

Travail Pratique N° : 03 '5'

Durée : 3 heures

Isolement et caractérisation des microorganismes à partir de l'air et des surfaces inertes

1 Le but

Le contrôle microbiologique de l'air et des surfaces inertes sont des éléments indispensables à la validation des bonnes pratiques d'hygiène dans un hôpital ou un laboratoire...etc. Les germes détectables dans l'air et les surfaces sont essentiellement des moisissures, des levures et des bactéries, ces micro-organismes peuvent être saprophytes de l'environnement mais aussi des commensaux ou des pathogènes d'origine humaine.

Le but de ce TP c'est de mettre en évidence les différents microorganismes présents dans l'air ambiant et des surfaces inertes dans 3 ou 4 sites de notre université afin de reconnaître leur diversité.

2 Matériel et Produits à utiliser

Matériel	Produits
• Boîtes de Pétri • Ecouvillons • Etuve	• Gélose nutritive • Gélose Extrait MALT ou Sabouraud • Gélose Chapman • Gélose Mac Conkey ou Hektoen • Eau distillée stérile

3 Méthode d'analyse

- Pour l'air : Ouvrir les boîtes de Pétri gélées annotées durant 20 minutes à différents endroits dans le laboratoire (ou autres sites : classes , Amphi, cours, sanitaire....) choisissez 4 sites et pour chaque sites leur propres boîtes
- Pour les surfaces inertes : réaliser l'échantillonnage sur des surfaces d'environ 10 à 15 cm² à l'aide des écouvillons stériles humidifiés avec un l'eau physiologique stérile ou l'eau distillée stérile tout en frottant la surface choisie. Après le prélèvement, ensemercer par les écouvillons sur les milieux gélés.
- Placez les boîtes fermées, couvercles en dessous, dans une étuve à 37°C, pendant 24 à 48H, sauf pour Milieu MALT, incubé à 28°C jusqu'à 5 jours.
- Il faut bien Conserver les boîtes après incubation, pour une ultérieure étude microscopique.