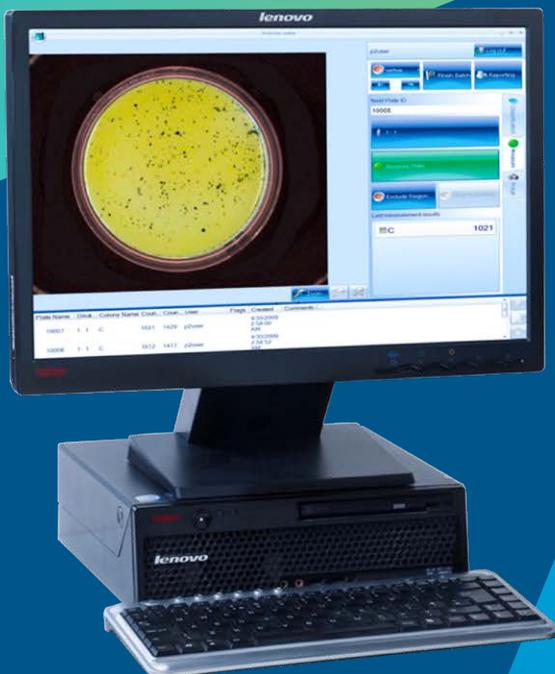


# Compteur de colonies VWR®

01. POUR TOUTES LES APPLICATIONS MICROBIOLOGIQUES

02. DU COMPTAGE MANUEL DE COLONIES AU COMPTAGE AUTOMATISÉ HAUTE PRÉCISION

03. MESURE DES ZONES AVEC TRAÇABILITÉ COMPLÈTE



# Compteurs automatiques de colonies VWR® pour faciliter le comptage de colonies et le rendre plus précis

Le comptage manuel de colonies est chronophage et les erreurs humaines inévitables.

Notre nouvelle gamme de compteurs automatiques de colonies inclut des unités allant des solutions économiques de comptage rapide dans les boîtesensemencées par coulage, étalement ou en spirale jusqu'aux applications de pointe et étendues et l'IQ/OQ. Avec le modèle HR, la plus haute résolution est offerte.

Si vous n'avez besoin de vérifier vos colonies que quelques fois par semaine, et que l'automatisation n'est pas nécessaire, nous vous proposons un compteur de colonies manuel, simple et peu coûteux.

Si vous voulez commencer votre première aventure avec des appareils automatiques, nous avons la solution parfaite pour vous – le modèle *Auto lite*.



## COMPTEUR AUTOMATIQUE DE COLONIES – GAMME PREMIUM

### FLEXIBLE

Pour le comptage automatique des colonies (deux options différentes de comptage, analyse des contrastes ou comptage des colonies de couleur, de taille ou de forme différentes).

### PRÉCIS

Doté d'un éclairage tricolore pour une illumination sans égal, et d'une caméra haute résolution capturant des images couleur de haute qualité, détectant des colonies jusqu'à 75 µm (Premium 90HR) et mesurant les zones à 0,5 mm avec une précision de plus de 99,9 %. L'instrument capture des images de 1,4 MP par canal de couleur, puis les combine afin de conserver la pleine résolution et la représentation fidèle des couleurs des échantillons.

### RAPIDE

En appuyant sur un bouton, vous pouvez lire automatiquement des plaques d'un diamètre allant jusqu'à 150 mm avec Premium 150 et jusqu'à 90 mm avec Premium 90HR.

### TRAÇABLE

Avec les lecteurs de codes-barres 1-D, les résultats peuvent être automatiquement exportés dans un tableur (Excel/OpenOffice), un PDF ou transférés vers votre LIMS. Toutes les données sont entièrement conformes à la norme 21 CFR Partie 11, avec des pistes d'audit et des niveaux d'accès utilisateur, ce qui permet à la gamme Premium de convenir à tout laboratoire de microbiologie hautement réglementé.

