

SYSTÈME DE COMPTAGE DES COLONIES

FICHE N° 8452

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Microbiologie

Organisme : Institut National de la Recherche Agronomique

Ville : Aurillac

Modèle :

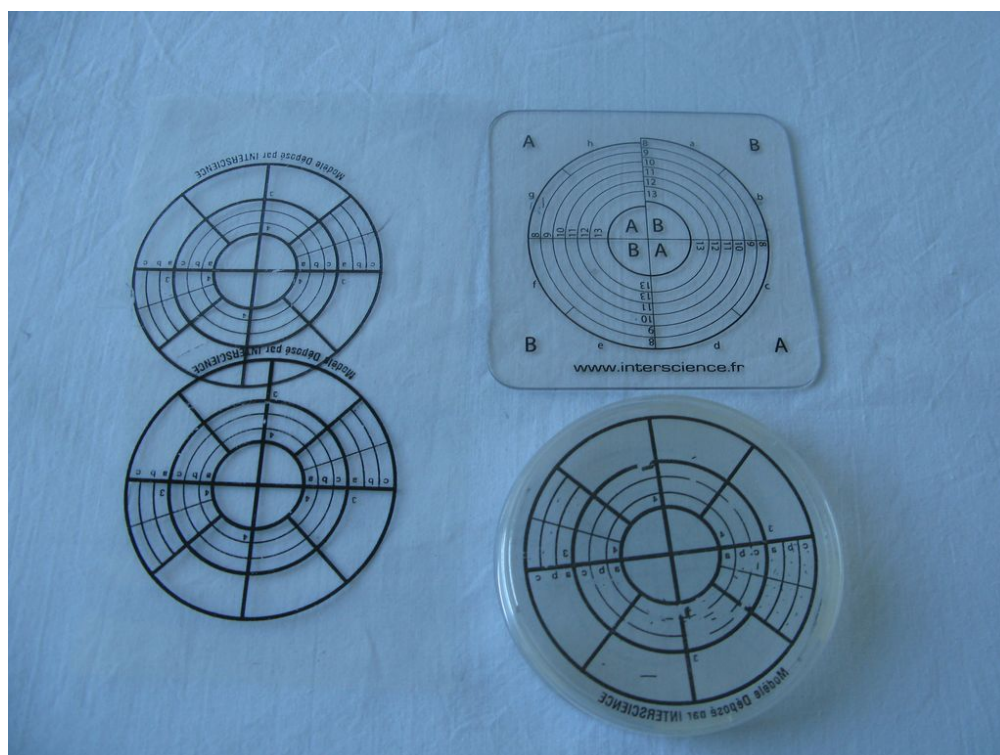
Matériaux :

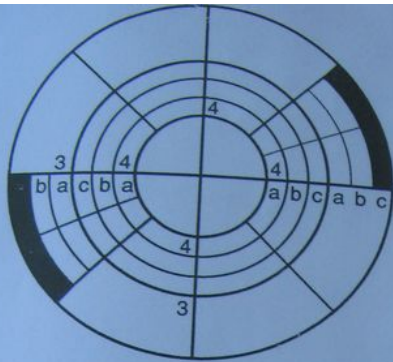
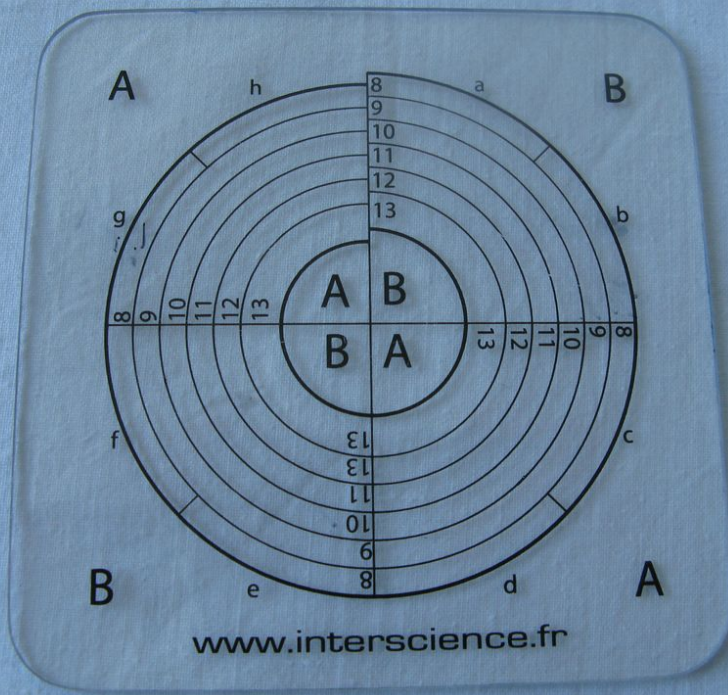
Description

