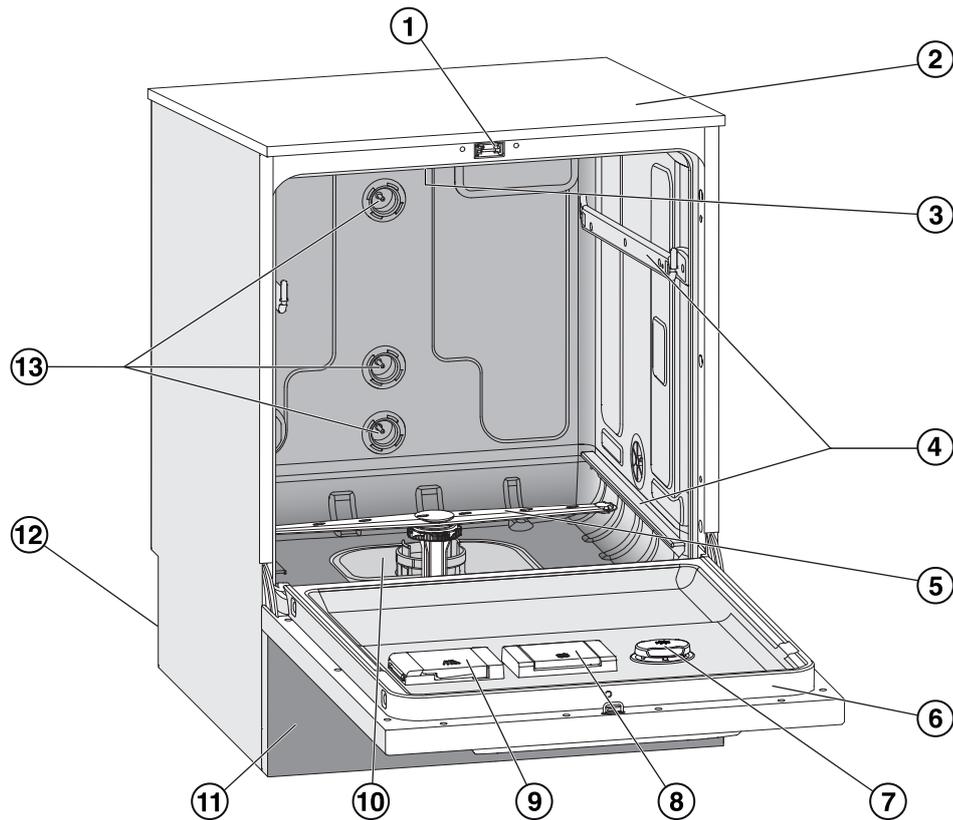
Le laveur pour verrerie de laboratoire n'est pas adapté pour éliminer les salissures solubles dans l'eau à des températures  $\geq 70$  °C (158 °F), comme l'agar agar.

### Utilisation non conforme

Le laveur pour verrerie de laboratoire ne doit pas être détourné de l'utilisation conforme décrite. Cela s'applique en particulier :

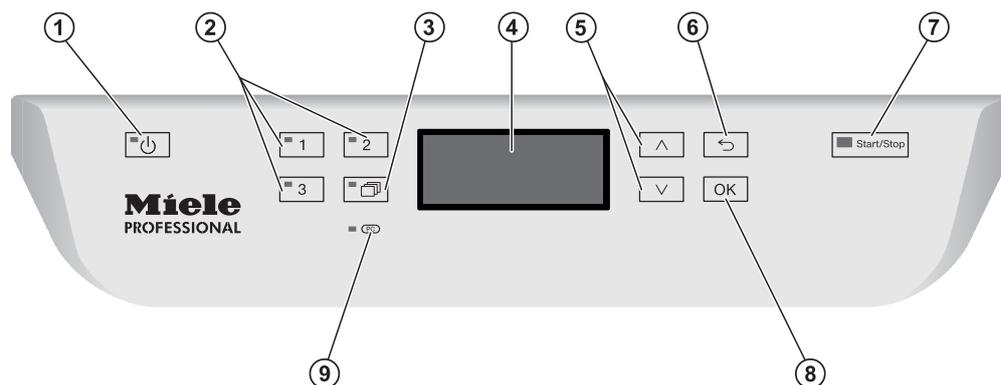
- pour le traitement de dispositifs médicaux réutilisables
- pour l'utilisation dans le secteur de l'hôtellerie/restauration
- dans le cadre résidentiel et domestique

## Vue d'ensemble de l'appareil



- |  |  |
|--|--|
| ① Verrouillage de la porte   | ⑧ Réservoir de sel régénérant  |
| ② Point de test pour les contrôles de performance<br>(en haut, à l'avant à droite; uniquement visible lorsque le couvercle est retiré) | ⑨ Réservoir de dosage de détergent en poudre   |
| ③ Bras de lavage supérieur   | ⑩ Combinaison de filtres   |
| ④ Rails pour les paniers et les unités mobiles   | ⑪ Panneau de base  |
| ⑤ Bras de lavage inférieur   | ⑫ À l'arrière de la machine : <ul style="list-style-type: none"><li>– deuxième plaque signalétique</li><li>– raccords électriques et d'eau</li><li>– raccord pour un module de dosage externe (module DOS)</li></ul> |
| ⑥ Plaque signalétique  | ⑬ Raccords d'eau pour les unités mobiles et les paniers  |
| ⑦ Réservoir d'agent neutralisant ou le produit de rinçage  |  |

### Panneau de commande



- ① **Touche  (Marche/Arrêt)**  
Allumer et éteindre le laveur.
- ② **Touches ,  et **  
Touches de sélection de programmes.  
Affectation des touches possible.
- ③ **Touche  (Liste de programmes)**  
Ouvrir la liste complète des programmes pour choisir un programme.
- ④ **Écran**  
Accès à l'interface utilisateur et affichage du déroulement de programme.
- ⑤ **Flèches de navigation  et **  
Navigation dans l'interface utilisateur.
- ⑥ **Touche  (Annuler)**  
Annuler l'opération dans l'interface utilisateur.  
Pas d'interruption de programme !
- ⑦ **Touche *Start/Stop***  
Démarrer ou arrêter le programme.
- ⑧ **Touche *OK***  
Confirmer la sélection ou la saisie dans l'interface utilisateur (acquitter ou enregistrer).
- ⑨ ** **Interface du service après-vente****  
Point de contrôle et de transfert pour le Service Miele

### Diodes LED des touches sensibles

Les touches sensibles du panneau de commande contiennent des diodes LED (Light Emitting Diode). Ils indiquent l'avancée du traitement de la charge.

Touche sensible	LED	Statut
Touche 	<b>ALLUMÉE</b>	Le laveur est allumé.
	<b>CLIGNOTE</b>	Le laveur est en veille.
	<b>ETEINTE</b>	Le laveur est éteint.
Touches de sélection de programme  ,  et 	<b>ALLUMÉE</b>	Le programme concerné a été sélectionné. La diode reste allumée en fin de programme jusqu'à ce que vous sélectionnez un autre programme.
	<b>ETEINTE</b>	Le programme n'est pas sélectionné ou des réglages sont en cours.
Touche 	<b>ALLUMÉE</b>	En actionnant cette touche, vous avez sélectionné un programme de la liste. La diode reste allumée en fin de programme jusqu'à ce que vous sélectionnez un autre programme.
	<b>ETEINTE</b>	Aucun programme de la liste n'a été sélectionné à l'aide de cette touche ou des réglages sont en cours.
Touche <i>Start/Stop</i>	<b>ALLUMÉE</b>	Un programme est en cours.
	<b>CLIGNOTE EN VERT</b>	Un programme a été choisi, mais il n'a pas encore démarré.
	<b>CLIGNOTE EN ROUGE</b>	Une erreur est survenue (cf. chapitre « Éliminer les anomalies »).
	<b>ETEINTE</b>	Un programme est terminé.

### Profils utilisateurs

#### Utilisateurs quotidiens

Les personnes qui manipulent le laveur au quotidien doivent connaître les principales fonctions de l'appareil, savoir charger et décharger et suivre des formations régulières. Ces utilisateurs doivent maîtriser les bases pour pouvoir traiter de la verrerie et des ustensiles de laboratoire.

Les tâches quotidiennes sur l'appareil se gèrent à partir du niveau utilisateurs ou du menu Réglages . Chaque utilisateur doit pouvoir accéder au menu.

#### Administration

Pour les tâches plus complexes, telles que les interruptions ou arrêts de programmes par exemple, des connaissances spécifiques au traitement de la verrerie et des ustensiles de laboratoire sont requises.

Des connaissances plus avancées de l'appareil sont requises pour modifier le processus de traitement, adapter le laveur, notamment au chargement d'accessoires spécifiques ou modifier d'autres réglages liés au lieu d'installation.

Pour le contrôle d'efficacité, des connaissances spécifiques préalables sur le traitement en machine de la verrerie et des ustensiles de laboratoire, sur la technique des procédés et sur les normes et lois en vigueur.

Les procédures et réglages administratifs sont répertoriés au menu Réglages suppl.. Un code PIN protège ce dernier contre tout accès non autorisé.

Cet appareil répond aux consignes de sécurité en vigueur. Tout usage non conforme risque de provoquer des dommages corporels et matériels.

Lisez attentivement le mode d'emploi avant d'utiliser l'appareil. Vous éviterez ainsi de vous blesser ou de blesser d'autres personnes et d'endommager l'appareil.

Conservez soigneusement ce mode d'emploi.

### Utilisation conforme

► L'utilisation de la machine est uniquement approuvée pour les applications mentionnées dans les instructions d'utilisation. Les conversions, modifications et toute autre utilisation sont interdites et peuvent être dangereuses.

Les processus de nettoyage sont uniquement conçus pour la verrerie et les ustensiles de laboratoire qualifiés de réutilisables par leurs fabricants. Les informations fournies par le fabricant des articles à traiter doivent être respectées.

► Le laveur doit être exclusivement utilisé à applications stationnaires à l'intérieur.

### Risques de blessures

**Pour éviter les risques de blessures, veuillez suivre les instructions suivantes !**

► L'appareil ne peut être installé, mis en service, réparé et entretenu que par le service Miele ou un technicien réparateur dûment qualifié. Un contrat de service Miele est recommandé pour garantir le respect total des dispositions normatives et réglementaires. De mauvaises réparations peuvent mettre les utilisateurs en danger.

► N'installez pas cet appareil dans des locaux exposés aux risques d'explosion et de gel.

► Il est conseillé de n'installer que des meubles pour applications professionnelles à proximité du laveur afin de prévenir tout dommage causé par la condensation.

► Afin d'améliorer la stabilité du laveur dans une situation d'encastrement, installez-le sous un plan de travail d'un seul tenant, vissé aux meubles voisins.

► Seul un raccordement à une prise de terre conforme garantit un fonctionnement du laveur en toute sécurité. Respectez cette consigne de sécurité élémentaire afin de prévenir tout dommage matériel ou corporel (ex. : décharge électrique). En cas de doute, faites contrôler vos installations par un électricien. Miele ne saurait être tenu pour responsable de dommages causés par une mise à la terre manquante ou défectueuse.

## Conseils de sécurité et mises en garde

---

- ▶ Un laveur endommagé ou non étanche peut mettre votre sécurité en péril. Débranchez immédiatement la machine et avertissez un technicien Miele.
- ▶ Si l'appareil est hors service, indiquez-le clairement et visiblement sur l'appareil et assurez-vous qu'il ne puisse pas être démarré sans autorisation. Le technicien Miele ou un spécialiste dûment qualifié doivent avoir effectué une réparation concluante de l'appareil avant de pouvoir le remettre en service.
- ▶ Les utilisateurs du laveur doivent recevoir des formations et être tenu au courant des instructions. L'utilisation du laveur est interdite aux personnes non formées et non habilitées.
- ▶ Utiliser uniquement des produits chimiques qui ont été validés par leur fabricant pour le domaine d'application concerné. Le fabricant de produits chimiques est responsable des éventuelles altérations du matériel traité et du laveur.
- ▶ Faire attention avec l'utilisation de produits chimiques ! Il s'agit de produits irritants et corrosifs !  
Respecter les consignes de sécurité en vigueur et les fiches de données de sécurité des fabricants des produits chimiques !  
Porter des gants et des lunettes de protection !
- ▶ Le laveur a été conçu pour une utilisation avec de l'eau et des produits chimiques prévus à cet effet. Il ne doit pas être utilisé avec des solvants organiques ou des liquides inflammables.  
Risques d'explosion notamment et de dommages sur l'appareil dus à la destruction des pièces en caoutchouc et en plastique suite à l'écoulement de liquides.
- ▶ L'eau qui se trouve dans la cuve n'est pas potable !
- ▶ Evitez d'inhaler les émanations des détergents en poudre ! L'ingestion de produits chimiques peut provoquer des brûlures de la bouche et de la gorge et déclencher des asphyxies !
- ▶ Ne tirez pas sur les éléments de façade, tels que le panneau de commande ou la trappe de service. Vous risqueriez de les arracher ou de les endommager.
- ▶ Ne vous asseyez pas et ne posez rien sur la porte ouverte, le laveur pourrait basculer et être endommagé.
- ▶ Faites attention aux objets pointus et coupants et disposer-les de façon à ne pas vous blesser et à ne pas mettre d'autres personnes en danger.
- ▶ Les bris de glace peuvent entraîner des blessures graves lors du chargement ou du déchargement. Une charge qui contient des bris de glace ne peut pas être traitée au laveur.

## Conseils de sécurité et mises en garde

- ▶ Attention quand vous ouvrez la porte du laveur ! Vous risquez de vous ébouillanter du fait des températures élevées qui règnent à l'intérieur de la machine !
- ▶ En cas de contact avec les vapeurs toxiques ou les produits chimiques, conformez-vous aux fiches de données de sécurité des fabricants des produits chimiques !
- ▶ Laissez refroidir les chariots, les paniers, les modules, les compléments et la charge avant de sortir des derniers. Videz les éventuels restes d'eau chaude des cavités dans la cuve.
- ▶ Ne lavez pas la machine et son environnement immédiat au jet d'eau ou au nettoyeur haute pression.
- ▶ Éteignez l'appareil avant d'effectuer des travaux de maintenance.
- ▶ Selon les propriétés du revêtement de sol et les chaussures que vous portez, les liquides peuvent être glissants. Assurez-vous que le sol est sec le plus souvent possible et nettoyez immédiatement tout liquide renversé. Prenez les précautions nécessaires lorsque vous nettoyez des substances dangereuses et des liquides brûlants.

### Contrôles qualité

**Respecter les conseils suivants pour éviter les dommages matériels et être en conformité avec le contrôle qualité lors du retraitement de la verrerie et des ustensiles de laboratoire !**

- ▶ L'interruption de programme doit être exceptionnelle et ne doit être effectuée que par des personnes autorisées à le faire.
- ▶ La qualité de traitement doit faire l'objet d'un contrôle de routine de l'utilisateur de la machine. La procédure doit prévoir une traçabilité régulière des résultats de contrôle.
- ▶ Utilisez uniquement des pièces adaptées au traitement en machine. Respectez la thermostabilité des pièces en plastique. Les pièces contenant du nickel et de l'aluminium sont conçues pour être traitées en machine mais nécessitent des procédures spécifiques. Ni la charge ni les salissures placées dans la cuve ne doivent contenir des produits ferreux corrosifs.
- ▶ Dans certaines circonstances, les produits chimiques peuvent endommager le laveur. Il est conseillé de suivre les indications des fabricants des produits chimiques.  
En cas de dommages et de doutes concernant le matériel, veuillez vous adresser au Miele.
- ▶ Les substances présentant des propriétés abrasives ne doivent pas être placées dans le laveur car les composants mécaniques du circuit hydraulique s'en verraient endommagés. Les éventuels résidus de substances abrasives présents sur la charge doivent être éliminés avant traitement.

## Conseils de sécurité et mises en garde

---

- ▶ Les pré-traitements, notamment avec des détergents ou des désinfectants, mais aussi certaines salissures ou certains produits chimiques peuvent entraîner la formation de mousse. La présence de mousse est susceptible d'altérer l'efficacité du lavage.
- ▶ Le réglage de la procédure de traitement doit permettre d'empêcher un débordement de mousse hors de la cuve. Un débordement de mousse affecterait la sécurité de fonctionnement du laveur.
- ▶ Le procédé de lavage doit être régulièrement contrôlé par l'utilisateur, de manière à détecter la formation de mousse.
- ▶ Afin de prévenir tout dommage matériel sur le laveur et les accessoires suite à l'utilisation de détergents non adaptés, à la présence de certaines salissures sur la charge et à leur interaction, respectez les consignes du chapitre «Processus chimiques».
- ▶ Le fait de recommander des produits chimiques (tels que les détergents) ne signifie pas que Miele assume la responsabilité de l'action des produits chimiques sur le matériau des instruments à traiter. Veuillez noter que les modifications de formules chimiques, conditions de stockage etc. qui n'ont pas été indiquées par le fabricant de produits chimiques, peuvent altérer la qualité des résultats de nettoyage.
- ▶ Respectez impérativement les consignes du fabricant du produit utilisé. Utilisez ces produits chimiques uniquement dans le cadre prévu par le fabricant afin d'éviter des dommages matériels ou des réactions chimiques violentes (gaz explosifs).
- ▶ Les consignes pour l'entreposage et l'élimination de produits chimiques doivent être mises à disposition par les fabricants concernés et doivent être respectées.
- ▶ Consultez au préalable les experts Miele en ce qui concerne les conditions liées aux procédés (produits chimiques utilisés, qualité de l'eau etc.) en cas d'applications complexes, qui requièrent une préparation spécifique.
- ▶ Si le résultat de lavage est soumis à des exigences particulièrement strictes, par ex. dans l'analyse chimique, un contrôle de qualité régulier doit être effectué par l'opérateur pour garantir le respect des normes requises en matière de propreté.
- ▶ N'employez les chariots, paniers, modules et compléments spécifiques que pour l'utilisation prévue à cet effet. Les pièces creuses doivent être nettoyées intérieurement et extérieurement.
- ▶ Maintenez les pièces légères et de petite taille par des filets de protection ou placez-les dans un complément spécial adapté afin de ne pas bloquer les bras de lavage.
- ▶ Videz les récipients contenant encore du liquide avant de les déposer dans l'appareil.

## Conseils de sécurité et mises en garde

---

- ▶ Une fois dans la cuve, la charge doit tout au plus entrer en contact avec des résidus de produits solvants et d'acides. Seules des traces de solvants présentant un point d'inflammation inférieur à 21 °C (70 °F) sont autorisées.
- ▶ Les solutions contenant du chlore, notamment l'acide chlorhydrique ne doivent pas être placées au laveur !
- ▶ Veillez à ne pas mettre la carrosserie en inox du appareil en contact avec des solvants/vapeurs contenant de l'acide chlorhydrique pour éviter tout risque de corrosion.
- ▶ Après les travaux sur les conduites d'eau potable, purgez le conduit d'alimentation en eau du laveur, faute de quoi certains éléments de ce dernier risqueraient d'être endommagés.
- ▶ Afin d'assurer l'aération de la pompe de circulation, vérifiez que les fentes entre le laveur et les meubles ou appareils contigus ne sont pas recouverts d'un joint silicone.
- ▶ Respectez les indications fournies dans le mode d'emploi et la notice d'installation jointe.

### Présence d'enfants

- ▶ Surveillez les enfants qui se trouveraient près du laveur. Ne les laissez jamais jouer avec le laveur. Ils seraient capables de se mettre en danger en s'y enfermant.
- ▶ L'utilisation du laveur par des enfants est strictement interdite !
- ▶ Empêchez les enfants de toucher aux produits chimiques ! Ces produits peuvent provoquer des brûlures des yeux, de la bouche, de la gorge ou entraîner une asphyxie. Tenez également les enfants éloignés du laveur ouvert ! Le risque qu'il reste des résidus de produits chimiques dans l'appareil ne peut être exclu. En cas d'ingestion de produit chimique, munissez-vous des fiches signalétiques de ces produits et faites aussitôt examiner l'enfant par un médecin !

### Utilisation de composants et d'accessoires

- ▶ Ne raccordez que des accessoires Miele adaptés au domaine d'utilisation concerné. Miele vous renseigne sur les références des accessoires.
- ▶ Seuls les chariots, paniers, modules et compléments Miele peuvent être utilisés. Miele ne peut garantir une efficacité de nettoyage satisfaisante si vous modifiez les accessoires Miele ou que vous utilisez des chariots, paniers ou des compléments d'autres marques. Tout dommage survenu dans ce genre de circonstances exclut tout bénéfice de la garantie.

## Conseils de sécurité et mises en garde

---

### Symboles sur l'appareil



Attention :  
respecter les instructions du mode d'emploi !



Attention :  
risque d'électrocution !



Attention des surfaces chaudes :  
Lors de l'ouverture de la porte, la cuve  
peut être très chaud!



Risque de coupures :  
Porter des gants résistants aux coupures  
pendant le transport et l'installation du  
laveur !

### Votre ancien appareil

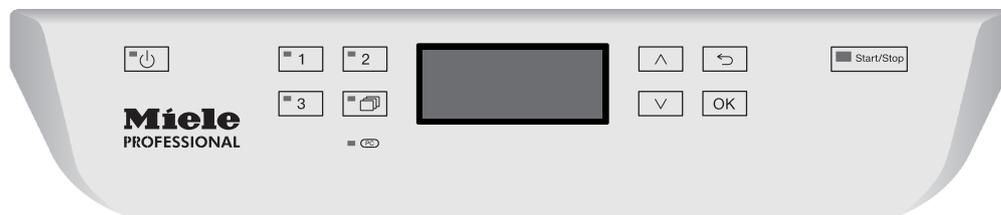
► N'oubliez pas que l'appareil peut être contaminé par des traces de sang ou d'autres fluides corporels; il devra par conséquent être décontaminé avant d'être éliminé.

Pour votre sécurité et pour la protection de l'environnement, évacuez les restes de détergent en suivant les consignes de sécurité (porter des lunettes et des gants de protection !).

Enlevez les systèmes de verrouillage de la fermeture de porte, afin que les enfants ne puissent pas s'enfermer dans l'appareil. Éliminez ensuite votre appareil conformément aux prescriptions locales.

## Panneau de commande

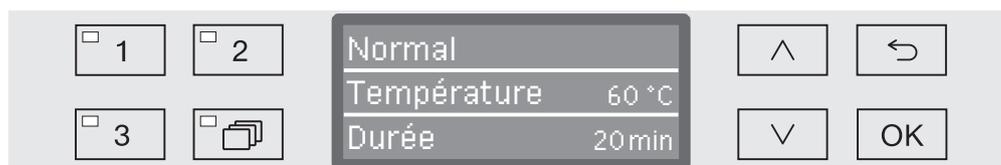
Le laveur s'utilise exclusivement via les touches du panneau de commande. Les touches sont imprimées des deux côtés de l'écran sur la surface inox du panneau de commande. L'écran lui-même n'est pas un écran tactile.



Pour utiliser les touches, appuyez simplement sur la zone correspondant à la commande qui vous intéresse. Une légère pression suffit à activer la fonction correspondante. Une pression en continu est possible pendant une vingtaine de secondes.

## Copies d'écran

Les copies d'écran de ce mode d'emploi sont données à titre indicatif uniquement et peuvent différer des écrans de votre machine.



Les touches de commande sont représentées de part et d'autre de l'écran, à l'exception de  et de la touche *Start/Stop*.

## Mise en marche

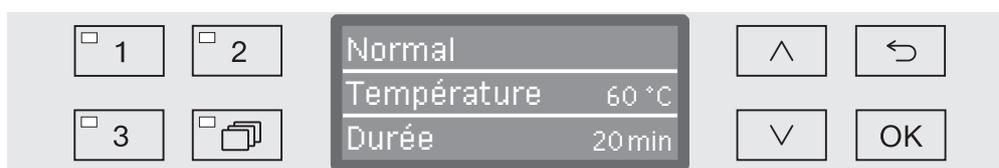
Le laveur doit être raccordé au réseau électrique.

- Appuyez sur la touche  jusqu'à ce que la diode de la touche sensitive s'allume.

L'écran affiche ensuite le message suivant :



Dès que le laveur est prêt, l'écran indique quel est le dernier programme à avoir été utilisé. Exemple :



Si le laveur est mis en service pour la première fois ou si les réglages d'usine ont été restaurés, commencez par régler quelques paramètres de base, à savoir la langue, la date, l'heure, etc. L'affichage bascule automatiquement sur l'écran concerné.

## Arrêt

- Appuyez sur la touche .

## Fonction arrêt automatique (Auto-Off)

Pour économiser de l'énergie, le laveur dispose d'une fonction d'arrêt automatique (Auto-Off). Si le laveur n'est pas utilisé pendant un temps prédéfini, il se coupe automatiquement afin d'économiser de l'énergie, voir chapitre «Réglages suppl./Arrêt dans».

- A l'aide de la touche , vous réactivez le laveur.

## Veille

En mode veille, le laveur reste allumé, la touche  clignote et l'heure est affichée à l'écran. Le laveur est réactivé en appuyant sur n'importe quelle touche. Vous pouvez choisir si vous souhaitez activer le mode veille ou le désactiver, voir chapitre «Réglages suppl./Arrêt dans».

## Interface utilisateur à l'écran

L'interface utilisateur du laveur est divisée en menus. Le menu sélectionné s'affiche sur 3 lignes dans le panneau de commande.

Le nom du menu (ligne du haut) et deux options au maximum y sont affichés. L'option sélectionnée apparaît en surbrillance, par ex. :



## Menu

Pour accéder aux réglages système du menu, vous devez commencer par éteindre le laveur en appuyant sur la touche .

Appuyez ensuite sur  puis maintenez cette touche enfoncée tout en rallumant la machine en appuyant sur .

