

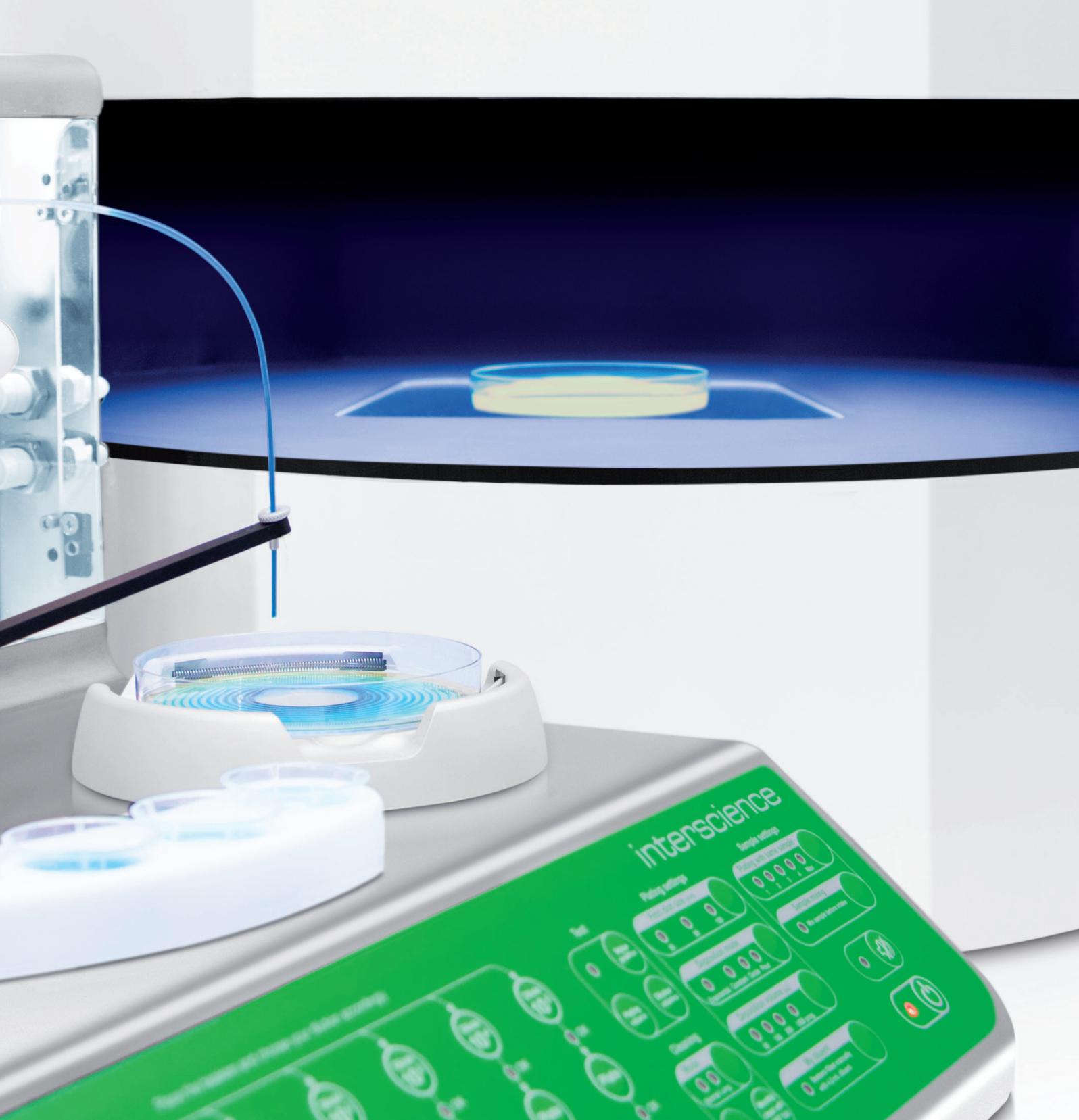
Plate & Count system[®]

Énumération bactérienne automatique



Le duo gagnant
de l'échantillon au résultat

interscience



interscience

- 40 ans d'expérience en microbiologie
- De la préparation de l'échantillon à l'analyse bactérienne
- Support client et SAV à votre service
- Conçu et fabriqué en France



