

## lecture des resultats

### 1- Milieu TSI et KIA :

#### Fermentation de glucose

culot rouge : glucose non fermenté

culot jaune : glucose fermenté

#### Fermentation du lactose et/ou du saccharose

pente inclinée rouge : lactose et saccharose non fermentés

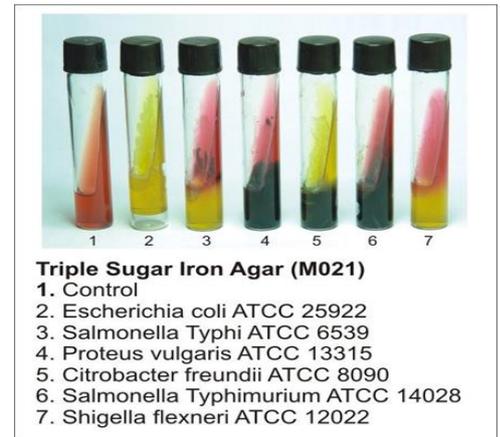
pente inclinée jaune : lactose et/ou saccharose fermenté(s)

#### Production de gaz

apparition de gaz dans le culot (Décollement de la gélose) .

#### Formation d'H<sub>2</sub>S

formation d'une coloration noire entre le culot et la pente ou le long de la piqûre.



### 2- Milieu citrate de Simmons :

- **Virage de l'indicateur de pH au bleu** : il y a eu alcalinisation du milieu et la souche est citrate de Simmons +.

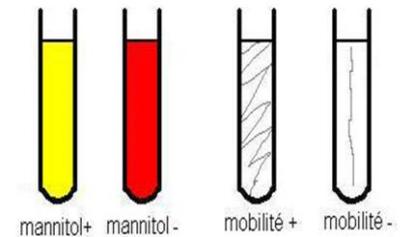
- **Pas de virage de l'indicateur de pH** : il n'y a pas eu alcalinisation et le milieu ne présente pas de culture. La souche est citrate de Simmons -.



### 3- Milieu Mannitol Mobilité

L'utilisation du mannitol par la bactérie se traduit par le virage du rouge de phénol au jaune (production d'acide).

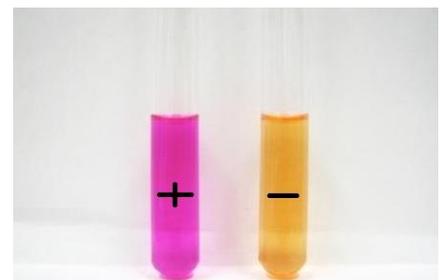
La mobilité est interprétée par la croissance au niveau de toute la gélose molle et on conclut que la bactérie est mobile ; la croissance autour de la piqûre centrale révèle que la bactérie est immobile.



### 4- Milieu urée indole

#### Présence d'une uréase

Le milieu vire au rouge violacé, en absence d'uréase, la coloration du milieu reste inchangée.



#### Recherche de la production d'indole

verser 4 à 5 gouttes de réactif Kovacs dans le tube de milieu Urea Indole ensemencé : la présence d'indole est révélée par l'apparition d'une coloration rouge à la surface du milieu.



### **Recherche de la tryptophane désaminase(TDA)**

verser dans le tube du milieu Urea Indole 1 à 2 gouttes de Ferric Chloride Solution

- coloration brun rouge : T.D.A. (+)
- coloration jaune orangée : T.D.A. (-)



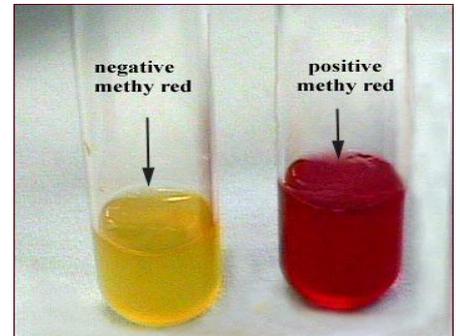
### **5- milieu de Clark et Lubs**

#### **Test RM (rouge de méthyle)**

ajouter au milieu Clark et lubs 2 à 3 gouttes de solution alcoolique de rouge de méthyle à 0,2%.

Si la coloration du milieu est jaune =Réaction négative=RM-

Si la coloration est rouge=Réaction positive= RM+



#### **Test VP (Voges-Proskauer)**

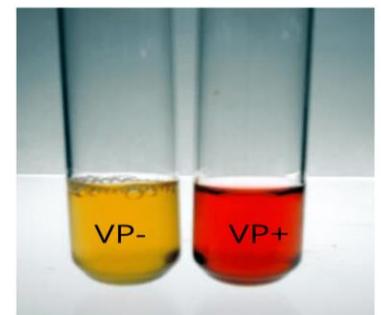
on ajoute 0,5 ml(ou 12 gouttes) de solution  $\alpha$ -naphtol et 0,5 ml de KOH à 16%.

Laisser le tube reposer pendant au moins 30 minutes.

Agiter et laisser le tube en position inclinée pendant 10mn.

Aucune coloration donc Réaction négative=VP-

Coloration rouge= Réaction positive=VP+ ;



**VP test**