Enfin, relâchez les deux touches.

 et 

## Flèches de navigation

Les flèches de navigation permettent de naviguer ligne par ligne dans un menu, de haut en bas ou de bas en haut. Lorsqu'on maintient cette touche enfoncée, la liste défile automatiquement jusqu'à ce que la liste des menus disponibles soit terminée. Pour continuer à naviguer, appuyez de nouveau sur la même touche.

Les flèches de navigation permettent aussi de modifier les valeurs des paramètres par paliers. Veuillez suivre les consignes affichées à l'écran.

**OK**

## Touche OK

La touche *OK* permet de confirmer une sélection ou d'enregistrer une saisie. L'écran affiche le niveau supérieur du menu ou, en cas de saisie des paramètres, le prochain champ de saisie. Veuillez suivre les consignes affichées à l'écran.



## Touche Annuler

Avant de confirmer une sélection en appuyant sur la touche *OK*, vous pouvez à tout moment revenir sur une procédure à l'aide de la touche . Le cas échéant, le menu s'interrompt et l'affichage revient au niveau précédent. Les réglages éventuellement effectués ne seront pas enregistrés.

## Réglages dans le menu

Dans ce mode d'emploi, toutes les descriptions permettant d'utiliser les menus suivent une structure simple :

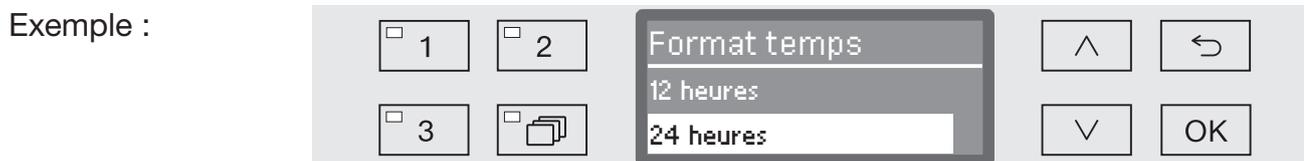
**Chemin de saisie** Le chemin de saisie décrit la séquence complète à suivre pour accéder au niveau de menu en question. Les options de menu mentionnées doivent être sélectionnées individuellement en utilisant les touches fléchées et confirmées avec *OK*.

Exemple : ■ Pour ouvrir le niveau de menu du système, appuyez sur la touche  pour éteindre le laveur pour verrerie de laboratoire, puis maintenez la touche  enfoncée et appuyez sur la touche  pour rallumer l'appareil.

- ▶ Réglages 
- ▶ Heure
- ▶ Format heure

Si un niveau de menu s'affiche déjà sur l'écran, il est inutile de suivre l'ensemble du chemin. Si vous avez déjà ouvert le menu Réglages , par exemple, il est inutile d'éteindre et de rallumer le laveur pour verrerie de laboratoire. Dans ce cas, vous pouvez suivre les étapes depuis le menu Réglages .

**Écran** Lorsque vous ouvrez un menu, le dernier réglage effectué est généralement présélectionné.



**Options** Toutes les options de réglage des menus sont présentées sous forme de liste et accompagnées d'une brève explication.

Exemple :

- 12 heures  
Affichage de l'heure du jour au format de 12 heures (am/pm).
- 24 heures  
Affichage de l'heure du jour au format de 24 heures.

**Procédure** Les étapes suivantes sont expliquées.

Exemple :

- Sélectionnez une option à l'aide des boutons fléchés  et .
- Appuyez sur *OK* pour sauvegarder les réglages.

## Symboles à l'écran



### Flèches de navigation

Lorsqu'un menu offre plus de 2 choix, deux flèches de navigation s'affichent à la droite du paramètre à sélectionner.



Les flèches de navigation  $\wedge$  et  $\vee$  du panneau de commande permettent de naviguer dans le menu.



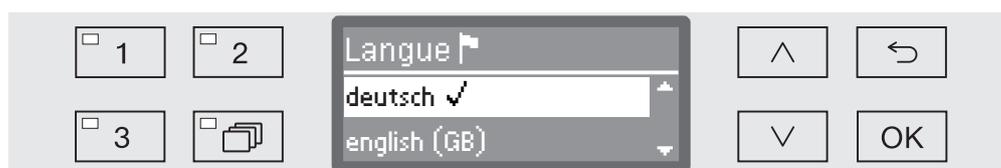
### Pointillés

Lorsqu'un menu offre plus de 2 choix, les pointillés marquent la fin de la liste. la première entrée se trouve juste au-dessous des pointillés et la dernière, juste au-dessus.



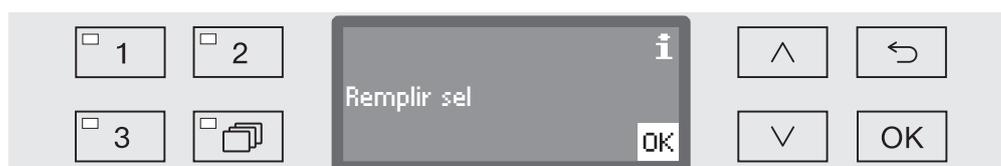
### Encoche

En cas de choix multiple, une encoche  $\checkmark$  indique quel réglage a été sélectionné.



### Messages système

Les symbole **i** signalent que des messages sont envoyés par le système. Ces messages concernant par exemple un niveau de remplissage insuffisant des réservoirs ou la date de la prochaine maintenance.



Les messages système sont édités avant le démarrage et à la fin d'un programme et doivent être validés (acquittés) soit un par un, à l'aide de la touche OK, soit tous ensemble en fin de programme lorsqu'on ouvre la porte. Si le symbole **i** s'affiche à l'écran, on peut consulter les messages système en appuyant sur la touche sensitive OK.



### Messages d'erreur

Lorsqu'une erreur survient, un symbole d'avertissement remplace le symbole **i**. Pour plus d'informations sur la procédure à suivre, consultez les chapitres « En cas de panne » et « Service après-vente ».

### Installation et raccordement

Avant la première mise en service, contrôlez la stabilité du laveur sur son lieu d'installation. Vérifiez aussi que les branchements à l'arrivée d'eau, à l'évacuation et à l'électricité sont bien corrects. Conformez-vous aux instructions du chapitre « Installation », « Raccordements à l'eau » et « Branchements électriques » et au plan d'installation joint à l'appareil.

### Déroulement de la mise en service

La mise en service suit un déroulement précis ininterrompu. Les instructions qui s'affichent automatiquement à l'écran vous guident au fur et à mesure des étapes.

Vous pouvez modifier ultérieurement les réglages configurés en passant par les menus Réglages et Réglages suppl.. Seule exception : les raccordements à l'eau.

Pour que les réglages configurés lors de la mise en service soient enregistrés, il faut qu'un programme complet de traitement ait été effectué.

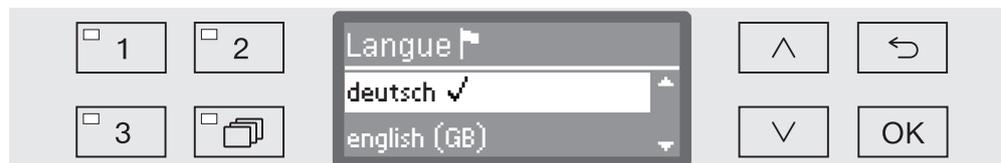
En cas d'interruption de programme, d'absence de démarrage ou d'arrêt du laveur, une nouvelle mise en service doit avoir lieu.

#### Mise en marche

- Appuyez sur la touche  jusqu'à ce que la diode de la touche sensitive s'allume.

#### Sélectionner une langue

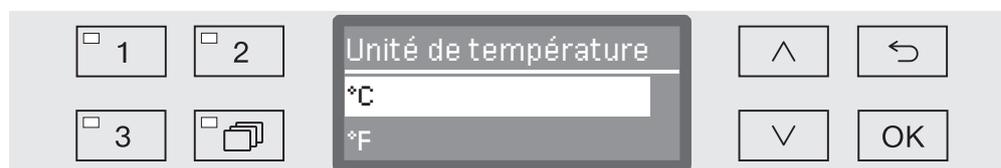
La mise en service démarre par le choix d'une langue. Pour Canada sélectionnez « english (CA) » ou « français (CA) ».



- Choisissez la langue souhaitée à l'aide des flèches  $\wedge$  et  $\vee$  puis confirmez votre choix en appuyant sur la touche OK.

#### Sélectionner l'unité de température

L'affichage passe ensuite au choix de l'unité de température.



- Choisissez l'unité de température souhaitée à l'aide des flèches  $\wedge$  et  $\vee$  puis confirmez votre choix en appuyant sur la touche OK.

### Choisir le format date

L'affichage continue avec le choix du format d'affichage de la date.



- JJ correspond au jour,
- MM correspond au mois,
- AA correspond à l'année en cours.

■ Choisissez le format d'affichage de la date souhaité à l'aide des flèches  $\wedge$  et  $\vee$  puis confirmez votre choix en appuyant sur la touche **OK**.

### Régler la date

L'affichage bascule automatiquement sur le réglage de la date.



■ Sélectionnez successivement le jour, le mois et l'année à l'aide des flèches  $\wedge$  et  $\vee$  puis confirmez votre choix en appuyant sur la touche **OK**.

### Choisir le format de l'heure

L'écran passe maintenant au choix du format de l'heure.



■ Choisissez le format d'affichage de l'heure souhaité à l'aide des flèches  $\wedge$  et  $\vee$  puis confirmez votre choix en appuyant sur la touche **OK**.

### Régler l'heure

L'écran bascule automatiquement sur le réglage de l'heure.

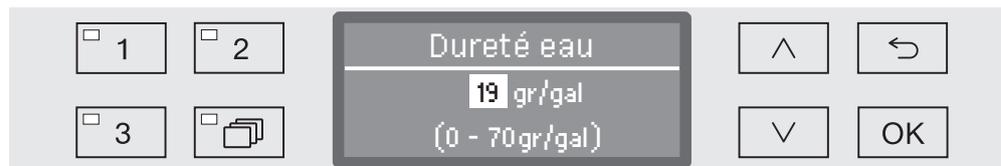


■ Sélectionnez successivement les heures et les minutes à l'aide des flèches  $\wedge$  et  $\vee$  puis confirmez votre choix en appuyant sur la touche **OK**.

## Mise en service

### Régler la dureté de l'eau

L'écran passe au réglage de la dureté de l'eau.



La plage des réglages disponible s'affiche sur la ligne du bas. Vous trouverez les valeurs qui vous permettent de paramétrer la dureté de l'eau dans le chapitre « Adoucisseur/Tableau de réglage ».

La compagnie des eaux vous indique la dureté de l'eau exacte de votre commune.

En cas de variations de la dureté de l'eau, toujours régler la valeur la plus élevée. Si la dureté de l'eau varie par ex. entre 1,4 et 3,1 mmol/l (8 et 17 gr/gal), la dureté de l'eau doit être réglée sur 3,1 mmol/l (17 gr/gal).

- Configurez la dureté de l'eau à l'aide des flèches  $\wedge$  (plus) et  $\vee$  (moins) puis confirmez votre saisie en appuyant sur la touche OK.
- Pour plus d'informations, veuillez consulter le chapitre « Adoucisseur/Dureté de l'eau ».

### Choisir les raccordements à l'eau

A l'écran, il vous est à présent demandé de choisir les raccordements à l'eau.

Vous pouvez désactiver les raccordements à l'eau non utilisés, notamment si aucune possibilité de raccordement n'est disponible.

Une fois la mise en service terminée, le Service Miele peut de nouveau installer les raccordements à l'eau.

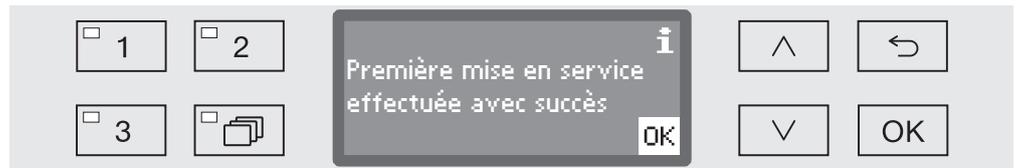


Le réglage des raccordements à l'eau doit faire l'objet d'une sélection multiple. A l'écran, chaque raccordement à l'eau est suivi d'un petit carré  qui apparaît coché  en cas d'activation du raccordement correspondant. Il est possible d'activer ou de désactiver tous les raccordements à l'eau.

- Sélectionnez les raccordements à l'eau à l'aide des flèches  $\wedge$  (plus) et  $\vee$  (moins) puis confirmez leur activation ou désactivation en appuyant sur la touche OK.
- Pour enregistrer le choix, sélectionnez l'option Reprendre qui se trouve à la fin de la liste puis validez votre choix en appuyant sur la touche OK.

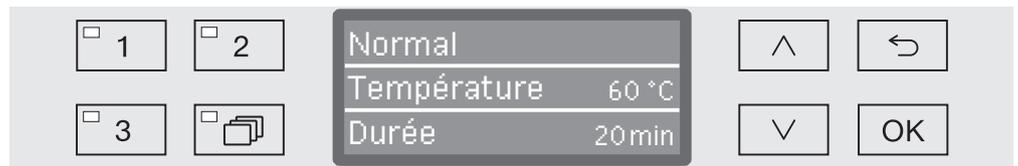
### Mise en service terminée

La mise en service est terminée lorsque le message suivant s'affiche.



- Confirmez le message en appuyant sur **OK**.

L'appareil est prêt à être utilisé.



Les réglages effectués durant la mise en service sont uniquement appliqués après l'exécution d'un programme complet.

- Sélectionnez un programme quelconque, par ex. : Vidange.
- Appuyez sur la touche *Start/Stop* pour lancer le programme.

Après la mise en service, chaque programme démarre avec la réactivation de l'adoucisseur d'eau.

### Anomalie 420

Si le programme est annulé et que le message Anomalie 420 s'affiche, tous les raccordements à l'eau sont désactivés.

- Validez le message d'anomalie en appuyant sur **OK**.
- Arrêtez le laveur en effleurant la touche .
- Attendez une dizaine de secondes avant d'enclencher de nouveau le laveur en effleurant de nouveau la touche .

La procédure de mise en service reprend du début.

- Effectuez la procédure de mise en service jusqu'au bout et activez au minimum un raccordement à l'eau, par ex. celui à l'eau froide.



### Dureté de l'eau

Pour obtenir de bons résultats de lavage, l'eau utilisée dans le laveur doit être douce (peu calcaire). Lorsque l'eau est trop dure, des traces blanches risquent d'apparaître sur la charge et dans la cuve.

Une eau dont le degré de dureté dépasse 0,7 mmol/l, soit 4 gr/gal doit être adoucie. Cette opération s'effectue automatiquement en cours de programme grâce à l'adoucisseur intégré.

Il est donc important de régler l'adoucisseur en indiquant le degré de dureté de l'eau exact du lieu d'installation (voir chapitre « Adoucisseur/ Régler la dureté de l'eau »).

La compagnie des eaux vous indiquera sur demande la dureté de l'eau de votre commune.

Préparez une éventuelle intervention du service après-vente : en lui indiquant la dureté de l'eau de votre commune, vous facilitez le travail du technicien. Veuillez reporter ici la dureté de l'eau de votre commune :

\_\_\_\_\_ mmol/l ou gr/gal

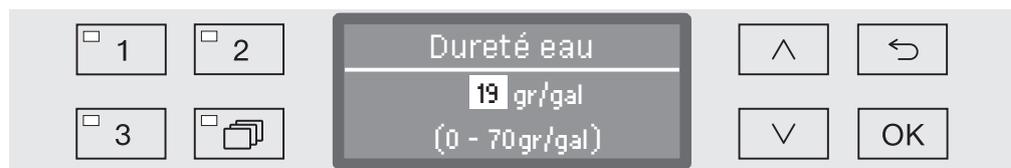
Vous devez par ailleurs régénérer l'adoucisseur à intervalles réguliers. Utilisez un sel régénérant spécial (voir chapitre « Adoucisseur/Remplir de sel régénérant »). La régénération s'effectue automatiquement pendant le programme.

Si la dureté d'eau reste inférieure à 4 gr/gal (= 0,7 mmol/l), vous n'avez pas besoin d'ajouter du sel régénérant. Toutefois, vous devez régler la dureté de l'eau.

## Régler la dureté de l'eau

La plage de réglage de la dureté de l'eau est comprise entre 0 et 70 gr/gal (0 - 12,6 mmol/l).

- Pour accéder au menu principal Réglages suppl., commencez par éteindre le laveur en appuyant sur  puis, tout en maintenant la touche  enfoncée, rallumez-le en appuyant sur .
- Pour accéder au menu, vous devez suivre le chemin d'accès suivant :
  - ▶ Réglages suppl.
  - ▶ Dureté eau



La plage des réglages disponible s'affiche sur la ligne du bas. Vous trouverez les valeurs qui vous permettent de paramétrer la dureté de l'eau à la page suivante.

En cas de variations de la dureté de l'eau, toujours régler sur la valeur la plus élevée. Si la dureté de l'eau varie par ex. entre 8 et 17 gr/gal (1,4 et 3,1 mmol/l), la dureté de l'eau doit être réglée sur 17 gr/gal (3,1 mmol/l).

- Réglez la dureté de l'eau à l'aide des flèches de navigation  (plus) et  (moins).
- Sauvegardez ce réglage en appuyant sur la touche OK.

## Tableau de réglage

g/gal	ppm CaCO <sub>3</sub>	mmol/l	Affi- chage
			<b>0</b>
1	20	0,2	<b>1</b>
2	40	0,4	<b>2</b>
3	50	0,5	<b>3</b>
4	70	0,7	<b>4</b>
5	90	0,9	<b>5</b>
6	110	1,1	<b>6</b>
7	130	1,3	<b>7</b>
8	140	1,4	<b>8</b>
9	160	1,6	<b>9</b>
10	180	1,8	<b>10</b>
11	200	2,0	<b>11</b>
12	220	2,2	<b>12</b>
13	230	2,3	<b>13</b>
14	250	2,5	<b>14</b>
15	270	2,7	<b>15</b>
16	290	2,9	<b>16</b>
17	310	3,1	<b>17</b>
18	320	3,2	<b>18</b>
<b>19</b>	<b>340</b>	<b>3,4</b>	<b>19 *)</b>
20	360	3,6	<b>20</b>
21	380	3,8	<b>21</b>
22	400	4,0	<b>22</b>
23	410	4,1	<b>23</b>
24	430	4,3	<b>24</b>
25	450	4,5	<b>25</b>
26	470	4,7	<b>26</b>
27	490	4,9	<b>27</b>
28	500	5,0	<b>28</b>
29	520	5,2	<b>29</b>
30	540	5,4	<b>30</b>
31	560	5,6	<b>31</b>
32	580	5,8	<b>32</b>
33	590	5,9	<b>33</b>
34	610	6,1	<b>34</b>
35	630	6,3	<b>35</b>

g/gal	ppm CaCO <sub>3</sub>	mmol/l	Affi- chage
36	650	6,5	<b>36</b>
37	670	6,7	<b>37</b>
38	680	6,8	<b>38</b>
39	700	7,0	<b>39</b>
40	720	7,2	<b>40</b>
41	740	7,4	<b>41</b>
42	760	7,6	<b>42</b>
43	770	7,7	<b>43</b>
44	790	7,9	<b>44</b>
45	810	8,1	<b>45</b>
46	830	8,3	<b>46</b>
47	850	8,5	<b>47</b>
48	860	8,6	<b>48</b>
49	880	8,8	<b>49</b>
50	900	9,0	<b>50</b>
51	920	9,2	<b>51</b>
52	940	9,4	<b>52</b>
53	950	9,5	<b>53</b>
54	970	9,7	<b>54</b>
55	990	9,9	<b>55</b>
56	1 000	10,0	<b>56</b>
57	1 020	10,2	<b>57</b>
58	1 040	10,4	<b>58</b>
59	1 060	10,6	<b>59</b>
60	1 070	10,7	<b>60</b>
61	1 090	10,9	<b>61</b>
62	1 110	11,1	<b>62</b>
63	1 130	11,3	<b>63</b>
64	1 150	11,5	<b>64</b>
65	1 160	11,6	<b>65</b>
66	1 180	11,8	<b>66</b>
67	1 200	12,0	<b>67</b>
68	1 220	12,2	<b>68</b>
69	1 240	12,4	<b>69</b>
70	1 250	12,5	<b>70</b>

\*) réglage d'usine

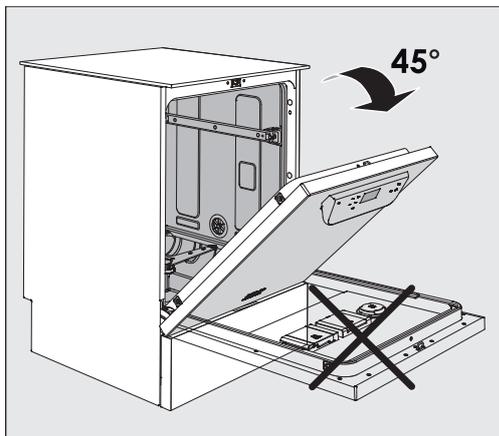
## Ajout de sel régénérant

Utilisez uniquement des sels régénérants spécifiques à gros grains de Miele Professional avec une granularité d'1 à 4 mm environ.

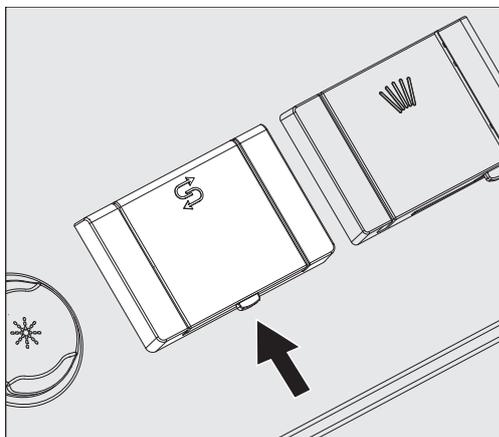
N'utilisez jamais d'autres sels, tels que du sel de cuisine, du sel de déneigement ou du sel pour animaux. Ce type de sels peut contenir des composants insolubles dans l'eau et provoquer un dysfonctionnement de l'adoucisseur !

**⚠ Ne versez jamais de détergent dans le réservoir à sel ! Votre adoucisseur serait inutilisable !**

Avant de remplir le réservoir à sel, vérifiez toujours que c'est bien un paquet de sel régénérant que vous tenez en main.

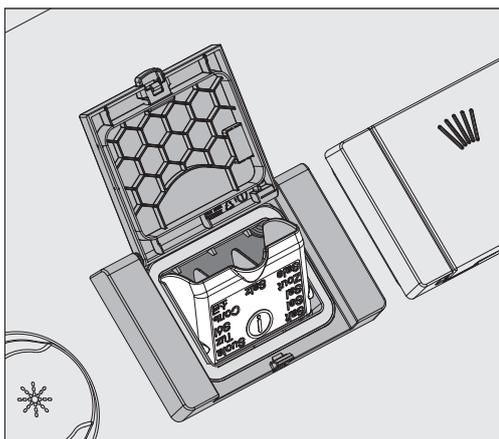


- Ouvrez la porte à un angle d'environ 45°. Cela permet au sel de s'écouler plus facilement dans le réservoir à sel.



- Appuyez sur le bouton jaune du réservoir à sel (symbole S) dans le sens de la flèche. Le rabat s'ouvre.
- Ouvrez l'entonnoir.

Le réservoir à sel peut contenir environ 1,4 à 2 kg de sel, selon le type de sel utilisé et la quantité qui y est déjà.



⚠ Ne remplissez jamais le réservoir avec de l'eau.  
Le réservoir pourrait déborder lorsqu'il est rempli de sel.

- Ajoutez du sel jusqu'à ce que le réservoir soit plein, en veillant à ce que l'entonnoir se referme facilement. N'ajoutez pas plus de 2 kg de sel.

Pendant le remplissage du réservoir, de l'eau déplacée (salée) peut en déborder.

- Nettoyez tout excès de sel autour de l'ouverture du réservoir, faisant particulièrement attention à son joint. **N'utilisez pas** d'eau courante car cela peut faire déborder le réservoir à sel.
- Fermez le réservoir.

⚠ Ne forcez pas la fermeture du réservoir s'il a été trop rempli.  
La fermeture forcée d'un réservoir à sel trop rempli peut l'endommager.  
Retirez le sel en excès avant de fermer le réservoir.

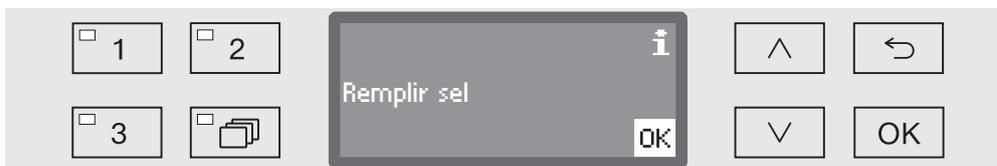
- Lancez le programme **Rinçage** après avoir rempli le sel.

Cela permet de s'assurer que toute trace de sel et d'eau salée est dissoute, diluée et rincée.

L'excès de sel et d'eau salée débordé peut causer des dommages par corrosion s'il n'est pas rincé.

### Message : manque de sel

Si le niveau du réservoir de sel est trop bas, le message suivant vous invite à remplir le réservoir de sel :



- Confirmez le message en appuyant sur la touche OK.
- versez du sel régénérant en suivant les instructions.

Si ce message s'affiche pour la première fois, vous pouvez lancer un autre programme, en fonction du réglage de dureté de l'eau.

Lorsqu'il n'y a plus de saumure dans l'adoucisseur, un message s'affiche à l'écran, le laveur se bloque et vous ne pouvez plus l'utiliser.

Une fois le réservoir de sel rempli, le verrouillage de l'appareil se désactive au bout de quelques secondes.

### Chariots, paniers, compléments et modules

Le laveur peut être équipé d'un panier inférieur, d'un panier supérieur ou d'un chariot, qui peuvent eux-mêmes être équipés de divers compléments et modules ou remplacés par des accessoires spécifiques selon le type de charge.

