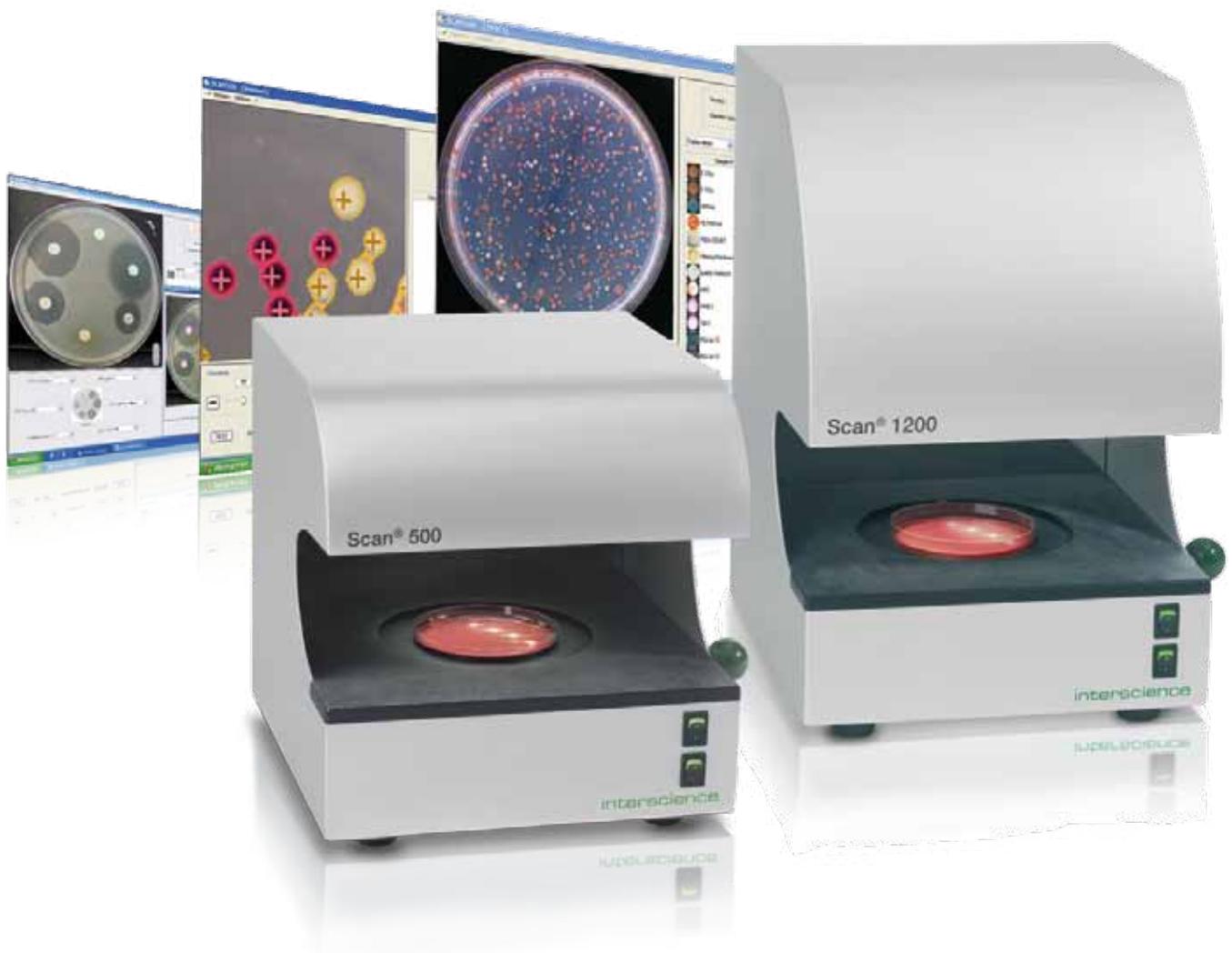


# interscience



## Scan<sup>®</sup> compteurs de colonies

Compteurs automatiques de colonies  
Lecteurs de zones d'inhibition



# interscience

## Notre qualité dans votre laboratoire

- Concepteur et fabricant pour les analyses microbiologiques : de l'échantillon solide au dénombrement bactérien
- Fabrication française
- Leadership en R&D pour des produits innovants et fiables
- Service Assistance 24/7
- Présence dans plus de 80 pays, livraison immédiate

