

## POURQUOI SE LAVER LES MAINS?

**Ton défi : Sortir ton doigt propre  
de l'eau poivrée**

**Le poivre fin flotte  
sur toute la surface  
de l'eau**

Ton matériel :



1 saladier contenant de l'eau  
dont la surface est couverte de poivre

Mets ton doigt dans l'eau, et ressorts-le. Il est couvert de grains de poivre.

Comment faire pour que ton doigt reste propre en ressortant de l'eau?

### **Attention**

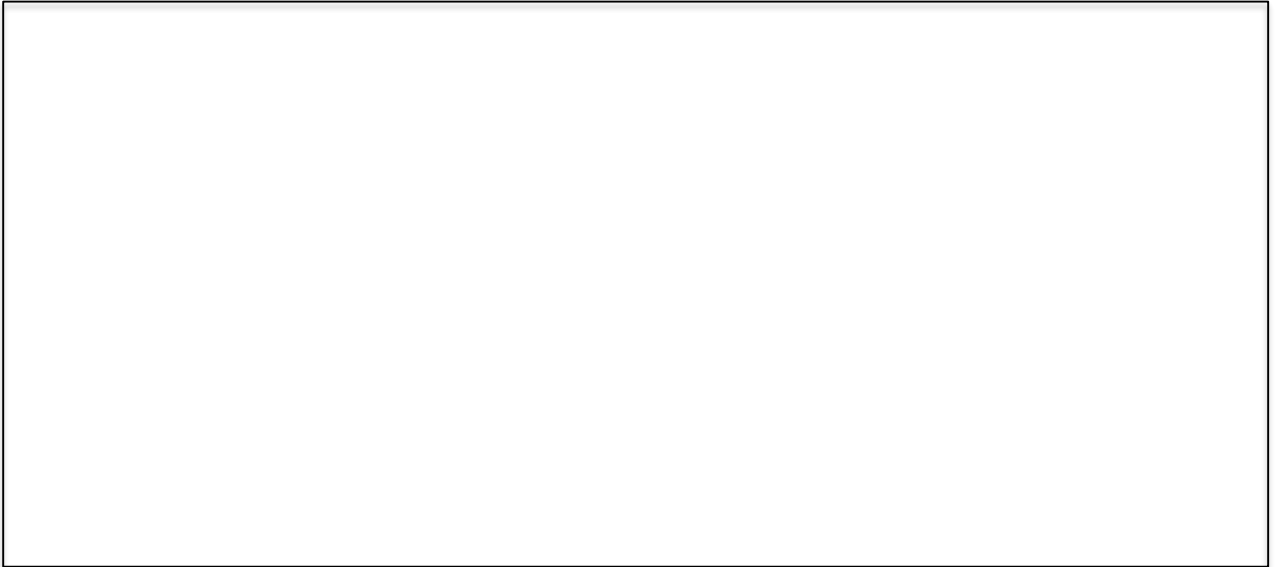
**N'approche pas trop ton visage du pot, le poivre peut piquer et te faire éternuer!**

**Tu fais un travail de science, il ne faut pas mettre ton mélange à la bouche.**

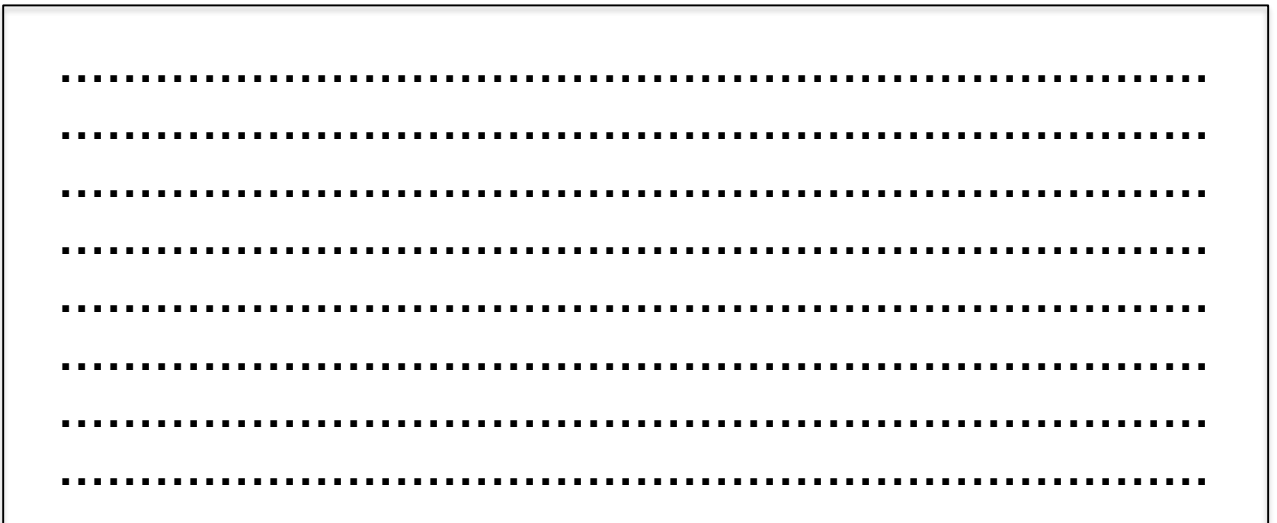
## POURQUOI SE LAVER LES MAINS?

