



**DANUBE**  
online

**IOT**

L'INTERNET DES OBJECTS

- BLANCHISERIES OPL



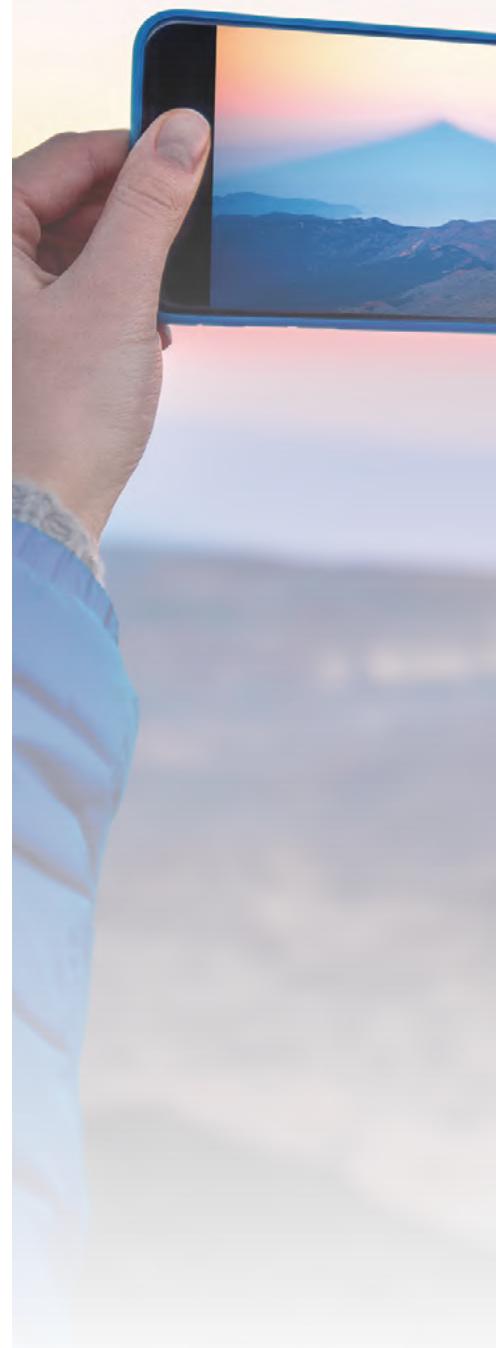
INTELLIGENCE ET CONNECTIVITÉ POUR VOTRE BLANCHISERIE OPL

 **DANUBE**

# QU'EST-CE QUE DANUBE ONLINE ?

DANUBE Online est la plateforme standard et gratuite de DANUBE qui centralise la gestion de votre blanchisserie grâce à l'IoT. Vous pouvez surveiller, contrôler et optimiser vos machines et vos ressources à distance, en temps réel, où que vous soyez, avec un ordinateur, une tablette ou un smartphone.

Vous avez un accès immédiat à vos informations via le cloud, ce qui vous permet de prendre des décisions rapides pour réduire vos coûts d'exploitation et maximiser l'efficacité opérationnelle de votre activité.



## DE NOMBREUX AVANTAGES

### **Évitez les déplacements inutiles**

Les propriétaires, les techniciens et les lessiviels peuvent contrôler à distance chaque machine afin d'améliorer le processus, sans perdre de temps, ce qui garantit l'efficacité tout en réduisant les coûts.

### **Gérez votre activité**

Vous contrôlez les machines, les programmes et l'accès des utilisateurs de n'importe où et à n'importe quel moment, ce qui vous apporte une grande flexibilité.

### **Maîtrisez les consommations**

Vous pouvez contrôler la consommation et les performances de vos machines, avec des mesures précises, en temps réel. Vous pouvez ainsi générer des rapports personnalisés.

