

1 • DOMAINES D'APPLICATION

Industries agro-alimentaires, pharmaceutiques, cosmétiques, collectivités ou en hygiène hospitalière.

Les lames gélosées sont recommandées pour contrôler :

- ✓ L'état de désinfection des surfaces de travail, du matériel, des mains, des vêtements... par contact direct,
- ✓ La qualité microbiologique d'un liquide par immersion.

Les surfaces de travail étudiées sont régulièrement désinfectées et des traces d'antiseptiques ou de désinfectants peuvent être récupérés lors des prélèvements. Leur présence dans le milieu de culture au moment de l'incubation inhibe la croissance des micro-organismes collectés.

Il est donc indispensable d'ajouter aux milieux de culture un neutralisant efficace, capable de supprimer l'action :

- ✓ des ammoniums quaternaires,
- ✓ des dérivés phénoliques,
- ✓ des aldehydes,
- ✓ des dérivés halogénés,
- ✓ de l'hexachlorophène, formol et éthanol.

Dans les milieux de culture employés, à l'exception de la lame "*Pseudomonas / Aspergillus*", une solution neutralisante a été incorporée d'origine.

2 • UTILISATION DES LAMES

Dans tous les cas, dévisser le bouchon et retirer l'ensemble (lame + bouchon) du flacon sans jamais toucher les faces gélosées avec les doigts.

2.1 • Utilisation par contact :

- ✓ appliquer (10 secondes à pression constante) l'une des faces de la lame sur la surface à analyser, retourner cette lame et appliquer l'autre face sur une autre surface proche de la première,
- ✓ revisser l'ensemble (bouchon + lame),
- ✓ incuber à l'étuve (photo paragraphe n°10). Lire après incubation (voir exemple pour la *Flore Totale* dessin paragraphe n°8).

2.2 • Utilisation par immersion :

- ✓ prendre l'ensemble (bouchon + lame) par le bouchon et tremper la lame quelques secondes dans l'échantillon à analyser,
- ✓ retirer la lame de l'échantillon à analyser, revisser l'ensemble sur le flacon,
- ✓ incuber à l'étuve (photo paragraphe n°10). Lire après incubation.

3 • INCUBATION DES LAMES

3.1 • Pour les lames (*Flore totale + Coliformes ou Entérobactéries*) **AVEC NEUTRALISANT** :

- ✓ PCA + TTC pour la *Flore Totale* / Face jaune
- ✓ VRBL ou VRBG pour les *Coliformes ou Entérobactéries* / Face rouge
- ✓ Incubation : le plus souvent de 30° C. à 37° C. / 24 h. à 48 h

3.2 • Pour les lames (*Flore totale + Levures-Moisissures*) **AVEC NEUTRALISANT** :

- ✓ PCA + TTC pour la *Flore Totale* / Face jaune
- ✓ Rose bengale pour les *Levures-moisissures* / Face rose
- ✓ Incubation : le plus souvent de 30° C. à 37° C. / 24 h. à 48 h. pour la *Flore Totale*, puis 20° C. à 25° C. / 24 h. à 48 h. pour les *Levures-moisissures*

3.3 • Pour les lames (*Flore Totale + Flore Totale*) **AVEC NEUTRALISANT** :

- ✓ PCA + TTC sur les 2 faces / Face jaune
- ✓ Incubation : le plus souvent de 30° C. à 37° C. / 24 h. ou 48 h

3.4 • Pour les lames (*Aspergillus + Pseudomonas*) pour couvoirs et poulaillers **SANS NEUTRALISANT** :

- ✓ Sabouraud + Chloramphénicol pour les *Aspergillus* / Face jaune
- ✓ *Pseudomonas* isolation pour les *Pseudomonas* / Face jaune
- ✓ Incubation : le plus souvent de 35° C. / 24 h. à 48 h. pour les *Pseudomonas*, puis 20° C. à 25° C. / 24 h. à 48 h. pour *Aspergillus*.