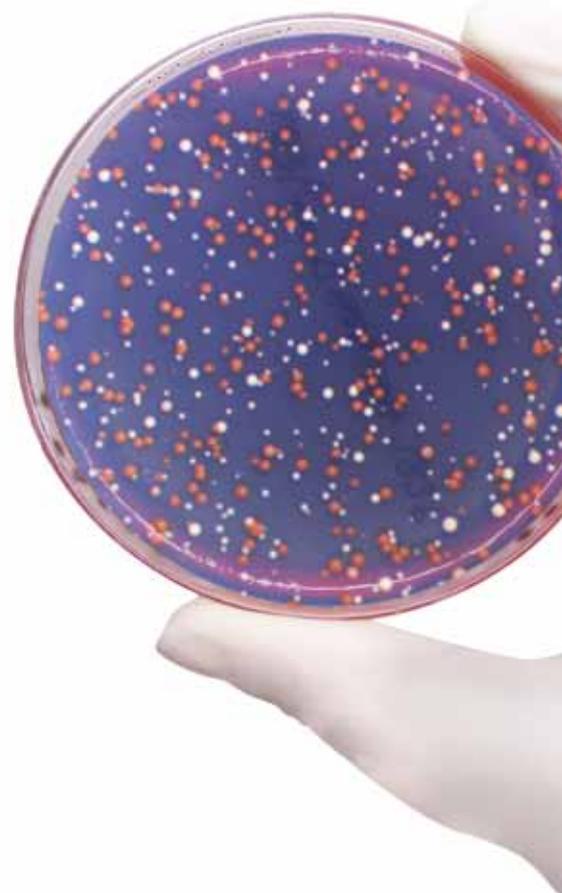
# Scan® compteurs de colonies

## Analyses performantes, traçabilité totale

### Scan® 300, Scan® 500 et Scan® 1200

Compteurs automatiques de colonies de haute technologie.

Munis d'une caméra numérique et d'un logiciel performant, ils se connectent à un PC via une connexion FireWire. Ils comptent les colonies d'une boîte de Petri en moins d'une seconde et vous offrent une lecture rapide, complète, précise et traçable des résultats.



## ■ Dénombrement bactérien

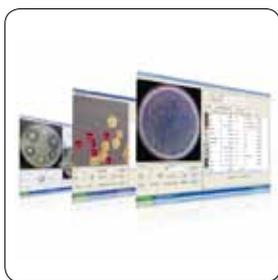
- **Analyses agroalimentaires**
- **Analyse de la flore totale** : dénombrement d'organismes aérobie et anaérobie, levures, lactobacilles...
- **Recherche de bactéries pathogènes**
- **Analyses environnementales**
- **Analyses pharmaceutiques**
- **Analyses médicales**
- **Analyses cosmétiques**

## ■ Mesure de zones d'inhibition

- **Industrie pharmaceutique, recherche médicale et hôpitaux** (antibiogrammes, tests de résistance des microbes pathogènes, diagnostics médicaux...)
- **Industrie agroalimentaire** (tests des ferments lactiques dans l'industrie des ingrédients laitiers...)

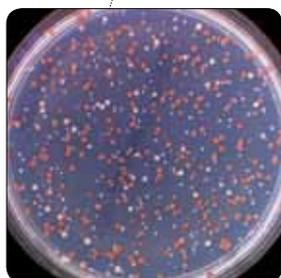
# Scan® compteurs de colonies

- Compteurs automatiques de colonies
- Lecteurs de zones d'inhibition\*
- Traçabilité et archivage des données



## Hautes performances

- > Compte les colonies sur de nombreux médias
- > Lecteur de milieux chromogéniques\* : différencie les bactéries par couleur
- > Mesure de zones d'inhibition



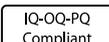
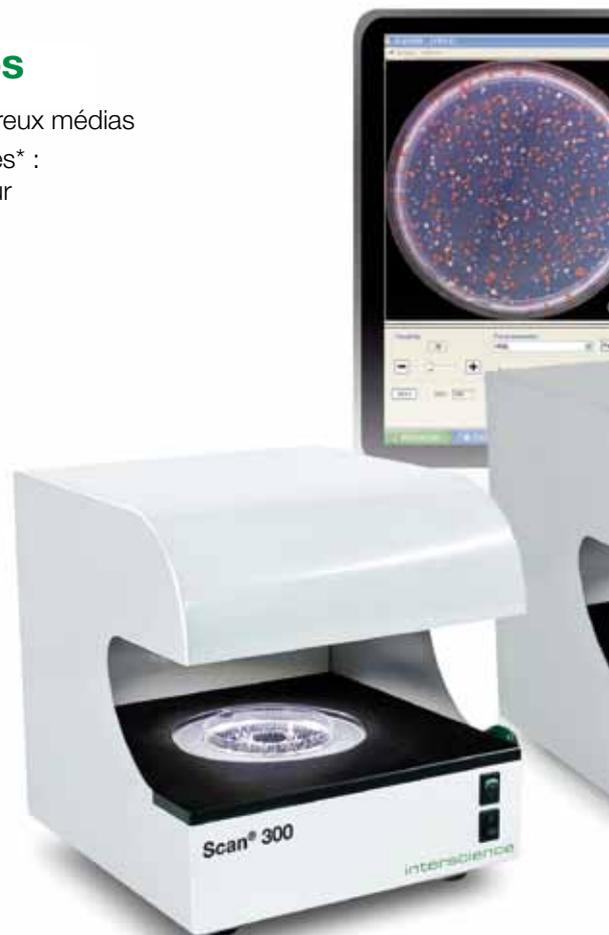
## Image en direct

