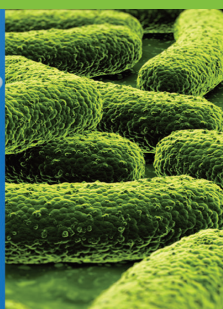
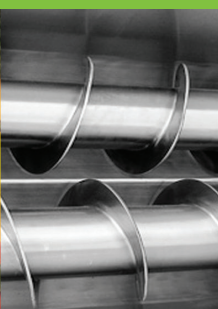




# MicroSnap

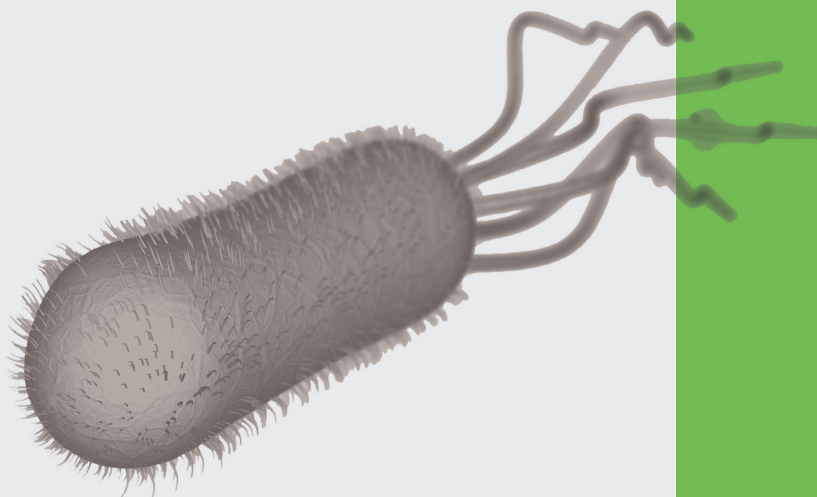
DETECTION RAPIDE DES MICROORGANISMES

[www.hygiena.com](http://www.hygiena.com)



# Sommaire

Introduction sur le MicroSnap .....	3
Applications.....	4
Technologie.....	5
Les caractéristiques et les avantages .....	6-8
Les tests disponibles	
<i>E. coli</i> .....	9
<b>Les Coliformes</b> .....	9
<b>Les Enterobacteriaceae</b> .....	9
<b>Flore Totale</b> .....	9
Le système de monitoring EnSURE et son	
logiciel SureTrend .....	10-11
Numéro de référence .....	12
Information sur nos coordonnées.....	12



# La meilleure sécurité alimentaire est d'obtenir des résultats **rapides**

Lorsqu'il s'agit d'identifier la présence ou absence des micro-organismes, les méthodes traditionnelles rapides ne respectent pas toujours les demandes des industries agroalimentaires en terme de délai d'obtention des résultats et de facilité d'utilisation des tests. Les entreprises ont besoin des résultats le jour même, ainsi le produit fini destiné à la vente doit être libéré rapidement pour éviter ou minimiser une contamination environnementale. Le test MicroSnap est le seul test qui répond à ces besoins car il est facile à utiliser et fournit un résultat le jour même.

Le test MicroSnap offre des améliorations considérables sur les méthodes traditionnelles, en réduisant le temps, les coûts et en améliorant la facilité d'utilisation. Ces tests détectent une gamme plus dynamique que les tests traditionnels, offrant ainsi plus de souplesse pour une variété d'applications. Grâce à ce système, les industriels peuvent avoir des résultats plus rapides qui deviennent plus efficaces et plus important pour la sécurité alimentaire.