Le système de comptage des colonies se présente sous la forme de plaques en plastique transparentes ou de simples calques de forme carrée que l'on va disposer sur les boîtes de Petri. Chaque plaquette présente des divisions sous forme de cercles concentriques et secteurs.

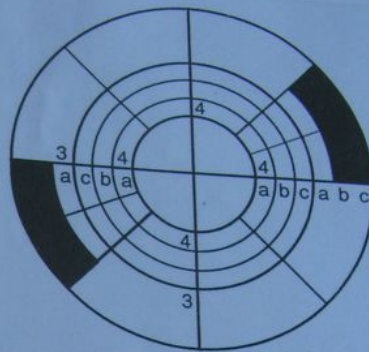
Utilisation

Ces plaquettes permettent de déterminer le nombre de colonies présentes sur une boîte de Petri ayant étéensemencée par l'ensemencement spiral. En effet, toutes les boîtes de Petri ensemencées avec l'ensemencement spiral le sont de manière identique. Un volume fixé d'échantillon est déposé à la surface de la gélose à un débit décroissant du centre à la périphérie. Après incubation, ce système permet de dénombrer des colonies à l'aide des secteurs et des méthodes de calcul. Chaque secteur correspond à un volume de produit et permet d'obtenir un chiffre en UFC (unité formant une colonie) par gramme de fromage ou de liquide.

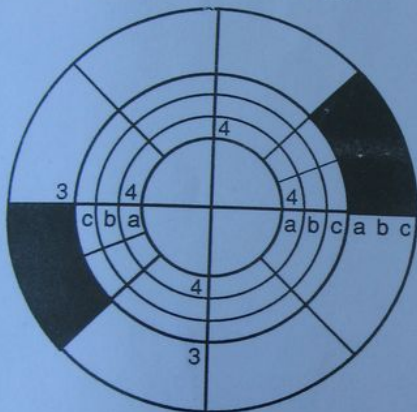




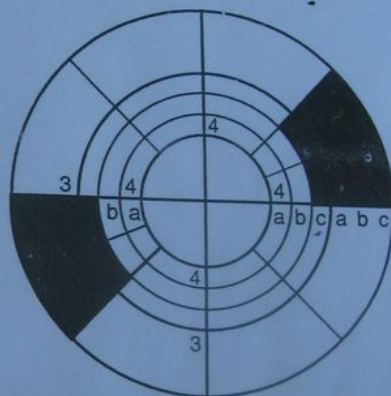
Secteur 3c - 0,00054 ml



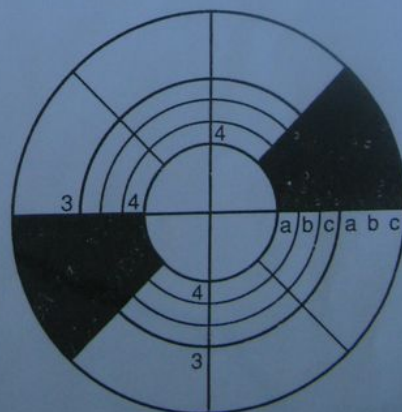
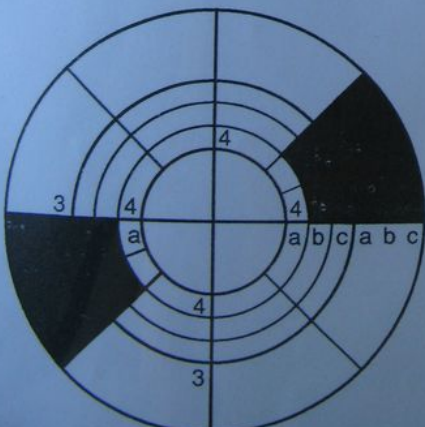
Secteur 3b - 0,00137 ml