- > S'adapte à chaque milieu : ajustement automatique du contraste et de la luminosité
- > Image couleur haute-définition
- > Chaque colonie est marquée d'une croix
- > Zoom puissant : jusqu'à x28 pour le **Scan® 1200**

Sample N°	Count	Dilution
E COLI	174	1 2
E COLI	353	1 5
SPIRAL	47	1/1000 9
PETRIFILM	89	1 8
RIDA COUNT	179	1 1
Filting Membrane	111	1 1

## Résultats instantanés

- > 1000 colonies détectées en 1 seconde
- > 30 boîtes comptées en 5 minutes (en conditions réelles avec réglages pré-enregistrés)
- > Résultats reproductibles et standardisés
- > Rapport **Scan®** instantané et automatique



\* sur Scan® 500 & Scan® 1200

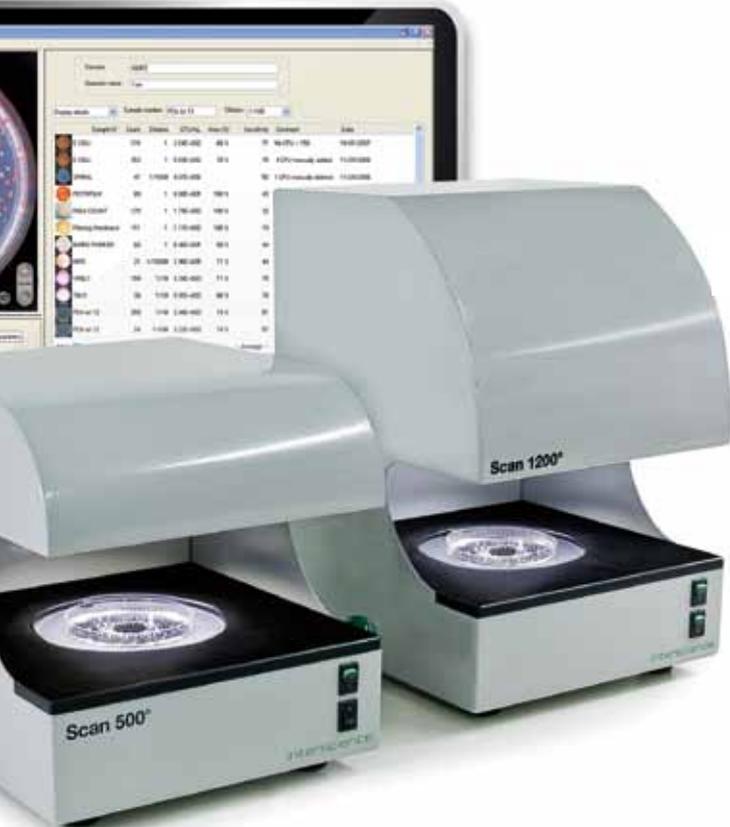


TÉLÉCHARGER LE LOGICIEL SCAN®

[www.interscience.fr](http://www.interscience.fr)

## Utilisation simple

- Un clic pour tout compter <
- Toutes les fonctions réunies en 1 fenêtre <
- Paramètres personnalisables par : <
- jour, utilisateur, projet...



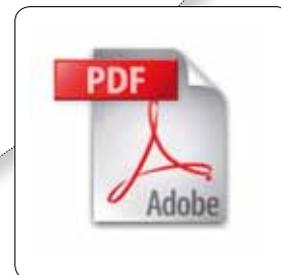
## Dark Field technology

- Fait apparaître toutes les colonies <
- Eclairage et contraste optimisés <
- Eclairage LED longue durée <
- 6 combinaisons d'éclairage <



## Traçabilité et archivage

- Archivage automatique des données : <
- photos, commentaires et résultats
- Export EXCEL™, PDF, JPEG, BMP <
- Lecteur code-barres <
- Connexion en réseau LIMS <

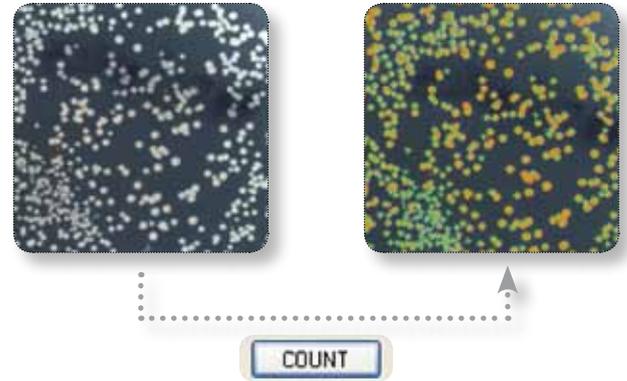


\* Mise à jour gratuite du logiciel pendant 3 ans

# Efficacité et gain de temps

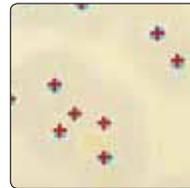
## Résultats instantanés

Grâce à l'image en direct de la boîte de Petri sur votre ordinateur, comptez en un clic plus de **1000 UFC** par seconde sur tous les supports. Chaque colonie comptée est marquée d'une croix et l'enregistrement des résultats est automatique.