Enseignement Demostration Vidéo



	Les méthodes traditionnelles	MicroSnap™
Rapidité des résultats	-	+
Main-d'œuvre et économies des équipements	-	+
Largeur de l'intervalle *	-	+
Probabilité de détection	-	+
Facilité d'utilisation	+	+
Facilité de prép. des échantillons	+	+
Sensibilité	+	+
Spécificité	+	+
Résultats quantitatifs	+	+

\* : L'intervalle de Microsnap sans dilution 10-10.000 UFC  
Méthodes traditionnelles : 15-300 UFC

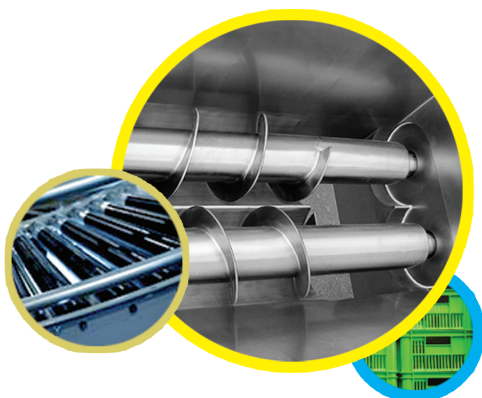
# Des résultats rapides où nous en avons le plus besoin.



## Test sur les matières premières

Identification de contaminations microbiennes avant que les matières entrent dans le processus de transformation

- Empêcher les matières premières contaminées d'entrer dans la production.
- Éviter les temps d'attente coûteux qui raccourcissent la durée de vie des matières premières.
- Empêcher le temps d'arrêt des équipements.
- Vérifier rapidement les Certificats d'Analyses sur les matières premières.
- Déplacement rapide de la matière première pour être transformée et avoir un retour d'investissement plus rapide.



## Le suivi environnemental des sites industriels

Test de contrôle de l'hygiène des surfaces environnementales et des équipements des sites industriels pour avoir des résultats microbiologiques le jour même.

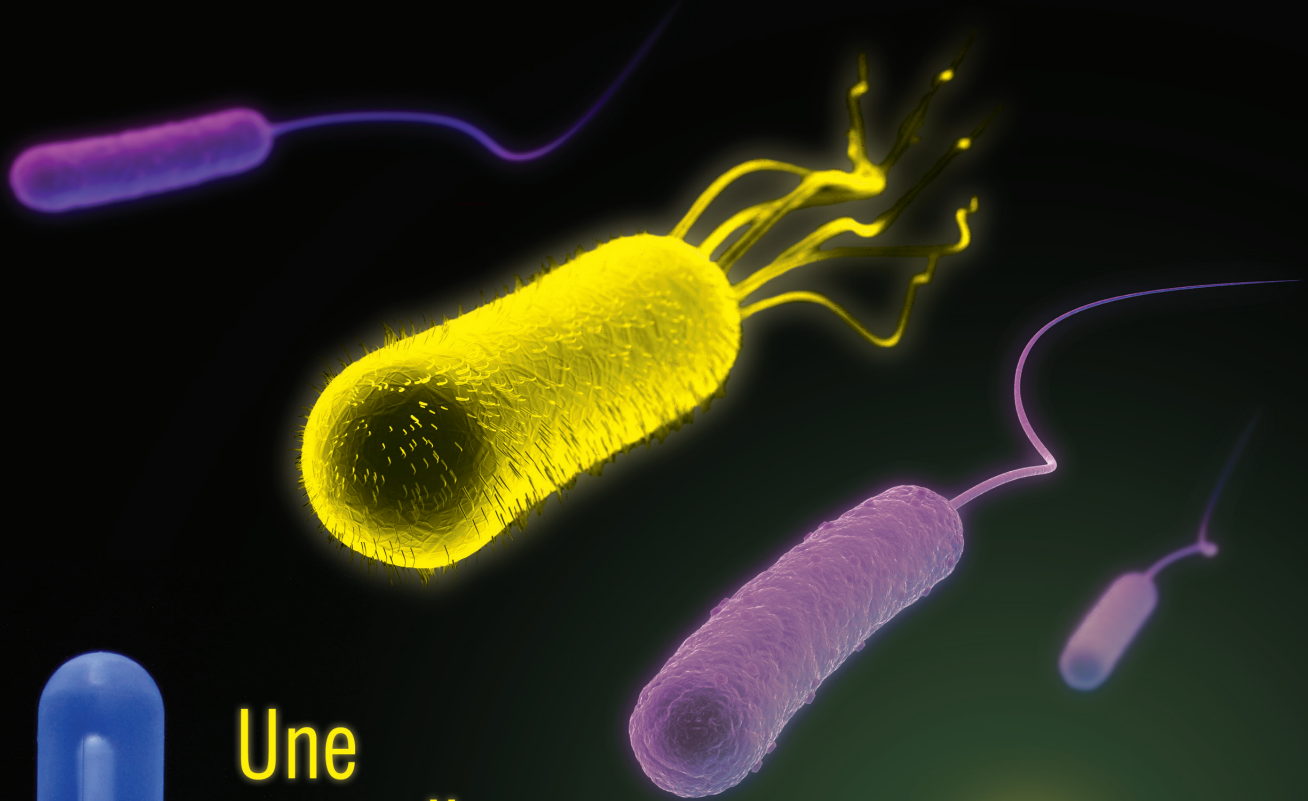
- Empêcher la contamination environnementale d'affecter pendant plusieurs jours les produits.
- Evaluer rapidement l'efficacité de nettoyage et l'entretien sanitaire
- Montrer une diligence raisonnable aux auditeurs et clients.
- Identifier et résoudre des problèmes liés à une zone critique en heures plutôt qu'en jours.
- Réduire les coûts extérieurs de laboratoire en traitant des échantillons en interne.