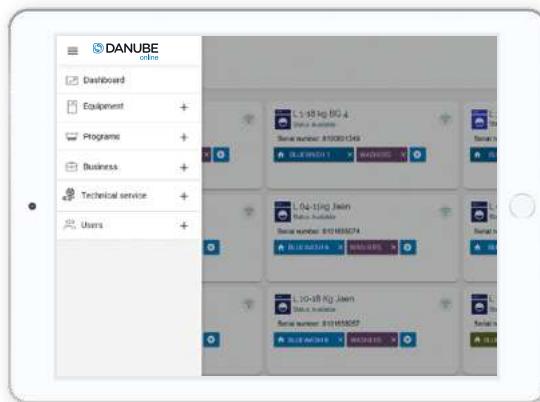
### **Toutes vos informations centralisées**

Grâce à l'IoT, toutes les données relatives à la consommation et à l'efficience sont intégrées en un seul endroit, ce qui simplifie la gestion opérationnelle.

# QU'EST-CE QUE L'INTERNET DES OBJETS ?

L'IoT ou Internet des objets est l'interconnexion numérique des objets de la vie quotidienne avec l'internet, ce qui leur permet d'interagir avec des données en temps réel.

Dans le contexte de la blanchisserie industrielle, l'IoT permet de contrôler à distance votre activité, d'optimiser l'utilisation des machines et de gérer les processus de manière plus efficace et plus intelligente.



## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

### Facile à utiliser

Grâce à une interface intuitive qui privilégie une expérience utilisateur optimale.

### Multi-langues

Déjà disponible en plusieurs langues et en développement continu pour en ajouter de nouvelles.

### Universel

Accessible depuis n'importe quel appareil (ordinateur, tablette ou smartphone) ou directement en se connectant à un moniteur dans votre établissement.

### Connexion sécurisée

Vos données sont protégées par des protocoles avancés qui garantissent leur disponibilité, leur intégrité et leur confidentialité.

### En évolution constante

Une équipe dédiée travaille en continu à l'amélioration et à l'ajout de nouvelles fonctionnalités à la plateforme.

# L'IOT, L'ÉLÉMENT CLÉ POUR LA CRÉATION D'UNE INTELLIGENT LAUNDRY

## Qu'est-ce que l'INTELLIGENT LAUNDRY by DANUBE ?

C'est la blanchisserie du futur, avec des machines performantes et connectées offrant une technologie de pointe pour gérer et surveiller votre blanchisserie en temps réel, plus efficacement et plus rapidement.

Grâce aux données collectées via l'IoT et la plateforme DANUBE Online où elles sont centralisées, vous pouvez optimiser toutes les opérations de votre BLANCHISSEUR INTELLIGENTE en temps réel et réduire vos coûts d'exploitation en conséquence, grâce à ces données précises.



### Une gestion précise

Contrôlez la consommation\* par blanchisserie, par machine ou par période et gérez efficacement les ressources.



### Une plus grande hygiène

Contrôlez la température, les temps de lavage et l'utilisation des détergents en temps réel, afin de garantir un processus hygiénique conforme aux normes RABC.



### Une plus grande efficience

Optimisez l'utilisation de l'eau, de l'énergie, du gaz, des détergents et du temps dans chaque cycle, afin de réduire considérablement les coûts.

\*Les données récupérées par le LEMS sont fournies à titre indicatif et peuvent différer dans certains cas en raison de facteurs techniques indépendants de la volonté d'ONNERA. En conséquence, ONNERA Group ne peut être tenu responsable des réclamations ou pertes économiques résultant de leur utilisation. Ces données sont uniquement fournies à titre d'information et de gestion et non à des fins légales.



# LES TROIS FACTEURS CLÉS D'UNE INTELLIGENT LAUNDRY



**1** Efficience des machines et des solutions DANUBE



**2** Récupération des données de consommation par LEMS



**3** Surveillance et gestion à distance avec DANUBE Online



# LES TROIS FACTEURS CLÉS D'UNE INTELLIGENT LAUNDRY

## 1 Machines connectées et solutions efficientes

Les machines DANUBE contrôlées par EASY TOUCH 2 offrent la connectivité gratuite et standard, elles sont donc idéales pour transformer votre blanchisserie en une blanchisserie intelligente et efficace.