Comment as-tu-fait pour y arriver ?

Fais le dessin de ton expérience et prends une photo



Explique ce qu'il s'est passé – Ce que tu as modifié.



Envoie-moi ta réponse.

## POURQUOI SE LAVER LES MAINS?



Lorsque tu mets ton doigt dans l'eau le poivre semble se coller à ton doigt.  
Il **adhère** à la surface de ton doigt..



Si tu mets du savon tout autour de ton doigt et que tu le plonges dans l'eau:  
le poivre semble fuir ton doigt, il s'écarte.  
Tu peux plonger ton doigt, il ressort propre.  
Le poivre est sur le bord du récipient.

**Retiens:** Le savon aime l'eau, il modifie la surface de l'eau.

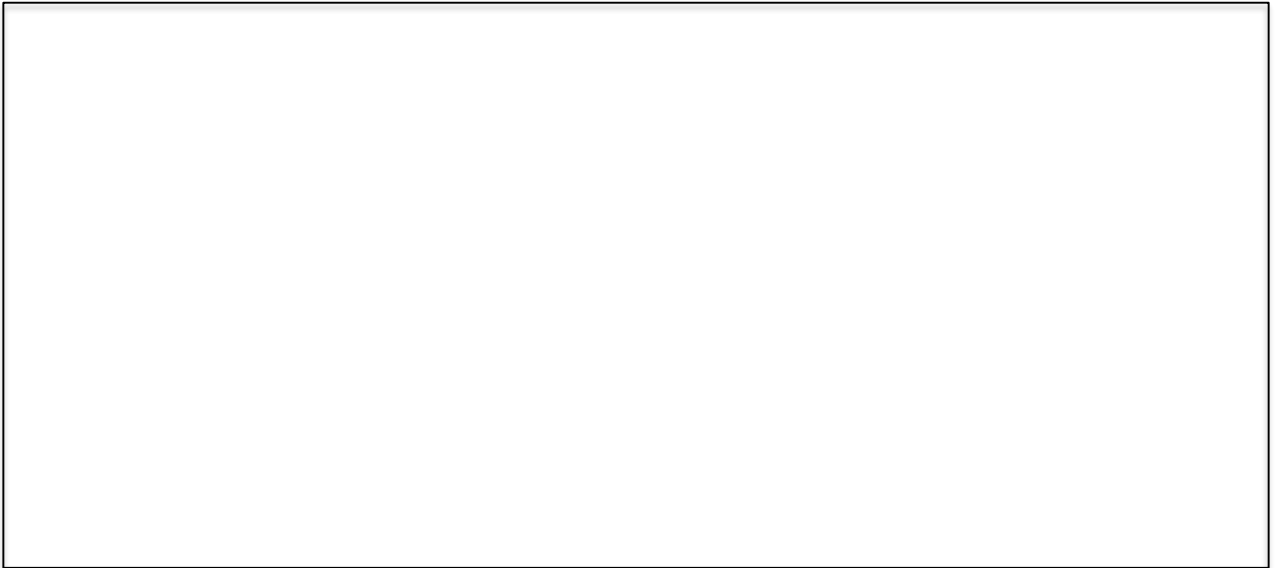
Le poivre est repoussé sur les côtés, là où la surface n'a pas été modifiée.

