

nomad

SMART MICROBIOLOGY

Un système de surveillance qui collecte et analyse des données pour mieux maîtriser et prévenir les contaminations.

La solution nomad est complète, avec des dispositifs de test polyvalents connectés, des applications et l'expertise du secteur.

100%

• Autonomie

-35%

• Coût / Test*

*par rapport à l'externalisation des analyses

0

• Papier & Stylo
• Investissement



Le suivi en toute simplicité...

Chaque site de fabrication est unique, tout comme l'écosystème microbien qui s'y trouve. Il peut être difficile de surveiller de manière approfondie les contaminations microbiennes pour éviter une production altérée et des dommages potentiels à la réputation si la détérioration n'est pas détectée à temps.

Un accès limité aux ressources de laboratoire et à une expertise en microbiologie peut conduire à un plan d'échantillonnage incomplet et la méconnaissance d'un risque spécifique à un site ou un procédé. La solution **nomad**[®] de BioMire vous permet de mettre de côté les obstacles techniques. Elle inclut les tests, documente ce que vous faites, enregistre les résultats et vous aide à les interpréter de manière claire et précise pour que vous puissiez être autonome et améliorer ce que vous faites au fil du temps.

Support opérationnel :

- Réunions en ligne avec notre équipe pour vous aider à mettre en place et à adapter votre plan d'échantillonnage et accélérer l'accès à l'information nécessaire pour résoudre ou prévenir les contaminations
- Assistance technique pour les protocoles d'échantillonnage, la préparation des échantillons

"Testez & Oubliez" pendant l'action :

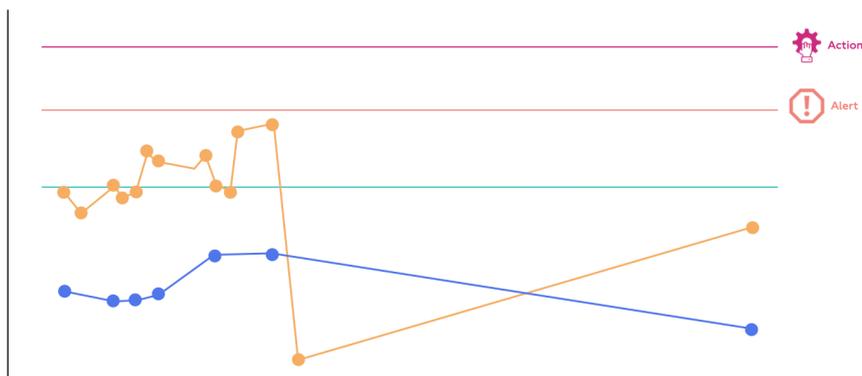
- Pour rester concentré sur les autres tâches à accomplir
- Les informations sur l'équipement, l'échantillon, le prélèvement et l'analyse sont collectées avec l'application mobile et stockées
- L'application web **nomad** automatise le dénombrement des populations microbiennes, les rapports et les alertes qui sont prêts à être examinés et partagés en cas de besoin

Avec les fonctionnalités de l'application web :

- Sélectionnez un point d'échantillonnage et un type d'échantillon
- Les concentrations de micro-organismes sont affichées
- Les niveaux d'alerte sont automatiquement calculés
- Définissez vos propres seuils acceptables
- Incluez d'autres paramètres de contrôle dans l'affichage des données

Accédez à vos données pour comprendre :

- Ce qui est normal et ce qui ne l'est pas
- Ce qui nécessite une attention particulière
- S'il y a des dérives
- Si des indicateurs sont liés ou non
- Quelles sont les bonnes fréquences pour les tests, le nettoyage et la maintenance



**Des décennies d'expérience industrielle à votre service,
intégrées à la solution nomad Smart Microbiology**

Et plus intelligent...

Plan d'échantillonnage

- Tester les points de contrôle critiques de façon routinière
- Tester l'environnement de production de manière aléatoire
- Utiliser les informations pour ajuster le plan et améliorer le rapport coût/bénéfice