Énumération bactérienne précise avec **Plate & Count system**[®]

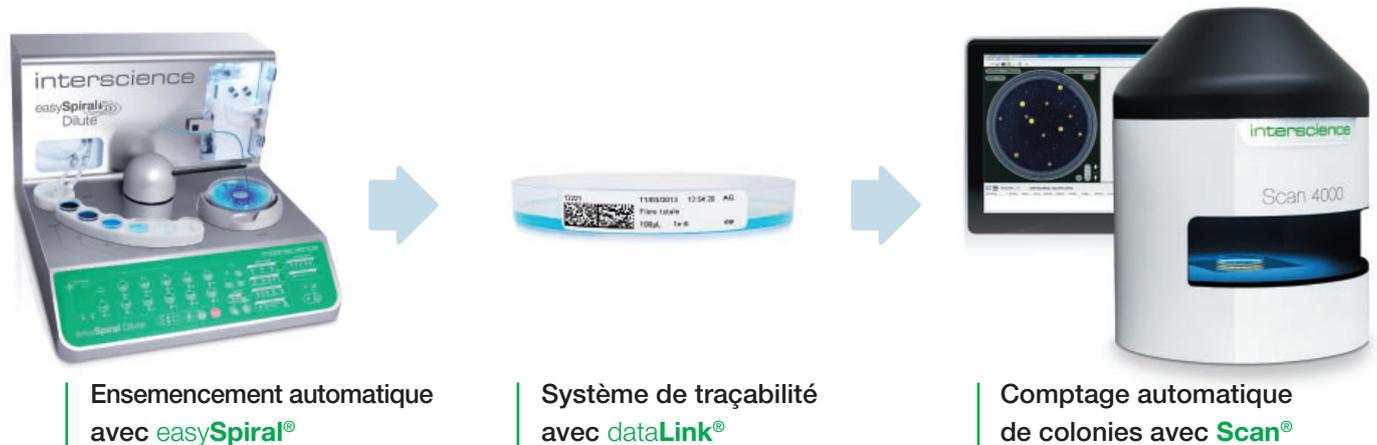


Plate & Count system[®] intègre la **dilution, l'ensemencement et le comptage automatique de colonies**. Aujourd'hui, c'est la solution optimale quand vous recherchez l'efficacité, la répétabilité et toutes les garanties de traçabilité pour vos analyses microbiologiques.

Boostez vos analyses avec notre technologie **easySpiral Dilute**[®], le dilueur et ensemencement automatique, le système de traçabilité **dataLink**[®] et les compteurs automatiques de colonies **Scan**[®]. Ce système automatisé vous garantira des résultats identiques aux méthodes horizontales en surface.

- 75 % d'économies en temps et consommables
- Traçabilité des résultats assurée
- Haute-technologie made in France

Pourquoi choisir **Plate & Count system**[®] ?

Comparatif sur une base de 150 échantillons traités entre la méthode manuelle et la méthode automatique **Plate & Count system**[®].

Méthode manuelle	Méthode automatique
Dilution <ul style="list-style-type: none"> • 450 tubes • 450 embouts 	Pas de dilution manuelle avec la méthode automatique Spiral [®] (cf p6)
Ensemencement <ul style="list-style-type: none"> • 450 boîtes de Petri 	Ensemencement <ul style="list-style-type: none"> • 150 godets • 150 boîtes de Petri
Comptage 	Comptage
Durée totale 14 h	Durée totale 4 h

Configurez votre **Plate & Count system**[®]

