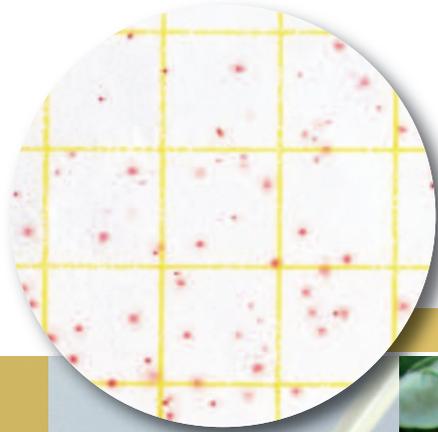


3M™ Petrifilm™

Tests d'analyses microbiologiques prêts à l'emploi



Contrôles qualité

optimisés



Tests 3M™ Petrifilm™

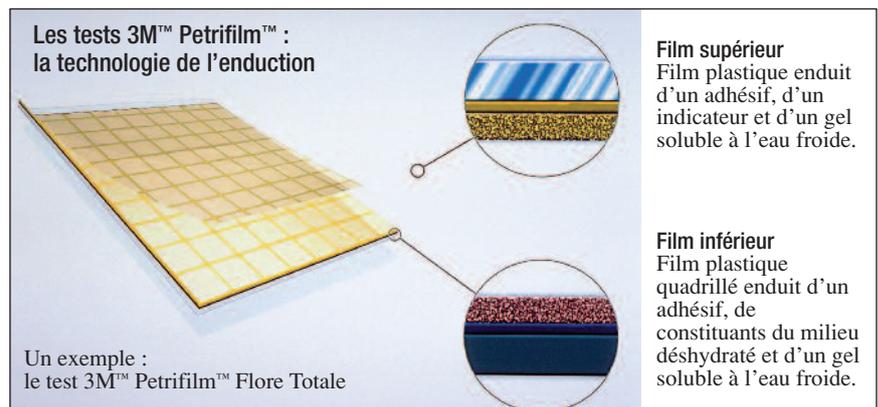
Une technologie unique d'analyses microbiologiques prêtes à l'emploi

Des marchés de plus en plus concurrentiels, la recherche d'une sécurité alimentaire maximale incitent les industriels et les laboratoires prestataires à rechercher l'excellence.

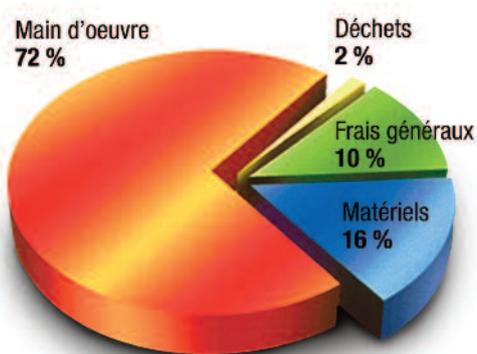
- La conformité aux exigences réglementaires pour la sécurité alimentaire
- La mise en place des programmes d'assurance qualité (HACCP, certification, accréditation...)
- L'amélioration de la productivité
- Les problématiques environnementales

3M Petrifilm, l'innovation inégalée :

- ▶ Simplicité : prêt à l'emploi, inoculation directe, pas de boîte de Petri
- ▶ Qualité : certification ISO 9002, nombreuses validations
- ▶ Efficacité : augmentation de la productivité, suppression d'étapes sans valeur ajoutée
- ▶ Traçabilité : lecture par l'automatisation PPR



Répartition des coûts d'analyse microbiologique



Méthode traditionnelle

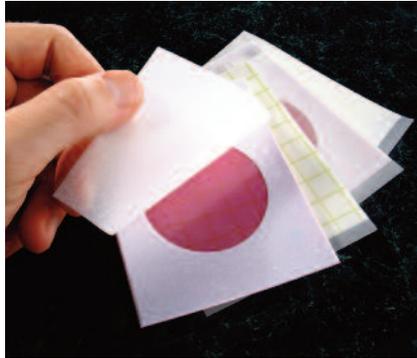
Simplicité, flexibilité,

Tests 3M™ Petrifilm™ : la performance

Un format unique, une optimisation multiple

- ▶ Permet d'enregistrer un gain d'efficacité de 104 %*
- ▶ Diminue les contraintes logistiques quotidiennes du laboratoire
- ▶ Facilite le stockage
- ▶ Optimise l'espace dans vos incubateurs

