## 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.

1. Bactérie Gram +
2. Fermentation du lactose
3. Hémolyse alpha
4. Mobilité
5. Aérobie
6. 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 |
| H2S | **+** | **-** | **+** | **-** | **+** |
| 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   * noir * jaune |  |

**Réponses**

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

1. **Bactérie Gram +**

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

1. **Fermentation du lactose**

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

1. **Hémolyse alpha**

R : Gélose de sang (colonie verdâtre)

1. **Mobilité**

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

1. **Aérobie**

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

1. **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 |  | 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   * noir * jaune | La bactérie est mobile, réaction positive au test du H2S et réaction négative au test de l’indole. |

La bactérie inconnue est donc la bactérie 3.