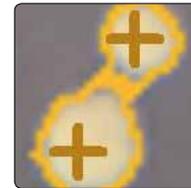


## Compteur hautes-performances

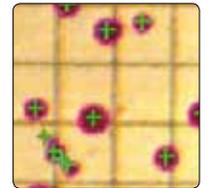
Les **Scan®** s'adaptent à tout type de colonie. La taille minimum de la colonie est de **0,05 mm pour le Scan® 1200** et de **0,1 mm pour les Scan® 300 et Scan® 500**. Ils opèrent la séparation automatique des colonies confluentes, permettent de créer des zones d'exclusion polygonales et ignorent les défauts de la gélose et les bulles d'air. Les colonies peuvent être ajoutées ou enlevées manuellement. Tout changement est automatiquement reporté dans le rapport.



Lecture de toutes les colonies, même les plus petites



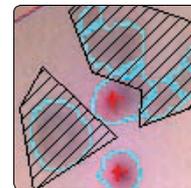
Séparation automatique des colonies confluentes



Élimination automatique des grilles de comptage



Croix sur chaque colonie comptée



Création de zones d'exclusion polygonales



Logiciel automatisé avec contrôle manuel

## Couleur et milieux chromogéniques

Le **Scan®** est performant pour la lecture des milieux chromogéniques et différencie les colonies par couleur : **jusqu'à 7 couleurs sur la même boîte de Petri**. La sélection de la couleur est paramétrable directement sur celle de la bactérie et un curseur permet de régler la sensibilité.

La lecture de médias chromogéniques permet par exemple la détection de Salmonelles sur milieu XLD et de E.Coli sur milieu TBX.



\* Scan® 500 & Scan® 1200

# Scan<sup>®</sup> : 3 modèles adaptés à vos besoins

## Scan<sup>®</sup> 300 Essentiel

- Caméra couleur CCD (640 x 480 pixels)
- Zoom digital x7
- Taille minimum des colonies : **0,1 mm**
- Comptage sur boîtes de Petri (55-90 mm) et ensemencement Spiral<sup>®</sup>

### Lecture des supports



Boîtes de Petri



Ensemencement Spiral<sup>®</sup>



ref 436 300

## Scan<sup>®</sup> 500 Efficace

- Caméra couleur CCD (640 x 480 pixels)
- Zoom digital x7
- Taille minimum des colonies : **0,1 mm**
- Détection des couleurs : jusqu'à 7 couleurs sur la même boîte de Petri
- Comptage sur boîtes de Petri (55-90 mm) et ensemencement Spiral<sup>®</sup>
- Mesure de zone d'inhibition et puits de gélose

### Lecture des supports



Boîtes de Petri



Ensemencement Spiral<sup>®</sup>



Boîtes de Petri Chromogéniques



Zone d'Inhibition



ref 436 000

## Scan<sup>®</sup> 1200 Haute-définition

- Caméra couleur HD CCD (1280 x 960 pixels)
- Zoom digital x28
- Taille minimum des colonies : **0,05 mm**
- Détection des couleurs : jusqu'à 7 couleurs sur la même boîte de Petri
- Comptage sur boîtes de Petri (55-90 mm) et ensemencement Spiral<sup>®</sup>
- Mesure de zone d'inhibition et puits de gélose
- Compte Petrifilm<sup>™</sup>, RIDA<sup>™</sup> Count/Sanita-kun<sup>™</sup>, Compact Dry<sup>™</sup> et membrane de filtration

### Lecture des supports



Boîtes de Petri



Ensemencement Spiral<sup>®</sup>



Boîtes de Petri Chromogéniques



Zone d'Inhibition



Petrifilm<sup>™</sup>



Compact Dry<sup>™</sup>



RIDA<sup>™</sup> Count Sanita-kun<sup>™</sup>



Membrane de filtration



ref 437 000

# Zone d'Inhibition & Puits de gélose

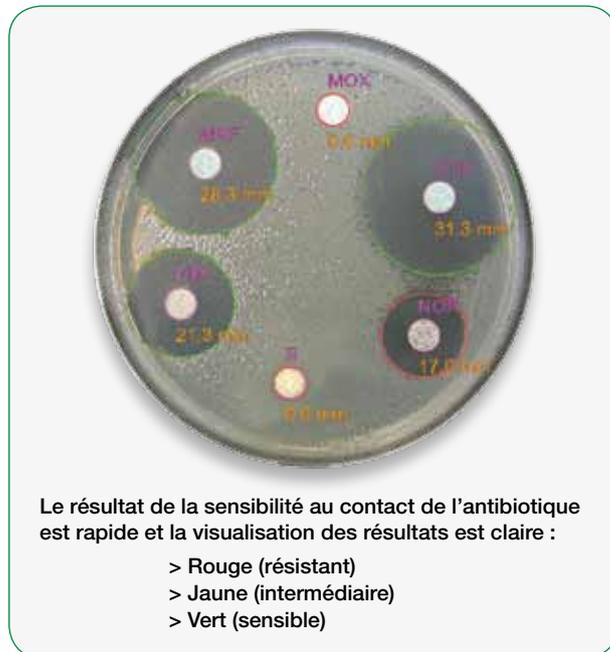
**INCLUS**  
DANS LE LOGICIEL\*

## Performance et souplesse

Le **Scan**<sup>®</sup> est efficace car on peut créer et **personnaliser** une liste d'antibiotiques pour les analyses de routine.

