

Quiz – identification des bactéries inconnues

Les réponses aux différentes questions sont disponibles à la fin de ce document.

Q1. Déterminer le ou les tests utilisés pour identifier les bactéries inconnues.

- a. Bactérie Gram +
- b. Fermentation du lactose
- c. Hémolyse alpha
- d. Mobilité
- e. Aérobie
- f. Cocci

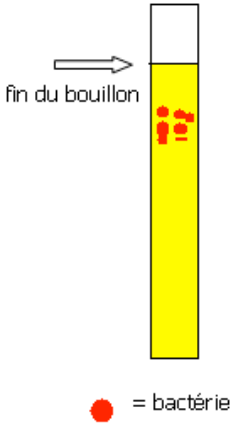
Q2. Voici les résultats obtenus après avoir réalisé plusieurs tests dans le but d'identifier la bactérie inconnue.

Interpréter les résultats du tableau 2 et déterminer quelle est la bactérie inconnue parmi la liste des cinq bactéries du tableau 1.

Tableau 1. Listes des bactéries pouvant être inconnues avec les résultats pour chacun des tests

Tests	Bactérie 1	Bactérie 2	Bactérie 3	Bactérie 4	Bactérie 5
Gram	+	+	-	-	-
Fermentation du lactose	+	-	+	+	+
Demande en oxygène	Microaérophile	Microaérophile	Microaérophile	Microaérophile	Aérobie
Catalase	+	+	+	+	+
Gélatinase	+	-	-	-	-
Mobilité	aucune	oui	oui	oui	oui
H ₂ S	+	-	+	-	+
Indole	+	+	-	-	-

Tableau 2. Tableau d'interprétation des résultats

Test	Résultats	Interprétation des résultats
Gélose MacConkey	Croissance de bactéries de couleur rose	
Gélose APE	Aucune croissance	
Bouillon thioglycolate		
Test de la catalase	Production de bulles	
Test de la gélatinase	Gélose solide	
Gélose SIM	Croissance dans l'ensemble du tube <ul style="list-style-type: none"> • noir • jaune 	

Réponses

Q1. Déterminer le ou les tests utilisés pour identifier les bactéries inconnues.

a. Bactérie Gram +

R : coloration Gram (couleur mauve), gélose MacConkey (aucune croissance) et gélose APE (croissance).

b. Fermentation du lactose

R : Bouillon de lactose 1 % avec cloche de Durham (présence de bulle) ou gélose MacConkey (colonie rose).

c. Hémolyse alpha

R : Gélose de sang (colonie verdâtre)

d. Mobilité

R : Gélose SIM (croissance dans l'ensemble du tube)

e. Aérobie

R : Bouillon thioglycolate ou géloses (aérobie croissance, anaérobie sans croissance)

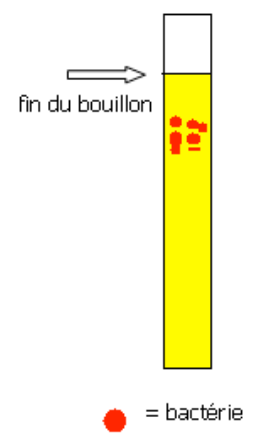
f. Cocci

R : Coloration Gram ou coloration simple (petit cercle)

Q2. Voici les résultats obtenus après avoir réalisé plusieurs tests dans le but d'identifier la bactérie inconnue.

Interpréter les résultats du tableau 2 et déterminer quelle est la bactérie inconnue parmi la liste des cinq bactéries du tableau 1.

Tableau 2. Tableau d'interprétation des résultats

Test	Résultats	Interprétation des résultats
Gélose MacConkey	Croissance de bactéries de couleur roses	La bactérie est Gram - qui fermente le lactose.
Gélose APE	Aucune croissance	Confirme que la bactérie est Gram -.
Bouillon thioglycolate	 <p>fin du bouillon</p> <p>● = bactérie</p>	La bactérie est microaérophile.
Test de la catalase	Production de bulles	La bactérie a l'enzyme catalase.
Test de la gélatinase	Gélose solide	La bactérie n'a pas l'enzyme gélatinase.
Gélose SIM	Croissance dans l'ensemble du tube <ul style="list-style-type: none"> • noir • jaune 	La bactérie est mobile, réaction positive au test du H ₂ S et réaction négative au test de l'indole.

La bactérie inconnue est donc la bactérie 3.