Choisissez les accessoires en fonction de leur utilisation.

Vous trouverez des indications concernant les différents domaines d'utilisation aux pages suivantes et dans les modes d'emploi des chariots, paniers, modules et compléments (si existant).

Miele propose pour tous les domaines d'utilisation désignés dans la chapitre « Utilisation conforme », les accessoires sous forme de chariots, paniers, modules, compléments et dispositifs de nettoyage spécifiques. Vous trouverez toutes les informations à ce sujet chez Miele.

⚠ En cas d'utilisation simultanée d'un panier supérieur avec bras de lavage et de 2 modules à injection dans le panier inférieur, augmentez le volume d'eau des programmes de + 1,5 l (cf. chapitre « Réglages étendus / Fonctions supplémentaires »).  
L'utilisation simultanée de 4 modules à injection dans le panier supérieur et dans le panier inférieur est interdite !

Si vous souhaitez visualiser la compatibilité des programmes selon les accessoires utilisés, consultez le chapitre « Tableau des programmes ».

#### Alimentation en eau

Les chariots et paniers équipés de bras de lavage sont munis sur leur partie arrière d'un ou plusieurs connexions de couplage pour l'alimentation en eau. Lors de l'introduction dans le laveur, elles sont raccordées à l'approvisionnement en eau au niveau de la paroi arrière de la cuve. Lorsque la porte de la cuve est fermée, les chariots et paniers sont maintenus en position.

Des raccords libres au niveau de la paroi arrière de la cuve sont fermés mécaniquement.

#### Chariots et paniers de séries précédentes

Dans ce laveur, vous pouvez utiliser des chariots et des paniers de séries précédentes, toutefois uniquement après concertation avec Miele. Les chariots et paniers avec tuyaux d'arrivée d'eau pour bras de lavage et barres à injection doivent notamment être adaptés aux raccords à eau modifiés.

Cette adaptation est réalisée par le Service Miele et est uniquement possible pour les modèles choisis.

⚠ Les connexions de couplage pour l'alimentation en eau des chariots et paniers doivent être installées par le Service Miele.  
Le laveur peut être endommagé si vous utilisez des chariots et paniers mal montés.

Une fois l'adaptation réalisée, les chariots et paniers ne peuvent plus être utilisés dans les laveurs des séries précédentes.

### Réglage en hauteur du panier supérieur

Les paniers supérieurs peuvent être réglés en hauteur sur trois niveaux de 2 cm chacun afin de permettre le traitement des pièces de différentes hauteurs.

Pour régler le panier en hauteur, déplacez les supports à l'aide des roulettes qui se trouvent sur les côtés du panier ainsi que le raccordement à l'eau qui se trouve à l'arrière du panier. Deux vis permettent de fixer les supports des roulettes au panier supérieur. Le raccordement à l'eau se compose des éléments suivants :

- une plaque en acier inoxydable avec 2 ouvertures,
- une connexion de couplage en plastique,
- 6 vis.

Le réglage des paniers supérieurs s'effectue à l'horizontale uniquement. Les paniers ne sont pas conçus pour être réglés de biais (une partie en haut, une partie en bas).

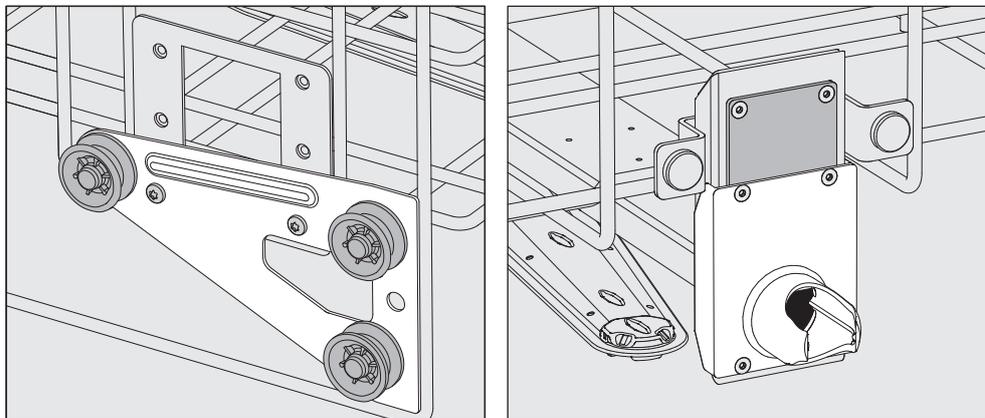
Le réglage en hauteur permet de modifier la hauteur de chargement disponible dans les paniers supérieurs et inférieurs.

### Réglage du panier supérieur

- Sortez le panier supérieur en le tirant vers l'avant jusqu'à la butée puis soulevez-le pour l'extraire des rails de guidage.
- Dévissez les supports à roulettes et le raccordement à l'eau.

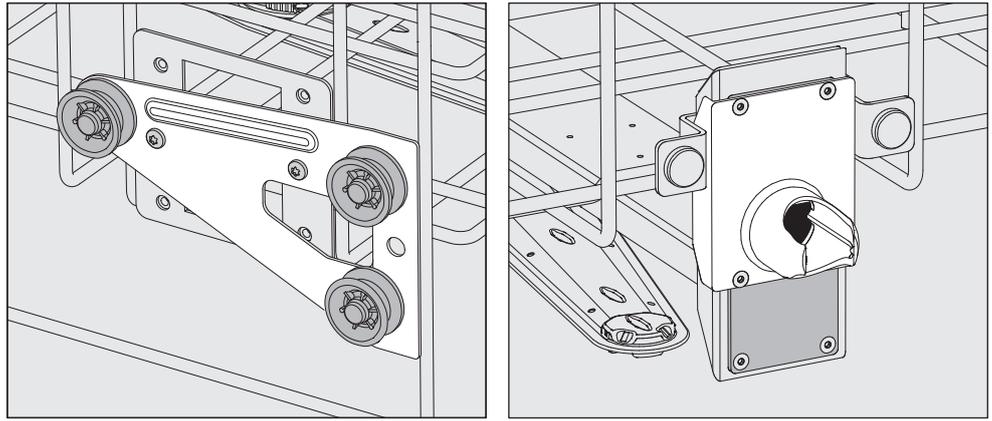
**Le panier supérieur doit se trouver au ...:**

### ... niveau supérieur



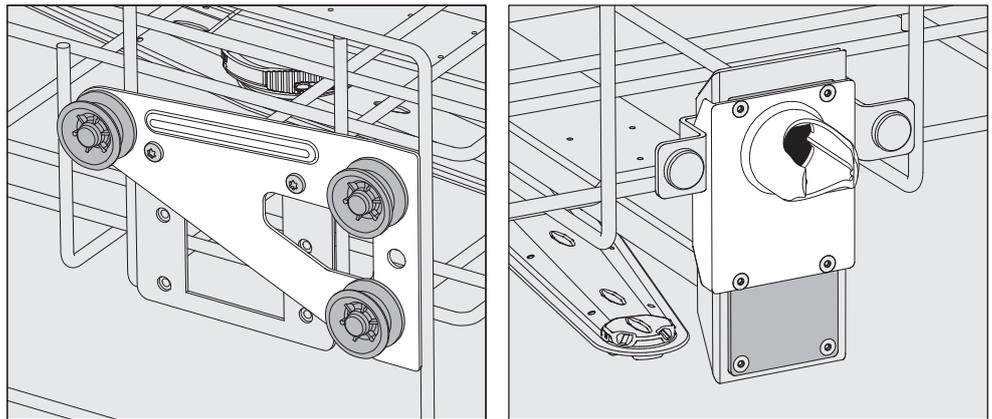
- Descendez les supports à roulettes des deux côtés sur la position la plus basse puis revissez bien.
- Placez la plaque en acier inoxydable juste en face des trous du tuyau d'arrivée d'eau en recouvrant bien le trou du haut. Serrez les 2 vis en haut de la plaque en acier inoxydable. Insérez la connexion de couplage dans le trou inférieur de la plaque en acier inoxydable pour recouvrir le trou du milieu. Serrez les 4 vis de la connexion de couplage.

### ... niveau intermédiaire



- Déplacez les supports à roulettes des deux côtés sur la position du milieu puis revissez bien.
- Placez la plaque en acier inoxydable juste en face des trous du tuyau d'arrivée d'eau en recouvrant l'un des trous extérieurs. Serrez les 2 vis au dessus ou en dessous de la plaque en acier inoxydable. Insérez la connexion de couplage dans le trou inférieur de la plaque en acier inoxydable pour recouvrir le trou extérieur. Serrez les 4 vis de la connexion de couplage.

### ... niveau inférieur



- Montez les supports à roulettes des deux côtés jusqu'à la position supérieure puis revissez bien.
  - Placez la plaque en acier inoxydable juste en face des trous du tuyau d'arrivée d'eau en recouvrant bien le trou inférieur. Serrez les 2 vis de la plaque en acier inoxydable. Insérez la connexion de couplage dans le trou haut de la plaque en acier inoxydable pour recouvrir le trou du milieu. Serrez les 4 vis de la connexion de couplage.
- A vérifier pour finir :**
- Remplacez le panier supérieur sur les rails de guidage puis afin de vérifier que le raccordement à l'eau est correct, poussez-le doucement.

### Disposer la charge

 Ne traitez au laveur que les charges réutilisables, déclarées comme pouvant être traitées en machine par leurs fabricants et suivez les conseils spécifiques d'utilisation de ces derniers.

Des gicleurs, des douilles ou adaptateurs spécifiques sont nécessaires pour un nettoyage interne approprié. Vous pouvez vous procurer ces accessoires ou d'autres accessoires auprès de Miele.

- Pour garantir la propreté de la charge, disposez-la de telle sorte que le bain lessiviel en asperge toutes les surfaces. Elle ne sera propre qu'à cette condition.
- Les instruments à laver ne doivent ni s'entrechoquer, ni se recouvrir.
- Les pièces creuses doivent être nettoyées intérieurement et extérieurement.
- Pour les pièces à col étroit et long, assurez-vous que le bain lessiviel pourra circuler dans ces cavités en les mettant en place dans le dispositif de lavage ou en les raccordant au dispositif de lavage.
- Placez les récipients creux, béciers, éprouvettes, ballons etc., orifices vers le bas dans les paniers, modules et compléments afin que le bain lessiviel puisse y circuler librement.
- Si possible, disposez les pièces à fond creux de biais pour que l'eau puisse s'écouler.
- Placez autant que possible les récipients creux, hauts et étroits au milieu des chariots. Les jets d'aspersion pourront mieux les atteindre.
- Le cas échéant, démontez les pièces en suivant les indications du fabricant puis traitez chaque élément séparément.
- Maintenez les pièces légères par un filet de protection (exemple : A 6) et placez les petits éléments dans un complément spécial adapté pour ne pas bloquer les bras de lavage.
- Les bras de lavage ne doivent pas être bloqués par des articles dépassant vers le bas ou vers le haut.
- Les bris de glace peuvent entraîner des blessures graves lors du chargement ou du déchargement. Une charge qui contient des bris de glace ne peut pas être traitée au laveur.
- Les pièces contenant du nickel, du chrome et de l'aluminium peuvent être traitées en machine sous réserve du respect de conditions de procédure spécifiques.
- Aucune substance ferreuse corrosive ne doit être introduite dans la cuve, qu'il s'agisse d'un élément à traiter ou d'une salissure à nettoyer.

- Pour les pièces composées tout ou en partie de plastique, respectez la résistance thermique maximale et sélectionnez le programme en fonction ou ajustez la température du programme.

Selon le domaine d'application, respectez les autres consignes des chapitres suivants.

### Préparation

- Videz tous la verrerie et les ustensiles de laboratoire avant de les disposer dans l'appareil en respectant les prescriptions pertinentes.
- Retirez les dépôts non solubles tels que la peinture, la colle ou les composés polymères avec des produits adaptés.
- Rincez et séchez soigneusement les pièces imbibée de solvants à base de chlorure ou d'acide chlorhydrique avant de les mettre dans le laveur.

⚠ Une fois dans la cuve, la charge doit tout au plus entrer en contact avec des résidus de produits solvants et d'acides. Seules des traces de solvants présentant un point d'inflammation inférieur à 21 °C (70 °F) sont autorisées.

⚠ Les solutions contenant du chlore, notamment l'acide chlorhydrique et les matériaux en fer qui pourraient subir une corrosion ne doivent pas être placées au laveur !

- Videz les résidus de sang.
- Si nécessaire, rincez rapidement la charge sous l'eau pour limiter les charges polluantes qui entrent dans le laveur.
- Retirez bouchons, étiquettes, restes de cire à cacheter.
- Placez les petites pièces, tels que les bouchons et vannes, dans des paniers spéciaux pour petites pièces.

Vous devez à chaque fois déterminer si les zones de contamination, difficiles ou impossibles à éliminer (exemple : graisses, étiquettes) et susceptibles d'influencer négativement les résultats de lavage, doivent être retirées avant traitement.

Certaines charges contaminées par des matières microbiologiques, des germes pathogènes ou des matières génétiquement modifiées, devront éventuellement être stérilisées avant le traitement en machine.

## Technique d'utilisation

---

### **Avant le lancement de chaque programme, vérifiez les points suivants (contrôle visuel) :**

- Les pièces à laver sont-elles correctement rangées/raccordées ?
- La recommandation de chargement a-t-elle été suivie ?
- Le bain lessiviel peut-il circuler librement à travers les pièces creuses ?
- Les bras de lavage sont-ils propres et tournent-ils librement ?
- Les filtres sont-ils propres ?  
Le cas échéant, enlevez les salissures et les résidus volumineux.
- Les modules, gicleurs, douilles et autres dispositifs de lavage amovibles sont-ils suffisamment bloqués ?
- Les paniers et modules ou le chariot sont-ils bien raccordés à l'arrivée d'eau et les connexions de couplages présentent-elles aucun dommage ?
- Les réservoirs des produits chimiques sont-ils suffisamment remplis ?

### **Vérifiez après chaque fin de programme les points suivants :**

- Contrôlez visuellement le résultat de lavage de la charge.
- Toutes les pièces creuses se trouvent-elles encore sur les gicleurs correspondants ?

 Les pièces creuses qui se sont détachées des dispositifs de nettoyage pendant le traitement en machine doivent être traitées une nouvelle fois.

- Les lumen des pièces à cavité sont-ils accessibles ?
- Les gicleurs et les raccords sont-ils bien reliés au chariot, au panier ou au module ?

### Charge....

#### ... à col large

Grâce aux bras de lavage rotatifs, il est possible de laver l'intérieur et l'extérieur de la verrerie à col large, tels que les bechers, erlenmeyers à col large et boîtes de Petri ou des pièces cylindriques tels que les tubes à essais. Le cas échéant, placez ces pièces dans des compléments dédiés, eux-même placés dans un panier inférieur vide ou un panier supérieur avec bras de lavage.

#### ... à col étroit

Pour les charges à col étroit telles que les erlenmeyers à col étroit et les ballons gradués ou non, prévoyez des chariots à injection ou des paniers à modules d'injection spécifiques.

Des modes d'emploi distincts sont joints au chariot à injection et aux modules.

### Disposez la charge en veillant à :

- Placez les boîtes de Pétri et autres articles semblables dans un complément adapté, le côté souillé vers le milieu du panier.
- Garder une distance de 3 cm entre les compléments et la bordure des paniers inférieur et supérieur.
- Ranger les compléments en quatre parties pour éprouvettes vers le milieu, de telle sorte que les angles du panier supérieur ou inférieur ne soient pas recouverts.
- Le cas échéant, utilisez des filets de protection pour éviter les bris de glace.

## Procédé chimique

Dans ce chapitre sont décrites les principales causes d'éventuelles interactions chimiques entre les salissures introduites, les produits chimiques et les composants du appareil et quelles mesures il faut prendre le cas échéant.

Ce chapitre est pensé et conçu pour vous aider. Si des interactions non répertoriées ci-dessous devaient apparaître pendant le traitement ou en cas de question sur les processus chimiques, vous pouvez contacter le Service Miele.

Informations générales	
Problème	Mesures
Les élastomères (joints et tuyaux) dans l'appareil peuvent être endommagés (gonflement, rétrécissement, durcissement ou fragilisation des matériaux, ou alors apparition de fissures). Ils ne peuvent donc plus remplir leur fonction et des problèmes d'étanchéité se produisent.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Cherchez et éliminez les causes du dommage.</li></ul> Voir également dans ce chapitre, les informations relatives aux « Produits chimiques utilisés », « Salissures présentes sur la charge » et « Réaction croisées entre les produits chimiques et les salissures ».
Une formation excessive de mousse pendant le traitement diminue l'efficacité de lavage et de rinçage de la charge. La mousse qui s'écoule de la cuve peut endommager l'appareil. En présence de mousse, le processus de lavage ne peut par principe ni être standardisé, ni être validé.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Identifiez puis éliminez les causes de la formation de mousse.</li><li>- Vérifiez régulièrement le déroulement de la procédure de traitement afin de détecter la présence de mousse.</li></ul> Voir également dans ce chapitre, les informations relatives aux « Produits chimiques utilisés », « Salissures présentes sur la charge » et « Réaction croisées entre les produits chimiques et les salissures ».
La corrosion de l'inox de la cuve et des accessoires peut se manifester de différentes manières : <ul style="list-style-type: none"><li>- la formation de rouille (taches/colorations rouges)</li><li>- des taches/colorations noires</li><li>- des taches/colorations blanches (surface lisse corrodée)</li></ul> La corrosion par piqûres peut entraîner des fuites dans l'appareil. Selon l'application, la corrosion peut entraver le résultat de lavage et de rinçage (analyse de laboratoire) ou corroder les articles en acier inoxydable.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Identifiez puis éliminez les causes de corrosion.</li></ul> Voir également dans ce chapitre, les informations relatives aux « Produits chimiques », « Salissures présentes sur la charge » et « Réaction croisées entre les produits chimiques et les salissures ».

Produits chimiques utilisés	
Problème	Mesures
<p>Les composants des produits chimiques utilisés jouent un rôle considérable dans la durée de vie et le fonctionnement (débit) des dispositifs de dosage.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tenez compte des instructions et conseils des fabricants de produits chimiques.</li> <li>- Vérifiez régulièrement que les dispositifs de dosage (canne d'aspiration, tuyaux, cartouches de dosage, etc.) sont en bon état.</li> <li>- Vérifiez régulièrement le débit des dispositifs de dosage.</li> <li>- Respectez les cycles d'entretien normaux.</li> <li>- Contactez Miele pour obtenir des conseils.</li> </ul>
<p>Les produits chimiques utilisés peuvent abîmer les composants en élastomère et en plastique de l'appareil et des accessoires.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tenez compte des instructions et conseils des fabricants de produits chimiques.</li> <li>- Inspectez régulièrement toutes les pièces en élastomère et en plastique accessibles pour vérifier qu'elles sont en bon état.</li> </ul>
<p>Les produits chimiques suivants peuvent provoquer une formation excessive de mousse :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les détergents et produits de rinçage contenant des tensioactifs</li> </ul> <p>La formation de mousse peut se produire :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pendant le bloc de programme au cours duquel les produits chimiques sont dosés</li> <li>- dans le prochain bloc de programme s'il restait des résidus de produit chimique</li> <li>- si du produit de rinçage restait du précédent programme</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Un réglage correct des paramètres du programme de lavage, tels que la température ou la concentration de dosage, doit permettre d'éviter ou de limiter la formation de mousse.</li> <li>- Tenez compte des conseils du fabricant de produits chimiques.</li> </ul>
<p>Les anti-moussants, surtout ceux qui sont à base de silicone, peuvent avoir les effets suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- une accumulation de dépôts dans la cuve</li> <li>- une accumulation de dépôts sur les articles</li> <li>- endommager les élastomères et le plastique du laveur</li> <li>- des dommages à certains plastiques de la charge, tels que le polycarbonate, le plexiglas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilisez un agent anti-moussant dans des cas exceptionnels seulement ou si le traitement l'exige absolument.</li> <li>- Nettoyez régulièrement la cuve et les accessoires, à vide et sans anti-moussant au moyen du programme Régulière ou Etendue.</li> <li>- Contactez Miele pour obtenir des conseils.</li> </ul>

## Procédé chimique

Salissures présentes sur la charge	
Problème	Mesures
<p>Les substances suivantes peuvent endommager les élastomères des flexibles et des joints, ainsi que les éléments en plastique de l'appareil :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les huiles, cires, hydrocarbures aromatiques et insaturés</li> <li>- les plastifiants</li> <li>- les produits cosmétiques, d'hygiène et de soins de la peau tels que les crèmes (applications analytiques, remplissage)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Selon la fréquence d'utilisation de l'appareil, nettoyez régulièrement le joint inférieur de porte avec un chiffon non pelucheux ou une éponge. Nettoyez la cuve et les accessoires à vide à l'aide du programme Régulière ou Etendue (si disponible).</li> <li>- Utilisez le programme Etendue et dosez le détergent en poudre dans la porte pour traiter la charge.</li> </ul>
<p>Les substances suivantes peuvent provoquer une importante formation de mousse pendant le lavage et le rinçage :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les produits de désinfection, détergents, etc.</li> <li>- Les réactifs pour l'analyse tels que les plaques de microfiltration</li> <li>- Les produits cosmétiques, d'hygiène et de soins de la peau tels que crèmes et shampooings (applications analytiques, remplissage)</li> <li>- Les substances moussantes, comme les surfactants</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rincez bien les articles sous l'eau au préalable.</li> <li>- Sélectionnez le programme Etendue (avec un pré-rinçage à froid ou à chaud).</li> <li>- Selon l'application, rajoutez un produit anti-moussant sans huiles de silicone.</li> </ul>
<p>Les substances suivantes peuvent provoquer une corrosion de l'acier inoxydable de la cuve et des accessoires :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'acide chlorhydrique</li> <li>- les autres substances chlorhydriques, par ex., chlorure de sodium</li> <li>- l'acide sulfurique concentré</li> <li>- l'acide chromique</li> <li>- les particules et copeaux de fer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rincez bien les articles sous l'eau au préalable.</li> <li>- Disposez les articles bien égouttés dans les chariots, les paniers, les modules ou les compléments puis chargez-les rapidement dans la cuve et lancez un programme de traitement.</li> </ul>

Réactions croisées entre produits chimiques et salissures	
Problème	Mesures
Au contact des produits alcalins, les huiles et graisses naturelles peuvent être émulsionnées. Ceci peut former une importante quantité de mousse.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sélectionnez le programme Régulière ou Etendue.</li><li>- Selon l'application, rajoutez un produit anti-moussant sans huiles de silicone.</li></ul>
Les salissures riches en protéines telles que le sang sont susceptibles de mousser abondamment au contact des produits alcalins.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pour le raccordement à l'eau froide, sélectionnez le programme Etendue (avec un pré-rinçage à l'eau froide).</li><li>- Pour le raccordement à l'eau chaude, pré-traitez la charge si nécessaire.</li></ul>
Les métaux communs, tels que l'aluminium, le magnésium ou le zinc peuvent dégager de l'hydrogène (réaction oxhydrique) au contact de produits très acides ou alcalins.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tenez compte des conseils du fabricant de produits chimiques.</li></ul>

## Ajouter et doser les produits chimiques

⚠ Risque sanitaire en raison de produits chimiques inappropriés. L'utilisation de produits chimiques inappropriés peut avoir un impact négatif sur les résultats de traitement et présente un risque de dommages corporels et matériels. N'utilisez que des produits chimiques spécialement adaptés aux laveurs et suivez scrupuleusement les indications du fabricant de ces produits. Respectez toutes les consignes relatives aux quantités résiduelles non-toxicologiques.

⚠ Risque sanitaire dû aux produits chimiques. Certains produits chimiques sont irritants et corrosifs. Respectez les consignes de sécurité en vigueur et les fiches de données de sécurité des fabricants des produits chimiques. Prenez toutes les mesures de protection exigées par le fabricant de produits chimiques, comme le port de lunettes de protection et des gants de protection.

Pour plus d'informations sur les produits chimiques appropriés, veuillez contacter Miele.

Les produits chimiques à haute viscosité utilisés pour le traitement de la charge sont susceptibles de fausser le contrôle du dosage. Contactez le Service Miele pour demander quelles sont les mesures à prendre.

### Dispositifs de dosage

Le laveur est équipé de plusieurs doseurs internes pour produits chimiques :

- Produit de rinçage .  
Le dosage s'effectue dans le réservoir ☼ situé dans la porte.
- Détergent en poudre  
Il est dosé à l'aide du réservoir de dosage //\\ dans la porte.

### Marquage des cannes d'aspiration

Les produits chimiques liquides issus de bidons sont amenés par l'intermédiaire de cannes d'aspiration. Un marquage de couleur permet de classer facilement les cannes d'aspiration.

Miele utilise et recommande le marquage :

- bleu : pour le détergent
- rouge : pour le produit de neutralisation
- vert : pour le désinfectant chimique ou un deuxième détergent supplémentaire
- blanc : pour les produits chimiques contenant des acides
- jaune : pour un produit (au choix)

## Modules DOS

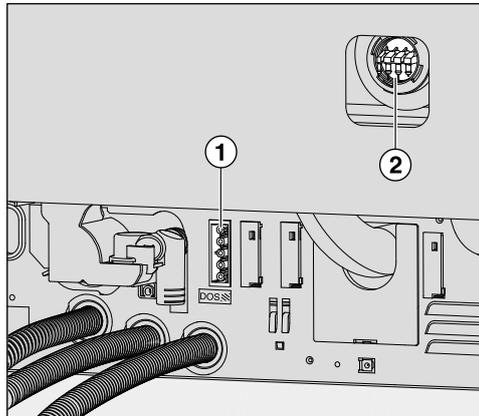
Le laveur peut être équipé d'un module de dosage externe supplémentaire (DOS) pour l'utilisation de produits chimiques liquides.