Apprenez de votre expérience et de la nôtre

Management technique

Contrôle des procédés



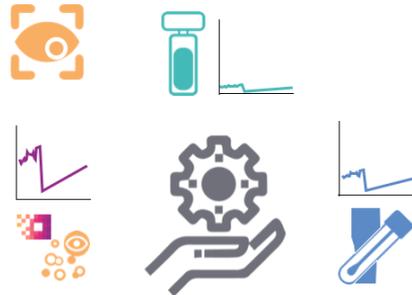
Information

- Évolution de la charge microbienne des matières premières aux produits finis
- Influence de la durée et température de stockage des produits intermédiaires
- Influence de la fréquence de nettoyage et de la maintenance préventive
- Efficacité des opérations de réduction de la charge microbienne (pasteurisation/filtration)

pour la compréhension du processus

Contrôle de l'hygiène

Comparaison entre les techniques



Information

- Cohérence entre les résultats de techniques rapides et les populations microbiennes
- Efficacité des procédures de nettoyage et d'assainissement
- Origine de l'accumulation des contaminations

pour la compréhension de l'environnement microbien

Gestion des maintenances

Comparaison entre les sites



Information

- Influence de l'environnement
- Influence de la conception de l'équipement
- Influence de l'utilisation de l'équipement et des conditions de fonctionnement

pour la compréhension des opérations

Les dispositifs de tests nomad sont faciles à utiliser, partout et à tout moment.

Les tests microbiens impliquent généralement une manipulation, un transport et une analyse minutieuse des échantillons, ainsi qu'une documentation complète et précise. Ces tâches prennent du temps et sont sujettes à des erreurs. Les dispositifs de tests et les applications nomad prennent en charge ce processus de manière fiable tout en appliquant les meilleures pratiques en matière d'assurance qualité, de microbiologie et de surveillance de la production, afin que vous puissiez obtenir des informations complètes et détaillées.

Types d'échantillon



Caractéristiques du dispositif

Simple

Le testeur tout-en-un pour liquides et les kits de test avec écouvillon simplifient l'analyse microbiologique des liquides et des surfaces afin de détecter les niveaux de bactéries, levures et moisissures environnementales et d'altération.

Facile à utiliser

Il suffit d'ajouter un échantillon de liquide dans la chambre de prélèvement d'un testeur ou de prélever une surface avec l'écouvillon et plonger un testeur dans sa chambre.

Facile à stocker

Stables à température ambiante jusqu'à 12 mois.

Prêt à l'emploi et autonome

Aucun équipement dédié n'est nécessaire, idéal pour les campagnes de tests régulières comme pour une utilisation occasionnelle.

Efficace

Grâce aux dispositifs d'échantillonnage et de test tout-en-un, aucun temps perdu, énergie ni matériel n'est consacré au transport de l'échantillon jusqu'au laboratoire.

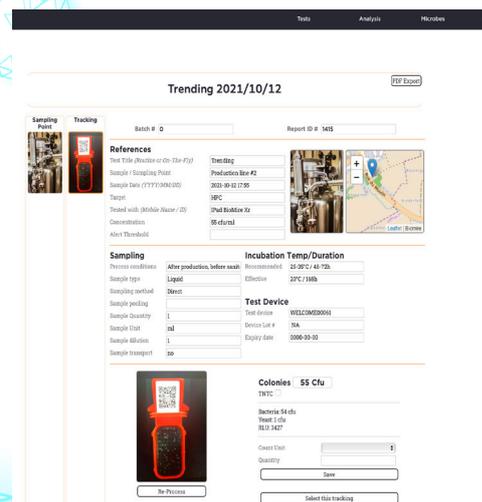
Pertinent

Des résultats quantitatifs comparables à ceux obtenus en laboratoire.

Avec les applications mobile et web

L'application mobile **nomad Smart Microbiology** est conçue pour la collecte automatisée des données :

- Informations sur le dispositif de test (UDI, Expiration)
- Point d'échantillonnage (nom, photo et position GPS)
- Type d'échantillon et technique d'échantillonnage utilisée
- Informations sur le processus
- Protocole de test & paramètres
- Résultats
- Commentaires de l'opérateur (texte, voix et image)



L'application web **nomad** est conçue pour faciliter la gestion des données :

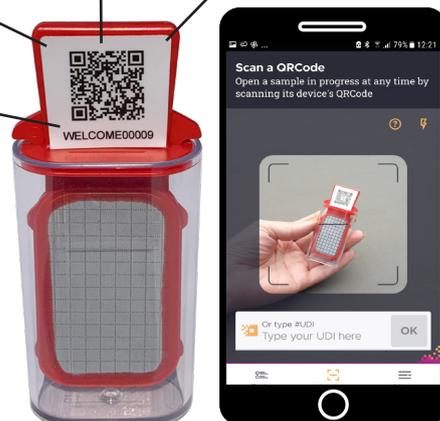
- Dénombrement automatisé des colonies
- Surveillance des populations microbiennes
- Rapports de test
- Analyse des tendances
- Réglage des niveaux d'alerte et d'action
- Comparaison entre les techniques de test
- Relation entre les indicateurs des processus



Étiquette pelliculée résistante
 Information sur la date d'expiration
 Type & modèle de dispositif
 Identifiant unique

Les dispositifs de test **nomad IoT** sont conçus pour "tester et oublier" :

- Utilisation simple et intuitive
- Traçabilité sans effort ni stylo
- Sécurités contre la réutilisation ou l'utilisation inappropriée des dispositifs
- Suivi étape par étape tout au long du processus de test



Partout

Par industrie



Par application

Eau

Potable, purifiée, de production, qualité réactif, de rinçage...