## Test sur les produits finis

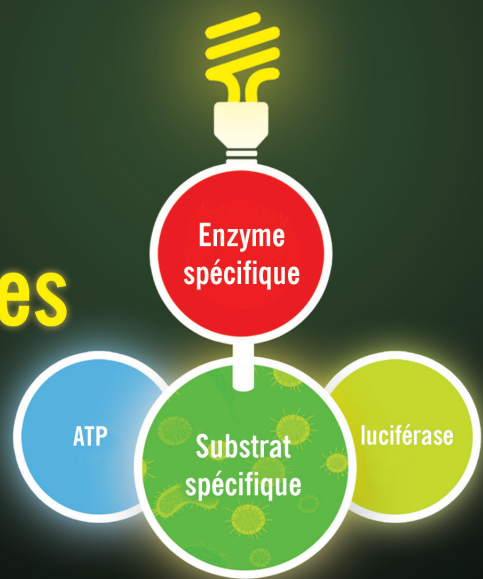
Le contrôle rapide de niveau de contamination bactérienne permet de libérer rapidement les produits finis et garantit une meilleure assurance qualité.

- Libérer rapidement les produits sensible au temps et/ou à la température
- Réagir à la contamination avant d'expédier les produits finis
- Empêcher des rappels ou les retraitements coûteux
- Protéger votre marque et réputation
- Réaliser des tests en interne et éliminer les coûts de laboratoire externe



# Une nouvelle lumière pour la détection des micro-organismes

Le test MicroSnap est un test rapide, basé sur le principe de la réaction de bioluminescence, il permet la détection et l'énumération des bactéries en moins de huit heures. Le protocole du test consiste en deux étapes; un premier dispositif d'enrichissement qui contient un milieu de culture spécifique pour chaque pathogène recherché et un deuxième système qui est un dispositif de détection contenant un substrat bioluminogène. Quand le test MicroSnap détecte les micro-organismes spécifiques, une lumière est émise et mesurée par le système EnSURE de Hygiena. Les résultats sont stockés et exploités par le logiciel SureTrend, fourni gratuitement avec le luminomètre EnSURE, qui permet d'analyser les tendances des données.

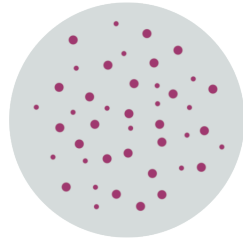


# Fini le comptage des colonies

## UFC

### Unité Formant Colonies

Les méthodes traditionnelles utilisent les techniques de comptages des colonies pour déterminer les niveaux des UFC. La technologie de MicroSnap dérive l'équivalent d'UFC en utilisant la détection par bioluminescence.