La mesure de zone d'inhibition par le **Scan**<sup>®</sup> est répétable et reproductible et fiabilise le diagnostic.

- Détection rapide et simultanée de la sensibilité : jusqu'à 8 antibiotiques en 1 clic.
- Possibilité d'ajouter/retirer manuellement des zones d'inhibition et puits de gélose.



## Analyses médicales

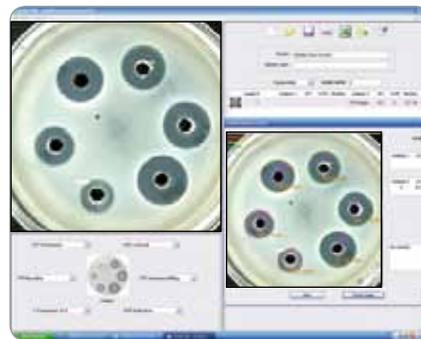
La mesure de zones d'inhibition permet de tester l'efficacité des antibiotiques sur un micro-organisme afin d'accélérer un diagnostic et de préciser le choix du bon traitement antibiotique pour un patient. Le **Scan**<sup>®</sup> est pourvu d'une base de données d'antibiotiques de la **Société Française de Microbiologie (CA-SFM)** et permet ainsi de donner un résultat de la sensibilité au contact de l'antibiotique. Cette base de données est ensuite modifiable par l'utilisateur.



Les **Scan**<sup>®</sup> permettent la mesure de chaque zone d'inhibition au 1/10<sup>ème</sup> de mm près

## Analyses pharmaceutiques

Dans l'industrie pharmaceutique, le **Scan**<sup>®</sup> permet de tester la qualité d'un antibiotique lors de sa fabrication par la mesure de zone d'inhibition. Le **Scan**<sup>®</sup> est aussi compatible avec la diffusion d'antibiotique par des puits de gélose, autre procédé utilisé en recherche pharmaceutique.



La précision des **Scan**<sup>®</sup> 500 et **Scan**<sup>®</sup> 1200 lors de la mesure des puits de gélose atteint également le 10<sup>ème</sup> de mm

CFR 21  
part 11

**GLP**  
GOOD LABORATORY PRACTICE

\* **Scan**<sup>®</sup> 500 & **Scan**<sup>®</sup> 1200

# Confort d'utilisation

## Visualisation optimale

Profitez d'un confort de visualisation des colonies inégalé grâce à la technologie Dark Field, l'**image en direct haute définition** et l'optimisation automatique de l'image (luminosité, contraste et sensibilité). Le zoom numérique permet également de vérifier les zones clés.



Dark Field : les LED sont disposées en cercle pour un contraste optimal



Scan® optimise automatiquement le contraste, la luminosité et la sensibilité



Zoom numérique avec la molette de la souris (x28)

## Utilisation simple

Toutes les fonctions du **Scan®** sont réunies en une fenêtre et toutes les colonies sont comptées en 1 clic pour rendre son utilisation simple.

Les commandes simples du **Scan®** (visualisation, paramètres et résultats) permettent un accès rapide au travail en cours et aux archives.

Le logiciel **Scan®** est disponible en **5 langues** (Français, Anglais, Chinois, Russe, Japonais) et mis à jour régulièrement. L'utilisation intuitive du logiciel **Scan®** ne nécessite **pas de formation spécifique**.

## > Image en direct haute-définition

Cette caractéristique permet de contrôler parfaitement le comptage.

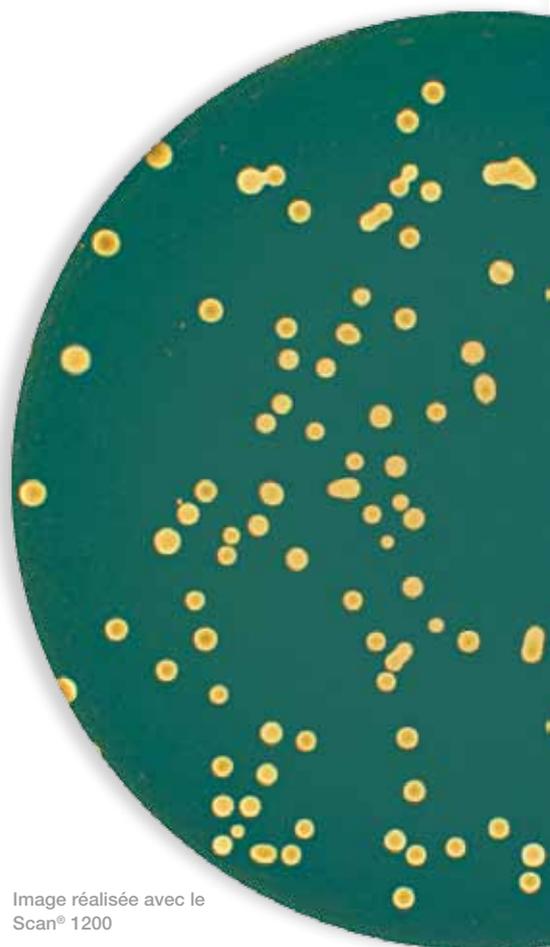


Image réalisée avec le Scan® 1200



# Communication rapide des résultats

## Harmonisation des résultats

L'utilisation du **Scan®** permet de fiabiliser les analyses et d'harmoniser les résultats au sein d'une équipe.