### Applications standard incluses

- **Plaques de coulée** : Vous pouvez compter les colonies sur les plaques de coulée, plaques d'étalement, pour des applications telles que les tests de limite microbienne, le dénombrement total des bactéries viables et les dilution en série des plaques de coulée. Vous pouvez également compter les colonies sur des membranes, comme pour le test de biocontamination
- **Mesure des zones d'inhibition** : Vous pouvez mesurer le diamètre des zones d'inhibition pour les applications incluant les tests d'immunodiffusion radiale simple (IDR). Ce module peut être combiné avec le logiciel d'analyse UNISTAT pour déterminer l'activité d'un vaccin
- **Plaques en spirale** : Vous pouvez lire les plaques en spirale de tous les principaux fabricants, afin de générer automatiquement des résultats en UFC/ml
- **Test d'Ames** : Pour déterminer l'activité mutagène de différents produits chimiques, vous pouvez compter les colonies et comparer automatiquement les résultats des plaques
- **Multi-secteur** : Vous pouvez compter les colonies sur des plaques qui sont divisées en différentes sections, ce qui rend ce module idéal pour une utilisation avec des plaques pour le contrôle de l'air

### Modules optionnels (installés en usine sur demande)

- **Test de sensibilité aux antibiotiques** : Vous pouvez mesurer les zones sur les plaques de test de sensibilité aux antibiotiques (TSA), puis comparer vos résultats aux données du logiciel contenant les valeurs des points de rupture des bases de données EUCAST ou CLSI afin de déterminer automatiquement la sensibilité ou la résistance
- **Concentration minimale inhibitrice (CMI)** : Cela vous permet de lire les zones autour des bandelettes CMI sur les plaques de gélose afin de déterminer automatiquement la valeur du point de rupture de la CMI de votre antibiotique
- **Identifiant chromogénique** : Cela vous permet d'identifier automatiquement les microbes sur une gélose chromogène provenant de la plupart des grands fournisseurs de milieux de culture
- **Test d'opsonophagocytose (OPKA)** : Vous pouvez compter les colonies sur les plaques pour OPKA afin d'évaluer automatiquement l'activité d'une série de vaccins viraux
- **Test bactéricide sérique (SBA)** : Pour déterminer l'efficacité de vaccins bactériens spécifiques, vous pouvez compter les colonies sur les plaques pour SBA
- **Multipuits** : Cela vous permet de compter les colonies dans les puits individuels des plaques multipuits. (uniquement avec Premium 150)



### PREMIUM 150

Compteur de colonies Premium 150 et système de mesure des zones – des plaques d'un diamètre maximal de 150 mm peuvent être lues automatiquement en appuyant sur un bouton. Conçu pour un large éventail d'applications.

- Détectez des colonies jusqu'à 100 µm et mesurez des zones avec une précision de 0,5 mm
- Un système unique d'éclairage LED à 3 canaux, configuré pour un éclairage exceptionnel de tous les types d'échantillons
- Les images couleur haute définition prises par une caméra CCD de qualité scientifique de 1,4 MP permettent de voir et de compter même la plus petite colonie, tandis que les mesures des zones sont rapides, précises et reproductibles
- Peut être utilisé avec un ordinateur de bureau ou portable autonome, nouveau ou existant, via une connexion USB – aucune carte PCI supplémentaire n'est nécessaire

Le Premium 150 a la capacité de compter les colonies et de mesurer les zones d'inhibition, le comptage des plaques en spirale, le test d'Ames et les mesures multisectorielles. Autres applications sur demande. Les résultats peuvent être automatiquement transférés vers Excel, PDF ou un système LIMS. Toutes les données générées sont conformes au BPL/GMP/21 CFR Partie 11 avec une piste d'audit complète et peuvent être utilisées pour produire des rapports professionnels. Chaque système est livré complet avec deux plaques de validation.

PC non inclus.

### PREMIUM 90 HR

Compteur de colonies Premium 90 HR et système de mesure des zones – équipé d'une lentille haute résolution – des plaques d'un diamètre maximal de 90 mm peuvent être lues automatiquement en appuyant sur un bouton. Adapté à une large gamme d'applications dans un environnement pharmaceutique. Le système haute résolution produit une image de 1,4 MP sur des plaques de 90 mm.