Combinées avec les différentes solutions qu'offrent DANUBE, elles permettent un contrôle total de toutes les opérations de blanchisserie et garantissent une gestion des ressources plus efficiente, plus économique et plus rentable.

### Réduisez encore plus les coûts grâce à :

#### Laveuses ET2 DANUBE + AQUABAC XL

En ajoutant aux laveuses les réservoirs de récupération d'eau AQUABAC XL de 1 000 litres et le système de pesée automatique, il est possible d'économiser entre 40 et 70 %\* d'eau par cycle, en optimisant les ressources sans compromettre les performances.

\* Pourcentages en fonction du type de programmes, de vêtements et de processus



#### Séchoirs ET2 DANUBE

Dotés de fonctions efficaces telles que le système de recirculation de l'air AIR RECYCLE réutilisant l'air chaud et le contrôle intelligent de l'humidité CARE DRY, ces séchoirs optimisent chaque cycle pour réduire à la fois la consommation d'énergie et le temps de séchage.



## 2

### Récupération des données de consommation par LEMS

Le **concentrateur d'impulsions LEMS (Laundry Efficiency Management System)** collecte des données précises à partir de **compteurs** installés sur chaque machine afin de générer un large éventail de mesures concernant votre blanchisserie. Ces données sont ensuite transmises à la plateforme **DANUBE Online** via l'IoT.



- ✓ Il mesure la consommation d'eau, de gaz et d'électricité en temps réel.\*
- ✓ Il transmet les données automatiquement et en toute sécurité à la plateforme IoT DANUBE Online.
- ✓ Jusqu'à 31 machines peuvent être connectées par concentrateur LEMS.

## 3

### Surveillance et gestion à distance avec DANUBE Online

La plateforme IoT standard et gratuite de DANUBE centralise tous les indicateurs clés de votre blanchisserie dans un système intégré unique auquel vous pouvez accéder en temps réel, où que vous soyez.

- ✓ **Données sur les machines** : performances, état, alertes, programmes en cours d'utilisation et efficience.
- ✓ **Consommation réelle (LEMS)** : eau, énergie et gaz, ventilés par machine et par cycle.
- ✓ **Rapports personnalisés** : facilite la prise de décision grâce à des analyses détaillées et des rapports automatiques sur l'efficience et les économies.

\*Les données récupérées par le LEMS sont fournies à titre indicatif et peuvent différer dans certains cas en raison de facteurs techniques indépendants de la volonté d'ONNERA. En conséquence, ONNERA Group ne peut être tenu responsable des réclamations ou pertes économiques résultant de leur utilisation. Ces données sont uniquement fournies à titre d'information et de gestion et non à des fins légales.



# PROFILS UTILISATEURS



La solution DANUBE Online apporte une valeur ajoutée aux machines, avec de nombreux avantages et un grand niveau de confort pour de nombreux profils d'utilisateurs :



## propriétaires

- Gérez votre entreprise à distance et économisez du temps et des déplacements.
- Optimisez vos processus grâce à une interface conviviale.
- Obtenez des rapports détaillés sur la productivité, la consommation, les cycles.
- Contrôlez les machines et les processus de lavage et de séchage.
- Assurez l'hygiène, la désinfection et la qualité à chaque cycle.

**+ information + sécurité + contrôle**



## Service technique

- Améliorez le service client grâce à une assistance plus rapide.
- Diagnostiquez et résolvez les incidents à distance.
- Visualisez les données des cycles exécutés avec la nouvelle télémétrie.
- Actualisez les logiciels à distance pour que les machines soient toujours à jour sans avoir à se rendre sur place.