* Etude conduite auprès de 85 industries agro-alimentaires



- ▶ Réduit les contrôles qualité des milieux de culture (certificat inclus dans chaque coffret)
- ▶ Facilite la gestion des stocks (péremption longue et volume des lots)
- ▶ Supprime les temps de préparation des milieux
- ▶ Diminue la quantité de déchets

En complément de 3M Petrifilm, simplifier et sécuriser le prélèvement

Pour la préparation des échantillons

3M™ Flip Top et 3M™ Mini Flip Top

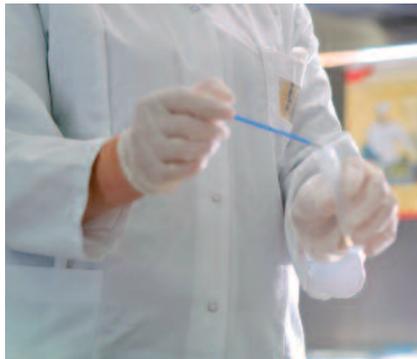
- Couvrecle clipable
- Ouverture « coup de pouce » pour une utilisation d'une seule main
- Couvrecle stérilisé fixé au flacon
- Radiostérilisés



Pour les prélèvements des échantillons

Écouvillon 3M™

- Écouvillon fixé au couvercle
- Volume et milieux au choix
- Radiostérilisé



3M™ Hydra-Sponge et Sponge-Stick

- Kit complet avec épongettes, sac et gants
- Format avec spatule 3M Sponge-Stick pour un prélèvement sans gant
- Epongettes sans biocide
- Tampon neutralisant ou autre milieu
- Radiostérilisés



Productivité et efficacité

au service du laboratoire

Une simplicité d'utilisation
et une fiabilité sans concession

Des analyses microbiologiques rapides et fiables

- ▶ Une mise en œuvre rapide et simplifiée par un format optimisé
- ▶ Méthodes alternatives de dénombrement, validées*

Des contrôles de l'environnement facilités

- ▶ Par application directe (après hydratation de la gélose, le format souple s'adapte à tous types de surfaces [poignée de porte, cuve...])
- ▶ Par écouvillonnage, la solution de transport estensemencée directement.
- ▶ Pour les contrôles de l'air par sédimentation

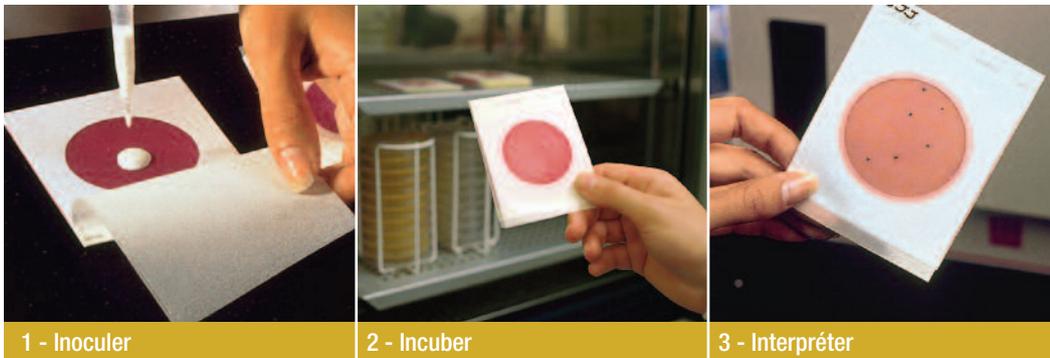


Une facilité de lecture et d'interprétation

- ▶ Indicateurs chromogéniques pour une bonne différenciation des colonies
- ▶ Grille intégrée pour simplifier le comptage
- ▶ Une zone de lecture clairement délimitée

*Les tests 3M Petrifilm sont validés par l'AFNOR selon la norme ISO16140

Un test aux multiples atouts associé à une mise en œuvre simplifiée en 3 étapes :



Le **partenaire** de votre
compétitivité : **efficacité et**

Le lecteur de tests 3M™ Petrifilm™ :

Le complément indispensable des tests
3M Petrifilm pour plus de rapidité,
d'efficacité et de traçabilité

- ▶ Lecture automatique des tests 3M Petrifilm (sans réglage)
- ▶ Supprime les variations d'interprétation entre techniciens
- ▶ Augmentation de la productivité
- ▶ Calcul des résultats en fonction du facteur de dilution
- ▶ Station d'accueil (option)



Caractéristiques :

