

Les Entérobactéries (5^{ème} partie) :
Le sérotypage de Salmonelles et le test de l'uréase rapide

- Objectifs :**
- * Reconnaître des colonies suspectes sur milieu sélectif spécifique
 - * Mettre en œuvre un test d'orientation rapide vers le genre *Salmonella*
 - * Identifier la bactérie suspecte suite au résultat de l'uréase rapide par ensemencement d'une galerie réduite
 - * Déterminer le sérotype d'une salmonelle identifiée biochimiquement par la technique du sérotypage

Manipulation :

Vous disposez d'une souche pure d'une Salmonelle identifiée biochimiquement présentée



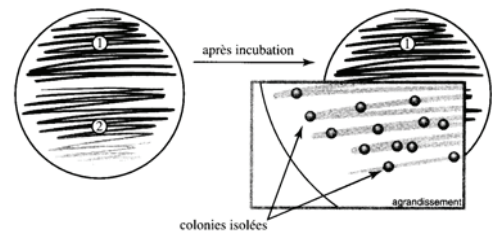
Souche numérotée présentée sur gélose nutritive

RÉALISATION DU SÉROTYPAGE

Détermination du sérotype de la salmonelle

1^{er} jour

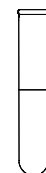
Vous disposez de colonies isolées suspectes d'une souche pure sur Gélose Hektoën :



RÉALISATION DU TEST DE L'URÉASE RAPIDE

1 colonie suspecte dans 8 à 10 gouttes d'Urée - Indole

Lecture après 2 heures à 37°C



Uréase positive ou négative

ENSEMENCEMENTS DES MILIEUX DE LA GALERIE RÉDUITE D'IDENTIFICATION À PARTIR DU MILIEU URÉE-INDOLE INCUBÉE :

- *Kligler-Hajna*
- *Clarks et Lubs*
- *Urée Indole*
- *Mannitol-Mobilité*
- *Citrate de Simmons*

Incuber les tubes 24 h à 37°C

☞ Compte-rendu :

1. Le sérotypage de la Salmonelle

Montrer sous forme d'un organigramme la démarche ainsi que le résultat de votre sérotypage. Déterminer le sérotype et le nom de votre Salmonelle.

2. Le test de l'uréase rapide

- Décrire l'aspect des colonies suspectes isolées sur gélose Hektoën. Justifier votre réponse.
- Indiquer le caractère biochimique recherché sur ce milieu.
- Donner le principe de sa lecture.
- Quel est l'intérêt de ce test rapide?

2^{ème} jour

Manipulation :

⇒ Lecture des différents milieux ensemencés : tubes.

⇒ Réaliser les tests complémentaires nécessaires à la mise en évidence de :

- la β galactosidase
- la voie fermentaire du glucose
- la tryptophane désaminase et de la tryptophanase

☞ Compte-rendu :

1. Ensemencements

Milieux	Observations	Interprétations	Conclusion
<i>Kligler</i>			
<i>Clark et Lubs</i>			
<i>Citrate de Simmons</i>			
<i>Mannitol- Mobilité</i>			
<i>Urée-Indole</i>			

2. Conclusion

Proposer une identification jusqu'à l'espèce de la souche initiale sur Hektoën à partir de vos résultats et du tableau dichotomique.