Secteur 3a - 0,00264 ml



Secteur 4c - 0,00457 ml



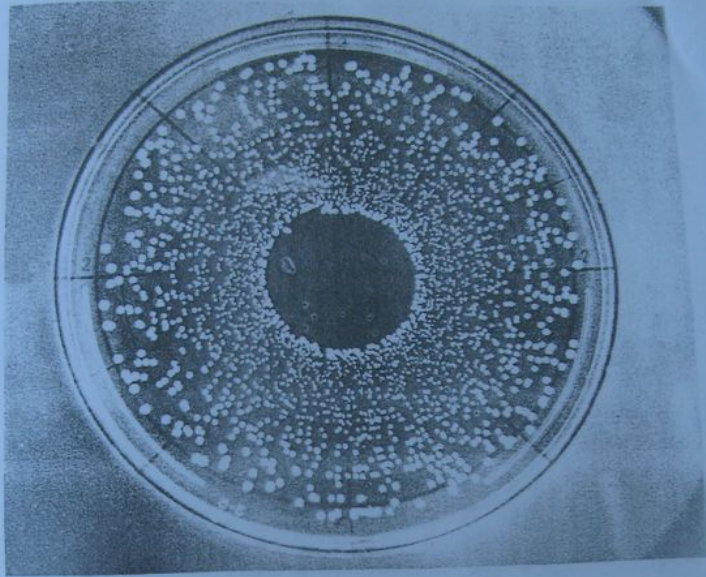


Fig. 6 - Boite de 9 - 10 cm, SECTEUR 3b

$$\frac{44 + 63 \text{ colonies}}{0,00137 \text{ ml}} = 7,8 \cdot 10^4 \text{ bactéries/ml}$$

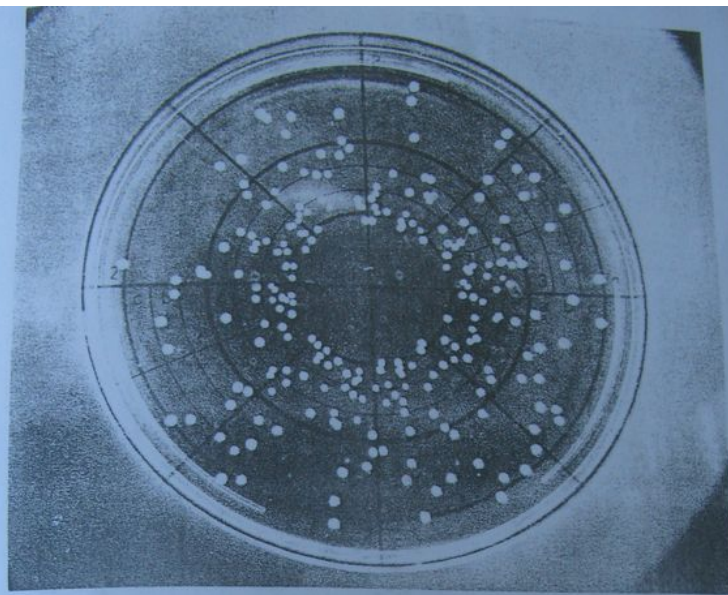


Fig. 8 Boîte de 9 - 10 cm, SECTEUR 4a

$$\frac{27 + 34 \text{ colonies}}{0,0123 \text{ ml}} = 4,9 \times 10^3 \text{ bacteries/ml}$$

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Système de comptage des colonies (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13403>, consulté le 2026-07-26