## URL

### Unité Relative de Lumière

L'EnSURE mesure l'affichage en unité relative de lumière. L'URL est corrélée avec l'unité formant colonie. Les tests de coliformes et E coli sont approuvés et reconnus par l'AOAC-RI avec la désignation "performance tested method".



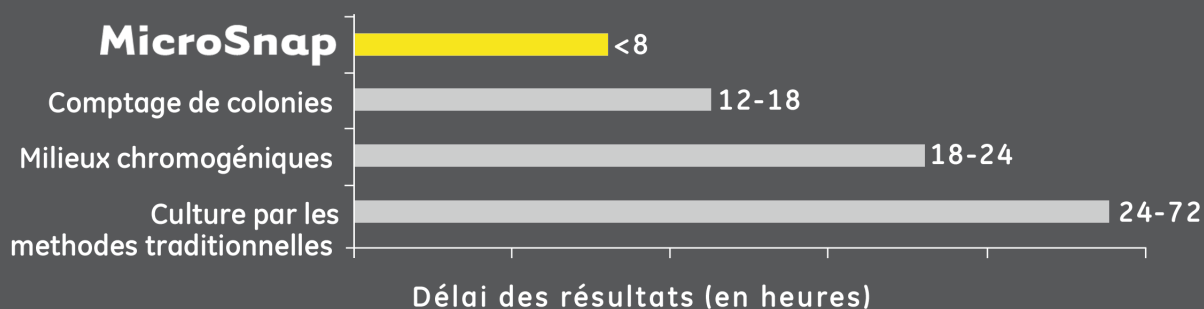
## Conversion - UFC : URL

CFU/ml or swab*		<i>E. coli</i>	Coliform	Enterobacteriaceae**	Total
<10	↔	<2	<2	NA	<10
<20	↔	<4	<4	NA	<20
<50	↔	<7	<7	<10	<50
<100	↔	<12	<12	<20	<100
<200	↔	<20	<20	<40	<200
<500	↔	<35	<35	<100	<500
<1,000	↔	<60	<60	<200	<1,000
<5,000	↔	<180	<180	<1,000	<5,000
<10,000	↔	<300	<300	TNTC	TNTC

\*Direct sample e.g., 1 mL liquid or surface swab. Dilution factors must be accounted for with product samples.

