

## Utilisation de l'ion citrate

### En milieu solide

#### Milieux :

Citrate de Simmons.

#### Réactifs :

- Souche à étudier.

#### Technique :

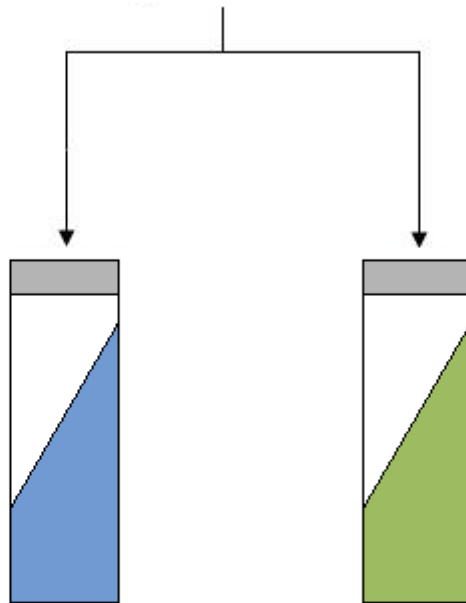
Ensemencer le milieu en déposant la culture ou la suspension bactérienne, sur la pente.

Incuber 24 heures à 37°C.

Lire.

**Résultats :**

**Après 24 heures**



**Il y a culture et alcalinisation du milieu. La bactérie est capable d'utiliser le citrate comme seule source de carbone.**

**Citrate +**

**Il n'y a pas de culture et pas d'alcalinisation du milieu. La bactérie n'est donc pas capable d'utiliser le citrate comme seule source de carbone.**

**Citrate -**

## En milieu liquide

### Milieus :

Citrate de Christensen.

### Réactifs :

- Souche à étudier.

### Technique :

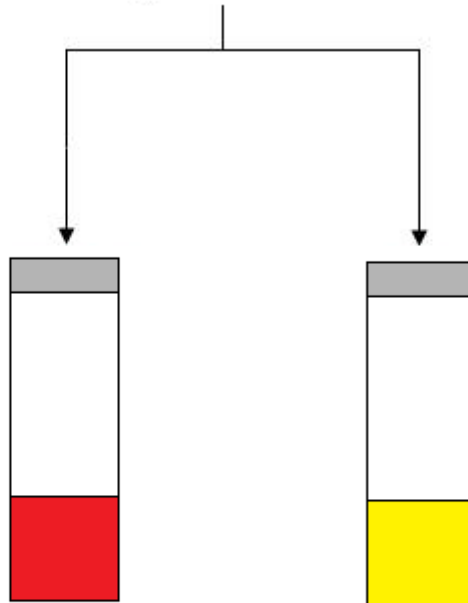
Ensemencer le milieu en déposant la culture ou la suspension bactérienne en eau stérile.

Incuber 24 heures à 37°C.

Lire.

**Résultats :**

**Après 24 heures**



**Il y a culture et alcalinisation du milieu. La bactérie est capable d'utiliser le citrate comme seule source de carbone.**

**Citrate +**

**Il n'y a pas de culture et pas d'alcalinisation du milieu. La bactérie n'est donc pas capable d'utiliser le citrate comme seule source de carbone.**

**Citrate -**