- Lecture du test 3M Petrifilm et du code-barres en **4 secondes** avec affichage du résultat et de la photo
- Enregistrement automatique des données
- Lecture des tests 3M Petrifilm PAC, SEC, PEC, PCC, PEB
- Système piloté par un logiciel en français
- Gestion des résultats sécurisée répondant aux exigences 21CFR Part 11 de la FDA
- Entretien limité
- Exportation des données sous format tableur (compatibilité LIMS)
- Dimension : P 21,27 cm x L 22,23 cm x H 15,08 cm
- Poids : 2,49 kg

En complément du lecteur de tests 3M Petrifilm, 3M propose une solution simple permettant d'imprimer des codes à barres sur des étiquettes autocollantes pouvant être utilisées sur les tests 3M Petrifilm.

fiabilité, complémentarité



L'engagement du département 3M Microbiologie : le service

- ▶ **Réalisation d'une étude d'analyses de coûts et de bénéfiques**

ainsi qu'une étude d'impact pour évaluer les gains à venir et le retour sur investissement

- ▶ **Accompagnement personnalisé**

pour la mise en place de la méthode

- ▶ **Formation à l'utilisation des tests 3M Petrifilm**

et délivrance d'une attestation de formation à chacun des utilisateurs

- ▶ **Programme d'expertise technique**

pour un accompagnement dans la durée

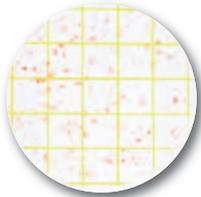
- ▶ **Un laboratoire à disposition**

pour des études techniques



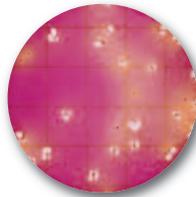
Service
et expertise technique

Une gamme complète de tests validés* suivant la norme ISO 16140 par l'AFNOR



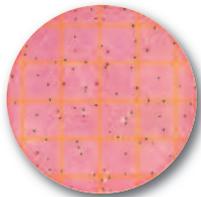
Numération de la Flore Totale **PAC***

- Validé pour la numération de la Flore Totale en 48 h \pm 3 h pour tous produits d'alimentation humaine (hors produits laitiers, et mollusques crus)
- Validé pour la numération de la flore totale en 72 h \pm 3 h sans exclusion
- Lecture facilitée grâce à l'indicateur coloré colorant les colonies en rouge



Numération des Enterobactéries **PEB***

- Validé pour la numération des Enterobactériaceae en 24 h \pm 2h, pour tous produits d'alimentation humaine
- Production d'acide par les colonies, mise en évidence par un indicateur de pH virant au jaune
- Le film supérieur piège le gaz produit par la fermentation du glucose



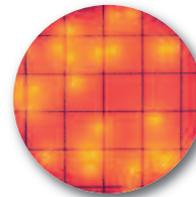
Numération des Coliformes **PCC***

- Validé pour la numération en 24 h \pm 2h des Coliformes Totaux sur tous produits d'alimentation humaine hors coquillages crus
- Validation pour la numération en 24 h \pm 2h des Coliformes Thermotolérants pour tous produits d'alimentation humaine
- Lecture facilitée grâce à un indicateur colorant les colonies en rouge
- Le film supérieur piège le gaz produit par la fermentation du lactose



Numération des Coliformes **HSCC***

- Validé pour la numération des Coliformes Totaux en 24 h \pm 2h, pour tous produits d'alimentation humaine
- Ensemencement de 5ml d'inoculum
- Permet d'atteindre une sensibilité de 1CFU/g (dilution au 1/5e)
- Lecture facilitée (couleur et gaz) identique au test 3M Petrifilm Coliformes



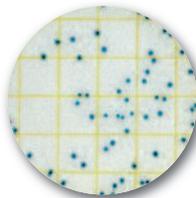
Numération des Coliformes **ACC***

- Validé pour la numération rapide en 14 h \pm 1/2h et 24 h \pm 2h des Coliformes Totaux pour tous produits d'alimentation humaine (sauf produits de charcuterie par comparaison à l'ISO 4831)
- L'indicateur de pH très sensible révèle la production d'acide des colonies en développement
- Un accélérateur de croissance réduit le délai de réponse
- Lecture facilitée par un contraste de couleur marqué



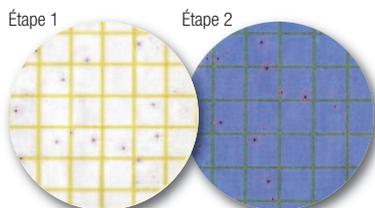
Numération des Coliformes et des E. coli **PEC**

- Pour la numération des *E. coli* et des Coliformes en 24 à 48 h
- Contient un indicateur de β -glucuronidase pour la détection des *E. coli*.