**+ efficacité + support + information**



## Partenaires lessiviels

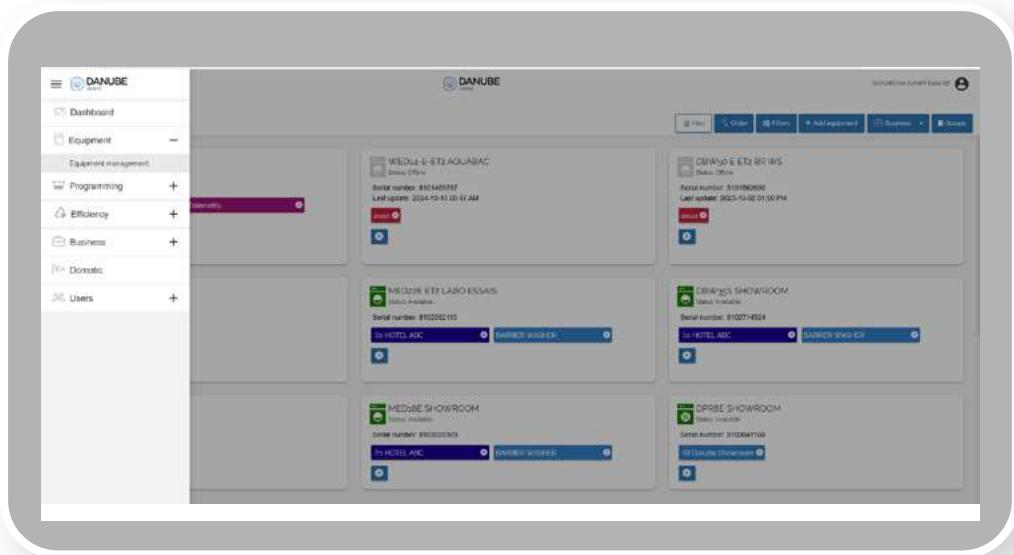
- Créez et gérez des programmes de lavage en ligne.
- Assurez-vous de l'efficacité des processus pour garantir l'hygiène et la qualité à chaque cycle.
- Accédez à la nouvelle télémétrie complète pour chaque programme effectué.
- Ajustez et optimisez le dosage des produits grâce aux données fournies par le nouveau concentrateur d'impulsions LEMS.
- Connectez les systèmes de dosage.

**+ information + gestion + facilité**



# CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Grâce à une interface intuitive, vous accédez facilement à toute une série de fonctionnalités depuis le menu principal pour gérer votre blanchisserie.



## Tableau de bord

Le tableau de bord est la partie la plus importante dans le fonctionnement quotidien de votre blanchisserie.

## Machines

Organisez, gérez, filtrez et obtenez des données en temps réel de vos machines de manière simple et intuitive.

## Programmation

Contrôlez et modifiez des programmes de lavage et de séchage à distance.

## Efficience

Obtenez des rapports détaillés sur la consommation d'électricité, d'eau et de gaz de votre blanchisserie.

## Activités

Contrôlez vos activités, votre production, votre consommation, vos rapports, etc.

## Gestion des utilisateurs

Configurez et contrôlez les utilisateurs qui accèdent aux informations sur vos machines.



# CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

## TABLEAU DE BORD

Le tableau de bord vous permet de gérer votre blanchisserie de manière pratique.

**Visualisez** l'état des machines, la répartition géographique, les cycles exécutés, l'évolution dans le temps, le taux d'occupation, les programmes exécutés et le volume d'erreurs, entre autres.

**Créez, combinez et filtrez** des données et des graphiques. Vous pouvez filtrer par plage de dates, par type de machine ou par statut.

**Téléchargez** les informations graphiques au format xlsx.

**Regroupez** les graphiques pour personnaliser votre tableau de bord dynamique (nouveau).

### Qu'est-ce que le nouveau tableau de bord dynamique ?

Le nouveau tableau de bord vous permet d'organiser les graphiques en groupes personnalisés.

- ✓ Vous pouvez étiqueter chaque graphique selon vos critères.
- ✓ Vous pouvez afficher des groupes de graphiques avec la même étiquette.
- ✓ Vous pouvez créer et enregistrer des groupes pour différentes analyses (efficacité, productivité, hygiène, etc.).

### Partagez des graphiques sur un moniteur

Chaque graphique est doté d'une icône qui vous permet de l'envoyer sur un écran voisin pour l'utiliser comme panneau d'information.

