

# Les microbes.

## Souvenons-nous de ce que nous avons vu la semaine dernière :

- Quelles sont les deux types de transmissions des microbes ?
- Lorsque je tousse, est-ce que je peux transmettre mes microbes aux personnes qui se trouvent autour de moi ?
- Quelles sont les trois grandes familles de microbes ?

## **Réponses :**

- Les microbes peuvent se transmettre de deux façons : par l'air (lorsque je tousse, éternue ou crache) et par contact (lorsque je touche une personne malade ou un objet contaminé).
- Lorsque tu tousses tu peux transmettre tes microbes aux personnes autour de toi. C'est pourquoi il est important de tousser dans sa main, son coude ou dans un mouchoir que tu dois jeter à la poubelle après.
- Il existe trois grandes familles de microbes : les virus, les bactéries et les champignons.

# Comment me protéger des microbes ?

**Si je ne suis pas malade**, je dois me protéger des microbes avec des gestes simples.



Je ne mets pas les doigts dans ma bouche, mon nez ou mes yeux.



Je me lave les mains régulièrement avec du savon.



Je reste loin des personnes malades.

**Si je suis malade**, je dois continuer à me protéger avec les gestes simples expliqués plus haut mais je dois aussi protéger les autres.

Lorsque je me **mouche/tousse/éternue**,

Je dois jeter mon mouchoir à la poubelle.



Mettre ma main ou mon coude.



Me laver les mains avec du savon.

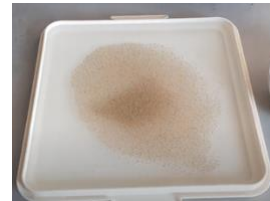


## Pourquoi faut-il se laver les mains avec du savon ?

Expérience.

Pour cette expérience, que tu pourras réaliser à la maison, tu auras besoin d'un bol, de poivre, d'eau et de savon.

**Étape 1** : rempli un récipient d'eau et verses-y du poivre.



**Étape 2** : trempe un doigt dans l'eau.  
Qu'observes-tu ?



**Étape 3** : trempe ton doigt dans le savon, puis dans l'eau poivrée. Qu'observes-tu ?



Dans cette expérience, le poivre représente les microbes.

Nous pouvons remarquer que lorsqu'on trempe le doigt dans l'eau poivrée sans savon, les grains de poivre se collent sur le doigt. En revanche, lorsqu'on trempe son doigt dans le savon puis dans l'eau poivrée, les grains de poivre s'écartent. Les microbes sont comme des grains de poivre. Si nous avons des microbes sur les mains et que nous nous lavons les mains seulement avec de l'eau, les microbes restent sur les mains. En revanche, si nous nous lavons les mains avec du savon, les microbes s'en vont. C'est pourquoi il faut se laver régulièrement les mains avec du savon.

## Comment connaissons-nous l'existence des microbes ?

Louis Pasteur est né le 27 décembre 1822.

Enfant, Louis Pasteur adorait dessiner et s'intéressait énormément aux sciences.

Il était un grand savant Français du XIX (19ème) siècle.

Pasteur réussit à prouver que l'air est plein de microbes.

Cette découverte va révolutionner la médecine.

Grâce aux recherches de Pasteur, on comprend que les maladies sont causées par des microbes. Les Français découvrent que l'on peut se protéger des maladies en ayant une bonne hygiène.

Son œuvre est immense !

Au cours de sa carrière, il a fait des dizaines de découvertes qui sont aujourd'hui utilisées dans différents domaines scientifiques.

Par exemple, ses études sur la fermentation ont participé à mieux connaître la fabrication du vin ou de la bière. Ses travaux ont également amélioré la culture de la soie.

Mais il est surtout connu dans le monde entier pour avoir mis au point **le vaccin** contre la rage, une maladie mortelle transmise par les animaux. À son époque, elle était très répandue. Grâce à ce vaccin, elle n'existe plus aujourd'hui en Europe.

Les découvertes de Louis Pasteur ont donc permis de découvrir les vaccins.

Les vaccins protègent de certaines maladies graves en stimulant le système immunitaire (de défense) de notre corps.

