

interscience



easySpiral<sup>®</sup>

L'ensemenceur le plus rapide du monde

# interscience

## La qualité pour votre laboratoire

- Concepteur et fabricant pour la microbiologie
- Gamme complète : automates et consommables
- Pôle de R&D pour des produits fiables et innovants
- Information, conseil et support techniques 24/7
- Fabrication française



interscience  
Centre de R&D et pôle de production  
Mourjou FRANCE



F. Jalenques & Dr. Ed Campbell

## Spiral<sup>®</sup> : 30 ans d'expérience

En 1973, le Dr Ed Campell, chercheur à la FDA, conçoit la méthode Spiral<sup>®</sup> pour automatiser le travail laborieux du dénombrement bactérien. Il s'associe alors avec François Jalenques, le créateur d'interscience, et en 1992, les deux amis font breveter une version mise à jour de la méthode.

Depuis, les ensemenceurs automatiques Spiral<sup>®</sup> sont considérés comme des références pour l'industrie agro-alimentaire, la bactériologie médicale, la recherche de conservateurs alimentaires ou d'agents cosmétiques, en accord avec les standards AFNOR V08-100.

interscience est aujourd'hui fière de vous présenter **easySpiral<sup>®</sup>** et **easySpiral<sup>®</sup> Pro**, la 3<sup>ème</sup> génération d'ensemenceurs Spiral<sup>®</sup>.



**1977**

**Spiral<sup>®</sup> DS**, premier ensemenceur accéléré



**1996**

**Spiral<sup>®</sup> DS+**, ensemenceur automatique



**2010**

**easySpiral<sup>®</sup>**, lancement mondial de la 3<sup>ème</sup> génération d'ensemenceurs Spiral<sup>®</sup>

# Pourquoi la méthode Spiral<sup>®</sup> ?

Grâce à l'ensemencement automatique **easySpiral<sup>®</sup>**, augmentez vos capacités d'analyses. Sans dilutions intermédiaires, réalisez un ensemencement bactérien standardisé allant de 30 à 10 millions UFC/ml sur **une seule boîte de Petri** !

**Ensemencement manuel**

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

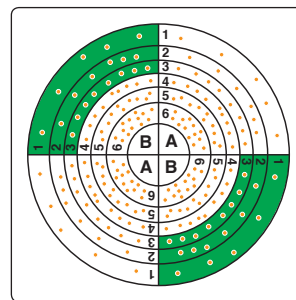
**Méthode automatique Spiral<sup>®</sup>**

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

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

# Comment compter ?

La méthode **Spiral<sup>®</sup>** permet un dénombrement rapide en éliminant les dilutions intermédiaires. Un volume **décroissant** d'échantillon est déposé de manière **logarithmique** à la surface d'une boîte de Petri en rotation. Le volume est calibré et connu en tout point de la boîte. La concentration bactérienne est déterminée en divisant le nombre de colonies trouvées par le volume déposé sur un même secteur de la boîte.



Comptez un **minimum de 20 colonies** sur les secteurs extérieurs A ou B. Répétez l'opération sur le côté opposé de la boîte.

Le comptage s'effectue manuellement à l'aide d'une grille de comptage

ou automatiquement avec un compteur de colonie de type **Scan<sup>®</sup>** d'interscience.



Comptage manuel grille de comptage



Comptage manuel Scan<sup>®</sup> 100



Comptage automatique Scan<sup>®</sup> 1200 (voir page 7)

# easySpiral<sup>®</sup> : efficacité révolutionnaire

La nouvelle technologie easySpiral<sup>®</sup>, exclusivement développée par interscience, permet la réalisation d'un cycle d'ensemencement automatique de l'échantillon sur 1 seule boîte de Petri, avec une concentration décroissante (sensibilité : de 30 à  $1.10^7$  UFC/ml) .