### Graphique d'occupation amélioré

Il permet de surveiller le temps d'utilisation de la machine, en affichant les détails quotidiens, sur une plage sélectionnée.



# CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES MACHINES

Organisez, gérez, filtrez et extrayez facilement des données en temps réel à partir de vos machines.

**Organisez et gérez** vos machines à distance, avec la possibilité de les étiqueter pour les regrouper selon vos critères.

**Filtrez** vos machines par type, par statut en cours, par version de logiciel ou par mots-clés, entre autres.

**Obtenez** des données, des statistiques, des mesures et exploitez tout le potentiel de la nouvelle télémétrie.

## Nouvelle télémétrie

La nouvelle télémétrie fournit davantage de données et les affiche sous la forme de graphiques dynamiques plus visuels et personnalisables.

- Zoomez pour voir les données de plus près.
- Masquez et affichez des données d'un simple clic.
- Sélectionnez par plage de dates.

## Bureau à distance

Il permet aux techniciens et aux propriétaires d'accéder et de gérer les machines à distance, de les dépanner et d'ajuster les paramètres en temps réel.

## Regroupez vos équipements

Grâce au système d'étiquettes de couleur, vous pouvez facilement trier, filtrer et afficher toutes les machines qui partagent la même étiquette.



# CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES PROGRAMMATION

Configurez et personnalisez efficacement les programmes et les phases de vos machines en fonction de vos besoins.

**Créez, modifiez ou supprimez des programmes:** concevez de nouveaux programmes à partir de zéro ou sur la base d'un programme existant, en les adaptant spécifiquement à vos besoins.

**Gérez les configurations à distance:** actualisez les programmes directement depuis la plateforme DANUBE Online via l'IoT.

**Exportez les données clés:** téléchargez et enregistrez les configurations, les programmes et les plans tarifaires pour les charger dans les machines via le port USB.

## Regroupez et organisez vos programmes

Créez des catégories pour une gestion plus organisée et personnalisée de vos opérations.

## Vérifiez chaque étape

Ajustez les paramètres tels que la température, le niveau d'eau, la vitesse, le dosage et bien plus encore sur les laveuses et les séchoirs pour optimiser l'efficience et les résultats.



## Automatisation avancée

Configurez des pauses programmées, des contrôles de refroidissement et des dosages appropriés pour optimiser les processus et garantir des résultats constants.

# CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ACTIVITÉS

Tous les aspects de la blanchisserie peuvent être configurés et gérés par le propriétaire.

**Créez et organisez vos blanchisseries :** enregistrez et regroupez vos activités grâce à la géolocalisation et aux étiquettes personnalisées pour y accéder rapidement et efficacement.

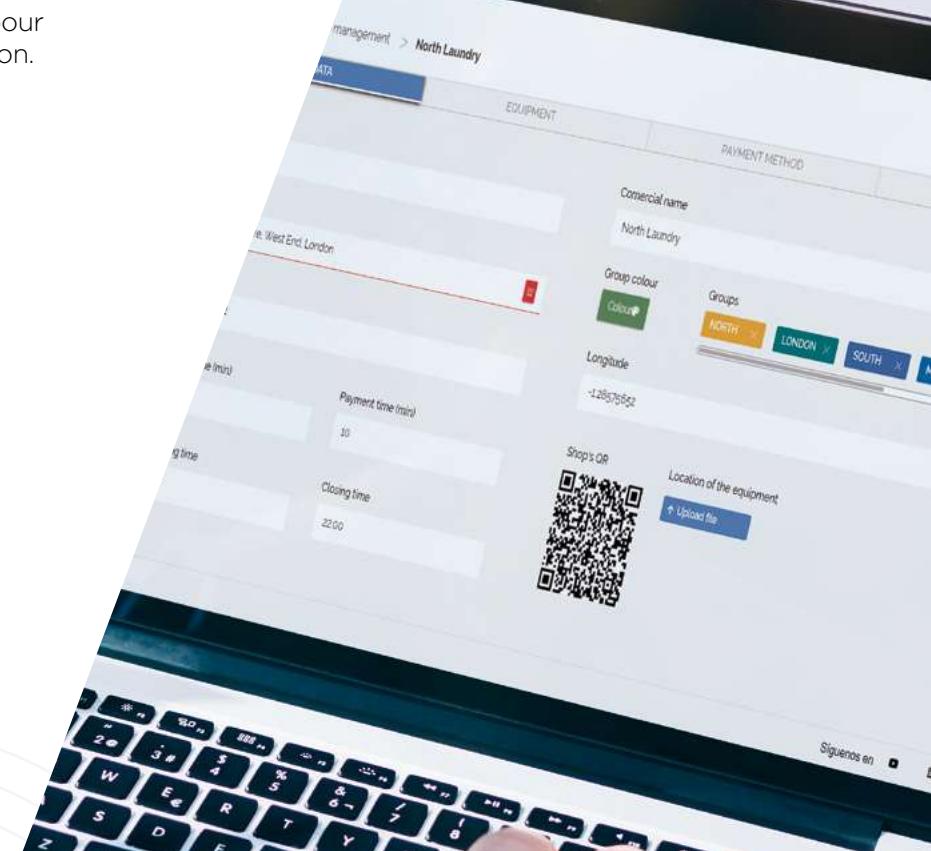
**Associez les machines à chaque site :** reliez les machines de chaque blanchisserie pour centraliser leur gestion et leur supervision.

