

easySpiral[®]

L'ensemencement Spiral[®] le plus rapide du monde



interscience

Notre qualité pour votre laboratoire

- Concepteur et fabricant pour la microbiologie
- Pôle de R&D pour des produits fiables et innovants
- Distribution dans plus de 85 pays
- Fabrication française



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

Méthode **Spiral**[®] : 35 ans d'expérience

En 1973, le Dr Ed. Campell, chercheur à la FDA (Food & Drug Administration), conçoit la méthode **Spiral**[®] pour automatiser le travail laborieux du dénombrement bactérien. Il s'associe alors avec François Jalenques, le créateur d'**interscience**, et en 1992 font breveter une version mise à jour de la méthode.

Depuis, lesensemenceurs automatiques **Spiral**[®] sont considérés comme des références en accord avec les normes **NF V08-100**, **NF V08-050**, **NF V08-034**, **ISO 7218**, **ISO 4833-2**, **ISO 15189**, **FDA-BAM** et **AOAC**.

interscience est fière de vous présenter **easySpiral**[®] et **easySpiral Pro**[®], la 3^{ème} génération d'ensemenceurs **Spiral**[®].



François Jalenques et Dr. Ed. Campbell



Spiral[®] DS
Premier ensemenceur Spiral[®]
1979



Spiral[®] DS+
Ensemenceur Spiral[®] automatique
1996



easySpiral[®]/**easySpiral Pro**[®]
Ensemenceur Spiral[®] le plus rapide du monde
Breveté France et étranger
2010

Pourquoi la méthode Spiral[®] ?

Avec la méthode **Spiral[®]**, augmentez vos capacités d'analyses : sans dilutions intermédiaires, réalisez un ensemencement automatique standardisé avec une plage de comptage de 100 à 1 x 10⁷ 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.

1^{ère} boîte de Petri
2^e boîte de Petri
3^e boîte de Petri
4^e boîte de Petri

incubation
incubation
incubation
incubation

OK

Méthode automatique Spiral[®]

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

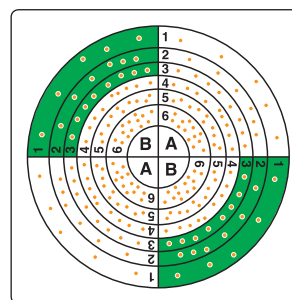
Toutes les dilutions sur 1-boîte de Petri !

- De 100 à 1 x 10⁷ UFC/mL sur 1 seule boîte de Petri
- Moins de consommables : jusqu'à 75 % d'économies
- Cycle complet en 25 secondes !

incubation
OK

Comment compter ?

La méthode **Spiral[®]** permet de déposer un **volume décroissant** d'échantillon 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.



Pour un comptage manuel, il faut compter un **minimum de 20 colonies** sur les secteurs extérieurs A ou B puis répéter l'opération sur le côté opposé de la boîte.

Comptage manuel



Scan[®] 100

+ Grille de comptage Spiral[®]



ou

Comptage automatique



Scan[®] 300

Scan[®] 500

Scan[®] 1200

Scan[®] 4000

easySpiral® efficacité révolutionnaire

La nouvelle technologie easySpiral®, 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 (plage de comptage : de 100 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 visibles et aucune maintenance extérieure n'est nécessaire.

easySpiral® 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

BREVETÉ

Zone de prélèvement

Prélèvement rapide et précis dans
un godet DB50 stérile et autoclavable

Coque en inox

Compact, 40 cm de large
Peut être utilisé à l'intérieur et à l'extérieur
d'une hotte à flux laminaire



easySpiral® garantit 99,5% de répétabilité et de reproductibilité de l'ensemencement ainsi que l'harmonisation de l'ensemble du travail de laboratoire pour accroître la fiabilité de vos analyses.

Capteur de liquide de nettoyage

Avertissement lorsque les bouteilles sont vides

Bras rotatif

Cycle automatique complet : 25 secondes

BREVETÉ

Support de boîte de Petri modulable

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

Clavier intuitif

Simple d'utilisation
Aucune formation nécessaire

Nettoyage mensuel

1 bouton pour un cycle de nettoyage intensif (environ 10 minutes)



NF
V08-100

NF
V08-050

XP
V08-034

ISO
7218

ISO
4833.2

ISO
15189

FDA BAM
Bacteriological Analytical
Manual

AOAC
977.27

Nouvelle architecture avec bras rotatif, nouveau système de désinfection pour éviter tout risque de contamination croisée, traçabilité complète des opérations avec une plage de comptage de 100 à 1×10^7 UFC/mL sur **1 seule boîte de Petri**. Autant de nouveautés qui font de l'easySpiral® l'ensemencur le plus rapide !

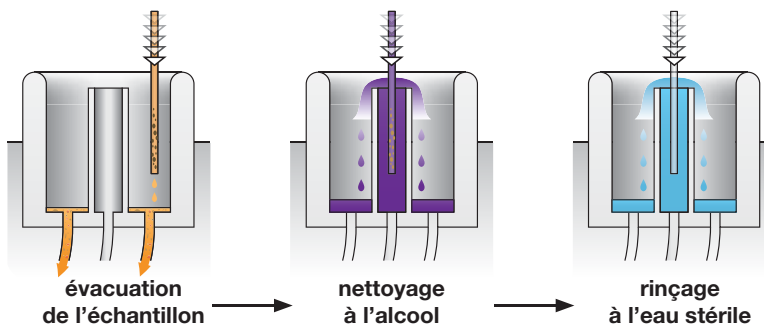


L'ensemencur Spiral® le plus rapide : cycle complet en 25 secondes !

