

ARTICLE POLYMEM

Entreprise : Polymem, fabricant Français de membranes filtrantes pour le traitement de l'eau, propose notamment des microfiltres terminaux (douche et robinets) pour renforcer la sécurité sanitaire en milieu hospitalier.

Polymem, fabricant français de membranes fibres creuses de micro et ultrafiltration, équipe notamment les hôpitaux avec des filtres terminaux utilisés dans le cadre de la protection contre les agents pathogènes présents dans l'eau (légionelle...). Ces filtres, installés sur les points d'eau (douches, robinets), sont validés en rétention bactérienne de grade stérilisant pour des durées d'usage réglementées (quelques mois). Le défi pour les établissements de santé : assurer le remplacement des filtres au bon moment, sans oubli ni erreur, pour maintenir un haut niveau de sécurité sanitaire.

C'est dans ce contexte que Compoz technologies est intervenu pour concevoir et développer une solution numérique adaptée aux besoins du secteur hospitalier, dans le but d'assurer la traçabilité des filtres.

Création d'une plateforme web et d'une application mobile pour assurer la traçabilité des filtres hospitaliers

Solution :

Afin de répondre aux enjeux de gestion des filtres à membranes microfiltrantes, Compoz technologies a développé :

- une application mobile pour les techniciens sur le terrain,
- une plateforme web centralisée pour le suivi global et la gestion des équipements.

Ce logiciel de traçabilité permet de suivre précisément chaque installation, d'automatiser les notifications de remplacement et de centraliser les données essentielles.

Secteur d'activité : Traitement de l'eau en milieu hospitalier

Attentes : Disposer d'une solution assurant la traçabilité des filtres, principalement destinée au secteur de l'eau et de la santé, afin de renforcer la sécurité sanitaire des établissements de soins par une gestion rigoureuse des filtres à membrane microfiltrante.

Bénéfices de la solution développée

- **Gain de temps** : les techniciens interviennent plus efficacement, avec un processus simplifié de remplacement.
- **Réduction des erreurs** : suppression des saisies manuelles et automatisation des contrôles.
- **Facilitation des interventions** : chaque point d'eau équipé est facilement identifiable et traçable.
- **Centralisation des données** : visualisation complète du parc de filtres, type d'équipement, localisation des points d'eau, et dates d'expiration.
- **Anticipation** : alertes automatiques en cas de remplacement imminent à effectuer.

Cas d'usage terrain

Chaque point d'eau équipé d'un filtre est associé à un **code-barres**. Lors de son intervention, le technicien :

1. Scanne le point d'eau.
2. Scanne le QR code du nouveau filtre.
3. Valide l'opération d'association dans l'application mobile.

L'installation est ainsi tracée en temps réel et toutes les informations sont immédiatement synchronisées avec la plateforme web. Le personnel hospitalier peut désormais visualiser l'état du parc de filtres et programmer les maintenances avec anticipation.

Expertise Compoz technologies : Conception et développement sur mesure

- **Co-construction agile** : accompagnement de Polymem dans la formalisation des besoins et la conception de la solution.
- **Développement mobile avec le framework Flutter** : un seul code source pour Android et iOS, via le langage Dart.
- **Développement web avec Directus** : plateforme headless moderne facilitant la gestion de contenu, le déploiement rapide et l'administration des données.