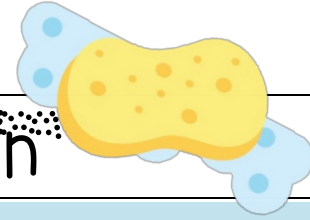


Noms : \_\_\_\_\_

## Cahier de l'élève

# Mise en situation



Pour poursuivre le projet de l'École Verte, M. Merlini aimerait trouver une solution plus écologique pour nettoyer sa classe. Comme il sait que de toujours racheter des contenants de plastique et d'utiliser des produits toxiques sont mauvais pour l'environnement, il aimerait trouver une recette de détergent tout-usage qui lui permettra de garder sa classe propre! Crois-tu que tu pourrais l'aider?

Ce que tu dois faire :

Détergent : Une solution chimique miscible et translucide qui permet d'éliminer les bactéries d'une surface.

- Compléter votre journal du scientifique.
- Choisir une recette de détergent qui sera efficace pour nettoyer la classe.
  - Faire la recette de détergent tout-usage, que toi et ton coéquipier avez choisi.
  - Expérimenter votre détergent tout-usage à l'aide des 3 essais d'efficacité.

À vos éponges!

## Savais-tu?

Ce n'est pas d'aujourd'hui que les humains ont une préoccupation environnementale. Depuis les années 1970, quand tes grands-parents étaient jeunes, déjà les gens voulaient faire attention à l'environnement. C'est pourquoi pour mieux vendre leurs produits, les compagnies de détergents en ont retiré les produits chimiques qui créaient des résidus blanchâtres et aidaient à la multiplication d'algues toxiques dans les lacs de chez nous.



Noms : \_\_\_\_\_

# Préparation


## Centre Anti-poison

Est un service d'appel d'urgence ouvert 24h pour les empoisonnements, les expositions ou les contacts avec les produits chimiques ou toxiques

1 800 463-5060

Voici quelques pictogrammes de sécurité que tu peux trouver sur plusieurs produits que toi ou tes parents utilisez à la maison. Sauras-tu les reconnaître?

I. Écris en-dessous de l'image ce qu'elle veut dire.

Déf

Quels sont les pictogrammes que l'on retrouve sur les bouteilles de nettoyants populaires ?

---



---



---



---

Noms : \_\_\_\_\_

# Préparation

Dans mes mots, je résume ce que je dois faire

Informations pertinentes

- 
- 
- 
- 

Informations inutiles

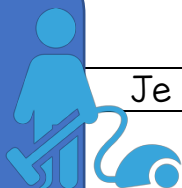
- 
- 
- 
- 

Je sais que...

## Info-métier

Concierge

- Formation de 8 mois
- Horaire régulier
- Travail à l'intérieur
- Travail avec les machines
- Dans les hôpitaux, les écoles, les bureaux, etc.



Je pense que la recette \_\_\_\_ sera la plus efficace

Parce que ...

Noms : \_\_\_\_\_

## Préparation

Avec ton coéquipier, choisis la recette qui selon toi sera la plus efficace pour répondre aux trois essais suivants.

Essai 1 : Enlever une trace d'un marqueur permanent

Essai 2 : Enlever une tache d'huile

Essai 3 : Enlever des résidus de peinture sèche

### Recette A

1 tasse de vinaigre  
1 c. à soupe de bicarbonate  
de soude  
1 c. à soupe de savon à  
vaisselle  
Deux gouttes d'huile  
essentielle

### Recette B

2 tasses d'eau chaude  
1-4 de tasse de savon pur  
2 gouttes d'huile essentielle

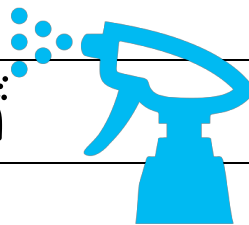
### Recette C

2 tasses d'eau chaude  
1-4 tasse de vinaigre  
1 c. à soupe de borax  
2 gouttes d'huile essentielle



Noms : \_\_\_\_\_

## Réalisation



Voici les étapes que j'ai utilisé pour créer mon détergent tout-usage.

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_
6. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

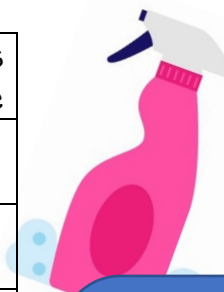
**Déf**

Comment pourrait-on nettoyer notre classe ou notre maison de manière sécuritaire?

### Mes résultats

Lors de mes essais d'efficacité, voici les résultats que j'ai obtenu en utilisant mon détergent tout-usage. Fais un X dans la case pour bien illustrer tes résultats.

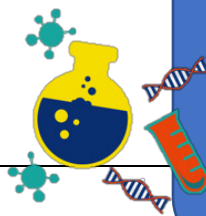
	J'ai réussi	Ça n'a pas fonctionné
Essai 1 : Enlever une trace de marqueur permanent		
Essai 2 : Enlever une tâche d'huile		
Essai 3 : Enlever des résidus de peinture sèche		



### Info-métier

Ingénieur bio-chimiste

- Formation de plus de 4 ans à l'université
- Horaire régulier
- Travail à l'intérieur
- Travail avec les gens et les machines
- À la ville.



Noms : \_\_\_\_\_

# Intégration

Voici ce que je connais sur les détergents

Si je faisais la recette à la maison, je changerais...

## Savais-tu?

Savais-tu que la plus vieille trace de recette de savon remonte à 1500 avant Jésus-Christ et qu'elle a été trouvée sur une tablette sumérienne? Le savon est resté un produit de luxe réservé aux riches et aux gens importants jusqu'au 18<sup>e</sup> siècle, c'est-à-dire un peu plus de 3000 ans plus tard!