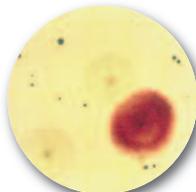
Numération des E. coli **SEC***

- Validé pour la numération en 24 h \pm 2h des *E. coli* sur tous produits d'alimentation humaine
- Seules les colonies d'*E. coli* sont colorées et nettement visibles
- Contient un indicateur de β -glucuronidase



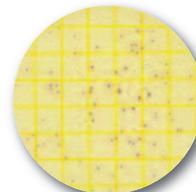
Numération des Staphylocoques **STX***

- Validé pour la numération en 24 h \pm 2h des *Staphylococcus* à nucléase positive
- Analyse effectuée en une ou deux étapes (réaction à la Dnase à la seconde étape éventuelle pour confirmation)



Numération des Levures et Moisissures **PYM**

- Pour la numération en 3 à 5 jours des Levures et Moisissures
- Ne nécessite pas d'ajout d'antibiotique



Numération des *Listeria* sp. dans l'environnement **PEL**

- Pour la numération en 26 à 30h des *Listeria* sp. dans les échantillons d'environnement,
- Sans enrichissement

fiabilité optimisées

*Types de tests 3M Petrifilm validés par l'AFNOR selon la norme ISO16140.

3M™ Petrifilm™

Référence	Désignation	Conditionnement
6406	Test 3M Petrifilm Flore Totale Aérobie	Par 1000
6400	Test 3M Petrifilm Flore Totale Aérobie	Par 100
6407	Test 3M Petrifilm Levures/Moisissures	Par 100
6417	Test 3M Petrifilm Levures/Moisissures	Par 1000
6420	Test 3M Petrifilm Enterobacteriaceae	Par 50
6421	Test 3M Petrifilm Enterobacteriaceae	Par 1000
6410	Test 3M Petrifilm Coliformes	Par 50
6416	Test 3M Petrifilm Coliformes	Par 1000
6412	Test 3M Petrifilm Rapide Coliformes	Par 500
6402	Test 3M Petrifilm Rapide Coliformes	Par 50
6405	Test 3M Petrifilm Haute-Sensibilité Coliformes	Par 50
6415	Test 3M Petrifilm Haute-Sensibilité Coliformes	Par 500
6404	Test 3M Petrifilm E. coli et Coliformes	Par 50
6414	Test 3M Petrifilm E. coli et Coliformes	Par 500
6434	Test 3M Petrifilm Select. E. coli	Par 50
6435	Test 3M Petrifilm Select. E. coli	Par 500
6490	Test 3M Petrifilm Staph Express	Par 50
6491	Test 3M Petrifilm Staph Express	Par 500
6492	Disque 3M Petrifilm Staph Express	Par 20
6493	Disque 3M Petrifilm Staph Express	Par 100
6447	Test 3M Petrifilm Listeria dans l'environnement	Par 50
6448	Test 3M Petrifilm Listeria dans l'environnement	Par 200
6499(X)	Lecteur de tests 3M Petrifilm	1
6499S	Stand pour lecteur de tests 3M Petrifilm	1
Nous consulter	Système d'impression d'étiquettes avec code à barres	1
6530	3M Flip-Top eau peptonée tamponnée 90 ml	Par 66
6531	3M Flip-Top eau peptonée 99 ml	Par 66
6534	3M Mini Flip-Top eau peptonée tamponnée 9 ml	Par 100
6535	3M Mini Flip-Top tryptone sel (MRD) 9 ml	Par 100
6521	3M Écouvillons bouillon letheen 1 ml	Par 100
6522	3M Écouvillons bouillon letheen 4 ml	Par 100
6520	3M Écouvillons tampon neutralisant 10 ml	Par 100
6523	3M Écouvillons tampon neutralisant 4 ml	Par 100
6504	3M Hydra-Sponge tampon neutralisant 10 ml - 2 gants	Par 100
6509	3M Sponge-Stick tampon neutralisant 10 ml	Par 100



Département Microbiologie
Laboratoires 3M Santé
 Boulevard de l'Oise
 95029 Cergy-Pontoise Cedex
 France
 Tél : 01 30 31 85 77
 Fax : 01 30 31 85 78
 www.3msante.fr