Surfaces

Conception sanitaire, nettoyage, décontamination, enquêtes...



Contrôle des processus

Équipements, produits intermédiaires, dégradations, pasteurisation, mesures d'hygiène...



Corrélation entre les mesures

Résultats ATP, acidité, températures...



Matières premières

D'origine naturelle, hydrocarbures, contenant leur fermetures...



Hygiène

Surfaces, eau de rinçage, doigts, indicateurs d'hygiène, organismes d'altération...



Sur site, hors site

Ressources en eau, audits, maintenance, stockage, transport...



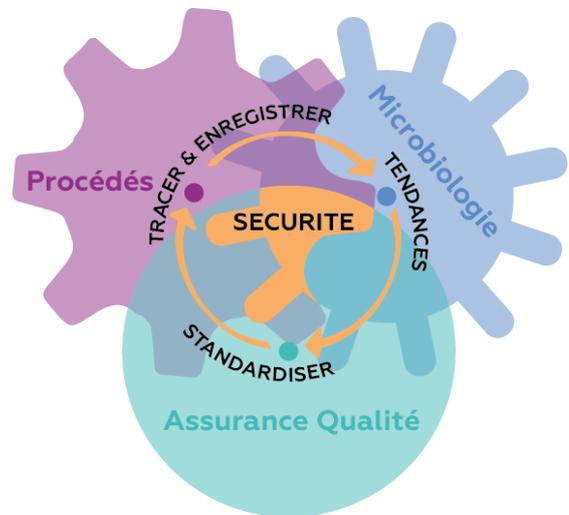
Un système complet et performant de gestion des risques

Systèmes de gestion des risques microbiens

Les systèmes de gestion des risques microbiens (MRMS), qui sont à la base de nos développements, sont des systèmes multidisciplinaires qui fournissent une expertise en matière de gestion des risques de contamination au sein d'une solution unique.

Le MRMS de BioMire répond à plusieurs objectifs :

- Obligations réglementaires
- Tests de validation et autocontrôles
- Exigences d'Assurance Qualité qualité et mise en place de plan HACCP
- Qualifications et vérifications



Micro-Wiki

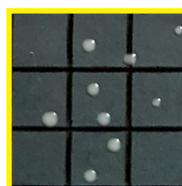
Savoir quelles populations sont présentes dans un environnement, d'où elles peuvent provenir et quelle est leur importance peut apporter des informations précieuses pour la gestion et la prévention des risques.

L'application web contient un Micro-Wiki, une ressource microbiologique permettant de reconnaître les bactéries à partir de la morphologie de leur colonie ainsi que d'autres informations utiles sur l'origine des micro-organismes et leurs environnements de prédilection.

Grâce à votre contribution, cette ressource continuera à se développer et à aider d'autres dans leurs efforts.



Type 1 : 168 cfu
Type 2 : 18 cfu
Type 3 : 3 cfu



Candida albicans
25-35°C - Omniprésent
Pharma, Cosmétique
Agent pathogène



Sphingomonas paucimobilis
25-30°C - Eau, sol
Toutes les industries
Indicateur d'hygiène, altération



Penicillium chrysogenum
25-30°C - Omniprésent
Aliments
Détérioration alimentaire

Comment commencer ?

- Ouvrez un compte en ligne avec un abonnement gratuit sur nomad.biomire.solutions
- Installez l'application nomad Smart-Microbiology pour Android ou IOS sur votre mobile



- Associez votre mobile à votre compte
- Procurez-vous les dispositifs dont vous avez besoin sur notre store

OU

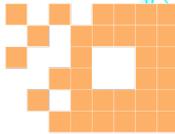
Optez pour un pack de démarrage personnalisé avec tout ce dont vous avez besoin pour votre plan de prélèvement initial sur 3 à 12 mois :

- 4 appels techniques programmés pour vous aider à mettre en place et à gérer votre plan d'échantillonnage
- 1 an d'accès à toutes les fonctionnalités des Apps nomad ainsi que les dispositifs dont vous avez besoin

Pin@kerton
MICROBIAL AWARENESS

Retrouvez les dispositifs nomad IoT sur notre Store

www.pinkerton.com

 **BioMire**
Smarter Microbiology

Les services nomad sont également présentés sur le site

biomire.solutions