- Détectez des colonies jusqu'à 75 µm et mesurez des zones avec une précision de 0,5 mm
- Un système unique d'éclairage LED à 3 canaux, configuré pour un éclairage exceptionnel de tous les types d'échantillons
- Les images couleur haute définition prises par une caméra CCD de qualité scientifique de 1,4 MP, équipée d'une lentille F1.4 de 12 mm, permettent de voir et de compter même la plus petite colonie, tandis que les mesures des zones sont rapides, précises et reproductibles
- Peut être utilisé avec un ordinateur de bureau ou portable autonome, nouveau ou existant, via une connexion USB - aucune carte PCI supplémentaire n'est nécessaire

Le Premium 90 HR a la capacité de compter les colonies et de mesurer les zones d'inhibition, le comptage des plaques en spirale, le test d'Ames et les mesures multisectorielles. Autres applications sur demande. Les résultats peuvent être automatiquement transférés vers Excel, PDF ou un système LIMS. Toutes les données générées sont conformes au BPL/GMP/21 CFR Partie 11 avec une piste d'audit complète et peuvent être utilisées pour produire des rapports professionnels. Chaque système est livré complet avec deux plaques de validation.

PC non inclus.



Description	Code art.
Compteur automatique de colonies Premium 150	710-2073

Description	Code art.
Compteur automatique de colonies Premium 90 HR	710-2074

	Premium 150	Premium 90HR
<b>Design</b>	Boîtier ergonomique construit en plastique haute densité	
	Caméra CCD et lentille intégrées	
<b>Blindage léger</b>	2 portes coulissantes pour éviter une lumière ambiante excessive	
<b>Caméra</b>	Intégrée, résolution 1,4 MP	
<b>Optiques</b>	Lentille F1.2 de 6 mm	Lentille F1.4 de 12 mm
<b>Résolution</b>	Pour boîtes de Pétri standard de 150 mm, la plus petite colonie détectable est de 100 µm	Pour boîte de Pétri standard de 90 mm, la plus petite colonie détectable est de 75 µm
<b>Imagerie</b>	Capture sur 3 canaux pour des images en couleur	
<b>Éclairage</b>	Éclairage LED unique à 3 canaux (rouge, vert, bleu)	
	Éclairage multi-LED (contrôlé par ordinateur)	
	Éclairage inférieur avec éclairage supérieur réfléchissant pour toutes les applications	
<b>Modes de comptage</b>	Séparation des colonies en contact, zones d'exclusion, mode couleur, mode forme, mode taille	
<b>Logiciel</b>	Compatible avec Windows 7/10	
<b>Base de données</b>	Une base de données SQL stocke toutes les données et les emplacements des images	
<b>l×p×h</b>	400x500x450 mm	
<b>Poids</b>	20 kg	

## COMPTEURS AUTOMATIQUES DE COLONIES – AUTO *lite*

### ENTRÉE DE GAMME

Auto *lite* est un moyen peu coûteux de se lancer dans le comptage électronique des colonies, sur des plaques de coulée et en spirale. Les résultats et les images des plaques sont enregistrés sur un PC, ce qui permet d'en assurer la traçabilité et la cohérence et de générer des rapports sous Excel.

### RAPIDE

Avec l'Auto *lite*, les plaques peuvent être comptées en moins d'1 seconde.

### AFFICHAGE DE L'IMAGE

Contrairement à tout système manuel, l'Auto *lite* affiche l'image sur votre écran d'ordinateur avec les colonies comptées clairement indiquées. La fonction zoom permet à l'utilisateur de voir de près les plaques, confirmant ainsi un comptage précis.

### SENSIBLE

Une caméra couleur CCD intégrée peut être réglée pour augmenter la sensibilité de la détection, ce qui permet d'imager et de compter des colonies jusqu'à 0,1 mm.

### FLEXIBLE

Grâce à l'éclairage LED commutable de plus haut à plus bas, les milieux clairs et foncés peuvent être comptés dans les meilleures conditions.



Description	Code art.
Compteurs automatiques de colonies Auto <i>lite</i>	710-2072

### AUTO *lite*

Auto *lite* est le plus récent appareil automatique de comptage de colonies à un prix abordable. L'Auto *lite* est disponible dans une seule configuration et dispose d'un logiciel simple à utiliser qui améliore considérablement l'efficacité, la fiabilité et la productivité. Le logiciel d'Auto *lite* utilise un puissant algorithme pour le comptage de colonies sur des plaques de coulée ou en spirale. Un séparateur de colonies divise automatiquement les colonies en contact afin d'améliorer encore la précision du processus de comptage.

