

# 2.1 Hygiène des mains

## Fiche réponse enseignant - Guide enseignant (GE4)



### Résultats section A

Dessine et décris ce que tu observes sur les photos de boîtes de Pétri ci-dessous (taille, forme et couleur) :



#### SECTION PROPRE

Colonie 1 : petites colonies rondes blanches

Colonie 2 : petites colonies arrondies ou ovales couleur crème

#### SECTION SALE

Colonie 1 : grande colonie arrondie couleur crème au centre blanc

Colonie 2 : petites colonies arrondies jaunes

Colonie 3 : toutes petites colonies irrégulières de couleur crème

Colonie 4 : petites colonies arrondies ou ovales de couleur crème

Colonie 5 : petites colonies rondes blanches

### Observations

1. Quelle boîte de Pétri contient le plus grand nombre de colonies microbiennes ?

Réponse : la section propre.

2. Quelle boîte de Pétri contient le plus grand nombre de différents types de colonies ?

Réponse : la section sale.

3. Combien comptes-tu de types de colonies différents sur la section ?

Réponse : propre 2 / sale 5

### Conclusions

1. Parfois, on peut voir davantage de colonies microbiennes sur l'empreinte de mains propres que sur celle de mains sales, pourquoi ?

Réponse : il peut y avoir un nombre plus important de microbes du côté propre que du côté sale, mais si les élèves se sont bien lavés les mains, il devrait y avoir moins de types différents de microbes.

2. Quelles sont les colonies qui te semblent inoffensives et pourquoi ?

Réponse : les microbes présents dans la boîte propre, parce que ce sont probablement les microbes naturellement présents sur les mains qui nous protègent.

### Résultats et conclusion section B

1. Résultats du tableau. Nombre de colonies bactériennes (DCE 3) :

Élève 1 : ~100 ; élève 2 : ~50 ; élève 3 : ~30 ; élève 4 : ~2 ; élève 5 : ~1

2. Pourquoi le savon permet-il d'éliminer davantage de microbes que le lavage à l'eau seule ?

Le savon permet de dissoudre l'huile naturelle de la peau à laquelle les microbes peuvent adhérer.

3. Quels sont les avantages et les inconvénients de l'utilisation de savons antibactériens pour le lavage des mains ?

- Avantages : détruire tous les microbes indésirables.
- Inconvénients : détruire aussi des microbes naturels de la peau.

4. Quelles preuves avez-vous que les microbes peuvent se transmettre par les mains ?

Les types de microbes sur la première boîte sont transmis aux autres et leur nombre décroît progressivement.

5. Quelle partie de la main contient à votre avis le plus de microbes et pourquoi ?

Sous les ongles, sur les pouces et entre les doigts car on oublie souvent de les nettoyer.

6. Indiquer 5 circonstances où il est important de se laver les mains :

- |                                   |                                  |                           |
|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| a) Avant de cuisiner              | c) Après être allé aux toilettes | e) Après avoir éternué ou |
| b) Après avoir touché les animaux | d) Avant de manger               | toussé dans ses mains     |