

# Compteur automatique de colonies

VWR®Auto lite EUROPEAN CATALOGUE NUMBER: 710-2072 Cet appareil permet de compter automatiquement le nombre de colonies présentes dans un échantillon donné, grâce à un algorithme.

- [Présentation de l'appareil](#)
- [Guide d'utilisation](#)

# Présentation de l'appareil



Le compteur de colonies vous permet d'obtenir une approximation du nombre de colonies présentes dans une boîte de Pétri, grâce à l'utilisation d'un logiciel Autolite affilié et d'une caméra présente dans l'appareil. Celle-ci vous permet d'obtenir des images en directes de vos colonies. Les paramètres mesurés sont ensuite fournis sous la forme d'un compte-rendu, directement fourni par le logiciel.

Pour plus d'informations sur ce modèle, vous pouvez vous rendre sur le site du fabricant [ici](#)

Cet appareil présente des avantages :

Permet une estimation rapide du nombre de colonies d'un échantillon

Permet d'effectuer cette estimation avec les mêmes paramètres sur un grand nombre d'échantillons

Permet d'obtenir des résultats déjà formatés

Mais aussi des inconvénients :

Ne fonctionne que pour les colonies contrastées

Ne produit qu'une aide au comptage, et non un comptage parfaitement précis

Tous ces paramètres sont à prendre en compte au moment des mesures.

# Guide d'utilisation



Si vous avez besoin de plus de renseignements que ceux présents sur cette page, vous pouvez consulter le manuel d'utilisateur en anglais [ici](#)

## 1. Allumage de l'appareil

- Brancher la prise d'alimentation de l'appareil
- Brancher la machine à l'ordinateur via son câble USB
- Brancher la clé USB produit (violette) sur l'ordinateur
- Ouvrir le logiciel avec *clic droit* **exécuter en tant qu'administrateur** en demandant gentiment le code au Fabmanager
- Éclairer la zone en sélectionnant un des 3 modes d'éclairage à l'aide de l'unique bouton noir sur la face avant

- Placer la boîte de pétri fermée

## 2. Comptage :

### a. d'une nouvelle série

- Créer une nouvelle série
- Sélectionner le type de lot approprié : "Boîteensemencée en masse", "Boîteensemencée en spirale" avec ou sans dilution
- Calibrer l'échelle dans "Configuration de la boîte" avec une distance connue (avec une règle ou avec le diamètre de la boîte) ainsi que les facteurs de dilution en spirale ou la taille maximale des colonies
- Régler l'exposition avec le curseur dans l'onglet "Image"
- Cliquer sur "Comptage total de boîtes" dans l'onglet "Classification" pour choisir si les colonies sont plus/moins claires que le fond (utiliser le disque noir si besoin pour augmenter le contraste

Une fois la création de la série validée, vous ne pourrez plus modifier ce paramètre

- Ajuster la sensibilité et la taille minimum des colonies mesurées dans la même fenêtre avec les curseurs-> Vous pouvez alors visualiser les colonies marquées par le logiciel, et choisir la couleur ou les balises permettant de repérer les colonies
- Nommer votre boîte de Pétri de référence dans l'onglet "Mesurer"
- Modifier le facteur de dilution selon vos besoins dans la case "Plate ID"
- Effectuer une mesure test pour vérifier que le logiciel identifie bien toutes les colonies en appuyant sur l'icône "Mesure de la boîte Test"
- Dans l'onglet "Résultats", vous pouvez sélectionner les paramètres retenus
- Dans l'onglet "Configuration", vous pouvez définir le mode de dénomination des différentes boîtes : par incrémentation, par code-barre ou d'après une liste d'échantillons pré-existante
- Pour finaliser la création de la série, lui donner un nom dans le rectangle "Dénomination de la série"

Sans nom, vous ne pourrez pas créer votre série

- Cliquer sur "Accepter la série"

### b. d'une série préexistante

- Cliquer sur "Ouvrir série"
- Sélectionner la série de votre choix
- Reprendre le comptage où vous l'aviez laissé
- **A la fin de l'utilisation** : fermer votre série dans le gestionnaire de série et aller dans réglage --> quitter Autolite

## 3. Résultats

Si vous le souhaitez, le logiciel peut conformer pour vous les résultats sous la forme d'un compte-rendu. Pour cela :

- Aller dans le menu "Autolite" en haut à gauche
- Sélectionner "Exporter les données"
- Choisir le dossier d'arrivée et exporter vos données