**Essaie maintenant avec du persil  
puis avec de l'huile, .....**

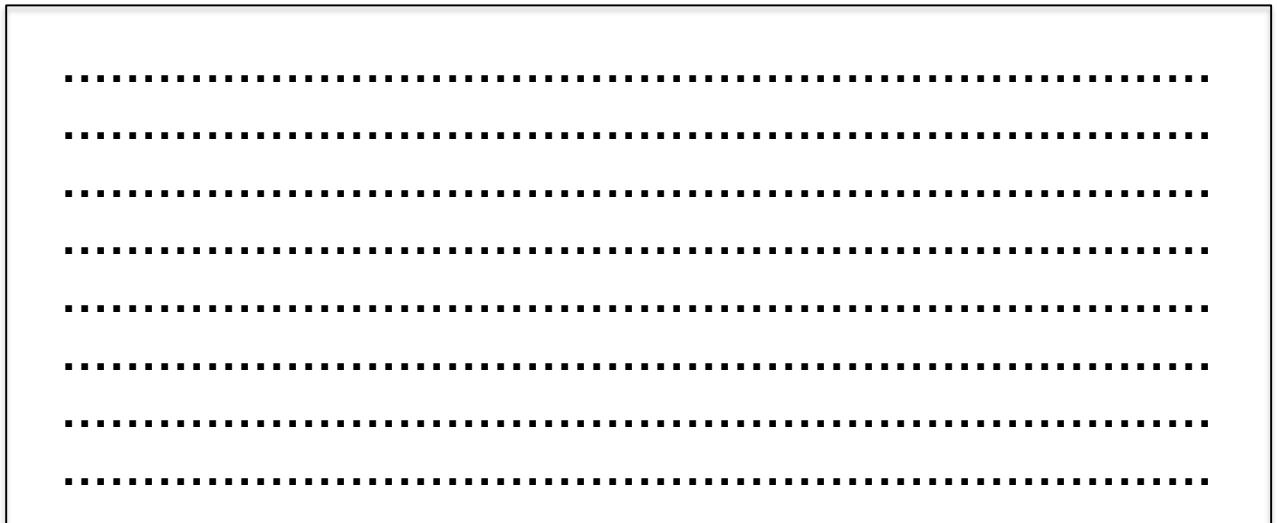
## POURQUOI SE LAVES LES MAINS?

Que se passe t'il? ?

Fais le dessin de ton expérience et prends une photo



Explique ce qu'il s'est passé – Ce que tu as modifié.



Envoie-moi ta réponse.

## POURQUOI SE LAVER LES MAINS?

Eau +  
1 cuillère à  
soupe  
d'huile



Eau +  
1 cuillère à  
soupe d'huile  
+ 1 cuillère à  
café de savon



**Verre 1: EAU + HUILE**



**Verre 2: EAU + HUILE  
+ SAVON**

L'huile forme des grosses gouttes dans l'eau. C'est parce que l'eau et l'huile ne se mélangent pas. L'eau ne peut pas "attraper" le gras. On ne peut donc pas enlever du gras avec seulement de l'eau.

Le savon se disperse dans l'eau et dans l'huile. Le savon semble attraper les gouttelettes d'huile. On peut donc enlever du gras avec de l'eau et du savon.

**Retiens :** Le savon "attrape" la graisse et lui permet de glisser avec l'eau.

**Pour aller plus loin:**

<http://sciencejunior.fr/experiences/experience-pourquoi-le-savon-nettoie-la-graisse-et-la-saete>

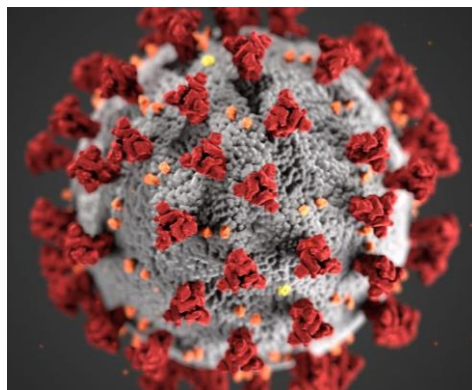
## POURQUOI SE LAVER LES MAINS?

Le coronavirus est un microbe qu'on appelle virus. Il est recouvert d'un manteau de gras avec des pics tout autour qui forme une couronne d'où son nom Corona (pour couronne) Virus.

Alors, pourquoi se laver les mains, aide à se débarrasser du CORONAVIRUS?

1- Le CORONAVIRUS est une particule encore plus petite que le poivre. Nos yeux ne sont pas capables de le voir, on ne peut l'observer qu'avec un microscope. Mais même si on ne le voit pas, il flotte à la surface de l'eau.

2- Le CORONAVIRUS est entouré par une sorte de manteau de gras.  
Le savon "attrape" le virus, qui glisse ensuite avec l'eau.



**Pour aller plus loin:**

<https://www.youtube.com/watch?v=Su0zQ7hWUDk>

## POURQUOI SE LAVER LES MAINS?

**Entraîne-toi à te laver les mains tous les jours**



**N'oublie aucune étape:**

Mets le bon numéro en face de chaque étape:

Le dos des mains.....N°

Paume contre paume.....N°

Le bout des doigts et des ongles.....N°

Les pouces.....N°

Entre les doigts.....N°

Le dos des doigts.....N°