## Organisez vos activités

Créez une structure claire en ajoutant des blanchisseries avec des emplacements précis, en les identifiant avec des étiquettes de couleur et en les regroupant selon des critères tels que la région, le type d'activité ou la taille.

## Accédez rapidement aux contrôles avancés

Utilisez la télémétrie et les statistiques générées par l'IoT pour prendre des décisions éclairées et améliorez les performances opérationnelles de votre activité.



# CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES EFFICIENCE

Surveillez et contrôlez la consommation de votre blanchisserie afin d'optimiser l'utilisation des ressources et de réduire considérablement les coûts.

**Surveillez la consommation en temps réel :** visualisez la consommation d'eau, d'électricité et de gaz à l'aide des données et mesures fournies par le système LEMS et l'IoT.

**Réduisez les coûts d'exploitation :** identifiez les inefficacités et optimisez les processus pour économiser l'énergie et les consommables.

## Rapports détaillés et pratiques

Générez des rapports de consommation par machine, par site ou par période spécifique afin d'identifier des standards et d'optimiser les processus.

## Configuration personnalisée

Attribuez chaque compteur à une machine spécifique et définissez le type d'alimentation, la valeur de l'impulsion et l'unité de mesure pour une surveillance précise.

## Polyvalence

Les données de consommation peuvent être obtenues grâce au système LEMS, que ce soit avec le microprocesseur EASY TOUCH 2, le programmeur électronique EM ou d'autres équipements.



# CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES GESTION DES UTILISATEURS

Organisez et contrôlez l'accès à la plateforme DANUBE Online pour une gestion efficiente et sécurisée de votre blanchisserie.

**Des agents peuvent être créés au sein de votre organisation. Ces utilisateurs n'ont accès qu'aux menus auxquels vous les avez autorisés à accéder en tant que propriétaire.**

En vous inscrivant sur la **plateforme DANUBE Online**, vous pouvez :

- Gérer et accorder l'accès aux utilisateurs de votre organisation.
- Donner des autorisations à votre personnel, au service technique, aux agents, etc.
- Décider qui a accès et gérer les autorisations pour chacun d'entre eux.
- Examiner les invitations en cours. Vous pouvez voir le temps restant sur une invitation déjà envoyée et la renvoyer si vous le souhaitez.