Les modules DOS externes sont installés par le Service Miele. Les doseurs internes ne peuvent pas être installés ultérieurement.

### Raccorder le module DOS

Un plan de montage séparé est fourni avec le module DOS.

⚠ Pour éviter d'endommager le module DOS, vérifiez avant de l'installer que les données de raccordement (tension et fréquence) qui figurent sur sa plaque signalétique correspondent à celles qui figurent sur la plaque signalétique du laveur. En cas de doute, contactez un électricien homologué.



① Raccordement électrique détergent DOS 1.

② Raccordement pour tuyau de dosage

- Raccordez le module à l'branchement électrique de l'appareil.
- Pour installer les tuyaux de dosage, vous devez desserrer les clips du tuyau sur une connexion de couplage libre et retirer le capuchon de protection.
- Insérez le tuyau de dosage sur la connexion de couplage puis fixez le tuyau à l'aide d'un clip.

Pour éviter que le bain lessiviel s'échappe, les raccordements non utilisés sur les tuyaux de dosage doivent être fermés avec les capuchons de protection.

### Dosage des produits liquides

Pour plus d'informations sur la manière de paramétrer la concentration du dosage, consultez le chapitre « Réglages supplémentaires / Dispositifs de dosage ».

## Ajouter et doser les produits chimiques

---

### Dosage de l'agent neutralisant ou du produit de rinçage

Le réservoir portant le symbole ☼ sur le couvercle peut être utilisé pour doser un agent neutralisant **ou** un produit de rinçage.

L'agent neutralisant est programmé en usine.

Pour le modifier, pour passer de l'agent neutralisant au produit de rinçage, les contrôles de l'appareil doivent être programmés par le service technique Miele.

### Produit de neutralisation

Le produit de neutralisation (réglage du pH : acide) permet de neutraliser les éventuelles traces de détergents alcalins déposés sur les pièces, et protège la cuve de lavage des dépôts et de décoloration.

L'agent neutralisant est dosé dans la phase de programme Rinçage, après le lavage principal (voir tableau du programme). Le réservoir doit être rempli à cet effet.

### Produit de rinçage

Le dosage du produit de rinçage est désactivé à l'usine par défaut. Adressez-vous au Service Miele si vous souhaitez l'activer. En cas d'activation du produit de rinçage, il n'y a plus de dosage de l'agent neutralisant pendant la phase de programme Rinçage.

Le produit de rinçage forme un film de protection sur la charge qui ressort sans traces d'eau et sèche plus vite.

⚠ Les composants du produit de rinçage forment un film de protection qui se dépose à la surface de la charge. Vous devez donc vérifier que les composants du produit de rinçage ne sont pas préjudiciables à l'utilisation qui sera faite de la charge.

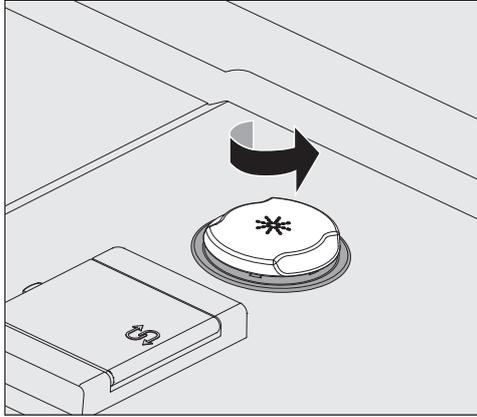
Le dosage automatique du produit de rinçage a lieu pendant la phase du Rinçage final. Le réservoir doit donc avoir été préalablement rempli.

## Ajouter et doser les produits chimiques

### Remplir le réservoir

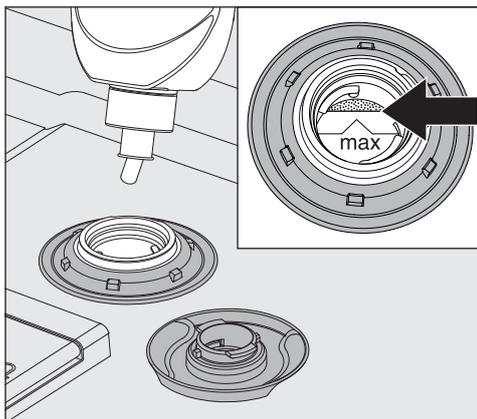
⚠ N'ajoutez jamais de détergent, au risque de détruire le réservoir. Ne remplissez le réservoir qu'avec les produits chimiques programmés, l'agent neutralisant **ou** le produit de rinçage.

- Ouvrez complètement la porte.

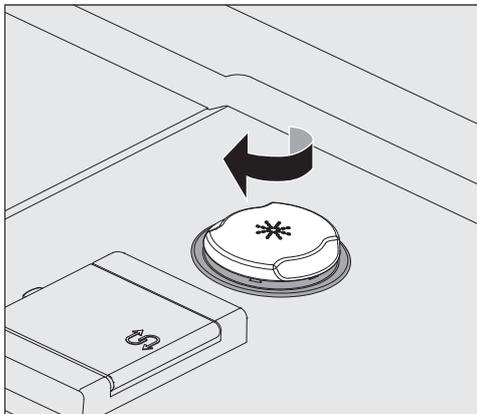


- Dévissez sur le couvercle jaune (symbole ✳) dans le sens de la flèche.

Le réservoir peut contenir environ 300 ml.



- Ajoutez le produit chimique seulement jusqu'à ce qu'il soit visible au niveau du repère « max » de l'entonnoir.



- Fermez le réservoir.

## Ajouter et doser les produits chimiques

- Si vous avez laissé échapper un peu de produit chimique, nettoyez soigneusement. Puis, démarrez le programme Rinçage pour empêcher la formation de mousse en excès durant le programme suivant.

Quantité de produit  
insuffisante

Si la quantité d'agent neutralisant ou de produit de rinçage (DOS2) présente dans le réservoir est insuffisante, un message vous invite à remplir ce dernier.



⚠ Ce message s'affiche aussi lors du dosage de l'agent neutralisant.  
Avant de verser le produit chimique dans le réservoir, vérifiez qu'il s'agit bien du bon produit.

- Validez en appuyant sur *OK* puis
- remplissez le réservoir avec le produit chimique en suivant la procédure.

Dosage

Pour plus d'informations sur la manière de paramétrer la concentration du dosage, consultez le chapitre « Réglages supplémentaires / Fonctions supplémentaires / Dispositifs de dosage ».

Si une fois le traitement terminé, il reste des traces d'eau sur la charge :

- Choisissez un dosage inférieur la prochaine fois que vous remplirez le réservoir avec l'**agent neutralisant**.
- Choisissez un dosage supérieur la prochaine fois que vous remplirez le réservoir avec le **produit de rinçage**.

Si une fois le traitement terminé, il reste des parties opaques et des traces sur la charge :

- Choisissez un dosage supérieur la prochaine fois que vous remplirez le réservoir avec l'**agent neutralisant**.
- Choisissez un dosage inférieur la prochaine fois que vous remplirez le réservoir avec le **produit de rinçage**.

### Détergent

⚠ Utilisez uniquement un détergent pour laveur. Contactez Miele Professional pour des produits chimiques disponible auprès Miele. N'utilisez jamais de détergents pour lave-vaisselle domestiques !

Vous pouvez utiliser le laveur avec des lessives en poudre ou des lessives liquides que vous doserez grâce au module DOS externe.

Les modules DOS sont raccordés par le Service Miele et peuvent être installés à tout moment.

Miele recommande de préférence l'utilisation de détergents liquides.

Pour des raisons écologiques, veuillez tenir compte des critères suivants lors du choix des détergents :

- Quelle alcalinité ai-je besoin pour résoudre le problème de lavage ?
- Des enzymes sont-elles nécessaires pour éliminer les protéines et optimiser le déroulement du programme ?
- Les dérivés tensio-actifs sont-ils indispensables à la dispersion et à l'émulsion ?
- Faut-il utiliser un détergent à base de chlore actif ou peut-on utiliser un détergent sans chlore actif?

⚠ Les détergents à base de chlore peuvent endommager les élastomères de l'appareil.

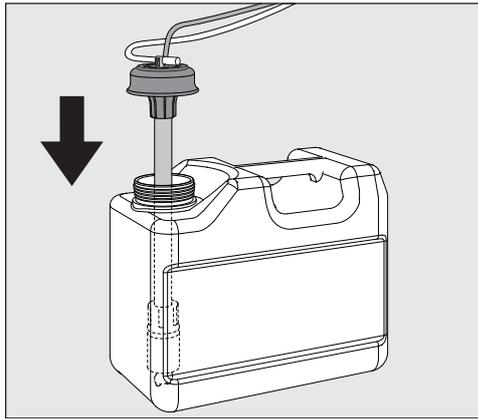
Certains dépôts spécifiques nécessitent l'utilisation de détergents contenant d'autres composants. Pour plus d'informations, adressez-vous au Service Miele qui vous conseillera.

### Ajouter du détergent liquide

Le détergent liquide est acheminé depuis un réservoir externe, par exemple un bidon.

- Posez le bidon de détergent liquide (repère bleu) sur la porte ouverte de la cuve ou sur tout autre support solide et facile à nettoyer.
- Retirez le couvercle du bidon et retirez la canne d'aspiration. Posez-la sur la porte ouverte de la cuve.
- Remplacez le bidon par un autre bidon plein.

## Ajouter et doser les produits chimiques



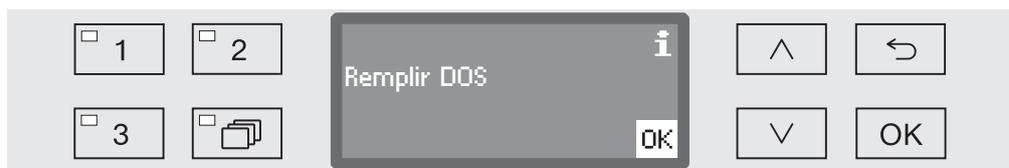
- Insérez la canne d'aspiration dans l'ouverture du bidon puis revissez-la. Respectez le code couleurs.
- Insérez la canne d'aspiration dans le bidon jusqu'à ce qu'elle touche le fond.
- Si vous avez laissé échapper un peu de produit chimique, nettoyez soigneusement.
- Conservez le bidon par terre, près du laveur, ou dans un placard situé à proximité. Le bidon ne doit pas être placé sur le laveur ou au-dessus du laveur. Vérifiez que le tuyau de dosage n'est pas coincé ou déformé.
- Pour terminer, purgez le système de dosage (voir chapitre « Réglages / Purge DOS »).

### Contrôler la consommation des produits

Servez-vous de l'indicateur de niveau de remplissage du bidon pour contrôler régulièrement la consommation des produits. Remplacez le bidon à temps pour éviter que le doseur ne soit complètement vide.

### Quantité de produit insuffisante

Lorsque le niveau du bidon de détergent liquide est bas, vous êtes invité à remplir le réservoir DOS1.



- Validez en appuyant sur *OK* puis
- remplissez de détergent liquide comme indiqué.

Si la réserve de détergent liquide est épuisée, le laveur se bloque. Vous ne pouvez plus l'utiliser.  
Une fois le bidon remplacé, le système de verrouillage se désactive.

### Doser le détergent liquide

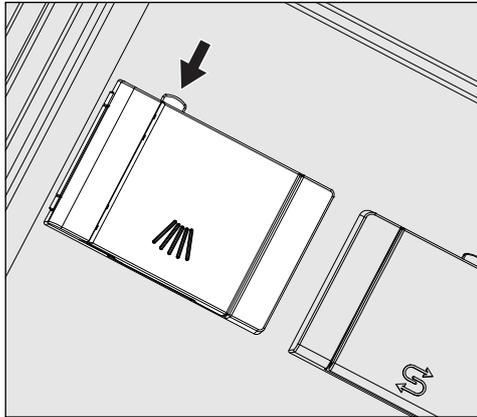
Pour plus d'informations sur la manière de paramétrer la concentration du dosage, consultez le chapitre « Réglages supplémentaires / Fonctions supplémentaires / Dispositifs de dosage ».

## Ajouter et doser les produits chimiques

### Dosage du détergent en poudre

⚠ Évitez d'inhaler le détergent de nettoyage en poudre. L'ingestion de produits chimiques peut provoquer des brûlures dans la bouche et la gorge ou entraîner l'asphyxie.

- Ajoutez le détergent en poudre dans le réservoir de dosage portant le symbole  avant de lancer le programme. Ne dosez pas de détergent en poudre dans les programmes Rinçage et Vidange.



- Appuyez sur le bouton jaune du réservoir de dosage (symbole ). Le rabat s'ouvre. Le rabat s'ouvre toujours à la fin d'un cycle de programme.

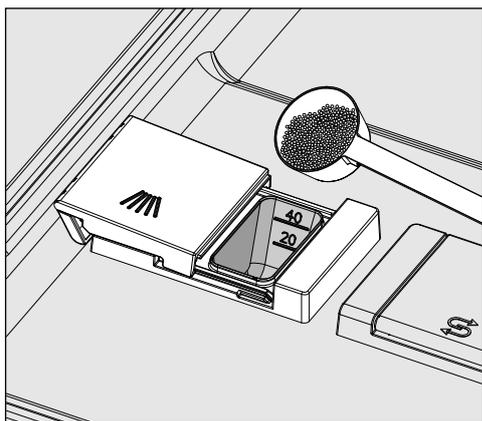
Les repères de niveau dans le réservoir de dosage de poudre, avec la porte en position horizontale, correspondent à la quantité dosée en ml. La capacité maximale est d'environ 60 ml de détergent en poudre.

La quantité en ml correspond à peu près à la quantité normalement recommandée en grammes (g) pour les détergents en poudre standard. La densité de la poudre peut modifier cette quantité.

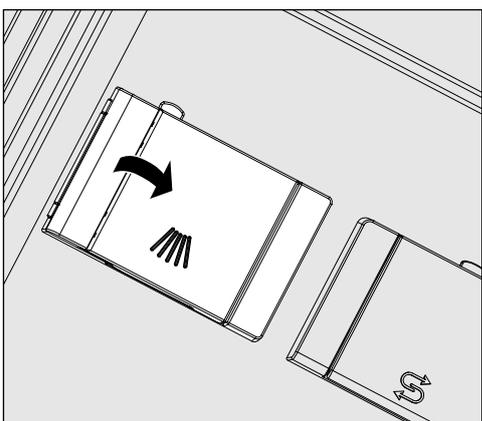
#### Exemple de dosage :

Le lavage principal consomme environ 10,5 l d'eau. Avec une concentration de détergent en poudre d'environ 3 g/l, vous aurez besoin d'environ 30 g de détergent. Veuillez respecter les recommandations du fabricant, qui peuvent varier.

## Ajouter et doser les produits chimiques



- Ajoutez le détergent en poudre dans le réservoir de dosage.



- Fermez le rabat.

⚠ Assurez-vous que tout le détergent s'est dissous à la fin du programme.

Répétez le programme si des résidus de détergent sont présents. Vérifiez si des articles ont empêché le rinçage du réservoir de dosage et réarrangez les articles s'il y a lieu.

Buse de rinçage A 802

La buse de rinçage A 802 rince pendant le traitement, le nettoyant poudre du doseur poudre.

Si un panier supérieur est placé avec deux modules dans un panier inférieur, la buse de rinçage A 802 doit être montée pour le détergent en poudre. Le montage est décrit dans les modes d'emploi des modules.

## Sélectionner le programme

### Touches de sélection de programme Liste des programmes

- Sélectionnez un programme en actionnant l'une des touches de sélection de programme  1,  2 ou  3.
- Appuyez sur la touche  et
- marquez un programme à l'aide des flèches ^ et v puis validez votre sélection en appuyant sur OK.



La diode dans la zone de touches sélectionnée est allumée et le programme correspondant s'affiche à l'écran. Par ailleurs, la diode commence à clignoter sur la touche *Start/Stop*.

Comme indiqué, vous pouvez sélectionner un autre programme jusqu'au démarrage. La sélection des programmes est verrouillée après le démarrage.

Les programmes et leurs domaines d'application sont décrits au chapitre «Tableau des programmes».

Choisissez toujours le programme adapté à la nature et au degré de salissure de la charge ou aux exigences en termes de prévention des infections.

## Démarrer le programme

- Fermez la porte.
- Appuyez sur le bouton *Start/Stop*.  
Le voyant de la touche reste allumé en permanence.

### Démarrer un programme en différé

Le démarrage d'un programme peut être retardé, par ex. pour profiter des tarifs réduits d'électricité ou pour nettoyer la cuve avant de la réutiliser le jour suivant. À partir de l'heure programmée, un démarrage différé compris entre 1 minute et 24 heures peut être sélectionné par incréments d'une minute (voir « Réglages /Heure du jour »).

Déverrouillez le départ différé pour pouvoir l'utiliser (voir chapitre «Réglages /Départ différé»).

Des temps de séchage longs peuvent affecter les résultats de traitement. Par ailleurs, le risque de corrosion de la charge en acier inoxydable augmente.

## Mise en marche et arrêt

Régler l'heure de démarrage

- Sélectionner un programme.
- Avant le démarrage du programme, appuyez sur la touche **OK**.



- Configurez les heures à l'aide des flèches  $\wedge$  (plus) et  $\vee$  (moins) puis confirmez votre saisie en appuyant sur la touche **OK**.

Appuyez sur **OK** pour surligner automatiquement la prochaine saisie accessible. Vous ne pouvez pas revenir en arrière. En cas d'erreur de saisie, le processus doit être annulé à l'aide de la touche  $\curvearrowright$  et il faut le répéter.

- Configurez les minutes à l'aide des flèches  $\wedge$  (plus) et  $\vee$  (moins) puis confirmez votre saisie en appuyant sur la touche **OK**.

L'heure de départ est désormais enregistrée et peut être modifiée à tout moment comme indiqué, jusqu'à l'activation du départ différé.

Activer le départ différé

- A l'aide de la touche *Start/Stop*, activez le départ différé.



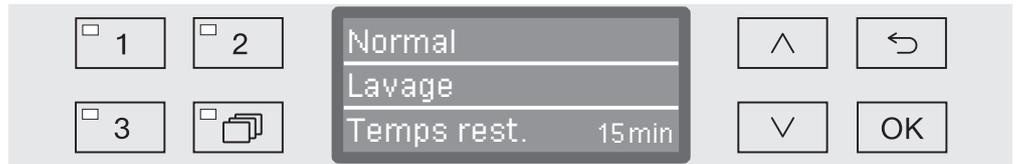
A l'écran s'affiche ensuite le programme sélectionné ainsi que l'heure de départ programmée. En cas d'activation de l'arrêt automatique (cf. chapitre «Réglages supplémentaires/Arrêt dans»), le laveur s'éteint à l'heure programmée jusqu'à ce que le programme démarre.

Désactiver le départ différé

- Appuyez sur la touche  $\curvearrowright$  ou désactivez le laveur à l'aide de la touche  $\text{⏻}$ .

### Affichage de déroulement de programme

Après le démarrage du programme, la séquence de programme peut être suivie sur l'écran à trois lignes.



- Ligne supérieure** - Nom de programme.
- Ligne du milieu** Les paramètres suivants peuvent être cochés en utilisant les touches fléchées  $\wedge$  et  $\vee$  :
- Le bloc de programme actuel, par ex. Lavage
  - La température réelle ou requise (en fonction du réglage sur l'écran, voir « Autres réglages/affichage : Température »)
- Ligne inférieure** - Temps restant (en heures; en minutes si le temps restant est inférieur à une heure).

### Fin du programme

A la fin d'un programme, les messages et paramètres suivants s'affichent à l'écran :

- Ligne du haut** - Nom du programme
- Ligne du milieu** - Température (température de consigne du dernier bloc de lavage)
- Ligne du bas** - Programme terminé.

Sur la zone de touches, la LED *Start/Stop* s'éteint. Les réglages d'usine sont configurés pour qu'un signal sonore s'active pendant une dizaine de secondes (voir chapitre « Réglages  $\blacktriangledown$ /Volume »).

- Terminer le programme** ■ Ouvrez la porte pour terminer le programme. Le laveur doit être activé.

### Interruption de programme

⚠ Attention à l'ouverture de la porte !  
Les pièces peuvent être brûlantes. Risque de brûlures et d'irritations !

Un programme déjà commencé ne devrait être interrompu qu'exceptionnellement, par exemple lorsque la charge bouge trop.

- Ouvrez la porte.

Le message suivant s'affiche à l'écran :



- Rangez la charge de manière stable et fermez la porte.  
Le programme en cours reprend à partir de l'interruption.

## Annulation de programme

⚠ Attention à l'ouverture de la porte !  
Les pièces peuvent être brûlantes. Risque de brûlures et d'irritations !

### Interruption pour cause d'anomalie

Un programme s'interrompt prématurément et un message d'erreur s'affiche à l'écran.

Pour résoudre l'anomalie, prenez les mesures prévues selon la cause de l'interruption (cf. chapitre « Conseils en cas de panne »).

### Interruption manuelle

Un programme qui a déjà démarré ne devrait être arrêté qu'à titre exceptionnel, par exemple si la charge bouge trop dans le laveur.

- Appuyez sur la touche *Start/Stop* et maintenez-la enfoncée jusqu'à ce que l'écran passe à l'affichage suivant :



- Choisissez l'option *oui* à l'aide des flèches  $\wedge$  et  $\vee$ .
- Confirmez l'interruption de programme en appuyant sur *OK*.

En sélectionnant *non*, le programme continue sans interruption. Si au bout de quelques secondes, rien n'a été saisi ou si le processus est interrompu à l'aide de la touche  $\curvearrowright$ , l'écran revient à l'affichage du cycle de programme.

### Relancer le programme

- Avant le prochain démarrage de programme, vérifiez qu'il ne faut pas ajouter du détergent en poudre (seulement les versions des machines avec réservoir du détergent en poudre).
- Relancez le programme ou sélectionnez un nouveau programme.

La structure du menu Réglages  est présentée ci-dessous. Le menu comprend toutes les fonctions essentielles permettant d'assurer les tâches quotidiennes.

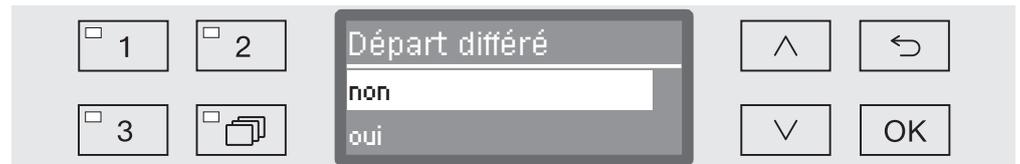
Dans l'arborescence de la structure, des cases  sont jointes à toutes les options mémorisables. Les réglages d'usine sont signalés par des encoches . Vous trouverez la description du mode de réglage en fin d'arborescence.

- Réglages 
  - ▶ Départ différé
    - ▶ non
    - ▶ oui
  - ▶ Purge du système DOS
    - ▶ DOS\_
  - ▶ Langue 
    - ▶ deutsch
    - ▶ english (GB)
    - ▶ ...
  - ▶ Date
    - ▶ Format date
      - ▶ JJ:MM:AA
      - ▶ MM:JJ:AA
    - ▶ Réglage
  - ▶ Heure
    - ▶ Réglage
    - ▶ Affichage
      - ▶ activé
      - ▶ "Activé" pendant 60 sec.
      - ▶ Pas d'affichage
    - ▶ Format heure
      - ▶ 12 heures
      - ▶ 24 heures
  - ▶ Volume
    - ▶ Bip de touche
    - ▶ Signaux sonores
      - ▶ Fin de programme
      - ▶ Remarque

## Départ différé

Pour pouvoir profiter du départ différé, il faut le déverrouiller.

- Pour accéder au menu principal, commencez par éteindre le laveur en appuyant sur  puis, tout en maintenant la touche  enfoncée, rallumez-le en appuyant sur .
- Pour accéder au menu, vous devez suivre le chemin d'accès suivant :
  - Réglages 
  - Départ différé



- non

Le départ différé est désactivé.

- oui

Le départ différé est déverrouillé et peut être utilisé sur tous les programmes.

- Choisissez une option à l'aide des flèches  $\wedge$  et  $\vee$ .
- Sauvegardez ce réglage en appuyant sur la touche *OK*.

### Purge DOS

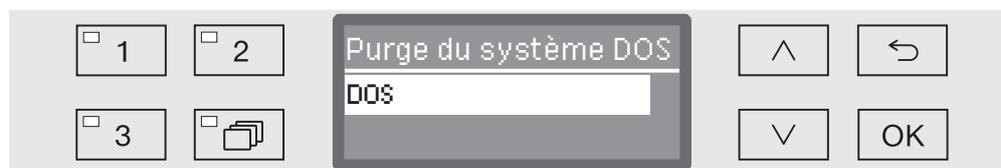
Les dispositifs de dosage pour produits chimiques liquides ne fonctionnent correctement qu'une fois l'air évacué.

Un dispositif de dosage doit être amorcé uniquement si :

- le dispositif de dosage est utilisé pour la première fois,
- le réservoir a été remplacé,
- le dispositif de dosage a été vidé.

Avant de commencer à purger l'air, assurez-vous qu'il y a suffisamment de produits chimiques dans les bidons et que ces derniers sont bien vissés aux cannes d'aspiration. On ne peut pas purger plusieurs systèmes de dosage en même temps.

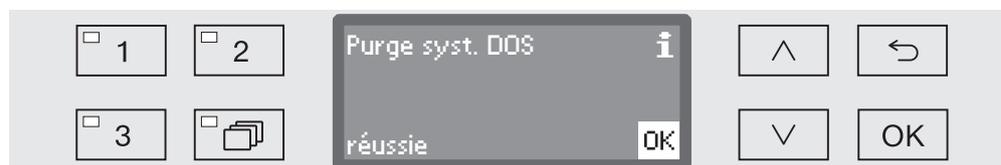
- Pour accéder au menu principal, commencez par éteindre le laveur en appuyant sur  puis, tout en maintenant la touche  enfoncée, rallumez-le en appuyant sur .
- Pour accéder au menu, vous devez suivre le chemin d'accès suivant :
  - ▶ Réglages 
  - ▶ Purge du système DOS
  - ▶ DOS... (nom du dispositif de dosage)



La purge automatique démarre dès qu'on sélectionne le système de dosage. Une fois démarré, le processus de purge automatique ne peut plus être interrompu.