Les plaques sont comptées automatiquement et les résultats sont directement transférés au format PDF, Excel ou Open office. L'Auto *lite* accepte des plaques jusqu'à 90 mm de diamètre. L'éclairage est assuré par des LED montées au-dessus et au-dessous de la zone d'échantillonnage pour l'éclairage transmis et épiscopique. Une paroi amovible peut être utilisée pour éliminer une forte lumière ambiante si nécessaire. Auto *lite* peut être utilisé avec n'importe quel ordinateur portable ou de bureau conforme et se connecte simplement en utilisant un port USB.

Les données sont stockées dans une base de données SQL qui sauvegarde automatiquement les données de manière sécurisée.

	Auto <i>lite</i>
<b>Design</b>	Boîtier ergonomique construit en plastique haute densité Caméra CCD et lentille intégrées
<b>Pare-lumière</b>	2 panneaux magnétiques pour éviter une lumière ambiante excessive
<b>Caméra</b>	Intégrée, résolution 1 MP
<b>Optiques</b>	LED blanche
<b>Résolution</b>	Pour boîte de Pétri standard de 90 mm, la plus petite colonie détectable est de 100 – 120 µm
<b>Imagerie</b>	Images couleur de haute qualité
<b>Éclairage</b>	Éclairage multi-LED (contrôlé par ordinateur) Éclairage inférieur avec éclairage supérieur réfléchissant pour toutes les applications
<b>Modes de comptage</b>	Séparation de colonies en contact, zones d'exclusion
<b>Logiciel</b>	Compatible avec Windows 7/10
<b>Base de données</b>	Une base de données SQL stocke toutes les données et les emplacements des images
<b>l x p x h</b>	260x260x260 mm
<b>Poids</b>	3,3 kg

## COMPTEUR MANUEL DE COLONIES – STC 100

Le STC 100 est conçu pour le comptage rapide et précis des colonies de bactéries.

- L'affichage graphique multifonctions indique le nombre de colonies, la moyenne, l'heure et la date
- Confirmation sonore et visuelle de chaque comptage
- Les valeurs peuvent être enregistrées sur une carte mémoire (en option)

Il est possible de choisir entre le mode simple (comptage d'une boîte de Petri) et le mode multiple (comptage de 20 boîtes de Petri avec calcul et affichage de la moyenne en continu). L'instrument dispose d'un support pour boîte de Petri sensible à la pression lui permettant d'être utilisé avec n'importe quel type de marqueur ou de sonde. Un marqueur de comptage externe optionnel peut également être connecté. Avec le pack de communication, les valeurs de comptage peuvent être stockées avec la date et l'heure. En outre, il est possible d'ajouter des identifiants ou des codes-barres aux échantillons (lecteur optionnel) à la valeur de comptage.

Informations de livraison : Fourni avec une plaque de fond noire, une loupe, un marqueur standard, une grille Wolffhügel, un adaptateur pour boîtes de Petri 90 mm et un câble avec prise universelle.



Description	Code art.
Compteur manuel de colonies	710-0710

Compteur manuel de colonies - STC 100	
Comptage	0 à 999
Taille de boîte	90 mm
Éclairage	LED
lxPxH	260x330x110 mm

## STYLO-COMPTEUR

Le stylo-compteur est la combinaison d'un marqueur et d'un compteur numérique conçu pour le laboratoire et l'usine. Chaque fois qu'une marque noire est faite avec le feutre, il émet automatiquement un signal sonore et l'écran LCD affiche le décompte.

- Le contact, le signal sonore et le comptage se produisent simultanément
- Comptages audio/visuels jusqu'à 99 999 avec un bouton de remise à zéro
- Commutateur marche/arrêt

Utilisé pour compter la croissance des cellules sur les boîtes de Pétri, inventorier les pièces et comptabiliser les échantillons reçus. Avec capuchon de stylo. Impossible de faire une erreur, même en cas d'interruption : les marques signalent les endroits / pièces déjà pointés et le compteur retient le total déjà comptabilisé.