## Distributeurs

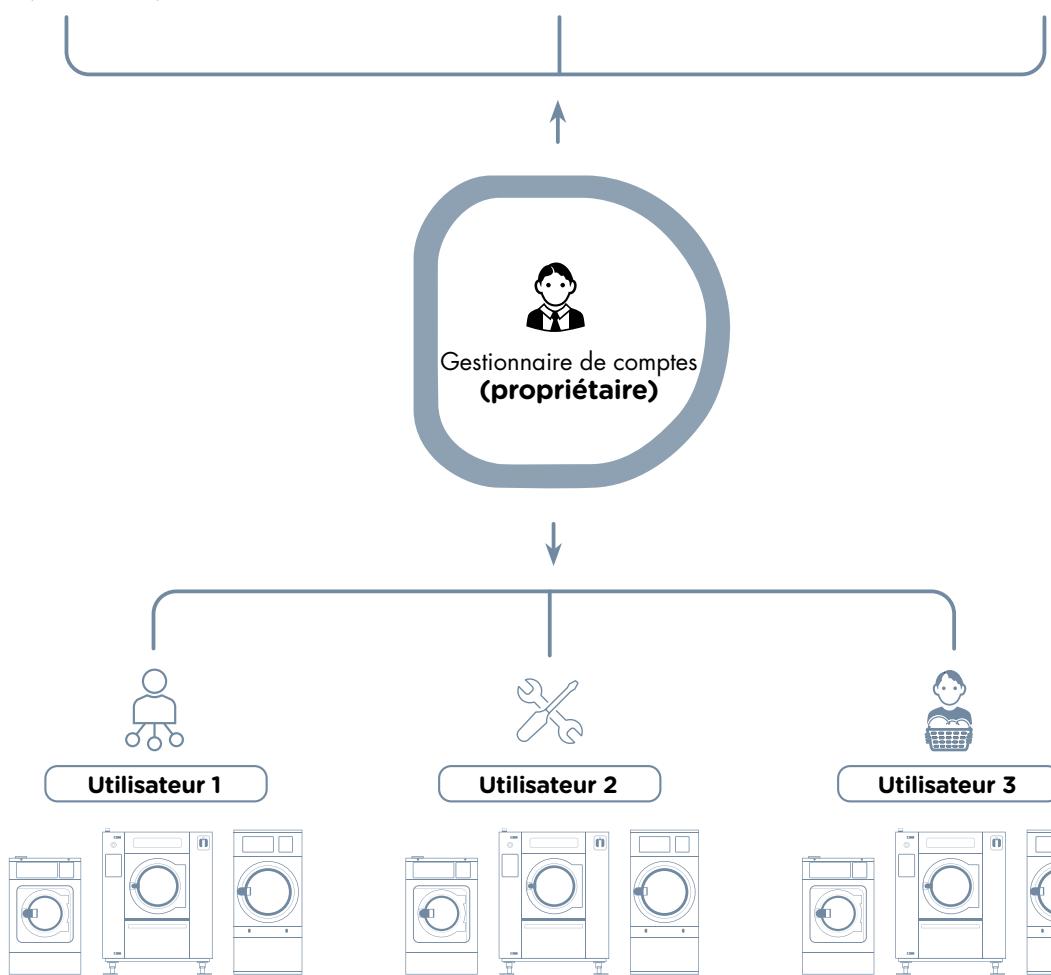
Configurez les données que vos distributeurs peuvent consulter, en autorisant uniquement l'accès aux informations pertinentes pour leur travail.

## Agents externes

Autorisez vos partenaires lessiviels, vos techniciens ou d'autres membres du personnel à accéder à vos machines à distance.

## Comptes secondaires

Créez des profils personnalisés pour les utilisateurs de votre blanchisserie.





ONNERA LAUNDRY FRANCE SAS  
3 rue Léonard de Vinci  
Parc d'Activités de Sologne - CS 10026  
41600 Lamotte-Beuvron - FRANCE  
Tél.: +33 (0)2 54 88 05 76  
Fax: +33 (0)2 54 96 89 04  
Hotline: +33 (0)2 54 88 83 22  
France parts : [parts@onneragroup.com](mailto:parts@onneragroup.com)  
SAV: +33 (0)2 54 88 83 65  
Logistique commandes:  
+33 (0)2 54 88 05 76  
[info.olf@onneragroup.com](mailto:info.olf@onneragroup.com)