- Choisissez un système de dosage à l'aide des flèches  et .
- Démarrez la purge à l'aide de la touche **OK**.

Si le message suivant s'affiche, cela signifie que le processus de purge automatique a été mené avec succès :

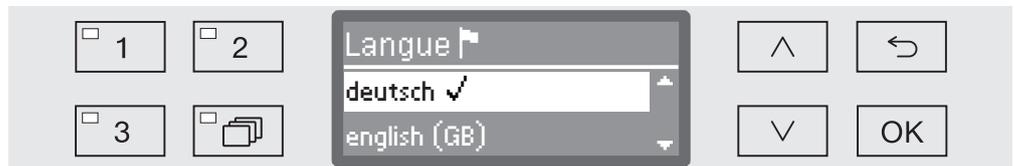


## Langue

Vous devez régler la langue d'affichage.

- Pour accéder au menu principal, commencez par éteindre le laveur en appuyant sur  puis, tout en maintenant la touche  enfoncée, rallumez-le en appuyant sur .
- Pour accéder au menu, vous devez suivre le chemin d'accès suivant :
  - Réglages 
  - Langue 

Le drapeau  qui se trouve derrière les sous-menus Réglages  et Langue  sert de fil conducteur, au cas où la langue programmée ne serait pas comprise.



Les langues disponibles sont énumérées à l'écran. La langue sélectionnée est identifiée par une coche ✓.

La langue deutsch est préprogrammée à l'usine.

- Choisissez une langue à l'aide des flèches  et .
  - Sauvegardez ce réglage en appuyant sur la touche *OK*.
- L'affichage bascule aussitôt dans la langue sélectionnée.

## Date

Réglage du format de présentation et de l'heure exacte.

### Choisir le format date

Le format de date que vous choisissez se répercute sur la date qui s'affiche à l'écran et sur les protocoles de traçabilité.

- Pour accéder au menu principal, commencez par éteindre le laveur en appuyant sur  puis, tout en maintenant la touche  enfoncée, rallumez-le en appuyant sur .

- Pour accéder au menu, vous devez suivre le chemin d'accès suivant :

- ▶ Réglages 
- ▶ Date
- ▶ Format date



- JJ correspond au jour,
- MM correspond au mois,
- AA correspond à l'année en cours.
- Choisissez un format à l'aide des flèches  et .
- Sauvegardez ce réglage en appuyant sur la touche **OK**.

**Régler la date**

La date du jour est réglée au format de date sélectionné.

- Pour accéder au menu principal, commencez par éteindre le laveur en appuyant sur  puis, tout en maintenant la touche  enfoncée, rallumez-le en appuyant sur .

- Pour accéder au menu, vous devez suivre le chemin d'accès suivant :

- ▶ Réglages 
- ▶ Date
- ▶ Réglage



- Configurez le jour/mois à l'aide des flèches  (plus) et  (moins) puis confirmez votre saisie en appuyant sur la touche *OK*.

Appuyez sur *OK* pour surligner automatiquement le prochain champ de saisie. Vous ne pouvez pas revenir en arrière. En cas d'erreur de saisie, le processus doit être annulé à l'aide de la touche  et il faut le répéter.

- Configurez le jour/mois à l'aide des flèches  (plus) et  (moins) puis confirmez votre saisie en appuyant sur la touche *OK*.
- Configurez l'année à l'aide des flèches  (plus) et  (moins) puis confirmez la date en appuyant sur la touche *OK*.

En appuyant une dernière fois sur *OK*, la date est sauvegardée.

## Heure

L'heure est notamment nécessaire pour le départ différé et l'affichage à l'écran. Le format de présentation et l'heure exacte sont désormais configurés.

Il n'y a pas de passage automatique entre l'heure d'été et l'heure d'hiver.  
Vous devez procéder vous-même au réglage.

### Choisir le format de l'heure

La manière de sélectionner le format d'affichage de l'heure est indiquée ci-dessous.

- Pour accéder au menu principal, commencez par éteindre le laveur en appuyant sur  puis, tout en maintenant la touche  enfoncée, rallumez-le en appuyant sur .

- Pour accéder au menu, vous devez suivre le chemin d'accès suivant :

- ▶ Réglages 
- ▶ Heure
- ▶ Format heure



- 12 heures

Affichage de l'heure au format 12 heures (am/pm).

- 24 heures

Affichage de l'heure au format 24 heures.

- Choisissez un format à l'aide des flèches  et .
- Sauvegardez ce réglage en appuyant sur la touche *OK*.

**Régler l'heure**

L'heure s'affichera dans le format de votre choix.

- Pour accéder au menu principal, commencez par éteindre le laveur en appuyant sur  puis, tout en maintenant la touche  enfoncée, rallumez-le en appuyant sur .

- Pour accéder au menu, vous devez suivre le chemin d'accès suivant :

- ▶ Réglages 
- ▶ Heure
- ▶ Réglage



- Configurez les heures à l'aide des flèches  (plus) et  (moins) puis confirmez votre saisie en appuyant sur la touche *OK*.

Appuyez sur *OK* pour surligner automatiquement le prochain champ de saisie. Vous ne pouvez pas revenir en arrière. En cas d'erreur de saisie, le processus doit être annulé à l'aide de la touche  et il faut le répéter.

- Configurez les minutes à l'aide des flèches  (plus) et  (moins) puis confirmez l'heure en appuyant sur la touche *OK*.

En appuyant une dernière fois sur *OK*, l'heure est sauvegardée.

## Affichage

Si besoin est, le laveur peut être configuré en mode veille pendant les périodes de non fonctionnement.

- Pour ce faire, il est nécessaire de sélectionner une option d'affichage de l'heure.
- De plus, l'arrêt automatique doit être activé et un délai d'attente doit être configuré dans Réglages suppl./Arrêt dans.

Une fois le délai d'attente écoulé, le laveur entre en mode veille. En mode veille, le laveur reste allumé et l'heure est affichée à l'écran. Le laveur est réactivé en appuyant sur n'importe quelle touche.

■ Pour accéder au menu principal, commencez par éteindre le laveur en appuyant sur  puis, tout en maintenant la touche  enfoncée, rallumez-le en appuyant sur .

■ Pour accéder au menu, vous devez suivre le chemin d'accès suivant :

- ▶ Réglages 
- ▶ Heure
- ▶ Affichage



- activé

Une fois le délai d'attente écoulé, le laveur entre en mode veille pour une durée prolongée et l'heure s'affiche à l'écran.

- "Activé" pendant 60 sec.

Une fois le délai d'attente écoulé, le laveur entre en mode veille pendant 60 secondes. Durant la veille, l'heure s'affiche à l'écran. Une fois les 60 secondes écoulées, le laveur s'éteint.

- Pas d'affichage

Une fois le délai d'attente écoulé, le laveur s'éteint. L'heure ne s'affiche pas à l'écran.

- Choisissez une option à l'aide des flèches  et .
- Sauvegardez ce réglage en appuyant sur la touche *OK*.

## Volume

Un émetteur sonore intégré au panneau de commande est susceptible de signaler les situations décrites ci-dessous :

- Saisie de touches de commande (bip touches)
- Fin du programme
- Messages système (consignes)
- Pour accéder au menu principal, commencez par éteindre le laveur en appuyant sur  puis, tout en maintenant la touche  enfoncée, rallumez-le en appuyant sur .

- Pour accéder au menu, vous devez suivre le chemin d'accès suivant :

- ▶ Réglages 
- ▶ Volume



- Signaux sonores

Réglage du volume du signal sonore en fin de programme et pour les messages système (consignes).

- Bip de touche

Réglage du volume du signal sonore lors de la saisie des touches de commande

- Choisissez une option à l'aide des flèches  $\wedge$  et  $\vee$ .

- Confirmez votre choix en appuyant sur *OK*.

Une fois sélectionné Bip de touche, vous pouvez moduler le volume. Si vous sélectionnez Signaux sonores, vous devez d'abord déterminer de quel signal il s'agit : Remarque ou Fin de programme.



Le volume s'affiche dans une barre de progression. Lorsque le volume est au minimum, le signal sonore est désactivé.

- Réglez le volume à l'aide des flèches  $\wedge$  (+ fort) et  $\vee$  (- fort).
- Sauvegardez ce réglage en appuyant sur la touche *OK*.

## Réglages suppl.

---

Toutes les procédures administratives et les réglages se trouvent dans le menu Réglages suppl..

L'accès au menu Réglages suppl. est protégé par un code PIN. Le code PIN standard est « 8000 ». Le code PIN peut être modifier d'un numéro à 4 chiffres.

Si vous n'avez pas de code PIN, veuillez contacter un utilisateur ayant les droits d'accès requis ou annulez la procédure à l'aide de la touche ↵.

Dans l'arborescence de la structure, des cases  sont jointes à toutes les options mémorisables. Les réglages d'usine sont signalés par des encoches . Vous trouverez la description du mode de réglage en fin d'arborescence.

Réglages suppl.

- ▶ Code
  - ▶ Validation
    - ▶ Réglages suppl.
      - ▶ Verrouillage
      - ▶ oui
  - ▶ Modifier code
- ▶ Journal
  - ▶ Consommation : eau
  - ▶ Consommation : déterg.
  - ▶ Consommation : rinçage
  - ▶ Heures fonctionmt
  - ▶ Cycles lavage
  - ▶ Intervale maintenance
- ▶ Unité de température
  - ▶ °C
  - ▶ °F
- ▶ Déplacer progr.
  - 1 Normal
  - 2 Régulière
  - 3 Etendue
- ▶ Fonctions addition.
  - ▶ Réinitialiser
  - ▶ Quantité eau augment.
  - ▶ Rinçage
  - ▶ Dispositifs de dosage
    - ▶ activé
    - ▶ désactivé
    - ▶ Purge du système DOS
    - ▶ Concentration
    - ▶ Modifier le nom
  - ▶ Température / Temps
    - ▶ ...

- ▶ Validation progr.
  - ▶ tous
  - ▶ Sélection
    - ▶ ...
- ▶ Dureté eau ⇨ 19
- ▶ Affichage
  - ▶ Température réelle
  - ▶ Température consigne
- ▶ Ecran
  - ▶ Contraste
  - ▶ Luminosité
- ▶ Arrêt dans
  - ▶ oui
  - ▶ non
- ▶ Réglage usine
  - ▶ Réinitialiser
    - ▶ param. progr. uniquement
    - ▶ Tous réglages
    - ▶ non
- ▶ Version logiciel
  - ▶ EB ID XXXXX
  - ▶ EGL ID XXXXX
  - ▶ EZL ID XXXXX
  - ▶ EFU ID XXXXX
  - ▶ LNG ID XXXXX

## Réglages suppl.

### Code

On trouve dans le menu Réglages suppl. toutes les fonctions et les principaux réglages système qui nécessitent des connaissances supplémentaires dans le domaine du traitement en machine. Il se peut qu'il faille composer un code à 4 chiffres ou un code PIN avant d'accéder au menu. Le code PIN standard est « 8000 » et peut être modifié à un code à 4 chiffres.

Le verrouillage ciblé de certaines options et l'attribution de plusieurs codes PIN n'est pas possible.

⚠ En cas de perte du code PIN, le Service Miele devra vous attribuer un nouveau code.

**Saisir le code PIN** En cas de verrouillage de l'accès au menu Réglages suppl., il vous est demandé de saisir votre code PIN pour pouvoir sélectionner un menu.



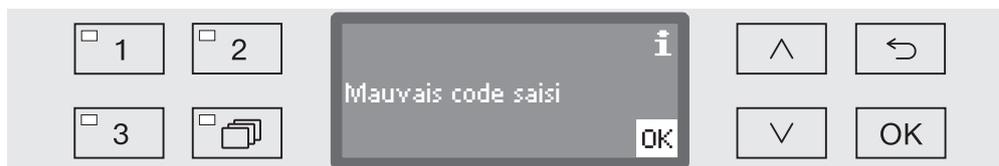
Si vous n'avez pas de code PIN, veuillez contacter un utilisateur ayant les droits d'accès requis ou annulez la procédure à l'aide de la touche ↶.

- Entrez les chiffres correspondants à l'aide des flèches de navigation ^ (plus) et v (moins).
- Validez chaque chiffre l'un après l'autre en appuyant sur la touche OK.

Appuyez sur OK pour surligner automatiquement le prochain champ de saisie. Vous ne pouvez pas revenir en arrière. En cas d'erreur de saisie, le processus doit être annulé à l'aide de la touche ↶ et il faut le répéter. Les chiffres que vous avez saisis sont remplacés par un \*.

Une fois que tous les chiffres sont correctement saisis, le menu est validé.

En cas de saisie incorrecte, un message d'erreur apparaît :



- Confirmez la lecture du message en appuyant sur la touche OK.

L'accès est verrouillé et l'affichage repasse dans la sélection du menu.

### Validation

La fonction suivante permet d'accéder au menu Réglages suppl. ou d'en verrouiller l'accès grâce à un code PIN.

- Pour accéder au menu principal Réglages suppl., commencez par éteindre le laveur en appuyant sur  puis, tout en maintenant la touche  enfoncée, rallumez-le en appuyant sur .
- Pour accéder au menu, vous devez suivre le chemin d'accès suivant :
  - ▶ Réglages suppl.
  - ▶ Code
  - ▶ Validation
  - ▶ Réglages suppl.



- Verrouillage

L'accès au menu est protégé par un code PIN.

- oui

Le menu est validé pour tous les utilisateurs.

- Choisissez une option à l'aide des flèches  $\wedge$  et  $\vee$ .
- Sauvegardez ce réglage en appuyant sur la touche *OK*.

## Réglages suppl.

### Modifier le code PIN

Le code PIN se compose d'un numéro à quatre chiffres et est attribué par l'utilisateur. Chaque chiffre peut être programmé au choix de 0 à 9.

⚠ Lorsque un nouveau code PIN est attribué, l'ancien code est écrasé et supprimé définitivement. Il n'est donc pas possible de rétablir d'anciens codes.

En cas de perte du code PIN, le Service Miele devra vous attribuer un nouveau code.

- Pour accéder au menu principal Réglages suppl., commencez par éteindre le laveur en appuyant sur  puis, tout en maintenant la touche  enfoncée, rallumez-le en appuyant sur .
- Pour accéder au menu, vous devez suivre le chemin d'accès suivant :
  - ▶ Réglages suppl.
  - ▶ Code
  - ▶ Modifier code



- Entrez les chiffres correspondants à l'aide des flèches de navigation  (plus) et  (moins).
- Validez chaque chiffre l'un après l'autre en appuyant sur la touche *OK*.

Appuyez sur *OK* pour surligner automatiquement le prochain champ de saisie. Vous ne pouvez pas revenir en arrière. En cas d'erreur de saisie, le processus doit être annulé à l'aide de la touche  et il faut le répéter. Les chiffres que vous avez saisis sont remplacés par un \*.

Lorsque vous avez confirmé le dernier chiffre, le nouveau code PIN est enregistré.

### Journal de bord

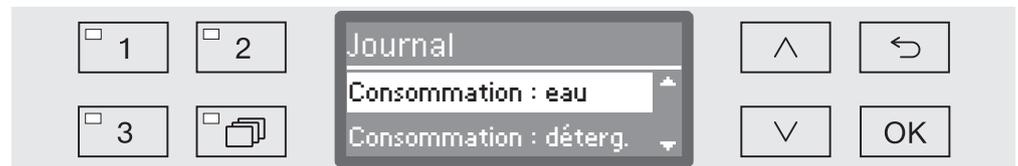
Dans le journal de bord sont consignées les données relatives à la consommation d'eau et de produits chimiques ainsi que les heures de fonctionnement et le déroulement des programmes. Tout le cycle de vie de la machine y est répertorié.

Par ailleurs, le Service Miele peut consigner dans le journal de bord une recommandation à lire lors de la prochaine opération de maintenance.

- Pour accéder au menu principal Réglages suppl., commencez par éteindre le laveur en appuyant sur  puis, tout en maintenant la touche  enfoncée, rallumez-le en appuyant sur .
- Pour accéder au menu, vous devez suivre le chemin d'accès suivant :

- ▶ Réglages suppl.

- ▶ Journal



- Consommation : eau  
Affichage de la consommation d'eau globale en litres (l).
  - Consommation : déterg.  
Affichage de la consommation de détergent liquide en litre (l).  
Les données relatives au détergent en poudre n'apparaissent pas.
  - Consommation : rinçage  
Affichage de la consommation globale d'agent neutralisant ou de produit de rinçage en litres (l).
  - Heures fonctionmt  
Affichage de la somme des heures de fonctionnement.
  - Compteur cycles  
Somme de tous les cycles de programmes complets. Il n'y a pas de distinction entre les programmes. Les programmes interrompus ne sont pas comptabilisés.
  - Intervale maintenance  
Date du prochain rendez-vous de maintenance saisi par le Service Miele.
- Choisissez une option à l'aide des flèches  $\wedge$  et  $\vee$  puis validez la sélection avec la touche OK.

Les valeurs du journal de bord ne sont pas modifiables.

- Pour sortir du menu, appuyez sur la touche .

### Unité de température

En cours de programme, l'affichage de température s'actualise à l'écran toutes les 2 à 5 secondes, selon la phase du programme. On peut choisir en un affichage de la température en degrés Celsius (°C) ou en degrés Fahrenheit (°F).

A l'usine, l'unité de température est configurée par défaut en °C.

En cas de changement de l'unité de température, si l'on passe par exemple des °C aux °F, le calcul de la température programmée s'effectue automatiquement.

- Pour accéder au menu principal Réglages suppl., commencez par éteindre le laveur en appuyant sur  puis, tout en maintenant la touche  enfoncée, rallumez-le en appuyant sur .
- Pour accéder au menu, vous devez suivre le chemin d'accès suivant :
  - ▶ Réglages suppl.
  - ▶ Unité de température



- °C

Affichage de la température en degrés Celsius.

- °F

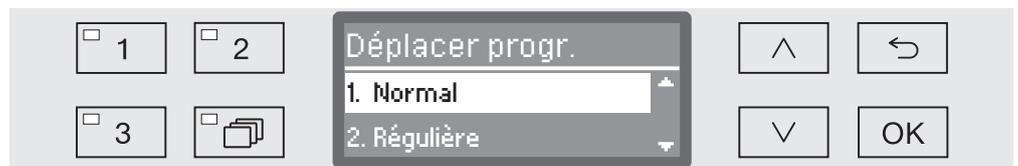
Affichage de la température en degrés Fahrenheit.

- Choisissez une option à l'aide des flèches  et .
- Sauvegardez ce réglage en appuyant sur la touche *OK*.

### Modifier l'emplacement d'un programme dans la liste

Vous pouvez trier les programmes de la liste comme vous le souhaitez et associer les touches de sélection de programme [1], [2] et [3] aux programmes que vous utilisez le plus souvent.

- Pour accéder au menu principal Réglages suppl., commencez par éteindre le laveur en appuyant sur  puis, tout en maintenant la touche  enfoncée, rallumez-le en appuyant sur .
- Pour accéder au menu, vous devez suivre le chemin d'accès suivant :
  - ▶ Réglages suppl.
  - ▶ Déplacer progr.



Chaque programme validé apparaît dans la liste des programmes (voir à ce sujet le chapitre « Réglages suppl./Validation de programme »). Le fait d'affecter certains programmes aux touches de sélection de programme modifie leur position dans la liste. Ces programmes sont numérotés de 1 à n. Les trois premiers de la liste sont ceux qui ont été affectés aux touches de sélection de programme.

- 1. Normal affecté sur la touche [1]
- 2. Régulière affecté sur la touche [2]
- 3. Etendue affecté sur la touche [3]
- 4. Rinçage eau dém
- 5. Rinçage
- etc.

- Sélectionnez à l'aide des flèches  et  le programme que vous souhaitez déplacer.
- Validez votre choix en appuyant sur *OK*.

Vous pouvez maintenant modifier l'emplacement du programme dans la liste.

- Déplacez le programme à l'aide des flèches  et  jusqu'à la position souhaitée.
- A l'aide de la touche *OK*, enregistrez la position choisie.

Le programme qui se trouvait auparavant dans cette position et tous les programmes suivants se décalent d'une place vers le bas. Vous pouvez répéter le processus aussi souvent que vous le souhaitez.

- Vous sortez du menu à l'aide de la touche .

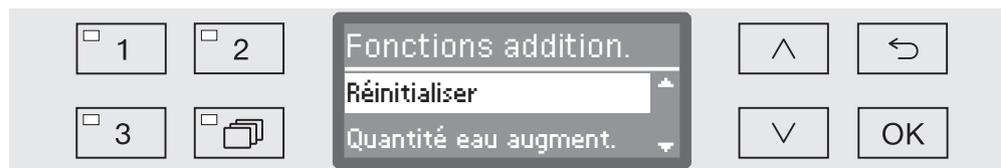
### Fonctions additionnelles

Vous pouvez utiliser ce menu pour personnaliser le programme actuel afin de répondre aux exigences techniques et à la charge ou pour réinitialiser les fonctions additionnelles aux réglages par défaut.

La modification des réglages du programme requiert des connaissances spécialisées; par conséquent, cette opération doit être réservée à des utilisateurs expérimentés ou au service technique Miele.

Demander la modification des paramètres de programmes d'un laveur certifié ou le cas échéant, demander une nouvelle certification des performances.

- Pour accéder au menu principal Réglages suppl., commencez par éteindre le laveur en appuyant sur  puis, tout en maintenant la touche  enfoncée, rallumez-le en appuyant sur .
- Pour accéder au menu, vous devez suivre le chemin d'accès suivant :
  - ▶ Réglages suppl.
  - ▶ Fonctions addition.



- Réinitialiser

Les paramètres modifiés des fonctions supplémentaires sont réinitialisés.

- Quantité eau augment.

Augmenter le volume d'eau de tous les programmes.

- Rinçage

Tous les programmes sur lesquels cette fonction est disponible seront prolongés d'un demi-cycle de rinçage (cf. tableau des programmes).

- Dispositifs de dosage

Purger les doseurs et les renommer.

- Température / Temps

Adapter la température et le temps de maintien des blocs de programmes Lavage ou Rinçage final.

- Choisissez une option à l'aide des flèches  et  puis validez votre choix en appuyant sur la touche OK.

Pour connaître la procédure à suivre, veuillez consulter le chapitre suivant.

### Réinitialiser

Vous pouvez restaurer les réglages d'usine des fonctions supplémentaires. Les autres paramètres configurés restent inchangés.

...

► Réinitialiser



- non

Les paramètres modifiés sont sauvegardés.

- oui

Les paramètres de toutes les fonctions supplémentaires sont réinitialisés.

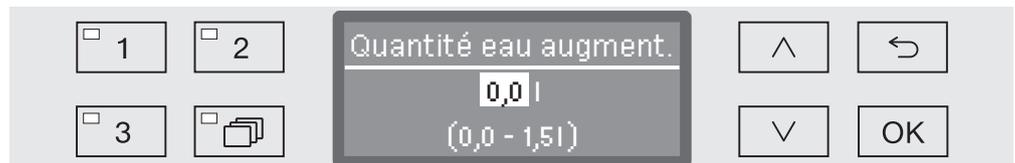
- Choisissez une option à l'aide des flèches  $\wedge$  et  $\vee$ .
- Sauvegardez ce réglage en appuyant sur la touche **OK**.

### Volume d'eau augmenté

Il est conseillé d'augmenter le volume d'eau lorsque l'absorption d'eau est importante en raison de la structure de la charge, dans le cas d'un fort encrassement ou lorsque le type de salissures (par ex. du sang) et les produits chimiques utilisés entraînent la formation importante de mousse. Le volume supplémentaire d'eau dépend du type de panier ou de chariot, du type de salissures, et de la charge.

...

► Modifier quantité d'eau



Le volume d'eau peut être modifié par incréments de 0,5 l. La plage possible est indiquée dans la ligne inférieure de l'affichage.

- Utilisez les touches fléchées  $\wedge$  (supérieure) et  $\vee$  (inférieure) pour régler le volume d'eau.
- Appuyez sur **OK** pour sauvegarder les réglages.

## Réglages suppl.

---

### Rinçage intermédiaire

Selon les programmes, l'option rinçage intermédiaire est disponible (cf. Tableau des programmes).

...

► Rinçage



- non

Le bloc supplémentaire de rinçage intermédiaire est désactivé.

- oui

Le bloc supplémentaire de rinçage intermédiaire est activé sur tous les programmes compatibles.

- Choisissez une option à l'aide des flèches  $\wedge$  et  $\vee$ .
- Sauvegardez ce réglage en appuyant sur la touche *OK*.

### Dispositifs de dosage

Pour activer ou désactiver les différents dispositifs de dosage des programmes, procédez comme suit :

...

▶ Système de dosage

▶ DOS... (nom du dispositif de dosage)



- activé

Le dispositif de dosage sélectionné est activé. Le dosage ne s'effectue que dans les bloc de lavage prévus (cf. tableaux des programmes).

- désactivé

Le dispositif de dosage sélectionné est désactivé sur tous les programmes.

■ Choisissez une option à l'aide des flèches  $\wedge$  et  $\vee$ .

■ Sauvegardez ce réglage en appuyant sur la touche *OK*.

En cas d'activation des dispositifs de dosage, (choix activé), les options suivantes sont disponibles :

- Purge du système DOS

Purger le dispositif de dosage

- Concentration

Réglez la concentration du dosage. Ce réglage s'applique à tous les programmes.