Description	Code art.
Stylo-compteur	710-0858

## EXIGENCES EN MATIÈRE DE PC ET DE MONITEUR POUR LES COMPTEURS AUTOMATIQUES DE COLONIES

### PARAMÈTRES DU MONITEUR ET DE L’AFFICHAGE

- **Résolution de l’écran** : Minimum: 1280x1024  
Recommandée : 1280x1024
- **Système d’exploitation** : Les systèmes d’exploitation suivants sont pris en charge dans les versions 32 et 64 bits :
  - Windows 7 Professionnel (recommandé)
  - D’autres systèmes d’exploitation Windows 7, 8.1 et 10 peuvent être utilisés

### HARDWARE (MATÉRIEL)

- **Processeur** :
  - Minimum : Intel Core i3 6100 TE (ou supérieur)
  - Nombre minimal de cœurs de processeur : 2

### MÉMOIRE :

- **Recommandée pour les systèmes d’exploitation 32 bits** : 4 Go de RAM ou plus
- **Recommandée pour les systèmes d’exploitation 64 bits** : 4 Go de RAM ou plus

### PUCE GRAPHIQUE

- Graphismes HD Intel 530 (ou supérieur)

### INDICE D’EXPÉRIENCE WINDOWS

- Indice d’expérience Windows d’au moins 3.0 dans la catégorie « Graphismes »

### TYPE DE DISQUE REQUIS :

- Disque dur HDD ou SSD avec 2 Go ou plus d’espace libre
- Disque d’au moins 500 Go de capacité totale recommandé

### CONNECTIVITÉ

- Un port USB 2.0 à haut débit pour la connexion au système de comptage des colonies de VWR

## GAMME DE PRODUITS

### COMPTEURS AUTOMATIQUES DE COLONIES

Description	Code art.
Compteur automatique de colonies Auto <i>lite</i>	710-2072
Compteur automatique de colonies Premium 150	710-2073
Compteur automatique de colonies Premium 90 HR	710-2074
Kit de validation pour ACC Auto <i>lite</i>	710-2075
Support de plaque personnalisé pour ACC	Sur demande

PC non inclus dans la livraison standard.

### COMPTEUR MANUEL DE COLONIES

Description	Code art.
Compteur manuel de colonies	710-0710
Adaptateur pour boîtes de Petri Ø 80 mm	710-0724
Adaptateur pour boîtes de Petri Ø 90 mm	710-0721
Jeu d’adaptateurs pour boîtes de Petri de Ø 50 / 60 / 80 / 90 mm	710-0725
Marqueur externe avec stylo et câble étanches	710-0717
Fusible	710-0720
Loupe de grossissement, 2x	710-0713
Carte mémoire SD	710-0719
Stylo étanche	710-0716
Grille Wolffhügel	710-0718

### STYLO-COMPTEUR

Description	Code art.
Stylo	710-0858
Cartouche d’encre	710-0859

## INSTALLATION ET SERVICE APRÈS-VENTE

Contactez notre assistance technique locale pour l'IQ/OQ, l'installation ou les services.

[vwr.com/services](https://www.vwr.com/services)



# Faire bouger la science pour contribuer à un monde meilleur



## ALLEMAGNE

VWR International GmbH  
Hilpertstraße 20a  
D - 64295 Darmstadt  
Tel.: 0800 702 00 07\* (national)  
Tel.: +49 (0) 6151 3972 0  
(international)  
info.de@vwr.com  
\*Free call

## AUTRICHE

VWR International GmbH  
Graumannsgasse 7  
1150 Wien  
Tel.: +43 1 97 002 0  
info.at@vwr.com

## BELGIQUE

VWR International srl  
Researchpark Haasrode 2020  
Geldenaaksebaan 464  
3001 Leuven  
Tel.: +32 (0) 16 385 011  
vwr.be@vwr.com

## DANEMARK

VWR International A/S  
Tobaksvej 21  
2860 Søborg  
Tel.: +45 43 86 87 88  
info.dk@vwr.com

## ESPAGNE

VWR International Eurolab S.L.U.  
C/ Tecnología 5-17  
A-7 Llinars Park  
08450 - Llinars del Vallès  
Barcelona  
Tel.: +34 902 222 897  
info.es@vwr.com