ENSEMENCEMENT

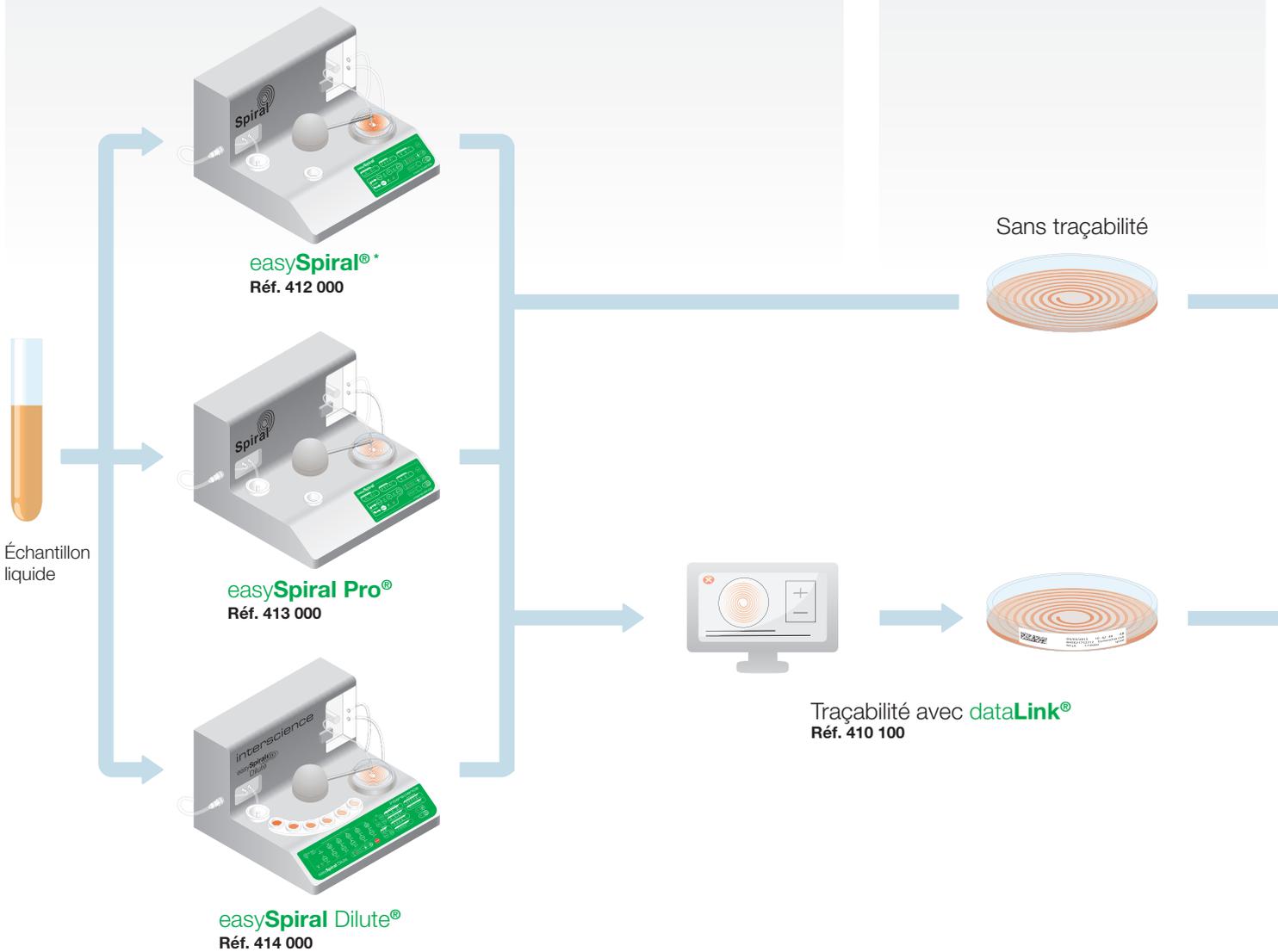


Ensemencement automatique de l'échantillon

TRAÇABILITÉ



Traçabilité des données



EN CONFORMITÉ AVEC



* Sans traçabilité

Production certifiée

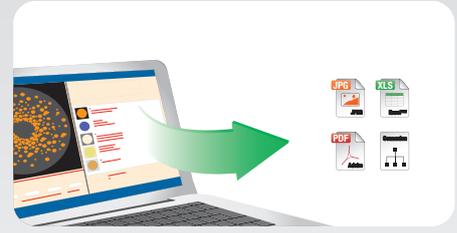


COMPTAGE

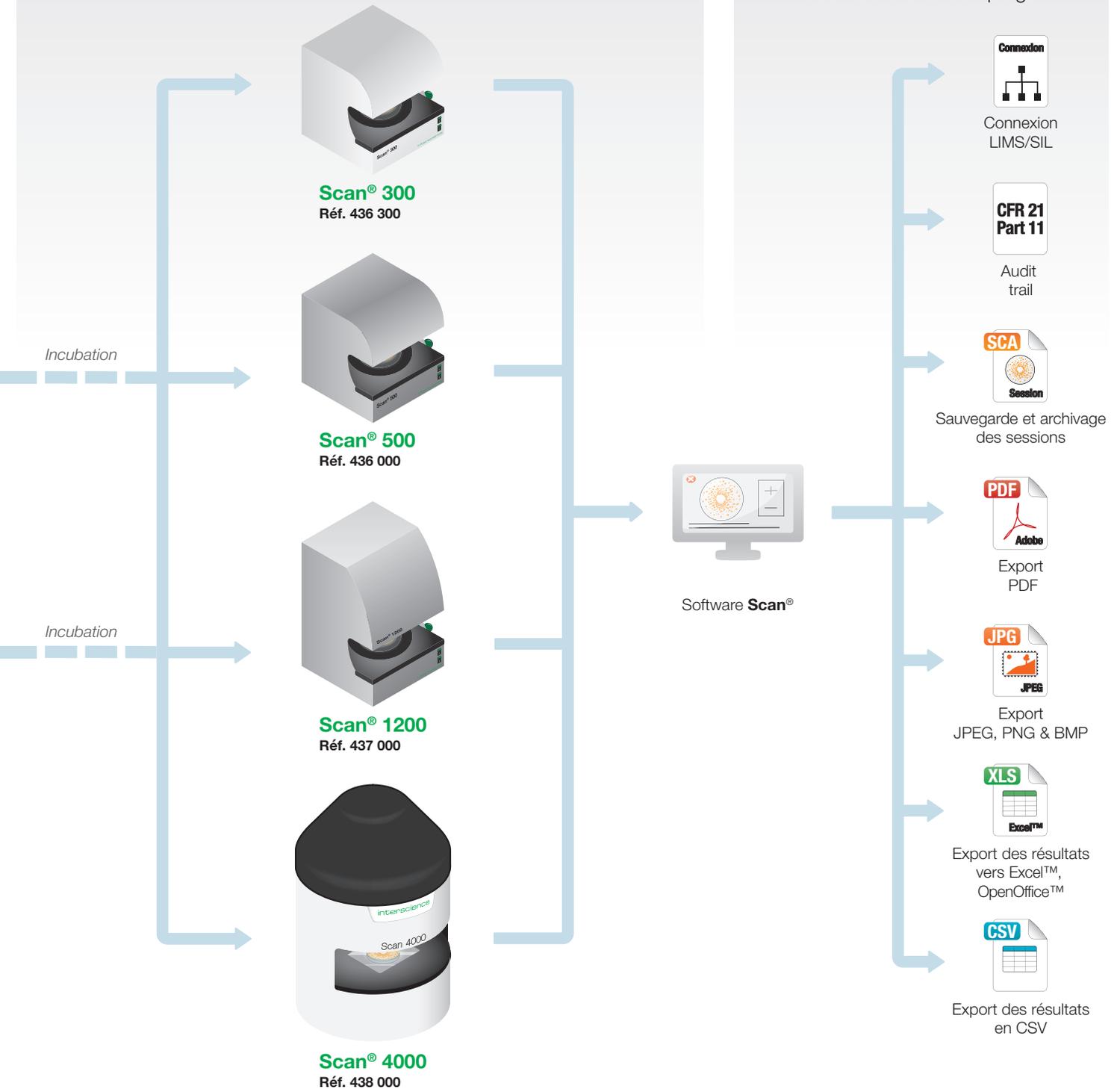


Comptage automatique des colonies

RÉSULTATS



Sauvegarde automatique
des résultats du comptage



Pourquoi choisir la méthode **Spiral**® ?

Avec les ensemencateurs automatiques easy**Spiral**®, augmentez vos capacités d'analyse tout en réduisant le temps de traitement des échantillons. La technique offre **une plage de comptage de 100 à 1x10⁷ UFC/mL sur 1 boîte de Petri** sans dilution préalable.