Il est possible d'enregistrer autant de réglages que l'on veut et de personnaliser les paramètres selon le type de boîte et le type de gélose.

L'archivage automatique des données, photos, commentaires et résultats permet d'assurer la traçabilité.

## Imprimez vos résultats

Exportez un rapport pour vos clients, fournisseurs, organismes certificateurs, archives en PDF ou imprimez-le sur papier.



Intégrez votre logo sur vos rapports

Boîte avant comptage

Boîte après comptage

Interscience

Sample

Sample analysed with SCAN 1200®

Informations sur l'échantillon

Sample N°:	1	Count:	915	Dilution:	1/10	CFU/mL:	1.14E+004
Parameters:	GL Lyon	Area (%):	81 %	Sensitivity:	37		
Date Time:	15/05/2009 15:47:28						

Vos commentaires

Comment :

.1 CFU added manually --

Résultat de l'analyse

Exemple de rapport imprimé

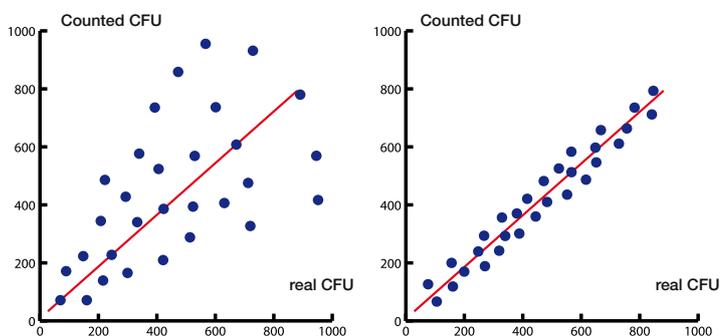
## > Traçabilité externe

Le logiciel **Scan**® vous offre de nombreuses possibilités afin d'exporter vos résultats facilement et rapidement.

## Reproductibilité des résultats

L'automatisation des comptages garantit la **régularité et la standardisation** des analyses, ce qui est capital pour assurer des résultats précis et fiables. La **reproductibilité** des résultats est garantie quels que soient le jour, les conditions et l'utilisateur.

Une étude scientifique a prouvé que les compteurs de colonies **Scan**® atteignent une précision de 98%. Cette étude est disponible à la demande.



### Comptage manuel :

Résultats aléatoires dans le temps et selon les personnes lors de comptages manuels de colonies

### Comptage automatique :

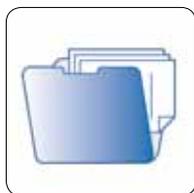
Résultats standardisés et reproductibles avec le comptage automatique

## Traçabilité interne

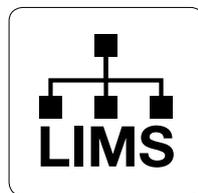
Grâce à la connexion **LIMS** et le lecteur code-barres, les boîtes sont **archivées et traçables**, garantissant une efficacité des résultats. Les images de vos boîtes de Petri sont accessibles et recomptables à tout moment.



Code-Barres



Archivage



Connexion LIMS

## Sécurisez vos sessions

Les sessions sont sécurisées par la mise en place d'un code de sécurité par opérateur et l'enregistrement inaltérable de chaque comptage. L'utilisation du **Scan**® permet d'être en conformité avec le CFR 21 part 11 : la sécurisation des systèmes, les contrôles opérationnels et la gestion de la documentation.



Sauvegarde de vos sessions



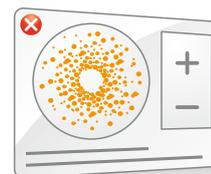
Export PDF



Export aux formats JPEG & BMP



Export des résultats vers Excel™ pour en assurer la traçabilité



Impression de rapport Scan®

# Plate & Count<sup>®</sup>

Le système **Plate & Count<sup>®</sup>** vous offre des résultats rapides, efficaces et traçables avec l'ensemencement et le comptage automatiques des colonies.

Il comprend :

- **easySpiral<sup>®</sup>** : Ensemenceurs automatiques
- **Scan<sup>®</sup>** : Compteurs automatiques de colonies

## Ensemencez et comptez vos boîtes : jusqu'à 75% d'économies

Une fois la boîte ensemencée en spirale sortie de l'incubateur, elle est prête à être comptée par le **Scan<sup>®</sup>**. Les résultats sont immédiatement affichés et archivés. **easySpiral<sup>®</sup>** et **Scan<sup>®</sup>** garantissent la régularité et la standardisation des analyses avec une économie en temps, consommables et espace jusqu'à 75%.