- Modifier le nom

Renommer le dispositif de dosage

**Avec DOS2 Prod. de rinçage, seule l'option Concentration s'affiche.**

## Réglages suppl.

### Purge DOS

Les dispositifs de dosage pour produits chimiques liquides ne fonctionnent correctement qu'une fois l'air évacué.

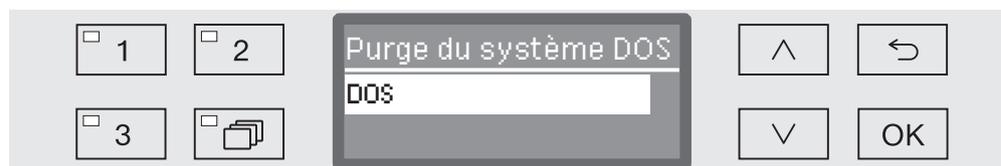
Un dispositif de dosage doit être amorcé uniquement si :

- le dispositif de dosage est utilisé pour la première fois,
- le réservoir a été remplacé,
- le dispositif de dosage a été vidé.

Avant de commencer à purger l'air, assurez-vous qu'il y a suffisamment de produits chimiques dans les bidons et que ces derniers sont bien vissés aux cannes d'aspiration. On ne peut pas purger plusieurs systèmes de dosage en même temps.

...

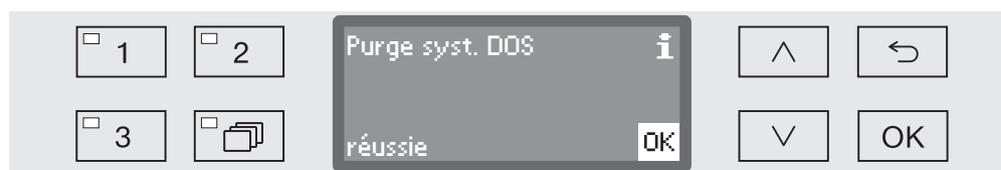
- ▶ Système de dosage
  - ▶ DOS\_
    - ▶ Purge du système DOS



La purge automatique démarre dès qu'on sélectionne le système de dosage. Une fois démarré, le processus de purge automatique ne peut plus être interrompu.

- Choisissez un système de dosage à l'aide des flèches  $\wedge$  et  $\vee$ .
- Démarrez la purge à l'aide de la touche *OK*.

Si le message suivant s'affiche, cela signifie que le processus de purge automatique a été mené avec succès :



### Concentration

Vous pouvez configurer la concentration de dosage des produits chimiques liquides qui sera appliquée sur tous les programmes, par exemple lorsque vous changez des produits chimiques.

La concentration de dosage doit être réglée conformément aux indications des fabricants ou aux résultats de traitement exigés.

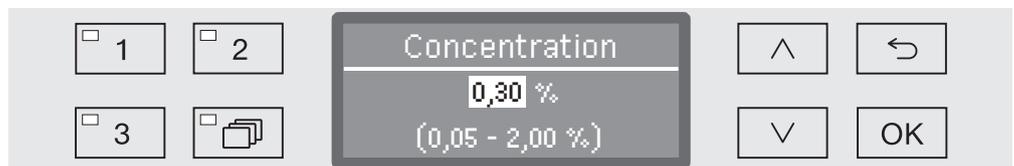
La consommation de produits liquides est consignée dans le journal de bord du laveur (cf. chapitre « Réglages supplémentaires / Journal de bord »).

...

▶ Dispositifs de dosage

▶ DOS\_

▶ Concentration



La concentration du dosage se règle par paliers de 0,01. La plage de réglages disponible s'affiche sur la ligne du bas.

- Réglez la concentration à l'aide des flèches de navigation  $\wedge$  (plus) et  $\vee$  (moins).
- Sauvegardez ce réglage en appuyant sur la touche *OK*.

## Réglages suppl.

Renommer un programme

Si nécessaire, vous pouvez personnaliser les noms des dispositifs de dosage tels que « DOS1 » etc., en ajoutant un complément. Ex. : « DOS1 détergent ». En revanche, le terme « DOS » et le chiffre associé ne peuvent être modifiés.

Documentez toute modification des réglages d'usine en prévention d'une éventuelle intervention du service après-vente.

Si l'option

- Modifier le nom

a été choisie, l'écran bascule vers la vue suivante :



La ligne du milieu indique le nom actuel. Ce dernier peut être modifié à l'aide des options indiquées sur la ligne du bas. La ligne du haut rappelle l'option sélectionnée sur la ligne du bas.

Les noms peuvent comporter jusqu'à 15 caractères, espaces compris. Vous pouvez choisir entre les options suivantes :

- Lettres de A à Z ;  
chaque nouveau mot commençant automatiquement par une majuscule.
- Chiffres de 0 à 9.
- Espace vide \_.
- Sélectionnez le symbole  pour effacer la dernière position.
- Pour sauvegarder le nom, appuyez sur OK. L'affichage revient au menu de départ.
- Le symbole  à l'écran ou la touche  interrompent le processus sans enregistrer la modification du nom. L'affichage revient au menu de départ.
- Déplacez le curseur jusqu'à l'option de votre choix à l'aide des flèches  (droite) et  (gauche).
- Confirmez chaque sélection une à une en appuyant sur la touche OK.

### Température/ temps

Vous avez à présent la possibilité de régler la température et le temps de maintien dans les phases du lavage principal et de rinçage final des différents programmes.

...

#### ► Température / Temps



#### - Réinitialiser

Les paramètres de tous les programmes seront réinitialisés aux valeurs par défaut.

#### - Lavage

Réglez la température et le temps de maintien pour ce bloc de programme.

#### - Rinçage final

Réglez la température et le temps de maintien pour ce bloc de programme.

- Choisissez une option à l'aide des flèches  $\wedge$  et  $\vee$ , puis validez la sélection avec la touche **OK**.



- Puis utilisez les touches fléchées  $\wedge$  et  $\vee$  pour sélectionner le programme et confirmez votre sélection avec **OK**.

Si vous sélectionnez Réinitialiser, le programme sélectionné sera réinitialisé aux valeurs par défaut et le menu se ferme.

## Réglages suppl.

Si vous sélectionnez Lavage ou Rinçage final, les paramètres suivants peuvent être modifiés :



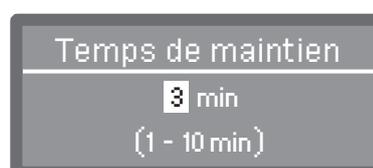
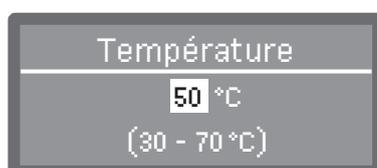
- Température/Temp. rinç. final

La température du bloc sélectionné peut être modifiée.

- Temps de maintien

Le temps de maintien du bloc sélectionné peut être modifié.

- Choisissez une option à l'aide des flèches  $\wedge$  et  $\vee$ , puis validez la sélection avec la touche *OK*.



La valeur de réglage est saisie par incréments de 1. La plage possible est indiquée dans la ligne inférieure de l'affichage.

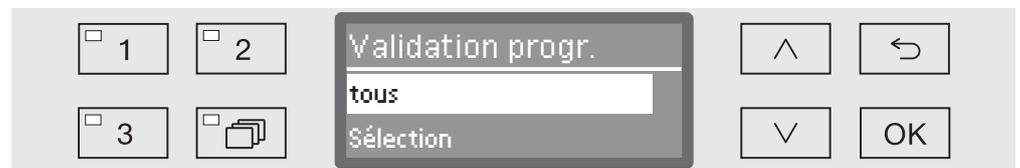
Les produits chimiques sont dosés à la température de dosage par défaut définie en usine. Si les produits chimiques doivent être dosés dans le bloc de lavage, la température la plus basse pouvant être définie sera la température de dosage. Il n'est pas possible de définir une valeur inférieure.

- Utilisez les touches fléchées  $\wedge$  (supérieure) et  $\vee$  (inférieure) pour définir la valeur.
- Appuyez sur *OK* pour sauvegarder les réglages.

### Valider un programme

Vous pouvez verrouiller l'accès aux différents programmes de lavage. Le cas échéant, ils ne s'affichent pas parmi les programmes proposés, ce qui garantit notamment que seuls les programmes validés puissent être utilisés.

- Pour accéder au menu principal Réglages suppl., commencez par éteindre le laveur en appuyant sur  puis, tout en maintenant la touche  enfoncée, rallumez-le en appuyant sur .
- Pour accéder au menu, vous devez suivre le chemin d'accès suivant :
  - ▶ Réglages suppl.
  - ▶ Validation progr.



- tous

Tous les programmes sont validés.

- Sélection

Une sélection de programmes est disponible.

- Choisissez une option à l'aide des flèches  $\wedge$  et  $\vee$  puis validez votre choix en appuyant sur la touche OK.

L'option Sélection donne accès à une liste qui contient tous les programmes.



Une liste à choix multiples permet de choisir son programme. Chaque programme est précédé d'une petite case , qui sera cochée dans le cas du programme sélectionné . Les programmes verrouillés sont reconnaissables par une petite case vide.

- Pour valider ou verrouiller un programme, utilisez les flèches  $\wedge$  et  $\vee$  puis confirmez en appuyant sur la touche OK.
- Pour enregistrer le choix, sélectionnez l'option Reprendre qui se trouve à la fin de la liste puis validez votre choix en appuyant sur la touche OK.

### Dureté de l'eau

Ce menu vous permet de programmer l'adoucisseur selon la dureté de l'eau du robinet de votre commune.

Vous trouverez la procédure au chapitre « Adoucisseur ».

### Affichage : température

Vous pouvez visualiser la température de la cuve en cours de programme.

A l'écran s'affiche soit la température en temps réel, soit la température de consigne prédéfinie pour le bloc de lavage en cours.

- Pour accéder au menu principal Réglages suppl., commencez par éteindre le laveur en appuyant sur  puis, tout en maintenant la touche  enfoncée, rallumez-le en appuyant sur .
- Pour accéder au menu, vous devez suivre le chemin d'accès suivant :
  - ▶ Réglages suppl.
  - ▶ Affichage



- Température réelle

Affichage de la température dans la cuve en temps réel

- Température consigne

Affichage de la température de consigne prévue pour le bloc de lavage en cours. Une ligne en pointillé --- s'affiche lorsqu'aucune température n'est indiquée.

En cours de programme, les deux valeurs s'affichent sous Température. Aucune distinction n'est faite entre température réelle et température de consigne.

- Choisissez une option à l'aide des flèches  et .
- Sauvegardez ce réglage en appuyant sur la touche **OK**.

### Écran : contraste et luminosité

Ce menu permet d'ajuster le contraste et la luminosité de l'écran.

- Pour accéder au menu principal Réglages suppl., commencez par éteindre le laveur en appuyant sur  puis, tout en maintenant la touche  enfoncée, rallumez-le en appuyant sur .
- Pour accéder au menu, vous devez suivre le chemin d'accès suivant :
  - ▶ Réglages suppl.
  - ▶ Ecran



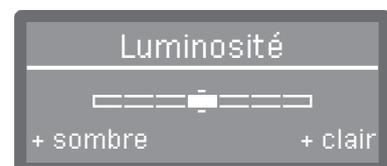
- Contraste

Régler le contraste.

- Luminosité

Régler la luminosité.

- Choisissez une option à l'aide des flèches  $\wedge$  et  $\vee$ .
- Confirmez votre choix en appuyant sur *OK*.



Le réglage du contraste et de la luminosité s'effectue via une barre de progression affichée à l'écran.

- Modulez ces paramètres à l'aide des flèches  $\wedge$  (+ élevé/+ clair) et  $\vee$  (- élevé/+ sombre).
- Sauvegardez ce réglage en appuyant sur la touche *OK*.

### Arrêt dans (fonction Auto-Off)

Si le laveur n'est pas utilisé pendant un temps prédéfini, il se coupe automatiquement afin d'économiser de l'énergie.

L'arrêt automatique peut également être utilisé pour commuter le laveur en mode veille. En mode veille, le laveur reste allumé et l'heure est affichée à l'écran. Le laveur est réactivé en appuyant sur n'importe quelle touche.

Cette fonction peut être activée ou désactivée.

- Pour accéder au menu principal Réglages suppl., commencez par éteindre le laveur en appuyant sur  puis, tout en maintenant la touche  enfoncée, rallumez-le en appuyant sur .
- Pour accéder au menu, vous devez suivre le chemin d'accès suivant :
  - ▶ Réglages suppl.
  - ▶ Arrêt dans



- oui

Si la fonction Auto-Off est activée, vous devez régler un délai d'attente au terme duquel l'arrêt automatique devra se produire.

- non

La fonction Auto-Off est désactivée.

- Choisissez une option à l'aide des flèches  $\wedge$  et  $\vee$ .
- Sauvegardez ce réglage en appuyant sur la touche *OK*.

### Régler le délai d'attente

Si l'option *oui* est sélectionnée, vous devez à présent régler le délai d'attente au terme duquel l'arrêt automatique devra se produire.



Le délai d'attente se règle par paliers de 5 minutes. La plage de réglages disponible s'affiche sur ligne du bas.

- Réglez le délai d'attente à l'aide des flèches de navigation  $\wedge$  (plus) et  $\vee$  (moins).
- Sauvegardez ce réglage en appuyant sur la touche *OK*.

### Activer le mode veille

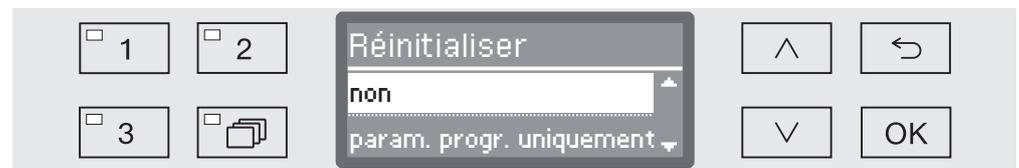
- Pour activer le mode veille, l'arrêt automatique doit être activé et un délai d'attente doit être configuré dans Réglages suppl./Arrêt dans.
- De plus, il est nécessaire de sélectionner une option d'affichage de l'heure dans Réglages /Heure/Affichage.

Une fois le délai d'attente écoulé, le laveur entre en mode veille. En mode veille, le laveur reste allumé et l'heure est affichée à l'écran. Le laveur est réactivé en appuyant sur n'importe quelle touche.

### Réglages d'usine

En cas de besoin, il est possible de restaurer tous les réglages d'usine, sachant que les paramètres de la commande et les paramètres des programmes feront l'objet d'une réinitialisation distincte.

- Pour accéder au menu principal Réglages suppl., commencez par éteindre le laveur en appuyant sur  puis, tout en maintenant la touche  enfoncée, rallumez-le en appuyant sur .
- Pour accéder au menu, vous devez suivre le chemin d'accès suivant :
  - ▶ Réglages suppl.
  - ▶ Réglage usine
  - ▶ Réinitialiser



- non

Les paramètres modifiés sont sauvegardés.

- param. progr. uniquement

Tous les réglages programmes sont restaurés.

Les programmes qui ont été enregistrés sur la mémoire libre restent identiques.

- Tous réglages

Tous les paramètres de commande, y compris les quantités de dosage et la dureté de l'eau, sont réinitialisés.

■ Choisissez une option à l'aide des flèches  et .

■ Confirmez votre choix en appuyant sur *OK*.

Le laveur redémarre.

## Réglages suppl.

---

**Tous les réglages** En sélectionnant **Tous réglages**, vous êtes invité, après le redémarrage, à saisir de nouveau les paramètres de base, comme la langue, la date, l'heure, la dureté de l'eau, etc.

- Saisissez la langue, la date, l'heure etc.

Après la dernière saisie, tous les réglages sont sauvegardés et la restauration des réglages d'usine est terminée. L'écran affiche ensuite le dernier programme utilisé.

### **Version logiciel**

Ce menu permet de consulter les versions logicielles des éléments de commande. Vous en aurez besoin en cas d'intervention du service après-vente.

Pour connaître la procédure, veuillez consulter le chapitre « Service après-vente ».

### Entretien

L'appareil doit bénéficier d'une maintenance **toutes les 1 000 heures de fonctionnement, ou au moins une fois par an**, par le service technique Miele ou un spécialiste qualifié.

Les travaux de maintenance couvrent les points et contrôles fonctionnels suivants :

- remplacement des pièces d'usure
- contrôle de sécurité électrique conforme aux règles et réglementations nationales
- mécanisme de porte et joint de porte
- fixations et raccords dans la cuve
- arrivée d'eau et vidange
- dispositifs de dosage internes et externes
- bras de lavage
- combinaison de filtres
- bac collecteur avec pompe de vidange et clapet antiretour
- toutes les unités mobiles, paniers, modules et compléments
- inspection visuelle et contrôle fonctionnel des composants
- un contrôle thermoélectrique (en option sur demande)
- test de fuite sur les joints
- tests de sécurité de tous les systèmes de mesure importants
- dispositifs de sécurité

### Contrôle de routine

Des contrôles de routine quotidiens doivent être effectués avant le début du travail par l'utilisateur. Pour les contrôles de routine, un modèle de liste de contrôles correspondants est fourni à la livraison.

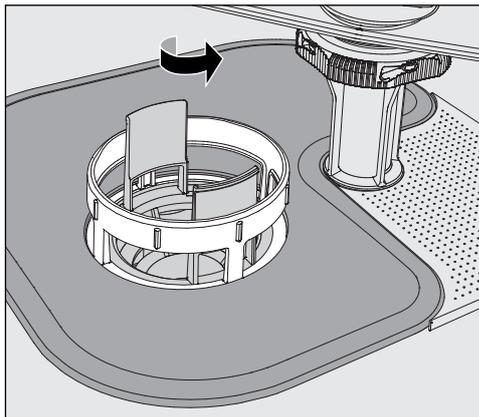
Les points suivants doivent être contrôlés :

- les filtres dans la cuve
- les bras de lavage des machines et les bras de lavage des chariots, des modules et paniers
- la cuve et le joint de porte
- les systèmes de dosage
- les chariots, paniers, compléments et modules
- les filtres dans les accessoires de changement

### Nettoyer les filtres de cuve

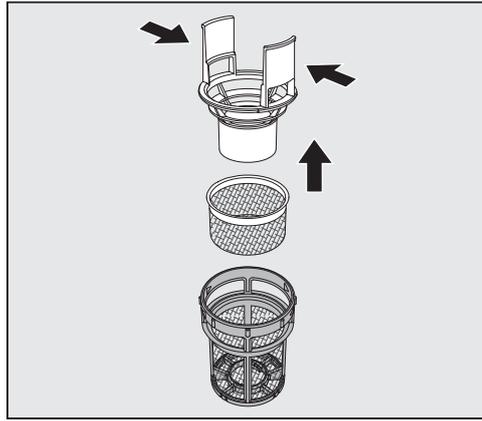
Les filtres au fond de la cuve permettent d'empêcher que les plus grosses particules de saleté passent dans le système de circulation. Les filtres peuvent être obstrués par ces particules. Aussi les filtres doivent être contrôlés tous les jours et nettoyés si nécessaire.

⚠ Dommages provoqués par des voies d'eau obstruées.  
Les particules de saleté pénètrent dans le circuit d'eau de la machine de nettoyage automatique sans qu'aucun filtre ne soit utilisé. Les particules de saleté peuvent obstruer les gicleurs et les vannes. Lancez un programme seulement si les filtres sont mis en place. Vérifiez le bon logement des filtres, si vous avez remis en place les filtres après le nettoyage.

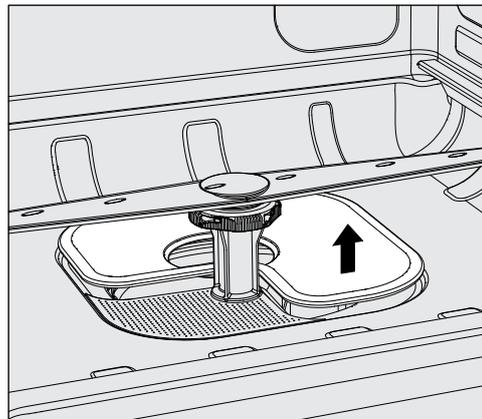


⚠ Risque de blessures dus à des éclats de verres, aiguilles etc. retenus par les filtres.

- Dévissez le microfiltre dans le sens de la flèche et retirez-le en même temps que le filtre conique.



- Comprimez les ergots et retirez le filtre conique.
- Retirez le préfiltre desserré entre le filtre conique et le microfiltre.



- Sortez le tamis en dernier.
- Nettoyez les filtres.
- Remettez la combinaison de filtres dans l'ordre inverse. Vérifiez que ...
  - ... le tamis est posé bien à plat et adhère au fond de la cuve.
  - ... le filtre conique s'enclenche bien dans le microfiltre.
  - ... le microfiltre est vissé à fond.

### Contrôler et nettoyer les bras de lavage

Il arrive parfois que les gicleurs des bras de lavage se bouchent, notamment si les filtres ne sont pas correctement enclenchés dans la cuve et que des particules grossières arrivent dans le circuit du bain lessiviel.

Un contrôle visuel des bras de lavage doit donc avoir lieu quotidiennement pour vérifier la présence d'impuretés.

- Vous devez retirer les chariots ou les paniers.
- Procédez à un contrôle visuel des bras de lavage pour vérifier qu'il n'y a pas d'impuretés et que les gicleurs ne sont pas obstrués.
- Vérifiez aussi si les bras de lavage tournent normalement.

⚠ Des bras de lavage grippés ou bloqués ne peuvent plus être utilisés.

Le cas échéant, adressez-vous au Service Miele.

### Nettoyage des bras de lavage

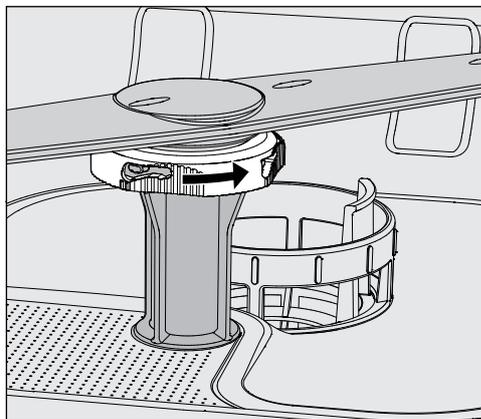
Voici comment procéder pour démonter les bras de lavage, les chariots et les paniers pendant le lavage :

- Retirez les chariots ou les paniers de la machine.

Le bras de lavage supérieur est fixé par un raccord.

- Tirez sur le bras de lavage supérieur pour l'abaisser.

Le bras de lavage inférieur et les bras de lavage des chariots et paniers sont fixés par des fermetures à baïonnette.

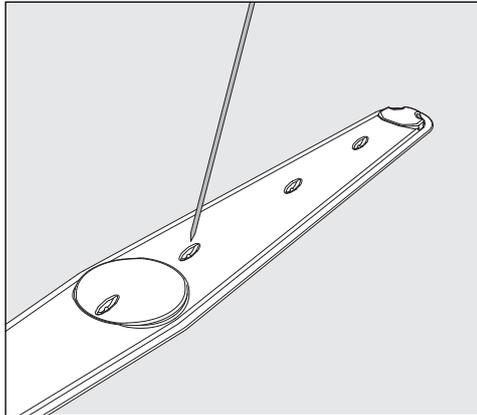


- Desserrez les fermetures à baïonnette moletées en les tournant dans le sens de la flèche jusqu'à la butée.
- Vous pouvez ensuite retirer les bras de lavage par le haut ou par le bas.

### **Bras de lavage de chariots et paniers avec écrous moletés :**

Les bras de lavage de chariots et paniers de séries précédentes sont fixés par des écrous moletés. Ils doivent être dévissés et les bras de lavage doivent être retirés par le bas.

Le filetage des écrous moletés en métal se trouve à gauche et le filetage des écrous moletés en céramique se trouve à droite.



- Repoussez les salissures dans le bras de lavage à l'aide d'un objet pointu.
- Pour terminer, passez le bras de lavage sous l'eau.

⚠️ Aucun objet en métal et aucune partie de la charge ne doit adhérer aux aimants des bras de lavage.

Éloignez tous les objets métalliques des aimants.

- Vérifiez que les paliers des bras de lavage ne présentent pas de traces d'usure.

En cas d'usure visible, le bon fonctionnement des bras de lavage peut être remis en cause sur le long terme.

Le cas échéant, adressez-vous au Service Miele.

- Une fois leur nettoyage terminé, réinstallez les bras de lavage.
- Après le montage, vérifiez que les bras de lavage tournent normalement.

Chaque bras de lavage des chariots et paniers est identifié par un numéro qui est rappelé sur les tuyaux d'arrivée d'eau dans la zone des fermetures à baïonnette (exemple : 03). Lors du montage, vérifiez que les numéros des bras de lavage coïncident avec les numéros des tuyaux d'arrivée d'eau.

## Travaux de maintenance

---

### Nettoyer le laveur

⚠ Ne lavez pas le laveur et son environnement immédiat au jet d'eau ou au nettoyeur haute pression.

⚠ Sur les surfaces en inox, n'utilisez jamais de détergents contenant du sel d'ammoniaque ni de dilution au nitrate ou à la résine synthétique !

Ces produits pourraient endommager les surfaces.

### Nettoyer le panneau de commande

⚠ N'utilisez aucun détergent abrasif ni aucun produit multi-usages pour nettoyer le panneau de commande !

De par leur composition chimique, ces produits peuvent fortement endommager les surfaces en verre et en plastique ainsi que les touches de commande imprimées.

- Nettoyez le panneau de commande à l'aide d'un chiffon humide et de liquide vaisselle ou d'un produit nettoyant pour inox non abrasif.
- Pour nettoyer l'écran et la partie inférieure en plastique, vous pouvez aussi utiliser des nettoyeurs classiques pour plastique ou verre.
- Pour la désinfection des surfaces, utilisez des désinfectants de surface de niveau bas seulement. Ne utilisez jamais des désinfectants de haut niveau contenant peroxide d'hydrogène ou acide de paracétique.