Grâce à une architecture entièrement nouvelle avec un système de bras rotatif, un **cycle complet est effectué en 25 secondes** (désinfection, prélèvement et ensemencement). Tous les flux de liquides sont visible et aucune maintenance extérieure n'est nécessaire.

easySpiral<sup>®</sup> est muni d'un système de désinfection unique et innovant, garantie d'un nettoyage parfait, **sans risque de contamination croisée**.

## Bouteilles autoclavables

Connexion sûre et facile avec les capuchons GL45 avec tubulure

## Bouteilles de 2L

600 cycles de nettoyage

## Désinfection automatique

L'extérieur et l'intérieur du stylet sont nettoyés par débordement. Pas de contamination croisée

## Zone de prélèvement

Prélèvement rapide et précis dans un godet stérile DB50

## Coque en inox

Compact, 38 cm de large





**AFNOR**  
V08-100

## Capteur de liquide de nettoyage

Avertissement lorsque les bouteilles sont vides

## Bras rotatif

Cycle automatique complet : 25 secondes

## Support de boîte de Petri modulable

Adaptez le support selon vos boîtes (90mm ou 150mm)

## Clavier intuitif

Simple d'utilisation  
Fonctionne sous hotte à flux laminaires

## 1 bouton = 1 cycle complet

Pas de formation nécessaire



easySpiral® garantit la répétabilité et la reproductibilité de l'ensemencement ainsi que l'harmonisation de l'ensemble du travail de laboratoire, pour accroître la fiabilité de vos analyses.

# easySpiral<sup>®</sup> : technologie

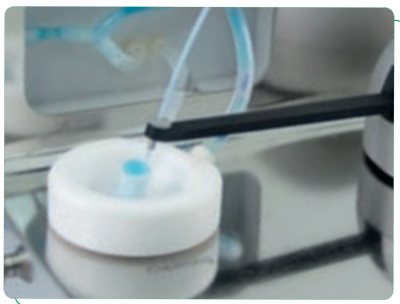
BREVETÉ

Nouvelle architecture avec bras rotatif, nouveau système de désinfection pour éviter tout risque de contamination croisée, traçabilité complète des opérations avec une sensibilité de 30 à 10 million UFC/ml sur une seule boîte de Petri. Autant de nouveautés qui font de l'easySpiral<sup>®</sup> l'ensemencur le plus rapide jamais conçu !

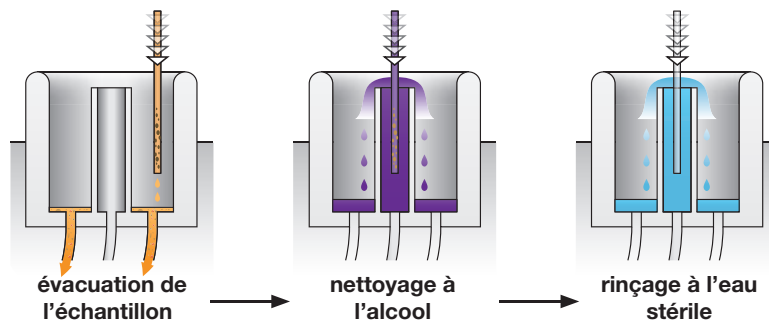


## L'ensemencur Spiral le plus rapide : cycle complet en 25 secondes !

- Cycle complet en 25 secondes (désinfection, prélèvement, ensemencement)
- Bras rotatif avec mouvements à haute vitesse
- Système électronique robotisé breveté
- Sécurité : répétabilité et reproductibilité de l'ensemencement



## Pas de contamination croisée\*



- Système de nettoyage et désinfection par débordement (breveté)
- Plus aucun consommable nécessaire
- 600 cycles de nettoyage sans changement de bouteille (2l)



## Volume programmable (USB) et traçabilité\*\*

- Connexion facile à un ordinateur PC
- Volume programmable : de 10 à 1000 microlitres
- Mode de déposition programmable
- Logiciel de contrôle avec traçabilité



## Consommables : jusqu'à 75% d'économies !

- Réduisez votre budget de consommables
- Réduisez vos déchets
- Plus d'espace dans votre laboratoire



