

**MILIEUX SEMI-SYNTHETIQUES POUR L'ETUDE DU METABOLISME GLUCIDIQUE**

**Principe**

Ces milieux permettent l'étude du métabolisme glucidique pour l'identification des différentes espèces de *Bacillus*.

Dans un milieu peptoné, l'acidification produite par l'attaque des glucides est souvent masquée. En effet pour de nombreuses espèces de *Bacillus*, le métabolisme des glucides se fait par la voie oxydative et donc ce métabolisme produit peu d'acides. Le métabolisme protéique étant très actif, libère de nombreux produits alcalins. On doit donc utiliser pour étudier le métabolisme glucidique des milieux pauvres en protéines (peptones).

Le milieu semi-synthétique répond à ces conditions d'étude car il ne contient pas de peptone.

La présentation en demi-pente permet une étude différentielle de la voie d'attaque des glucides (fermentaire ou oxydative).

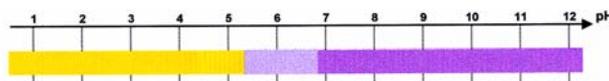


**Composition**

Formule en g.L<sup>-1</sup> d'eau distillée :

(NH <sub>4</sub> ) H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	1
Kcl	0.2
MgSO <sub>4</sub> ,7H <sub>2</sub> O	0.2
Extrait de levure	0.3
Agar	15
QSP	1

**Pourpre de bromocrésol**



Ajouter extemporanément 0.5 % de glucide à étudier. Laisser solidifier en demi-pente.

**Technique**

- Ajouter le glucide à étudier à la concentration de 0.5% dans le milieu en surfusion.
- Solidifier le milieu en demi-pente.
- Ensemencer la pente par des stries serrées à l'oesse et le culot par piqûre centrale au fil droit.
- Incuber 1 à 15 jours à la température désirée.
- Observer tous les jours pendant une à deux semaines.

**Lecture**

L'attaque d'un glucide se traduit par un virage du BCP du violet au jaune.

	
tout le tube ou surtout le culot devenue jaune : espèce fermentative.	la pente seulement devenue jaune : espèce oxydative