## FINLANDE

VWR International Oy  
Valimotie 17-19  
00380 Helsinki  
Tel.: +358 (0) 9 80 45 51  
info.fi@vwr.com

## FRANCE

VWR International S.A.S.  
Immeuble Estréo  
1-3 rue d'Aurion  
93114 Rosny-sous-Bois cedex  
Tel.: 0 825 02 30 30\* (national)  
Tel.: +33 (0) 1 45 14 85 00  
(international)  
info.fr@vwr.com  
\* 0,18 € TTC/min + prix appel

## HONGRIE

VWR International Kft.  
Simon László u. 4.  
4034 Debrecen  
Tel.: +36 52 521130  
info.hu@vwr.com

## IRLANDE

VWR International Ltd  
Orion Business Campus  
Northwest Business Park  
Ballycoolin  
Dublin 15  
Tel.: +353 (0) 1 88 22 222  
sales.ie@vwr.com

## ITALIE

VWR International S.r.l.  
Via San Giusto 85  
20153 Milano (MI)  
Tel.: +39 02 3320311  
info.it@vwr.com

## NORVÈGE

VWR International AS  
Brynsalleen 4,  
0667 Oslo  
Tel.: +47 22 90 00 00  
info.no@vwr.com

## PAYS-BAS

VWR International B.V.  
Postbus 8198  
1005 AD Amsterdam  
Tel.: +31 (0) 20 4808 400  
info.nl@vwr.com

## POLOGNE

VWR International Sp. z o.o.  
Limbowa 5  
80-175 Gdansk  
Tel.: +48 58 32 38 200  
info.pl@vwr.com

## PORTUGAL

VWR International - Material de  
Laboratório, Lda  
Centro Empresarial de Alfragide  
Rua da Indústria, n° 6  
2610-088 Amadora  
Tel.: +351 21 3600 770  
info.pt@vwr.com

## RÉPUBLIQUE TCHÈQUE

VWR International s. r. o.  
Veetee Business Park  
Pražská 442  
CZ - 281 67 Stříbrná Skalice  
Tel.: +420 321 570 321  
info.cz@vwr.com

## ROYAUME-UNI

VWR International Ltd  
Customer Service Centre  
Hunter Boulevard - Magna Park  
Lutterworth  
Leicestershire  
LE17 4XN  
Tel.: +44 (0) 800 22 33 44  
uksales@vwr.com

## SUÈDE

VWR International AB  
Fagerstagatan 18b  
163 94 Stockholm  
Tel.: +46 (0) 8 621 34 20  
kundservice.se@vwr.com

## SUISSE

VWR International GmbH  
Lerzenstrasse 16/18  
8953 Dietikon  
Tel.: +41 (0) 44 745 13 13  
info.ch@vwr.com

## CHINE

VWR (Shanghai) Co., Ltd  
Bld.No.1, No.3728 Jinke Rd,  
Pudong New District  
Shanghai, 201203- China  
Tel.: 400 821 8006  
info\_china@vwr.com

## INDE

VWR Lab Products Private Limited  
No.139, BDA Industrial Suburb,  
6th Main, Tumkur Road, Peenya Post,  
Bangalore, India - 560058  
Tel.: +91 80 28078400  
vwr\_india@vwr.com

## KOREA

Avantor Performance  
Materials Korea Ltd  
2F ACE Gwanggyo Tower I,  
Daehak 4ro 17  
Yeongtong-gu Suwon, Korea 16226  
Tel.: +82 31 645 7256  
saleskorea@avantorsciences.com

## MOYEN ORIENT & AFRIQUE

VWR International FZ-LLC  
Office 203, DSP Lab Complex,  
Dubai Science Park,  
Dubai, United Arab Emirates  
Tel.: +971 4 5573271  
Info.mea@vwr.com

## SINGAPOUR

VWR Singapore Pte Ltd  
18 Gul Drive  
Singapore 629468  
Tel.: +65 6505 0760  
sales.sg@vwr.com

**POUR CONNAÎTRE LES DERNIÈRES NOUVEAUTÉS, LES OFFRES SPÉCIALES ET LES COORDONNÉES DE VOTRE ÉQUIPE  
D'ASSISTANCE LOCALE VWR, RENDEZ-VOUS SUR LE SITE [VWR.COM](http://VWR.COM)**