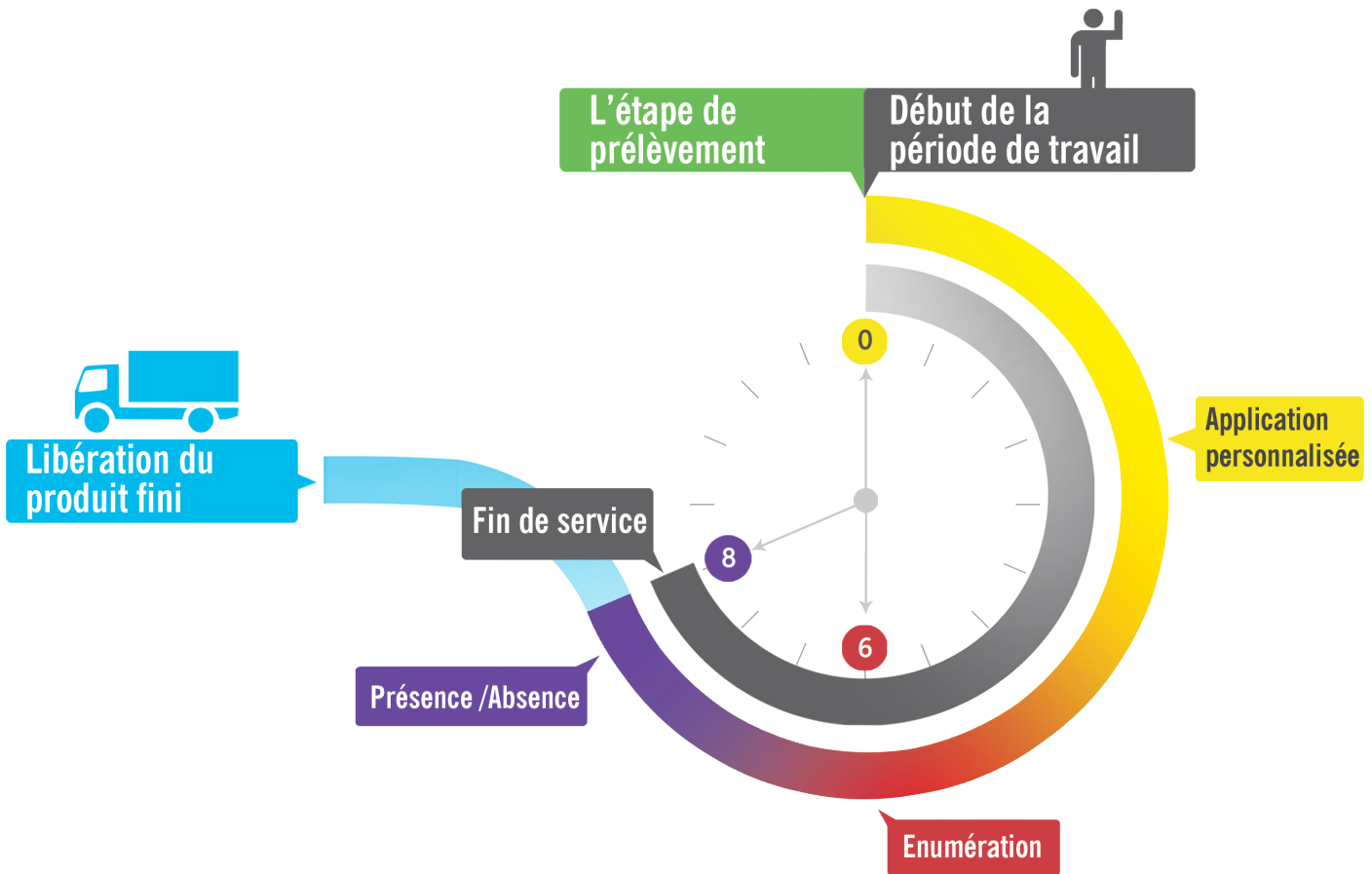
\*\*Data reflects dynamic range after 6 hour incubation. See product instructions for more details.

## Comparaison des méthodes : délai des résultats



# Résultats en une journée de travail

La méthode d'essai du test MicroSnap est réalisée au moins de 8 heures



## < 8 heures : Présence/Absence

l'échantillon est prélevé et enrichi  
en tout début de service

## 6-7 heures : Enumération

l'échantillon est prélevé et enrichi  
en tout début de service.

## < 6 heures Application personnalisée

Le test MicroSnap peut délivrer des résultats encore plus rapides en fonction des applications et les limites de détection recherchées. Contactez nous pour des instructions personnalisées pour vos applications ou demandes spécifiques.

Envoyez nous votre demande par E-mail à [info@hygiena.com](mailto:info@hygiena.com)

# La microbiologie par encliquetage

Le design efficace de la technologie de MicroSnap fait que le test des micro-organismes est plus facile que jamais. Le système de **Snap-Valve** de l'écouvillon est breveté, permet de maintenir une quantité précise de bouillon d'enrichissement spécifique qui sera prêt à être utilisé et mis en contact avec l'échantillon qu'on veut analyser. Le dispositif d'enrichissement est composé d'une **pipette encastrée**, permettant le transfert commode et efficace de l'échantillon enrichi préalablement vers le dispositif de détection. Après l'étape de l'activation, le dispositif de détection livre un résultat URL en dix minutes, en tout, la durée totale du test pour arriver au résultat final est en **8 heures ou moins**. Cela signifie moins de temps par rapport aux résultats de laboratoires qui utilisent les boîtes de pétri ou les méthodes traditionnelles.