### Nettoyer le joint de porte et la porte

- Essuyez régulièrement le joint de porte avec un chiffon humide pour éliminer les saletés.  
Contactez le Service Miele pour remplacer les joints de porte abîmés ou qui ne sont plus étanches.
- Retirez les éventuelles salissures sur les côtés et les charnières de porte.
- A l'aide d'un chiffon humide, nettoyez régulièrement la rigole de la tôle de socle qui se trouve sous la porte.
- Nettoyez la bride de verrouillage.

### Nettoyer la cuve

La cuve est presque entièrement auto-nettoyante. Si des dépôts devaient se former malgré tout, adressez-vous au Service Miele.

### Nettoyer la façade de l'appareil

- Nettoyez la surface en inox avec un chiffon humide et du liquide vaisselle ou un détergent spécial inox non abrasif. Pour la désinfection des surfaces, utilisez des désinfectants de niveau bas seulement. Ne utilisez jamais des désinfectants de haut niveau contenant peroxide d'hydrogène ou acide de paracétique.

### Entretien inox

- Pour garder les surfaces inox propres plus longtemps (ex. : traces de doigts), vous pouvez utiliser un produit spécial inox.

### **Contrôler les chariots, paniers, modules et compléments**

Pour garantir le bon fonctionnement des chariots, paniers, modules et compléments, vous devez procéder à un contrôle quotidien. Une liste de contrôle est fournie avec l'appareil.

Les points suivants doivent être vérifiés :

- Les roulettes des chariots et des paniers sont-elles en bon état et bien fixées au chariot ou au panier?
- Les raccords à l'eau sont-ils toutes en place et en bon état?
- Les raccords à l'eau réglables en hauteur sont-ils à la bonne hauteur et bien fixés?
- Les buses, les manchons d'irrigation ou les adaptateurs de tuyaux sont-ils bien reliés aux chariots, paniers ou modules?
- Les buses, les manchons d'irrigation ou les adaptateurs de tuyaux permettent-ils au bain lessiviel de circuler librement?
- Les capuchons et les fixations sont-ils bien positionnés sur les manchons d'irrigation?
- Les bouchons sont-ils présents et bien fixés sur tous les modules et les barres à injection?
- Les bouchons de fermeture des raccords d'eau des chariots et des paniers fonctionnent-ils correctement?

S'il y a lieu :

- Les bras de lavage tournent-ils sans problème?
- Les gicleurs des bras de lavage sont-ils obstrués (voir « Nettoyer les bras de lavage »)?
- Y a-t-il des objets en métal collés aux aimants intégrés dans les bras de lavage?
- Les filtres tubulaires doivent-ils être nettoyés ou les plaques de filtre, par ex. dans un E 478/1, doivent-elles être remplacées?

### **Maintenance de chariots, paniers, modules et compléments**

L'appareil doit bénéficier d'une maintenance **toutes les 1 000 heures de fonctionnement, ou au moins une fois par an**, par le service technique Miele ou un spécialiste qualifié.

## Conseils en cas de panne

Le guide suivant devrait vous aider à déterminer les causes de la panne et à trouver la solution. Cependant, veuillez noter ce qui suit :

 Les réparations doivent exclusivement être effectuées par le service technique Miele. Des réparations non autorisées peuvent poser des risques considérables pour l'utilisateur.

Pour éviter les appels inutiles de réparation, lorsqu'un message d'erreur apparaît pour la première fois, vérifiez que l'anomalie n'est pas due à une mauvaise utilisation de l'appareil.

### Anomalies et messages techniques

Problème	Cause et solution possibles
<b>L'écran est sombre et toutes les DEL sont éteintes.</b>	Le laveur est éteint. ■ Rallumez le laveur en appuyant sur la touche  .
	Les fusibles ont disjoncté. ■ Respectez les données de protection minimale indiquées sur la plaque signalétique. ■ Réenclenchez les fusibles. ■ En cas de déclenchement répété des fusibles, contactez le Service Miele.
	La fiche électrique n'est pas branchée. ■ Branchez la fiche.
<b>Le laveur s'est éteint de lui-même.</b>	Aucune anomalie ! Afin d'économiser de l'énergie, la fonction Auto-Off coupe automatiquement le laveur au terme d'un délai d'attente prédéfini. ■ A l'aide de la touche  , vous réactivez le laveur.
<b>L'heure s'affiche à l'écran.</b>	Ceci n'est pas une anomalie ! Le laveur est en veille. ■ Appuyez sur n'importe quelle touche pour réactiver le laveur.
<b>Programme terminé apparaît à l'écran et aucun programme ne peut être sélectionné ou démarré.</b>	Ceci n'est pas une anomalie ! ■ Ouvrez la porte puis refermez-la. Le laveur doit pour ce faire être activé.
<b>Coupure de courant en fonctionnement</b>	S'il y a une coupure de courant temporaire pendant un déroulement de programme, aucune mesure n'est nécessaire. Le programme en cours reprend à partir de l'interruption. Si pendant la coupure de courant, la température de la cuve descend sous la valeur minimale requise pour le bloc de programme, le bloc de programme est répété. En cas de coupure de courant de $\geq 20$ heures, tout le programme est répété.

Problème	Cause et solution possibles
Prochaine maintenance :	<p>Ceci n'est pas une anomalie ! Le Service Miele a laissé une recommandation pour la prochaine maintenance.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Veuillez contacter le Service Miele pour prendre rendez-vous.</li> </ul>

### Dosage / Dispositifs de dosage

⚠ Attention lorsque vous manipulez des produits chimiques !  
Suivez les consignes de sécurité et les fiches de données de sécurité du fabricant des produits chimiques.

Problème	Cause et solution possibles
<b>Il reste des résidus de lessive en poudre dans le réservoir en fin de programme.</b>	<p>Il restait un peu d'humidité dans le réservoir du détergent en poudre lorsque vous l'avez rempli.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vérifiez que le réservoir est sec avant d'y verser le détergent en poudre.</li> </ul>
	<p>Le clapet du réservoir pour détergent en poudre est bloqué par la charge.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Chargez le laveur de telle sorte que le clapet ne reste pas bloqué.</li> </ul>
<b>Le clapet du réservoir du détergent en poudre ne ferme pas.</b>	<p>Du détergent s'est aggloméré dans le réservoir au niveau de la fermeture.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Éliminez les résidus de détergent.</li> </ul>
Remplir DOS	<p>Le système a détecté un niveau de remplissage trop bas dans un bidon de produits chimiques liquides.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Remplacez le bidon par un autre bidon plein. Remplacez le bidon par un autre bidon plein.</li> </ul>
Démarrage progr. impos. Purger prod. dosage DOS	<p>Un programme ne peut pas être démarré, car ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ... il y a de l'air dans le dispositif de dosage.</li> <li>- ... le dispositif de dosage a été complètement vidé.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vérifiez le niveau de remplissage du bidon et selon les besoins, remplacez-le par un nouveau bidon plein.</li> <li>■ Purgez le dispositif de dosage.</li> </ul>
Purge syst. dosage DOS activée	<p>Aucune anomalie ! Le dispositif de dosage est purgé automatiquement. Patientez jusqu'à ce que la purge soit terminée.</p>

## Conseils en cas de panne

Problème	Cause et solution possibles
Purge système DOS interrompue, répéter.	<p>La purge du dispositif de dosage a été interrompue car un débit trop faible a été détecté. Il est probable que le tuyau de dosage soit plié ou que la canne d'aspiration soit obstruée.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Vérifiez que le tuyau de dosage n'est pas tordu et qu'il est toujours étanche. Installez le tuyau de dosage de telle sorte qu'il ne puisse pas se tordre.</li><li>■ Vérifiez que l'ouverture de la canne d'aspiration n'est pas obstruée et retirez les résidus éventuels.</li><li>■ Relancez la purge.</li></ul>
	<p>Si vous constatez qu'il y a des problèmes d'étanchéité au niveau du tuyau de dosage ou une anomalie sur la canne d'aspiration, contactez le Service Miele.</p>
Contrôler bidon / lance DOS	<p>Le système a détecté une absence de débit ou un débit très faible.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Vérifiez le niveau de remplissage du bidon. Selon les besoins, remplacez-le par un nouveau bidon plein.</li><li>■ Vérifiez les possibles dépôts sur l'ouverture d'aspiration de la canne d'aspiration.</li><li>■ Purgez le dispositif de dosage.</li></ul>
	<p>Le tuyau de dosage est replié.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Dépliez le tuyau de dosage. Installez le tuyau de dosage de telle sorte qu'il ne puisse pas se tordre.</li><li>■ Vérifiez les éventuels problèmes d'étanchéité sur le tuyau de dosage.</li><li>■ Purgez le dispositif de dosage.</li></ul>
	<p>Si vous constatez qu'il y a des problèmes d'étanchéité au niveau du tuyau de dosage ou une anomalie sur la canne d'aspiration, contactez le Service Miele.</p>

Les produits chimiques à haute viscosité utilisés pour le traitement de la charge sont susceptibles de fausser le contrôle du dosage. Contactez le Service Miele pour demander quelles sont les mesures à prendre.

### Quantité de sel insuffisante / Adoucisseur

Problème	Cause et solution possibles
Remplir sel	Il n'y a plus de sel dans l'adoucisseur. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Remplissez-le de sel régénérant avant le prochain démarrage de programme.</li> </ul>
Sous peu verrouillage de l'appareil pour manque de sel	Il n'y a plus de sel dans l'adoucisseur. Le laveur ne peut plus se régénérer. L'accès aux autres applications se bloque. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ajoutez du sel régénérant.</li> </ul>
Verrouillage appareil pour manque de sel	L'adoucisseur ne peut pas être régénéré, la quantité de sel étant insuffisante. L'utilisation du laveur est bloquée. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ajoutez du sel régénérant.</li> </ul> <p>Quelques secondes après avoir rempli le réservoir de sel, le système de verrouillage est à nouveau désactivé. La régénération s'effectuera automatiquement lors du prochain programme.</p>
Couvercle réservoir sel pas fermé correctement	Le réservoir de sel est mal fermé. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fermez le réservoir.</li> </ul>
	Des résidus de sel bloquent la fermeture. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Retirez tous les résidus de sel de l'entonnoir de remplissage du sel, du couvercle et du joint. Rincez les résidus de sel mais <b>pas</b> à l'eau courante : le réservoir risquerait de déborder.</li> <li>■ Fermez le réservoir.</li> </ul>
	Le clapet du réservoir de sel s'est ouvert pendant l'exécution d'un programme. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>⚠ Lorsque la porte s'ouvre, de la vapeur et des produits chimiques peuvent s'échapper !</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ouvrez la porte puis refermez le clapet du réservoir.</li> </ul>

## Conseils en cas de panne

### Interruption avec affichage d'un code erreur

Si l'appareil s'arrête et affiche un code erreur tel que Anomalie XXX (XXX symbolise ici un code type), il est probable qu'un problème technique grave vient de se produire.

En cas d'interruption avec affichage d'un code erreur, voici la marche à suivre :

- Arrêtez le laveur en effleurant la touche .
- Attendez une dizaine de secondes avant d'enclencher de nouveau le laveur en effleurant de nouveau la touche .
- Redémarrez le programme précédent.

Si le message d'erreur s'affiche de nouveau :

- Recopiez le contenu du message.
- Arrêtez le laveur en effleurant la touche .
- Contactez le Service Miele.

Respectez par ailleurs les conseils relatifs aux codes erreur suivants :

Problème	Cause et solution possibles
Anomalie 403-405	Un programme a été interrompu : il y a trop peu ou pas du tout d'eau dans le laveur. <ul style="list-style-type: none"><li>■ Ouvrez les robinets d'eau à fond.</li><li>■ Respectez aussi les autres consignes du message Contrôler arrivée d'eau.</li></ul>
Anomalie 406-408	Le débit au niveau de l'arrivée d'eau étant trop faible, un programme s'est interrompu. <ul style="list-style-type: none"><li>■ Vérifiez si les robinets d'eau sont ouverts à fond.</li><li>■ Respectez les consignes de débit minimum aux chapitres «Raccordement à l'arrivée d'eau» et «Caractéristiques techniques».</li><li>■ Vérifiez les filtres d'arrivée d'eau.</li><li>■ Contactez le Service Miele pour demander quelles sont les mesures à prendre.</li></ul>
Anomalie 412-414	Le débit au niveau de l'arrivée d'eau étant trop fort, un programme s'est interrompu. <ul style="list-style-type: none"><li>■ Respectez les consignes relatives à la pression d'eau recommandée et à la pression d'eau statique admissible (cf. chapitres «Arrivée d'eau» et «Caractéristiques techniques»).</li><li>■ Contactez le Service Miele pour demander quelles sont les mesures à prendre.</li></ul>
Anomalie 440	L'interrupteur à flotteur placé dans le bac collecteur n'a pas fonctionné. Il se peut qu'il soit bloqué. <ul style="list-style-type: none"><li>■ Sortez tous les filtres.</li><li>■ Vérifiez que l'interrupteur à flotteur n'est pas coincé. Il se trouve sous le bac collecteur derrière le bras de lavage.</li></ul>

Problème	Cause et solution possibles
Anomalie 492, 504	<p>Un programme s'est interrompu car la pression est trop faible. Les filtres de la cuve sont peut-être bouchés.</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p> Risque de blessures dus à des éclats de verres, aiguilles etc. retenus par les filtres.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vérifiez et nettoyez les filtres de la cuve (voir chapitre « Maintenance/Nettoyer les filtres de cuve »).</li> </ul>
Anomalie 550	<p>Problème au niveau du système Aquasécurité. Sous certaines circonstances, il y a un problème d'étanchéité sur un des tuyaux d'arrivée d'eau.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fermez les robinets d'eau.</li> <li>■ contactez le Service Miele.</li> </ul>
Anomalie 578	<p>L'arrêt en pic de charge dure plus de 3 heures.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Faites vérifier votre réseau et votre système de gestion de l'énergie par des spécialistes correspondants.</li> </ul>

### Anomalies et messages relatifs au process

Problème	Cause et solution possibles
Mauvais code saisi	<p>Le code PIN saisi ne correspond pas au code enregistré.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Saisissez de nouveau le code PIN.</li> <li>■ En cas de perte du code PIN, contactez le Service Miele.</li> </ul>
Programme a été interrompu	<p>Aucune anomalie ! Un programme en cours a été interrompu par un utilisateur.</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p> L'intérieur de la cuve peut être très brûlant. Lorsque la porte s'ouvre, de la vapeur et des produits chimiques peuvent s'échapper ! Respectez les mesures de protection du personnel !</p> </div>
Programme poursuivi	<p>Aucune anomalie ! Le processus d'interruption de programme n'a pas été terminé. Le programme en cours continue sans interruption.</p>
Délestage	<p>Ceci n'est pas une anomalie ! Certains composants du laveur se mettent en pause lorsque le système de gestion de l'énergie envoie un signal de délestage.</p>
Tous les réglages usine restaurés	<p>Aucune anomalie ! Un utilisateur a restauré les réglages usine.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Confirmez le message en appuyant sur la touche OK.</li> </ul>
Tous les réglages progr. restaurés	<p>Ceci n'est pas une anomalie ! Un utilisateur a restauré les réglages d'usine des programmes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Confirmez le message en appuyant sur la touche OK.</li> </ul>

## Conseils en cas de panne

### Nettoyage insuffisant et corrosion

Problème	Cause et solution possibles
<b>Il reste des traces blanches sur la charge</b>	L'adoucisseur est mal réglé. ■ Programmez l'adoucisseur selon la dureté de l'eau de votre commune.
	Il n'y a plus de sel dans le réservoir. ■ Ajoutez du sel régénérant.
	La qualité de l'eau du rinçage final n'était pas assez bonne. ■ Utilisez de l'eau déminéralisée avec une valeur de conductivité faible. ■ Si le laveur est raccordé à une cartouche d'eau déminéralisée, vérifiez la valeur de conductivité et remplacez la résine, si nécessaire. Si le laveur est connecté à un système de purification de l'eau, consultez le fabricant du système de purification.
	L'eau qui entre par le raccordement d'eau déminéralisée est trop dure. ■ Vérifiez le système de déminéralisation externe. La cartouche de déminéralisation du purificateur d'eau doit être remplacée si nécessaire.

## Conseils en cas de panne

Problème	Cause et solution possibles
<b>Le résultat de lavage est médiocre.</b>	Les chariots, paniers, modules et compléments n'étaient pas adaptés à cette charge. ■ Choisissez les chariots, paniers, modules et compléments selon la tâche à accomplir.
	Les chariots, paniers, modules et compléments sont mal ou trop chargés. ■ Veillez à bien ranger la charge. Respectez les consignes prévues aux modes d'emploi. ■ Évitez de surcharger les chariots, paniers, modules et compléments.
	Le programme de traitement ne correspondait pas au type de salissures. ■ Sélectionnez un programme approprié. ou ■ Modifiez les paramètres du programme selon la tâche à accomplir.
	Un bras de lavage est resté bloqué. ■ Lorsque vous triez la charge, vérifiez que rien ne vienne bloquer les bras de lavage.
	Les gicleurs sur les chariots, paniers, modules ou bras de lavage sont bouchés. ■ Vérifiez les gicleurs et nettoyez-les si nécessaire.
	Les filtres dans la cuve sont encrassés. ■ Vérifiez les filtres et nettoyez-les si nécessaire.
	Les chariots, paniers ou modules n'ont pas été correctement insérés dans la connexion de couplage à l'eau. ■ Vérifiez et corrigez.

## Conseils en cas de panne

Problème	Cause et solution possibles
<b>Traces de corrosion sur la verrerie.</b>	Ces pièces ne sont pas adaptées au traitement en machine. ■ Traitez uniquement des pièces dont le fabricant a déclaré qu'elles pouvaient être traitées en machine.
	Il n'y a pas eu de neutralisation pendant le programme. - Dosage via le réservoir situé dans la porte ✱ (DOS 2) : ■ Ajoutez l'agent neutralisant.
	- Dosage avec un bidon externe : ■ Vérifiez le niveau de remplissage du bidon et purgez le dispositif de dosage si nécessaire.
	La température de lavage était trop chaude. ■ Sélectionnez un autre programme. ou ■ Diminuez la température de lavage.
	Utilisation de détergents fortement alcalins. ■ Utilisez un détergent plus doux. ou ■ Diminuez la concentration de détergent.
<b>Traces de corrosion sur charge inox.</b>	La qualité de l'inox n'est pas adaptée au traitement en machine. ■ Utilisez exclusivement des pièces en inox de grande qualité et respectez les consignes des fabricants pour le traitement en machine.
	La teneur en chlorure de l'eau est trop élevée. ■ Procédez à une analyse de l'eau. Si nécessaire, installez un raccordement à un dispositif de traitement externe de l'eau rendant possible l'utilisation de l'eau déminéralisée.
	Il n'y a pas eu de neutralisation pendant le programme. - Dosage via le réservoir situé dans la porte ✱ (DOS 2) : ■ Ajoutez l'agent neutralisant.
	- Dosage avec un bidon externe : ■ Vérifiez le niveau de remplissage du bidon et purgez le dispositif de dosage si nécessaire.
	Des particules de rouille se trouvent dans la cuve, du fait par exemple d'une teneur trop élevée de fer dans l'eau ou de la présence des pièces rouillées dans la charge. ■ Vérifiez l'installation. ■ Retirez les pièces rouillées.

### Arrivée d'eau et vidange

Problème	Cause et solution possibles
Contrôler arrivée d'eau	<p>Un ou plusieurs robinets d'eau sont fermés.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ouvrez les robinets d'eau.</li> </ul>
	<p>Il n'y a pas assez d'eau dans le laveur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nettoyez les filtres d'arrivée d'eau.</li> <li>■ Ouvrez les robinets d'eau à fond.</li> </ul>
	<p>La pression à la connexion d'alimentation eau est trop faible.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Référez aux spécifications pour la pression d'alimentation dans le « Caractéristiques techniques ».</li> <li>■ Contactez un plombier.</li> </ul>
Contrôler vidange	<p>Un programme a été interrompu car l'eau dans la cuve n'a pas pu être complètement ou pas du tout vidangée.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le tuyau de vidange est bloqué.</li> <li>■ Supprimez les pliures ou les nœuds surélevés du tuyau de vidange.</li> <li>■ Relancez le programme.</li> <li>- Les filtres dans la cuve sont obstrués.</li> <li>■ Nettoyez les filtres de cuve.</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p> Risque de blessures dus à des éclats de verres, aiguilles etc. retenus par les filtres.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Relancez le programme.</li> </ul> <p>La pompe de vidange ou le clapet anti-retour sont bloqués.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nettoyez l'arrivée d'eau de la pompe de vidange et le clapet anti-retour.</li> <li>■ Relancez le programme.</li> <li>- Le système de vidange ne peut pas absorber suffisamment d'eau, car il est obstrué.</li> <li>■ Contactez un plombier.</li> </ul>

## Conseils en cas de panne

---

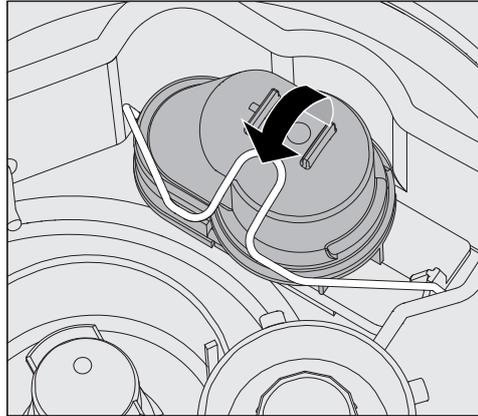
### Bruits

Problème	Cause et solution possibles
<b>Bruits de chocs dans la cuve</b>	Un ou plusieurs bras de lavage tapent contre les pièces. <ul style="list-style-type: none"><li>■ Interrompez le programme. Respectez les consignes du chapitre « Annulation de programme ».</li><li>■ Disposez les pièces de telle sorte qu'elles ne puissent pas heurter les bras de lavage.</li><li>■ Vérifiez que les bras de lavage tournent librement.</li><li>■ Relancez le programme.</li></ul>
<b>Bruits de pièces qui s'entrechoque dans la cuve</b>	Des pièces bougent dans la cuve. <ul style="list-style-type: none"><li>■ Interrompez le programme. Respectez les consignes du chapitre « Annulation de programme ».</li><li>■ Disposez les pièces afin qu'elles ne bougent pas.</li><li>■ Relancez le programme.</li></ul>
<b>Bruits de chocs dans le conduit d'eau</b>	Le problème peut venir soit d'un problème d'installation de la machine soit du diamètre trop petit du conduit d'eau. Le fonctionnement du laveur n'en est pas affecté. <ul style="list-style-type: none"><li>■ Contactez un installateur.</li></ul>

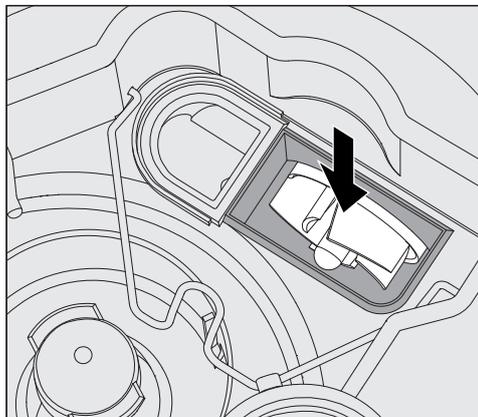
### Nettoyer la pompe de vidange et le clapet anti-retour

Si l'eau n'a pas été complètement vidangée de la cuve en fin de programme, c'est peut-être qu'un corps étranger a bloqué la pompe de vidange ou le clapet anti-retour.

- Retirez la combinaison de filtres de la cuve (cf. chapitre « Maintenance / Nettoyer les filtres de cuve »).



- Ouvrez l'étrier de fermeture.
- Soulevez le clapet anti-retour vers le haut, rincez-le sous l'eau courante.
- L'orifice de purge sur l'extérieur du clapet anti-retour (visible uniquement si démonté) ne doit pas être obstrué. Retirez les éventuelles salissures à l'aide d'un objet pointu.



Sous le clapet anti-retour se trouve l'hélice de la pompe de vidange (flèche).

- Avant de réinstaller le clapet anti-retour, vérifiez qu'aucun corps étranger ne bloque l'hélice.
- Remontez le clapet anti-retour et fixez-le avec l'étrier de fermeture.

## Résoudre une panne

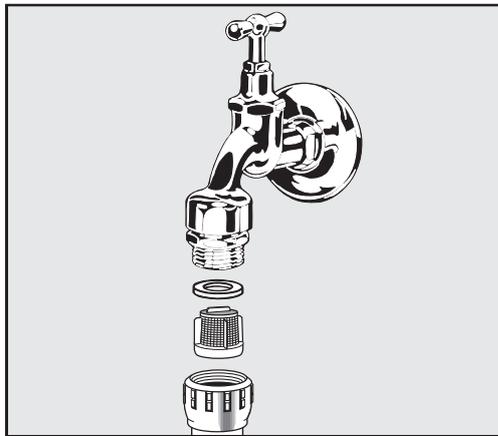
### Nettoyer les filtres d'arrivée d'eau

Des filtres ont été montés dans les raccords de tuyaux pour protéger les électrovannes d'arrivée d'eau. Si les filtres sont sales, il faut les nettoyer, l'encrassement des filtres empêchant l'eau d'entrer en quantité suffisante dans la cuve.

⚠ Le boîtier plastique de raccordement à l'eau contient un composant électrique. Ne l'immergez pas !

#### Nettoyage du filtre

- Débranchez l'appareil de l'alimentation électrique (éteignez l'appareil, débranchez-le ou désactivez le disjoncteur).
- Fermez le robinet.
- Dévissez l'électrovanne d'arrivée d'eau.