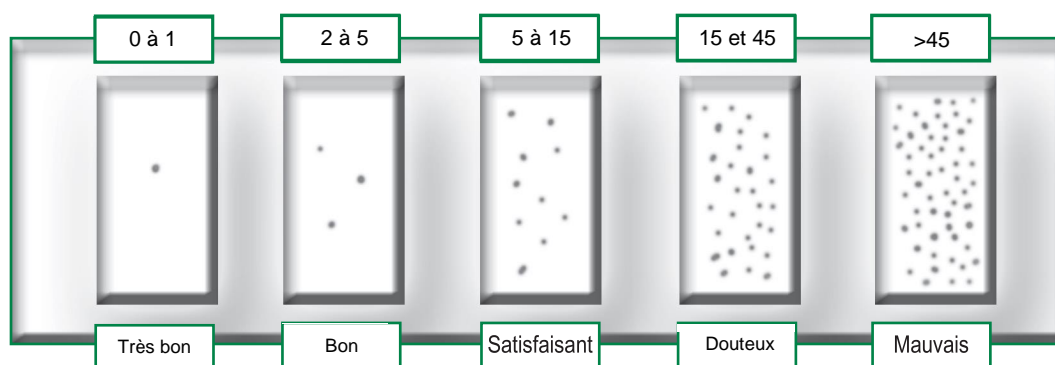
4 • LECTURE DES LAMES

GERMES	PCA + TTC	VRBG AGAR	VRBL AGAR	ROSE BENGALE	PSEUDOMONAS ISOLATION	SABOURAUD au CHLORAMPHENICOL
E. coli	colonies rouge brique	voir à Entérobactéries	voir à coliformes			
coliformes	colonies rouge brique	voir à Entérobactéries	colonies violacées avec parfois zone rougeâtre*			
Entérobactéries	colonies rouge brique	colonies rouges ou roses avec ou sans halo				
Entérobactéries Lactose +	colonies rouge brique		voir à coliformes			
Protéus	colonies rouge brique					
Staphylocoques aureus	colonies rouge brique					
Salmonella	colonies rouge brique					
aspergillus						colonies blanches pouvant prendre des nuances jaune-vert, marron ou noires
Levures Moisissures				colonies roses ou blanches		Différencie les Levures-Moisissures
Pseudomonas					colonies vertes avec pigmentation bleu-vert	

* Zone rougeâtre due à la précipitation de la bile.

5 • DESSIN

Exemple d'interprétation des résultats après désinfection des surfaces de travail pour la *Flore Totale*.



6 • RECOMMANDATIONS

- **Conservation** : entre 10 et 25°C jusqu'à la date de péremption.
- **Durée de vie** : 9 mois à date de fabrication / entre 3 et 7 mois à date de réception.
- **Elimination** : les lames gélosées après utilisation sont des déchets biologiques considérés comme des déchets d'activité de soins (DAS) à risque infectieux. Ils doivent être pris en charge par une société acceptant ce type de déchets. Un pré-traitement type autoclavage ou immersion dans un liquide désinfectant peut être réalisé avant l'enlèvement des déchets par la société agréée.

7 • RÉFÉRENCES

- LAMES ATL® avec NEUTRALISANT - Pack de 20**
 550.000176.20 - Flore Totale - Entérobactéries VRBG)
 550.000166.20 - Flore Totale - Coliformes (VRBL)
 550.000167.20 - Flore Totale - Levures-Moisissures
 550.000170.20 - Flore Totale - Flore Totale
- LAMES ATL® SANS NEUTRALISANT - Pack de 20**
 550.000158.20 - Aspergillus - Pseudomonas



ACCESSOIRE

607.028053.01 Étuve EM4 ATL®

> livrée avec portoir 23 lames et thermomètre de contrôle.
 > réglage de la température de l'étuve : de la température ambiante + 5° C. à 43° C. (pour une température ambiante de 20° C.)