\*\* Étude scientifique disponible sur demande

\*\* easySpiral<sup>®</sup> Pro seulement

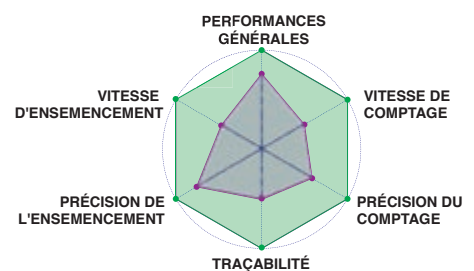
# Systeme **Plate & Count**<sup>®</sup>

*La meilleure combinaison  
pour les **meilleurs résultats** !*



Le système **Plate and Count**<sup>®</sup>, entièrement développé par le centre R&D d'interscience, offre le meilleur de l'ensemencement et du comptage automatiques. Il comprend :

- **easySpiral**<sup>®</sup> : ensemencneur automatique
- **Scan**<sup>®</sup> 500 & **Scan**<sup>®</sup> 1200 : compteurs de colonies automatiques
- **Scan**<sup>®</sup> 500 & **Scan**<sup>®</sup> 1200 ont été conçus pour compter les boîte de Petri ensemencées en **Spiral**<sup>®</sup> :
  - Compatibilité totale entre **Spiral**<sup>®</sup> et **Scan**<sup>®</sup>
  - Résultats bactériens complets et rapports
  - Traçabilité complète



■ Méthode manuelle    ■ Système Plate & Count<sup>®</sup>

Avec le système **Plate & Count**<sup>®</sup>, améliorez :

- La vitesse et la précision de l'ensemencement
- La vitesse et la précision du comptage
- La traçabilité
- Vos capacité d'analyses



**TÉLÉCHARGEZ**

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



# Caractéristiques techniques



	easySpiral®	easySpiral® Pro
Référence	412 000	413 000
Capacité de la seringue	1000 µl	1000 µl
Volume déposé pré-réglé	50 ou 100 µl	50, 100 ou 200 µl
Echelle de comptage	300 à 1.3 x 10 <sup>5</sup> UFC/ml	30 à 1 x 10 <sup>7</sup> UFC/ml
Cycle complet	25 secondes	25 secondes
Autonomie de nettoyage	600 cycles (bouteilles de 2l)	600 cycles (bouteilles de 2l)
Boîtes de Petri de 90 mm	✓	✓
Boîtes de Petri de 150 mm	-	✓
Volume programmable (USB)	-	de 10 à 1000 µl
Mode de déposition exponentiel	✓	✓
Mode de déposition cercles	✓	✓
Mode de déposition uniforme	-	✓
Traçabilité (export Excel™)	-	✓
Dimensions	38 x 41 x 29 cm	38 x 41 x 29 cm
Poids	15,3 Kg	15,3 Kg
Alimentation	90V à 240V 50Hz à 60Hz	90V à 240V 50Hz à 60Hz

## APPLICATIONS

- Tests microbiologiques
- Contrôle alimentaire
- Contrôle cinétique en bactéricidie
- Contrôle CMI des antibiotiques
- Contrôle cosmétique (challenge test)
- Contrôle pharmaceutique

**Livré avec :** 1000 godets stériles, 1 colorant bleu pour tests, 1 liquide détergent, 3 sets de connecteurs pour bouteilles autoclavables GL45, grille de comptage spiral : 90 mm & 150 mm\*, support pour récipient de test, câble d'alimentation, manuel d'utilisation, anneau pour boîte de 150 mm\*, logiciel de contrôle sur CD-ROM\*, câble USB\*.  
\*easySpiral® Pro

## Accessoires



**Coque de protection**  
pour travail hors flux laminaires  
réf : 413 001



**Godets DB 50**  
carton de 1000 godets stériles  
réf : 415 000



**Lecteur de code-barres**  
lecteur de code-barres  
réf : 522 000



**Connecteur de bouteille GL45**  
pour bouteilles à col GL45  
réf : 413 003