## Les avantages supplémentaires

### Réduction des équipements



Pas besoin d'utiliser des dilutions

### Elimination des frais de main-d'œuvre



Réduction des frais de laboratoire

### Réduction du coût des stocks



Le temps d'attente du  
produit fini est court



Moins d'essais répétitifs  
qui sont exigés



Les expéditions du jour  
au lendemain ne sont pas chères



Moins de stockage  
dans les entrepôts



# Tests disponibles

## MicroSnap | *E. coli*



### Temps de détection :

Enumération -6 heures  
Présence/Absence-8 heure

Vidéo démonstration en ligne

### Partie N°:

Dispositif pour l'étape de l'enrichissement -MS1-CEC  
Bouillon d'enrichissement -MS1-CEC- BROTH 2 ML  
Bouillon nutritif amélioré-MS1-N-BROTH-9 ML  
Bouillon nutritif amélioré pour les Enterobacteriaceae -MS1-EB-BROTH-9 ML  
Dispositif pour l'étape de détection -MS2-ECOLI  
Détection des E coli

### Détection:

*E. coli*



## MicroSnap | Les coliformes



### Temps de détection :

Enumération -6 heures  
Présence/Absence-8 heure

Vidéo démonstration en ligne

### Partie N°:

Dispositif pour l'étape de l'enrichissement -MS1-CEC  
Bouillon d'enrichissement -MS1-CEC- BROTH 2ML  
**Nouveau!** Bouillon nutritif amélioré-MS1-N-BROTH-9 ML  
**Nouveau!** Bouillon amélioré pour les Enterobacteriaceae -MS1-EB-BROTH-9 ML  
Dispositif pour l'étape de détection -MS2-COLIFORM

### Détection:

*E. coli*  
*Klebsiella*  
*Citrobacter*  
*Enterobacter*



## MicroSnap | Les Enterobacteriaceae



### Detection Times:

Enumération -6-7 heures  
Présence/Absence-8 heures

Vidéo démonstration en ligne

### Partie N°:

Dispositif pour l'étape de l'enrichissement -MS1-EB  
**Nouveau!** Bouillon amélioré pour les Enterobacteriaceae MS1-EB-BROTH-9 ML  
Dispositif pour l'étape de détection -MS2-EB

### Détection de toutes les espèces de la famille d'Enterobacteriaceae incluant:

<i>E. coli</i>	<i>Serratia</i>
<i>Klebsiella</i>	<i>Shigella</i>
<i>Citrobacter</i>	<i>Salmonella</i>
<i>Enterobacter</i>	<i>Yersinia</i>

## MicroSnap | La Flore Totale



### Detection Times:

Enumération -7 heures

Vidéo démonstration en ligne

### Partie N°:

Dispositif pour l'étape de l'enrichissement -TOTAL  
Bouillon nutritif amélioré-MS1-N-BROTH-9 ML  
Dispositif pour l'étape de détection -MS2-TOTAL

### Détection des Gram positif /négatif, des bactéries aérobies facultatives, y compris:

<i>E. coli</i>	<i>Staphylococcus</i>
<i>Listeria</i>	<i>Pseudomonas</i>
<i>Shigella</i>	
<i>Vibrio</i>	
<i>Bacillus</i>	



# EnSURE

## Un seul instrument | Plusieurs tests

L'EnSURE est un système de suivi de qualité qui utilise un seul instrument pour prélever et analyser des données de multiples tests. Il utilise la nouvelle technologie de pointe et les designs brevetés, il est facile à utiliser, flexible et précis avec une large gamme de tests et réactifs MicroSnap. De plus, l'EnSURE est utilisé pour mesurer l'ATP ultra-sensible des surfaces et des eaux, ainsi que la Phosphatase Alcaline et la Phosphatase Acide présents respectivement dans le lait et les viandes.