- Enlevez la rondelle d'étanchéité du raccord à vis.
- Retirez le filtre à l'aide d'une pince universelle ou pointue.
- Nettoyez le filtre ou remplacez-le si nécessaire.
- Remontez le filtre et le joint d'étanchéité en vous assurant qu'ils sont bien en place.
- Vissez l'électrovanne d'arrivée d'eau sur le robinet. Veillez à ce que le vissage du raccord fileté se fasse sans accrocs.
- Ouvrez le robinet. Si l'eau s'écoule par les côtés, vous n'avez sans doute pas assez serré les raccords ou les avez montés de travers. Repositionnez l'électrovanne d'arrivée d'eau puis revissez-la.

#### Montage du filtre à grande surface

Si le niveau des composants insolubles dans l'eau est élevé, il est possible d'installer un filtre à grande surface entre le robinet et le tuyau d'arrivée d'eau.

Le filtre à grande surface est disponible auprès du service Miele.

### Contacteur le service Miele

 Les réparations doivent être effectuées exclusivement par le service Miele ou par des techniciens autorisés. Des réparations non autorisées peuvent poser des risques considérables pour l'utilisateur.

Pour éviter les appels inutiles de réparation, lorsqu'un message d'erreur apparaît pour la première fois, vérifiez que l'anomalie n'est pas due à une mauvaise utilisation de l'appareil. Veuillez suivre les consignes du chapitre « Conseils en cas de panne ».

Si vous ne pouvez pas remédier aux anomalies malgré les indications du mode d'emploi, veuillez contacter le service Miele.

Vous trouverez les coordonnées à la fin de ce mode d'emploi.

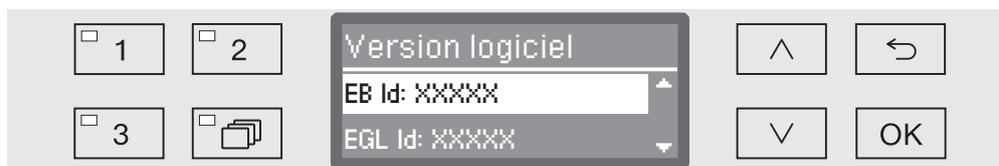
Lorsque vous communiquez avec le service technique Miele, veuillez indiquer le modèle et le numéro de série de votre appareil. Ces renseignements figurent sur la plaque signalétique. Une plaque signalétique est apposée sur le côté de la porte, une autre au dos de l'appareil.

Indiquez au service Miele le message d'anomalie ou le code qui s'affiche à l'écran.

### Version logiciel

Avant de contacter le Service Miele, munissez-vous du numéro de version du logiciel des éléments de commande individuels. Pour y accéder :

- Pour accéder au menu principal Réglages suppl., commencez par éteindre le laveur en appuyant sur  puis, tout en maintenant la touche  enfoncée, rallumez-le en appuyant sur .
- Pour accéder au menu, vous devez suivre le chemin d'accès suivant :
  - ▶ Réglages suppl.
  - ▶ Version logiciel



Les unités logiciel sont listées à l'écran, et XXXXX représente le numéro de version correspondant :

- EB Id : XXXXX

Version logiciel de l'unité de commande et de l'unité d'affichage sur le panneau de commande.

- EGL Id : XXXXX

Version logiciel de la platine de commande.

- EZL Id : XXXXX

Version logiciel de la carte relais.

- EFU Id : XXXXX

Version logiciel du convertisseur de fréquence.

- LNG Id : XXXXX

Version du pack de langue.

Vous ne pouvez pas effectuer de réglages dans ce menu.

Seul le Service Miele peut installer des mises à niveau et des mises à jour logiciel.

- Fermez le menu à l'aide des touches OK ou .

## Installation et ajustement

Veuillez respecter le plan d'installation fourni !

⚠ Il est conseillé de n'installer que des meubles pour applications professionnelles à proximité du laveur afin de prévenir tout dommage causé par la condensation.

Le laveur doit être installé bien à l'horizontale et de manière stable.

Vous pouvez compenser les irrégularités du sol grâce aux 4 pieds à vis. Les pieds ne peuvent pas être dévissés de plus de 60 mm.

⚠ N'attrapez jamais le laveur par les éléments de la façade (ex. : panneau de commande).  
Ils pourraient être endommagés ou arrachés.

Le laveur est conçu pour les types d'installations suivants :

- Installation en solo.

- Juxtaposition :

L'appareil doit être installé à proximité d'autres appareils, de meubles ou encore dans une niche. Cette dernière doit avoir une largeur minimale de 600 mm et une profondeur minimale de 600 mm.

- Encastrement :

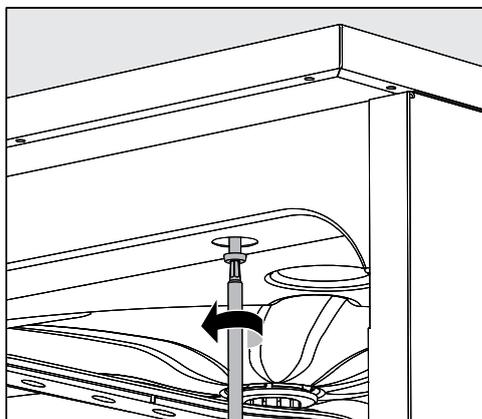
Le laveur doit être encastré sous un plan de travail continu ou sous l'égouttoir d'un évier. La niche doit avoir les dimensions minimales suivantes : largeur = 600 mm, profondeur = 600 mm et hauteur = 820 mm.

## Installation sous un plan de travail

### Retirer le couvercle de l'appareil

Pour l'encastrement sous un plan de travail continu, le couvercle de l'appareil doit être retiré comme suit :

- Retirez au dos de la machine les deux vis d'arrêt du couvercle.
- Ouvrez la porte.



- Dévissez la vis de fixation gauche et droite.
- Enlevez le couvercle.

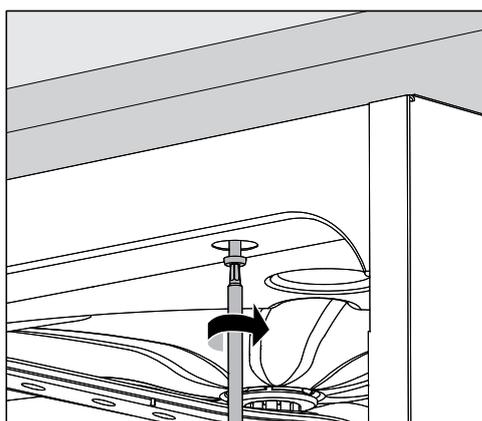
### Protection anti-buées / Protection du plan de travail

La tôle protection anti-buées fournie protège le plan de travail contre les dommages dus à la diffusion de vapeur d'eau susceptible de survenir lorsqu'on ouvre la porte. La tôle de protection anti-buées doit donc être installée à proximité de la porte, sous le plan de travail.

### Visser au plan de travail

Après avoir vérifié que l'appareil est bien d'aplomb, vissez le laveur au plan de travail pour en améliorer la stabilité.

- Ouvrez la porte.



- Vissez le laveur au plan de travail à travers les orifices droit et gauche sur la baguette avant.

Pour fixer la machine aux meubles avoisinants, contactez le Service Miele.

### Mise à l'air de la pompe de circulation

⚠ Afin d'assurer l'aération de la pompe de circulation, vérifier que les espaces entre le laveur et les meubles ou appareils contigus ne sont pas étanches, par ex. d'un joint de silicone.

### **Compatibilité électromagnétique (CEM)**

La compatibilité électromagnétique (CEM) du laveur à la norme EN 61326-1 est certifiée. Cette machine est donc adaptée à une utilisation dans des structures professionnelles, tels que les laboratoires et autres secteurs apparentés, raccordés aux services publics d'électricité.

Les émissions haute fréquence (HF) du laveur sont très faibles. Il est peu probable que le fonctionnement des appareils électroniques qui l'entourent en soit perturbé.

Le sol du lieu d'installation doit dans l'idéal être en béton, bois ou céramique. Le laveur fonctionne sur les sols synthétiques mais le cas échéant, l'humidité relative de l'air doit être d'au moins 30 % pour réduire la probabilité de décharges électrostatiques.

La qualité de la tension d'alimentation doit correspondre à celle d'un environnement professionnel ou hospitalier typique. L'alimentation en tension doit dévier au maximum de +/- 10 % de la tension nominale.

## Branchement électrique

⚠ Tous les travaux de branchement électrique doivent être effectués par un électricien agréé.

- Le branchement électrique doit être conforme aux normes locales et nationales de sécurité en vigueur.
- Le branchement des prises doit être conforme aux normes nationales. La prise doit être accessible une fois l'appareil installé. Un contrôle de sécurité électrique peut alors être effectué sans problème, par exemple après des travaux d'entretien.
- En cas de raccordement fixe de l'appareil, il faut prévoir un interrupteur principal équipé d'un dispositif de disjonction phases et neutre. L'interrupteur principal doit être conçu en fonction du courant nominal de l'appareil, avoir une ouverture de contact d'au moins 3 mm et doit pouvoir être fermé dans la position zéro (désactivée).
- Au besoin, reliez l'appareil à la ligne équipotentielle.
- Les charges nominales sont indiquées sur la plaque signalétique et le schéma électrique fourni avec l'appareil.
- Pour plus de sécurité, il est impérativement conseillé de monter un disjoncteur différentiel avec courant de déclenchement à 30 mA en amont de l'appareil.
- En cas de remplacement du câble d'alimentation électrique, utilisez une pièce de rechange d'origine du fabricant ou un câble avec embouts sertis.

Vous trouverez d'autres indications relatives au raccordement électronique sur le schéma d'installation ci-joint.

Le laveur doit fonctionner uniquement si la tension, la fréquence et la protection par fusibles mentionnées sur la **plaque signalétique** sont respectées.

Il est possible d'effectuer une **commutation** en conformité avec le schéma de câblage et le schéma électrique.

Une **plaque signalétique** se trouve à l'intérieur du battant de porte et une autre au dos de l'appareil.

Le **schéma électrique** est joint au laveur.

### Brancher la liaison équipotentielle

Pour effectuer le branchement d'une liaison équipotentielle, une vis de branchement (⚡) est disponible au dos du laveur.

### Circuit de délestage

Le laveur est conçu pour être intégré dans un système de gestion de l'énergie. Pour ce faire, le laveur doit être techniquement modifié par le Service Miele et la commande paramétrée en conséquence.

Pour toute autre information, contactez le service après-vente Miele.

**Gestion de charge** En cas de délestage, certains composants du laveur comme le chauffage, sont provisoirement coupés. Le laveur en tant que tel reste activé et un programme en cours n'est pas interrompu. Si un des composants coupés est requis en cours de programme, la durée de programme se prolonge pendant la durée du délestage.

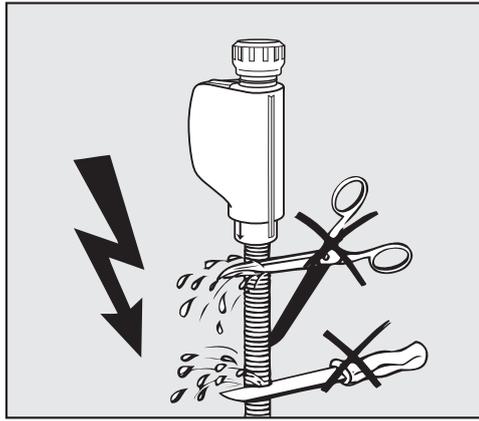
Un arrêt de charge s'affiche à la troisième ligne de l'écran, par ex. :



### Raccordement à l'arrivée d'eau

 L'eau de l'appareil n'est pas potable !

- La machine doit être raccordée au réseau d'eau, en stricte conformité avec les réglementations des autorités locales.
- L'eau utilisée doit au moins correspondre aux réglementations relatives à la qualité de l'eau potable. Si l'alimentation en eau présente une forte teneur en fer, il existe un risque de corrosion des articles lavés en acier inoxydable et de l'appareil lui-même. Si la teneur en chlorure de l'eau dépasse 100 mg/l, le risque de corrosion des articles en acier inoxydable lavés dans l'appareil augmente.
- L'appareil est conforme à toutes les normes en vigueur sur la protection de l'eau potable.
- Comme tous les appareils de sa série, ce laveur est conçu pour un raccordement à l'eau froide (marquage bleu) **ou** à l'eau chaude (marquage rouge) et pour une température maximale de 65°C (149 °F). Raccordez les tuyaux d'arrivée d'eau aux robinets d'eau froide et d'eau chaude.
- La **pression minimale** pour un raccordement à l'eau froide et à l'eau chaude est de 40 kPa de surpression (5.8 lb/po2) et de 30 kPa de surpression (4.4 lb/po2) pour un raccordement à l'eau déminéralisée.
- Le **débit conseillé** est de  $\geq 200$  kPa (29 lb/po2) de surpression pour un raccordement à l'eau froide ou chaude et de  $\geq 200$  kPa de surpression pour un raccordement à l'eau déminéralisée, afin d'éviter que l'arrivée d'eau ne prenne trop de temps.
- La **pression statique maximale autorisée** est de 1,000 kPa (145 lb/po2) de surpression.
- Si la pression de l'eau n'est pas dans la plage désignée, demandez conseil au Service Miele.
- Vous trouverez la description pour le raccordement d'eau déminéralisée à la fin de ce chapitre.
- Pour le raccordement, il faut prévoir des robinets avec raccord fileté de  $\frac{3}{4}$  pouce. Les robinets doivent rester accessibles, l'arrivée d'eau devant être fermée en cas de non-utilisation prolongée.
- Les tuyaux d'arrivée d'eau sont des modèles DN 10 d'environ 1.7 m avec un raccord fileté de  $\frac{3}{4}$  pouce. Ne retirez pas les filtres qui y ont été vissés.



⚠ **Ne raccourcissez ni n'endommagez les tuyaux d'admission fournis avec l'appareil.**

Reportez-vous au diagramme d'installation fourni.

### Montage du filtre à grande surface

Si le niveau des composants insolubles dans l'eau est élevé, il est possible d'installer un filtre à grande surface entre le robinet et le tuyau d'arrivée d'eau.

Le filtre à grande surface est disponible auprès du service Miele.

### Raccordement à l'eau déminéralisée pour une surpression de 30-1,000 kPa (4.4-145 lb/po2) (selon la version)

Selon la version, le laveur peut être connecté à l'eau déminéralisée sous pression avec une pression comprise entre 30-1,000 kPa (4.4-145 lb/po2). Si la pression d'eau est inférieure à 200 kPa (29 lb/po2) le temps de la prise d'eau sera automatiquement augmenté.

- Raccordez le tuyau d'arrivée d'eau déminéralisée soumis à un contrôle de pression et marqué en vert ( $\frac{3}{4}$  de pouce, filage d'arrosage, femelle), avec le raccord fileté de  $\frac{3}{4}$  de pouce du robinet d'arrêt de l'eau déminéralisée, côté installation.

⚠ Si le laveur n'est pas raccordé à l'eau déminéralisée, le raccordement à l'eau déminéralisée doit être désactivé par le Service Miele. Le tuyau d'arrivée reste à l'arrière de l'appareil.

### Raccordement eau déminéralisée pour 8.5-60 kPa - sans pression (selon la version)

En cas de raccordement d'eau déminéralisée avec alimentation par gravité ou une pression basse, une version de laveur avec une pompe de refoulement est nécessaire. La pression pour l'alimentation par gravité ou basse pression est 8.5-60 kPa (1,3 - 8,7 lb/po2). Le laveur peut être converti entre non-pressurisé et sous pression. La conversion ne doit être effectuée que par le Service Miele.

En cas de réservoir d'eau déminéralisée (sans pression), le raccord de sortie doit se trouver au moins à la même hauteur que le rebord supérieur de l'appareil (cf. « Conseils d'installation »).

## Raccordements à l'eau

---

### Conduit circulaire d'eau déminéralisée

Le laveur est conçu pour être raccordé à un système de conduit circulaire pour l'eau déminéralisée. Pour ce faire, le laveur doit être techniquement modifié par le Service Miele et la commande paramétrée en conséquence.

Pour toute autre information, contactez le service après-vente Miele.

### Raccordement à la vidange

- La vidange du laveur comporte un clapet anti-retour qui empêche l'eau sale de remonter dans le laveur à travers le tuyau de vidange.
- Le laveur devrait de préférence être raccordé à un dispositif de vidange **séparé**. Si cela n'est pas possible, nous recommandons le raccordement à un siphon à double-chambre.
- Le branchement interne de l'appareil doit se trouver entre 0.3 m et 1.0 m de hauteur (1-3,2 po), **en partant du rebord inférieur du laveur**. Si le branchement se trouve plus bas que 0.3 m, vous devez poser le tuyau de vidange en arc de cercle à une hauteur minimale de 0.3 m.
- Le système de vidange doit pouvoir évacuer au moins 16 l/min.
- Le tuyau de vidange mesure 1.4 m de long environ et son diamètre intérieur est 22 mm. Les colliers de serrage nécessaires au raccordement sont fournis.
- Ne raccourcissez jamais le tuyau de vidange !
- Une rallonge qui mesure au maximum 4.0 m se raccorde sur le tuyau de vidange. La longueur de ce dernier, en comptant la rallonge, ne doit pas dépasser les 4.0 m.

Voir aussi le schéma d'installation fourni !

# Caractéristiques techniques

	Mesures impériales	Mesures métriques
Hauteur avec couvercle Hauteur sans couvercle	32 7/8" 32 5/16"	835 mm 820 mm
Largeur	23 9/16"	598 mm
Profondeur Profondeur avec la porte ouverte	23 9/16" 47 1/4"	598 mm 1,200 mm
Dimensions utiles de la cuve : Hauteur Largeur Profondeur du panier supérieur/panier inférieur	20 9/16" 21 1/8" 20 9/16"	522 mm 536 mm 518 mm/523 mm
Poids (net)	159 lb	72 kg
Charge maximale supportée – porte ouverte	81.6 lb	37 kg
Tension, charge nominale, calibre de fusible	Voir la plaque signalétique	Voir la plaque signalétique
Câble d'alimentation	Environ 5' 9" pi	Environ 1.8 m
Température de l'eau à l'arrivée : Eau froide/Eau chaude Eau déminéralisée	Max. 149 °F Max. 149 °F	Max. 65 °C Max. 65 °C
Pression d'eau statique	max. 145 lb/po <sup>2</sup>	Max. 1,000 kPa
Pression de débit minimale à l'arrivée d'eau : Eau froide/Eau chaude Eau déminéralisée	5.8 psi 4.4 psi	40 kPa (pression en excès) 30 kPa (pression en excès)
Pression de débit minimale recommandée à l'arrivée d'eau : Eau froide/Eau chaude Eau déminéralisée	29 psi 29 psi	≥ 200 kPa (pression en excès) ≥ 200 kPa (pression en excès)
Raccordement à l'eau déminéralisée sans pression (option)	1.3-8.7 psi	8.5-60 kPa
Hauteur de vidange	min. 11 3/4" pi, max. 3' 3" pi	min. 0.3 m, max. 1.0 m
Longueur du tuyau de vidange	max. 13' 1" pi	max. 4.0 m
Fonctionnement (selon IEC/EN 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1) : Température ambiante Humidité relative maximale  Décroissance linéaire jusqu'à  Humidité relative minimale	de 40 °F à 104 °F 80 % pour les températures jusqu'à 88 °F 50 % pour les températures jusqu'à 104 °F 10 %	de 5 °C à 40 °C 80 % pour les températures jusqu'à 31 °C 50 % pour les températures jusqu'à 40 °C 10 %
Conditions de stockage et de transport : Température ambiante Humidité relative Pression atmosphérique	de - 4 °F à 140 °F de 10 % à 85 % de 7.25 lb/po <sup>2</sup> à 15.37 lb/po <sup>2</sup>	de - 20°C à 60°C de 10 % à 85 % de 500 hPa à 1060 hPa
Altitude au-dessus du niveau de la mer (selon IEC/EN 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1)	jusqu'à 6,561 pi	jusqu'à 2,000 m
Type de protection (selon CEI 60529)	IP21	
Degré de salissure (selon CEI/EN 61010-1)	2	
Catégorie de surtension (selon CEI 60664)	II	
Niveau sonore en dB (A), Niveau de pression acoustique LpA dans les phases de lavage et de séchage	< 59	
Certifications	CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-04, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-040, UL Std. No. 61010-1 (2e édition), CEI 61010-2-040:2006	
Adresse du fabricant	Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, Allemagne	

## Tableau des programmes

Programme	Application
(mémoire libre)	Programme libre pour exigences particulières : service disponible sur demande auprès du Service Miele.
(mémoire libre)	Programme libre pour exigences particulières : service disponible sur demande auprès du Service Miele.
Normal	<p>Programme court pour les charges très légèrement sales nécessitant peu de rinçage final</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pour éliminer les salissures solubles dans l'eau</li> <li>- convient de manière limitée pour les faibles quantités de salissures organiques</li> <li>- Non adapté aux résidus dénaturés comme les protéines</li> <li>- Non adapté aux résidus inorganiques solubles dans l'acide tels que les sels métalliques</li> </ul>
Régulière	<p>Programme pour les charges légèrement sales nécessitant un rinçage final modéré</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pour éliminer les salissures solubles dans l'eau</li> <li>- convient de manière limitée pour les faibles quantités de salissures organiques</li> <li>- Non adapté aux résidus dénaturés comme les protéines</li> <li>- Non adapté aux résidus inorganiques solubles dans l'acide tels que les sels métalliques</li> </ul>
Etendue	<p>Programme pour les charges légèrement à modérément sales nécessitant un rinçage modéré :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pour éliminer les salissures solubles dans l'eau</li> <li>- pour éliminer les salissures organiques</li> <li>- pour éliminer les résidus dénaturés comme les protéines</li> <li>- adapté, de manière limitée, aux résidus inorganiques solubles dans l'acide tels que les sels métalliques</li> </ul>
Rinçage eau dém	Programme pour rincer la cuve et la charge à l'eau déminéralisée.
Rinçage	Programme de rinçage de la cuve, de nettoyage de l'eau salée (voir « Adoucisseur/Ajout de sel régénérant »), ou de rinçage des articles très sales, par exemple pour l'élimination préliminaire des salissures, des résidus de désinfectant, ou pour empêcher les résidus de sécher et de s'incruster avant de lancer une charge complète.
Vidange	Pour vidanger l'eau de rinçage après une interruption de programme (voir « Utilisation/Interruption de programme »).

## Tableau des programmes

Déroutement du programme											
Pré-rinçage			Lavage principal		Rinçage intermédiaire				Dernier rinçage		
1	2	3	1	2	1	2 *	3	4	1	2	
			EF 140 °F/ 60 °C DOS 1 3 min			EF DOS 2 2 min			AD 158 °F/ 70 °C 1 min		
			EF 149 °F/ 65 °C DOS 1 3 min		EF DOS 2 2 min	EF 1 min			AD 158 °F/ 70 °C 1 min		
EF 1 min			EF 158 °F/ 70 °C DOS 1 3 min		EF DOS 2 2 min	EF 1 min			AD 158 °F/ 70 °C 1 min		
					AD						
					EF						

EF = eau froide ou eau chaude si raccordée au eau chaude

AD = eau déminéralisée, eau pure, eau distillée

min = Temps de maintien en minutes

\* = bloc programme en option

DOS 1 = détergent

DOS 2 = agent neutralisant **ou** produit de rinçage (dosage de porte)

## Tableau des programmes

### Sélection du programme en fonction des accessoires utilisés

Panier supérieur		Panier inférieur		Volume d'eau	Programme		
Support avec bras de lavage pour divers compléments	2 modules à injection	Support pour divers compléments	2 modules à injection		Court	Régulière	Etendue
			✓		OK	OK	OK
✓		✓			OK	OK	OK
✓			✓	+ 1,5 l	OK	OK	OK
	✓	✓			OK	OK	OK
	✓		✓		Non autorisé	Non autorisé	Non autorisé

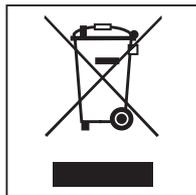
## Emballages de transport

Nos emballages protègent le laveur des dommages pouvant survenir pendant le transport. Nous les sélectionnons en fonction de critères écologiques permettant d'en faciliter le recyclage.

En participant au recyclage de vos emballages, vous contribuez à économiser les matières premières et à réduire le volume des déchets. Le service de ramassage de déchets ou le centre de tri de votre municipalité vous indiquera où se trouve le dépôt le plus proche.

## Mise au rebut de votre ancien appareil

Les appareils électriques et électroniques contiennent du matériel dispendieux. Ils contiennent également des substances, des composants et des éléments qui étaient essentiels pour leur fonctionnement adéquat et sécuritaire. Une manipulation ou la mise au rebut inadéquate de ces matériaux dans vos ordures ménagères peut poser un risque pour votre santé et l'environnement. Par conséquent, veuillez ne pas disposer de vos vieux appareils dans les ordures ménagères et respectez les règlements locaux pour la mise au rebut appropriée.



Veuillez consulter les centres de recyclage de votre localité comment mettre au rebut et recycler les appareils électriques et électroniques. Miele décline toute responsabilité de supprimer les données personnelles laissées sur l'appareil mis au rebut. Veuillez vous assurer que votre vieil appareil ne pose pas un risque pour les enfants lorsqu'il est entreposé avant sa mise au rebut. Respectez les consignes de sécurité pour les appareils, qui peuvent basculer ou poser un risque de piégeage.

**Veillez indiquer le modèle et le numéro de série de votre appareil lorsque vous contactez le service à la clientèle.**

---

**Canada  
Importateur  
Miele Limitée**

**Professional Division**  
161 Four Valley Drive  
Vaughan, ON L4K 4V8  
Téléphone : 1-888-325-3957  
[www.mieleprofessional.ca](http://www.mieleprofessional.ca)  
[professional@miele.ca](mailto:professional@miele.ca)

**Miele Professional Service Technique**  
Téléphone : 1-888-325-3957  
[serviceprofessional@miele.ca](mailto:serviceprofessional@miele.ca)



Fabricant : Miele & Cie. KG  
Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, Allemagne