

Fiche technique : Mise en culture de la bactérie *Halobacterium salinarium*

Avant toute manipulation, il est recommandé de consulter les informations relatives à l'utilisation de microorganismes en classe, sur le site « *risque et sécurité en SVT et en biologie-écologie* »

http://pedagogie.ac-toulouse.fr/svt/serveur/labo/securite_svt/microorga.htm

Préparation du milieu salé:

- Préparer un litre de solution de chlorure de sodium à 290 g.L-1.
- Ajouter les autres constituants (Milieu complet disponible chez tous les fournisseurs) et poursuivre l'agitation jusqu'à dissolution complète.
- Répartir ensuite dans plusieurs flacons, de façon à ce que seulement la moitié de chaque flacon soit occupée par le milieu.
- Fermer les flacons par du papier d'aluminium et les autoclaver 20 minutes (On peut aussi utiliser un autocuiseur, et laisser chauffer 20 minutes après rotation de la soupape).
- Couler le milieu dans les boîtes de pétri.

Matériel nécessaire pour la mise en culture:

- Ensemencés stériles (Jetables à usage unique ou réutilisables stérilisés).
- Bac contenant de la javel.
- Alcool à 60°.
- Bec bunsen ou bec électrique.
- Boîte de pétri contenant le milieu salé spécifique.
- Souche d'*Halobacterium salinarium*.
- Etuve à 37°C.

Mise en culture :

- Se munir d'une blouse, d'un masque en papier et s'attacher les cheveux le cas échéant.
- Identifier les boîtes de pétri au marqueur indélébile.
- Nettoyer la paillasse à l'alcool ou à l'eau de javel.
- Allumer le bec bunsen (ou le bec électrique) dans un rayon de 30 cm autour de la boîte de pétri.
- Se laver les mains à l'alcool en prenant garde de se tenir éloigné de la source de chaleur (Risque d'inflammation).
- Ensemencer la boîte de pétri à l'aide d'un ensemencé.
- Placer immédiatement l'ensemencé dans la javel.
- Refermer la boîte de pétri.
- Placer en étuve, couvercle vers le bas.

Les colonies sont visibles à partir d'une semaine de culture