Ensemencement manuel

Une méthode aux actions répétitives : au moins 4 dilutions et 4 ensemencements successifs pour n'obtenir qu'1 boîte de Petri exploitable.

Méthode automatique **Spiral**®

Grâce à cette méthode, réalisez votre analyse avec **1 seule boîte de Petri** !

- De **100 à 1x10⁷ UFC/mL** sur 1 seule boîte de Petri
- **75 % d'économies en consommables**
- Cycle complet en **25 secondes** !

Les modes d'ensemencements automatiques

	Constant	Exponentiel	Cercle	Masse
	Ensemencement homogène en surface	Concentration décroissante en surface	3 ou 6 dilutions en surface sur 1 boîte de Petri	Ensemencement homogène en masse*
	50 µL, 100 µL, 200 µL et USB programmable	50 µL, 100 µL, 200 µL et USB programmable	Cercle int. de 10 µL, cercle médian de 16 µL et cercle ext. de 25 µL	50 µL, 100 µL, 200 µL et USB programmable
Exemples :				
Avant incubation				
	Dépose homogène en surface	+ concentré / - concentré	10 ⁻¹ / 10 ⁻² / 10 ⁻³	Dépose homogène en masse*
Après incubation				
	Lecture + facile : pas de colonies sur le pourtour de la boîte	Plage de comptage de 100 à 1x10⁷ UFC/mL	Économies de boîtes de Petri	Lecture + facile en cas de colonies envahissantes. Conforme au référentiel pharmacopée.

* En mode ensemencement en masse, easy**Spiral** Dilute® dépose une goutte de l'échantillon dans le fond d'une boîte de Petri vierge. L'utilisateur doit ensuite ajouter de l'agar en surfusion et le mélanger à l'échantillon.

Choisissez votre ensemenceur automatique

Gamme easySpiral®



easySpiral®

Les fonctions essentielles de l'ensemencement automatique Spiral®

Plage de comptage :
300 à $1,3 \times 10^5$ UFC/mL

easySpiral Pro®

L'efficacité exceptionnelle incluant 3 modes d'ensemencements et les volumes programmables via USB

Plage de comptage :
100 à 1×10^7 UFC/mL

easySpiral Dilute®

Le top de la technologie offrant les dilutions en série automatiques ($5 \times 1/10^6$) couplées à des ensemencements automatiques

Plage de comptage :
30 à 1×10^{12} UFC/mL

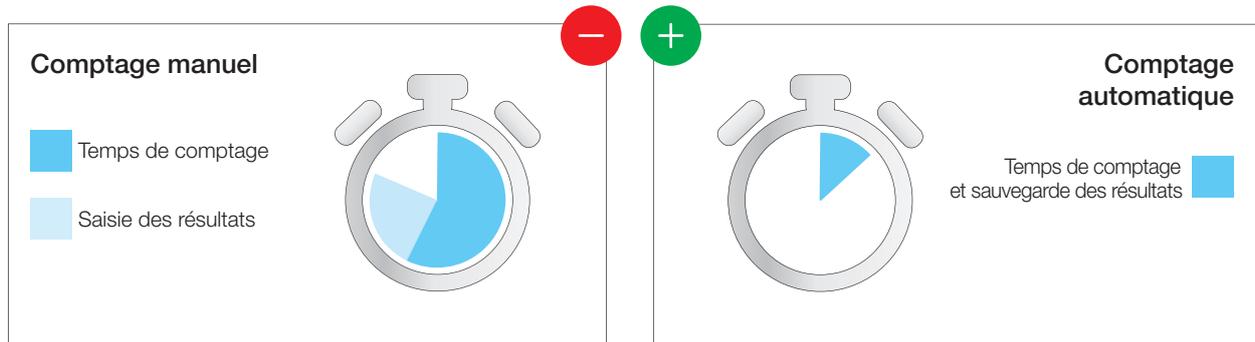
	Référence	412 000	413 000	414 000
Points forts	Désinfection du stylet par système Overflow (breveté)	✓	✓	✓
	Traçabilité	-	✓	✓
	Mode dilution (breveté)	-	-	✓

Modes d'ensemencements		Exponentiel	✓	✓	✓
		Cercle (breveté)	✓	✓	✓
		Constant	-	✓	✓
		En masse	-	-	✓