### Détails du système:

- La machine peut enregistrer jusqu'à 5000 points de contrôles (programmes), 200 utilisateurs ID, 100 plans de tests programmables.
- Pile de 2xAAA avec une très longue durée d'utilisation.
- Photodiode de dernière génération, stable et robuste
- Aucun calibrage requis, pas besoin d'une maintenance annuelle.
- PC compatible sur les USB · Partie N °: EnSURE

## Les tests supplémentaires:

### UltraSnap: pour la détection de l'ATP des surfaces



L'UltraSnap est un test d'ATP pour les surfaces, convivial et facile à utiliser, grâce à son système de prélèvement pré-humidifié, il permet d'optimiser un bon prélèvement d'échantillon.

Partie N °: US2020

### AquaSnap: pour la détection de l'ATP des eaux



L'AquaSnap détecte la présence d'ATP des échantillons liquides. Ce dispositif de taille d'un stylo contrôle avec précision la biomasse et les résidus organiques dans les échantillons d'eau ou liquides. Partie N °: AQX100FX/AQ100X .

### SuperSnap: pour la prévention des allergènes



Le test SuperSnap est un test d'ATP de haute sensibilité pour les surfaces, c'est aussi un outil efficace pour la prévention de contamination croisée d'allergène, quand on a à faire à des échantillons difficiles.

Partie N °: SUS300

### CrossCheck: La phosphatase Acide



Le CrossCheck mesure l'activité enzymatique de la Phosphatase Acide sur les produits finis pour vérifier le traitement thermique et sur les surfaces de contact alimentaires pour mesurer les résidus de viande crue présentant un risque dangereux.

Partie N °: CX-3000

# SureTrend™

Le logiciel d'analyse de données

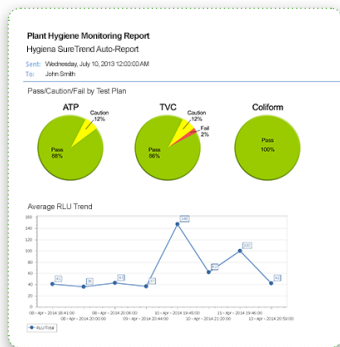
## Le rapport préchargé

Personnalisable et rend l'analyse de données rapide et facile



## Courriel Automatique

Information sur le niveau d'hygiène des établissements



## Le tableau de bord

Il est important de mettre les données devant vous

Obtenir plus de détail concernant le logiciel **SureTrend** sur notre site internet à [Hygiena.com](http://Hygiena.com)



## Etape 1 : Les milieux d'enrichissements

### Les produits

Dispositif pour l'étape de l'enrichissement pour:  
les Coliformes et *E. coli*

Dispositif pour l'étape de l'enrichissement pour:  
les Enterobacteriaceae

Dispositif pour l'étape de l'enrichissement pour:  
la Flore Totale

Bouillon d'enrichissement pour: les Coliformes et *E. coli*

Bouillon nutritif amélioré en 9 ml pour:  
la Flore Totale , les Coliformes et *E. coli*

Bouillon nutritif EB amélioré en 9 ml pour:  
les Enterobacteriaceae, les coliformes et *E. coli*

Différents Incubateurs digitaux

## ETAPE 2 : Détection

### Les produits

MicroSnap / Le Dispositif de l'étape  
de détection pour *E. coli*

MicroSnap / Le Dispositif de l'étape de détection  
pour les Coliformes

MicroSnap/ Le Dispositif de l'étape de détection  
pour les Enterobacteriaceae

MicroSnap/ Le Dispositif de l'étape de détection  
pour la Flore

Système de monitoring EnSURE  
et son logiciel le SureTrend

### Numéro de référence

### QTE

MS1-CEC

100

MS1-EB

100

MS1-TOTAL

100

MS1-CEC-BROTH-2ML

100

MS1-N-BROTH-9ML

100

MS1-EB-BROTH-9ML

100

Regardez notre  
site internet

1

### Numéro de référence

### QTE

MS2-ECOLI

100

MS2-COLIFORM

100

MS2-EB

100

MS2-TOTAL

100

ENSURE

1