- Cycle complet en 25 secondes (désinfection, prélèvement, ensemencement)
- Bras rotatif avec mouvements à haute vitesse
- Système électronique robotisé breveté
- 10 boîtes de Petri ensemencées en moins de 2 mn (avec le même échantillon)



Technologie Overflow*



- Pas de contamination croisée
- Système de nettoyage et désinfection par débordement (breveté)
- 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
- 3 modes de déposition pré-enregistrés
- 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

**Sur easySpiral Pro®

Plate & Count System[®] + dataLink[®]



Plate & Count System[®] + dataLink[®] vous offre des résultats rapides, efficaces depuis l'ensemencement automatique jusqu'au comptage des colonies avec une traçabilité totale.

- **ÉCONOMIES CONSIDÉRABLES** : Gain jusqu'à 75 % en temps, consommables et espace
- **RAPIDE** : Cycle complet d'ensemencement en 25 secondes et comptage en 1 clic. Pas de saisie manuelle, le compteur de colonies Scan[®] se règle automatiquement.
- **FIABLE** : Résultats répétables et reproductibles jusqu'à 98 %
- **TRAÇABILITÉ COMPLÈTE AVEC dataLink[®]** : Sauvegarde automatique des données et des résultats

Comment ça fonctionne ?



ÉTAPE 1

Ensemencer avec easySpiral Pro[®].

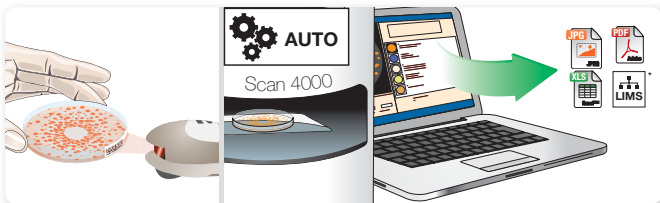
Le logiciel de supervision easySpiral[®] récupère les données de l'ensemencement.



ÉTAPE 2

Imprimer l'étiquette avec le code Datamatrix. Coller l'étiquette sur la boîte de Petri ensemencée et placer en incubation.

... Incubation 24-72 h



ÉTAPE 3

Une fois les colonies développées, scanner le code Datamatrix. Le compteur de colonies Scan[®] se règle automatiquement grâce aux données de l'étiquette Datamatrix. Cliquer sur « COMPTER ». Exporter les données.

* Compatibilité LIMS à vérifier.



**TÉLÉCHARGEZ
LE LOGICIEL SCAN[®]**

www.interscience.com



Caractéristiques techniques

	easySpiral®	easySpiral Pro®
Référence	412 000	413 000
Capacité de la seringue	1000 µL	
Volume déposé pré-réglé	50 ou 100 µL	50, 100 ou 200 µL
Plage de comptage	De 300 à 1,3x10 ⁶ UFC/mL	De 100 à 1x10 ⁷ UFC/mL
Cycle d'ensemencement (50 µL - Désinfection + ensemencement)	25 secondes	
Technologie Overflow	Pression : 8 bars	
Autonomie en désinfectant (en mode normal)	1000 cycles (bouteilles de 2L)	
Autonomie en eau distillée (en mode normal)	600 cycles (bouteilles de 2L)	
Ensemencement successif avec le même échantillon	Jusqu'à 20 boîtes de Petri (50 µL)	
Programme de nettoyage automatique	✓	✓
Boîtes de Petri de 90 mm	✓	✓
Boîtes de Petri de 150 mm	-	✓
Mode d'ensemencement exponentiel	✓	✓
Mode d'ensemencement cercles	✓	✓
Mode d'ensemencement constant	-	✓
Traçabilité (export Excel™)	-	✓
Volume déposé programmable (via USB)	-	de 10 à 1000 µL
Dimensions	40 x 41,5 x 29 cm	
Poids	16,4 kg	
Alimentation	100-240 V~ 50-60 Hz	

APPLICATIONS

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

Livré avec : 1 flacon de colorant bleu, 1 seringue avec tube silicone, grille de comptage Spiral® : 90 mm & 150 mm*, support récipient test, 2 filtres, 1 stylet de recharge, 4 kits de raccordement GL 45, 1 kit de raccordement double sortie GL45, 1 pot d'EnzyClear®, 1000 godets stériles, plateau pour boîte de 150 mm*, câble d'alimentation, logiciel de supervision sur cd-rom*, 1 câble USB*

*easySpiral Pro®

Accessoires



Coque de protection pour ensemenceurs
Coque transparente pour un travail hors flux laminaire.
Réf 413 001



dataLink®
Système de traçabilité.
Réf 410 100



Godets DB 50
1000 godets stériles pour ensemenceurs Spiral®.
Réf 415 100



Lecteur de code-barres
Lecteur code-barres pour la traçabilité.
Réf 522 000

Votre contact commercial

interscience INTERNATIONAL

30, chemin du Bois des Arpents - 78860 St Nom - FRANCE
T: +33 (0)1 34 62 62 61 - F: +33 (0)1 34 62 43 03 - Email: info@interscience.com

interscience USA & CANADA

32 Cummings Park - Woburn, MA 01801 - USA
T: +1 781 937 0007 - F: +1 781 937 017 - Email: sales.usa@interscience.com

interscience CHINA

上海市徐汇区吴兴路277号锦都大厦588室 - 200030
电话: +86 (0)21-64739390 - +86 189 3097 0733 - 邮址: sales.china@interscience.com

interscience SOUTH-EAST ASIA

541 Orchard road - 09-01 Liat Towers - SINGAPORE 238881
T: +65 6933 1389 - +65 8549 1217 - Email: sales.asia@interscience.com

www.interscience.com