Boîtes de Petri		Boîtes de Petri 90 mm	✓	✓	✓
		Boîtes de Petri 150 mm	-	✓	✓
		Boîtes de Petri 55 mm	-	-	✓

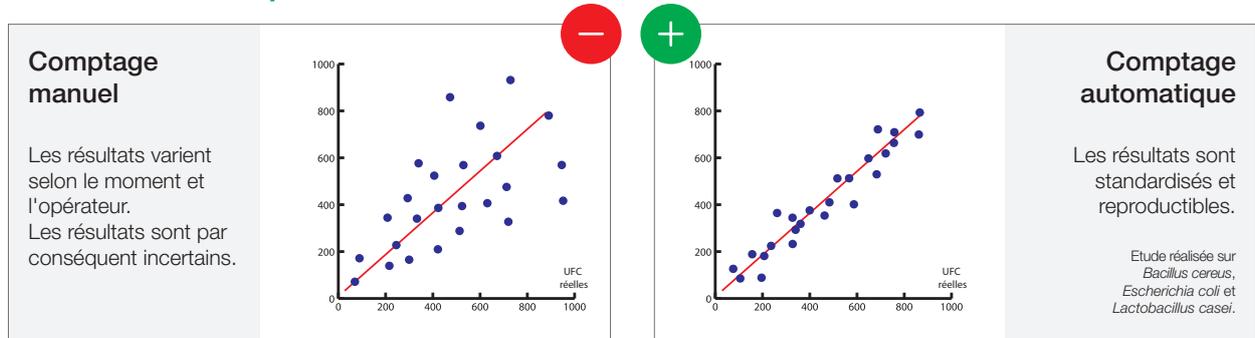
Pourquoi utiliser un compteur de colonies ?

1 Plus de productivité



À partir de 50 boîtes de Petri par jour, le Scan® vous permet de réduire le temps de lecture des boîtes de Petri jusqu'à 80 %. Le Scan® peut compter jusqu'à **1000 colonies en 1 seconde**.

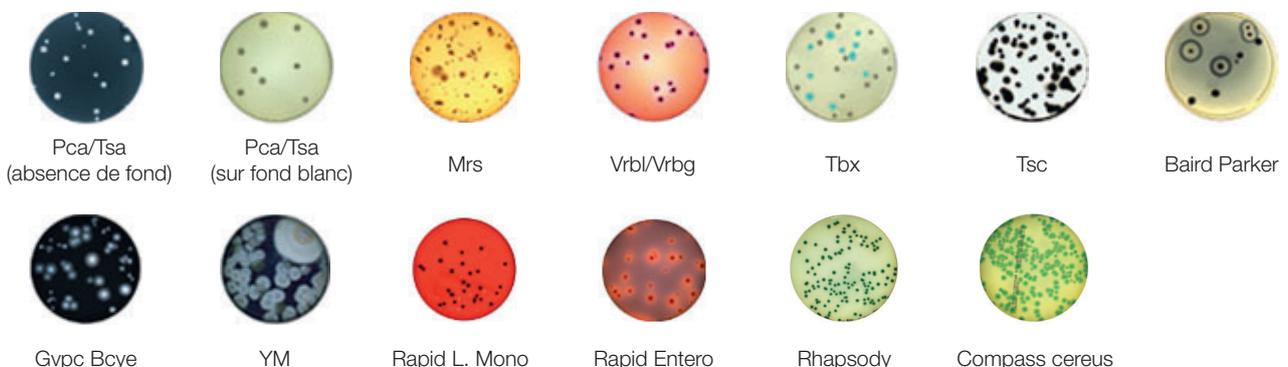
2 Précision et répétabilité



Le comptage manuel de colonies sur boîtes de Petri est chronophage et fastidieux ; il peut connaître des variations entre le début et la fin de la journée et/ou en fonction des opérateurs. Le Scan® compte avec **une précision jusqu'à 98 %** de façon **constante et répétable**.