## Ensemencement automatique : 30 à 10<sup>7</sup> UFC/ml sur 1 seule boîte de Petri

Conforme à **AFNOR V08-100** et à **ISO 7218**, **easySpiral<sup>®</sup>** réalise l'ensemencement automatique de l'échantillon en **8 secondes** : de 30 à 10<sup>7</sup> UFC/ml sur **une seule boîte de Petri** sans dilution préalable de l'échantillon. Une fois l'échantillon ensemencé puis incubé, on peut l'analyser manuellement ou automatiquement en comptant la totalité ou une partie des colonies.



**—** **Méthode manuelle**

Cette méthode implique des actions répétitives : au moins **4 dilutions** et **4 ensemencements successifs** sont nécessaires pour obtenir 1 boîte exploitable.

dilution 1/10    étalez 0.1 ml    1ère boîte de Petri    incubation 24h

dilution 1/10    étalez 0.1 ml    2ème boîte de Petri    incubation 24h

dilution 1/10    étalez 0.1 ml    3ème boîte de Petri    incubation 24h

dilution 1/10    étalez 0.1 ml    4ème boîte de Petri    incubation 24h

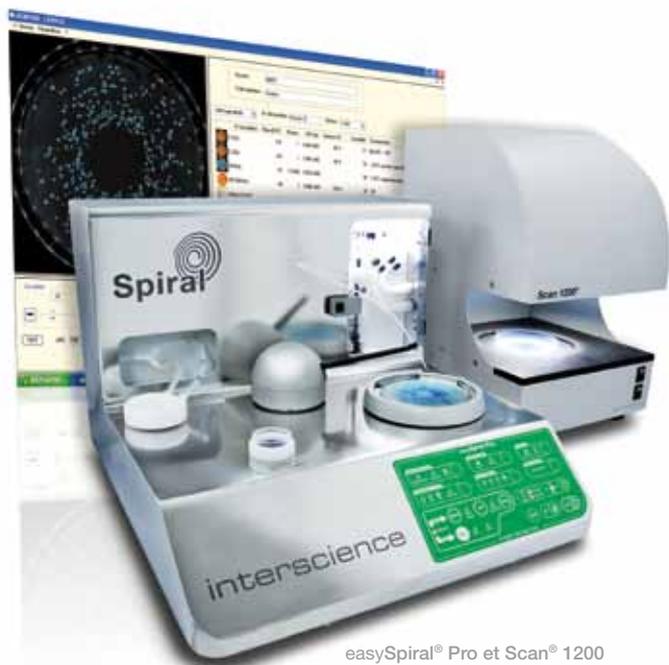
**+** **Méthode Spiral<sup>®</sup>**

Grâce à cette méthode, réalisez vos analyses sur **1 seule boîte de Petri** !

Toutes les dilutions sur 1 boîte de Petri

- 30 à 10 millions UFC/ml sur 1 seule boîte de Petri
- Economie de consommables : jusqu'à 75%
- Cycle complet en 25 secondes !

# Augmentez vos capacités d'analyse !



easySpiral® Pro et Scan® 1200

## Avantages

### 1 Economies :

Jusqu'à 75% en temps, consommables et espace

### 2 Rapide :

Cycle d'ensemencement de 25 sec. et comptage en 1 clic

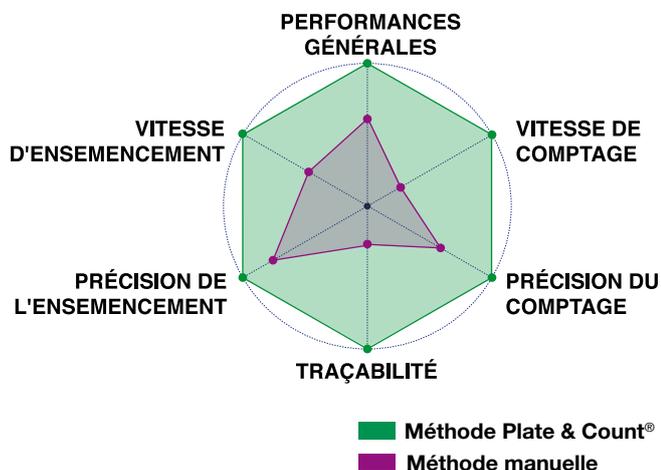
### 3 Fiable :

Résultats répétables et reproductibles à 98%

### 4 Traçabilité totale :

Rapports et sauvegardes automatiques

## Comparaison des méthodes



Demandez la brochure technique easySpiral® n° 30010-1

> 30 ans d'expérience  
à votre service



Dr. Ed Campbell, chercheur à la FDA (Food and Drug Administration), met au point en 1973 une méthode pour automatiser le travail de routine de l'ensemencement bactérien. Avec son ami François Jalenques, physicien et fondateur d'interscience, ils développent ce procédé innovant. La méthode Spiral® a ensuite été revue et brevetée en 1992. interscience met aujourd'hui à votre service plus de 30 ans d'expérience de la technologie Spiral® conforme à **AFNOR V08-100** et à **ISO 7218**.