3 Pré-réglages intégrés

Choisissez parmi les paramètres de boîtes de Petri pré-réglés :



Également disponibles sur Scan® 1200 et Scan® 4000:

- MC-Media Pads™: AC, CC, EC/CC, SA
- Petrifilm™: AC, ETB, CC, EC/CC, EC
- Compact Dry™: TC, CF, EC, ETB
- Easy Plate™

Choisissez votre compteur de colonies

Gamme Scan®



Scan® 300

Excellent rapport qualité/prix

Taille minimale de colonie : 0,1 mm

Scan® 500

La référence pour les analyses quotidiennes

Taille minimale de colonie : 0,1 mm

Scan® 1200

Haute performance sur de très nombreux milieux

Taille minimale de colonie : 0,05 mm

Scan® 4000

La meilleure technologie avec caméra HD et système d'éclairage inégalé

Taille minimale de colonie : 0,05 mm

	Référence	436 300	436 000	437 000	438 000
Points forts	Eclairage LED	✓	✓	✓	✓
	Caméra HD (mégapixel)	✓	✓	✓	✓
	Capteur haute sensibilité (CCD)	-	-	✓	✓
	Camera ultra HD (5 mégapixels)	-	-	-	✓
	Éclairage White LED Dome	-	-	-	✓
Comptage de colonies	 Ensemencement en masse et en surface	✓	✓	✓	✓
	 Ensemencement en Spiral®	✓	✓	✓	✓
	 Boîtes de Petri chromogéniques	-	✓	✓	✓
	 Petrifilm™ Compact Dry™ MC-Media Pads™ Easy Plate™	-	-	✓	✓
	 Membrane de filtration	-	-	✓	✓
	 Boîtes de Petri rondes jusqu'à ø 150 mm	-	-	-	✓
Inhibition	 Boîtes de Petri rondes ø 90 mm	-	✓	✓	✓
	 Boîtes carrées de 120 mm	-	-	-	✓

Assurez la traçabilité avec dataLink®

Toutes les données de l'échantillon, depuis l'ensemencement (volume, dilution, mode d'ensemencement...) jusqu'au comptage automatique de colonies (réglages d'éclairage) sont paramétrées sur l'étiquette Datamatrix.

Comment ça marche ?



ETAPE 1

Ensemez avec easy**Spiral Pro**® ou easy**Spiral Dilute**®. Le logiciel easy**Spiral**® collecte les données de l'ensemencement.



ETAPE 2

Imprimez l'étiquette Datamatrix. Collez-la sur la tranche de la boîte de Petri ensemencée et placez-la dans l'incubateur.

... incubation 24-72 h

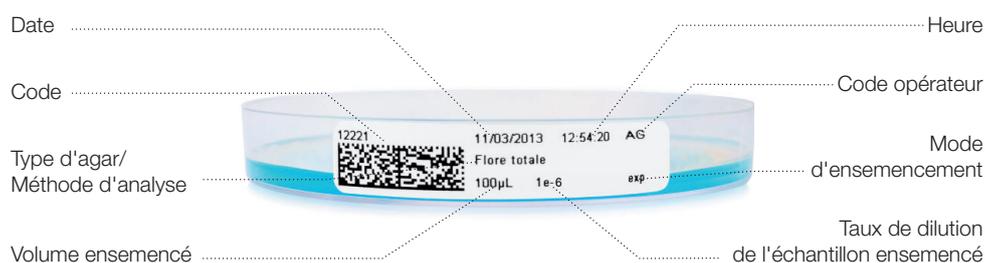


ETAPE 3

Une fois les colonies développées, scannez le code Datamatrix. Le compteur de colonies **Scan**® se règle automatiquement grâce aux données de l'étiquette Datamatrix. Cliquez sur « Compter ». Exportez les données.

* Vérifiez la compatibilité LIMS

L'étiquette Datamatrix

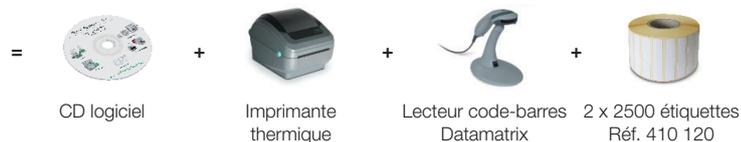


Dimensions de l'étiquette : 45 x 10 mm

Pack dataLink® :



Réf. 410 100



Nos clients témoignent...