1977

Spiral® DS

Premier enseigneur Spiral®



1996

Spiral® DS+

Enseigneur Spiral® automatique



2010

easySpiral®

Enseigneur Spiral® de 3<sup>ème</sup> génération



# Caractéristiques techniques

	Scan® 300	Scan® 500	Scan® 1200	
<b>Référence</b>	436 300	436 000	437 000	
<b>Image</b>	Caméra	Caméra couleur CCD		
	Zoom numérique	x 7		
	Résolution	640 x 480 pixels		
	Temps de comptage	1000 colonies par seconde		
	Taille minimum de colonie	0,1 mm	0,05 mm	
	Eclairage	LED blanches longue durée / Dark Field		
	Système d'éclairage	Dark Field : double éclairage rasant / croisé, fond noir / transparent		
<b>Comptage</b>	Comptage	Automatique avec contrôle manuel		
	Résultats / export des données	Scan® recomptable, rapport Pdf , JPEG, BMP, Excel™		
	Détection de couleur	-	7 couleurs sur la même boîte	
	Boîtes chromogéniques	-	✓	✓
	Zones d'inhibition	-	✓	✓
	Boîtes de Petri	✓ (55-90 mm)	✓ (55-90 mm)	✓ (55-90 mm)
	Ensemencement Spiral®	✓	✓	✓
	Petrifilm™	-	-	✓
	RIDA™ Count	-	-	✓
	Compact Dry™	-	-	✓
	Membrane de filtration	-	-	✓
	Connexion LIMS	✓	✓	✓
Langues du logiciel	français, anglais, japonais, chinois, russe			
<b>Machine</b>	Dimensions (l x L x h)	27 x 27 x 29 cm		
	Poids	6,6 kg	8,7 kg	
	Boîtier	Inox		
	Connexion informatique	Firewire A		
	Alimentation	100-240 V - 50/60 Hz		
<b>Configuration requise</b>	Système d'exploitation	Windows XP™, Vista™, Windows™ 7		
	Processeur	Intel Celeron ou Pentium4, AMD Athlon et supérieur, 1 GHz	Intel Core ou AMD Phenom et supérieur, 1 GHz	
	RAM	512 Mbyte		1 Gbyte
	Equipement	Connecteur FireWire (6 ou 4 pins) ou un port PCI ou PCMCIA ou Expresscard libre, lecteur de CD-ROM		
	Résolution écran	1024 X 768 pixels et plus		
	Type d'ordinateur	PC de bureau recommandé		
	Livré avec	CD-ROM du logiciel Scan® / manuel d'utilisation / FireWire adaptateurs : PCI, PCMCIA, Expresscard, 6/4pins		
	Garantie	3 ans*		
	Mise à jour logiciel	3 ans gratuit*		

\* Garantie 3 ans après retour de la carte

# Accessoires **Scan**<sup>®</sup>



Lecteur de code-barres  
Ref. : 522 000



Adaptateur Petrifilm<sup>™</sup>  
Ref. : 436 002



Adaptateur RIDA<sup>™</sup> Count /  
Sanita-kun<sup>™</sup>  
Ref. : 436 001



Adaptateur Compact Dry<sup>™</sup>  
Ref. : 436 004



Adaptateur boîte de 55 mm  
Ref. : 436 005

## interscience Une gamme complète

interscience vous propose une gamme complète de produits, de la préparation de l'échantillon à son analyse :

- 1 **BagFilter**<sup>®</sup> / **BagPage**<sup>®</sup> sachets-filtre stériles
- 2 **Gravimat**<sup>®</sup> dilueurs gravimétriques
- 3 **BagMixer**<sup>®</sup> malaxeurs de laboratoire
- 4 **BagTools**<sup>®</sup> accessoires de laboratoire
- 5 **easySpiral**<sup>®</sup> ensemencateurs automatiques
- 6 **Scan**<sup>®</sup> compteurs de colonies



## Sur le web

Retrouvez l'intégralité de nos produits sur :  
[www.interscience.fr](http://www.interscience.fr)

Vous pourrez y consulter et télécharger :

- Les dernières informations sur nos produits
- Des photos et vidéos de démonstration
- La version démo du logiciel **Scan**<sup>®</sup>





interscience Centre R&D et site de production, Mourjou, France

[www.interscience.fr](http://www.interscience.fr)

**interscience**  
**International**

30 Ch. Bois Arpents, 78860 St Nom FRANCE  
Tel. +33(0) 1 34 62 62 61 Fax. +33(0) 1 34 62 43 03  
info@interscience.fr www.interscience.fr

**interscience lab Inc.**  
**USA & Canada**

199 Weymouth ST. ROCKLAND, MA 02370 USA  
Phone. 781-792-2133 Fax. 781-792-2134  
info@intersciencelab.com www.intersciencelab.com