ACTALIA

Laboratoire accrédité COFRAC, conseil qualité pour les industries laitières.

Nombre d'analyses : 600/jour

Travaille avec : DiluFlow®, BagMixer®, easySpiral Dilute®, Scan® 1200

🔗 easySpiral Dilute® + Scan® 1200 :
2 heures de temps d'analyse gagnées chaque jour 🕒

Pourquoi aviez-vous besoin d'un ensementeur automatique ?

Nous avons besoin d'un appareil qui nous apporte plus qu'un ensementeur spiral classique, notamment avec les innovations de l'ensemencement en mode cercle et la dilution automatique.

Comment easySpiral Dilute® a-t-il changé votre façon de travailler ?

L'easySpiral Dilute® nous a permis

de gagner en fluidité et en temps technique alors que nous avons déjà un ensementeur spiral. L'association avec le compteur de colonie Scan® 1200 est très appréciable, plus de 2 heures de temps d'analyse sont gagnées chaque jour. Nous apprécions particulièrement sa régularité, la rapidité de mise en route, ainsi que la robustesse de la coque inox. La dilution automatique est très juste et très économique. Cet appareil nous a permis de gagner en productivité et d'anticiper les évolutions normatives.



BIOSE

Production de microbiotiques thérapeutiques pour la santé humaine.

Nombre d'analyses : 100/semaine

Travaille avec : easySpiral Dilute®, Scan® 1200, dataLink®

🔗 dataLink® : pour gagner en répétabilité et traçabilité 🕒

Pourquoi aviez-vous besoin d'un ensementeur automatique ?

Nous recherchions un appareil permettant de se substituer aux techniciens, pour permettre de réaliser des numérations de façon plus répétable mais aussi de gagner du temps.

Comment easySpiral Dilute® a-t-il changé votre façon de travailler ?

Il nous permet d'obtenir un gain de temps. En effet, lors de son fonctionnement, les techniciens peuvent anti-

ciper la préparation des échantillons suivants. Les dilutions et ensemencements automatiques et l'impression automatique des étiquettes allègent notre charge de travail. Avec l'enregistrement automatique de toutes les informations sur votre ordinateur, il permet d'optimiser la répétabilité et la traçabilité. Nous avons pu tester le Plate & Count system® avant achat et cela a renforcé notre décision. Cela a été utile aussi de communiquer avec le Support Client pour répondre à nos questions.



LE MOULIN DE LA MARCHÉ

Production de poisson fumé pour le groupe Intermarché.

Nombre d'analyses : 10 000/an

Travaille avec : easySpiral Dilute®, Scan® 1200, dataLink®

🔗 Une économie de 24 000 € par an sur les consommables 🕒

Pourquoi aviez-vous besoin d'un ensementeur automatique ?

Nous faisons environ 9500 échantillons par an sur lesquels nous dénombrons la flore mésophile à 30°C. Nous voulions faire des économies sur les consommables.

Comment easySpiral Dilute® a-t-il changé votre façon de travailler ?

easySpiral Dilute® et le Scan® 1200 nous font économiser 24 000 € par an

de consommables, par rapport à la méthode de culture sous films que nous utilisions avant l'acquisition des automates, et cela rien que sur les analyses de flore mésophiles à 30°C. En 10 mois, nous avons rentabilisé les équipements. L'easySpiral Dilute®, en plus de nous faire gagner de l'argent, nous libère ponctuellement du temps pour des repiquages. Le Scan® 1200 nous a permis d'économiser un temps précieux sur les lectures des boîtes de Petri.



PARIS

Tél. : +33 (0)1 34 62 62 61 - Email : info@interscience.com

FRANCFORT

Tél. : +49 611 7238 7770 - Email : sales.germany@interscience.com

BOSTON

Tél. : +1 781 937 0007 - Email : sales.usa@intersciencelab.com

SHANGHAI

Tél. : +86 (0)21-64739390 - Email : sales.china@interscience.com

SINGAPOUR

Tél. : +65 6977 7232 - E-mail : sales.asia@interscience.com

TOKYO

Tél. : +81 3 6712 9715 - E-mail : sales.japan@interscience.com

Votre contact commercial