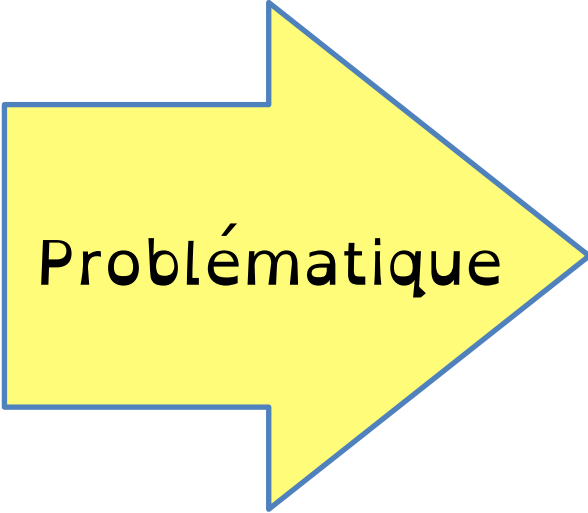


# Dans le garage - Chapitre 1 - Activité 1

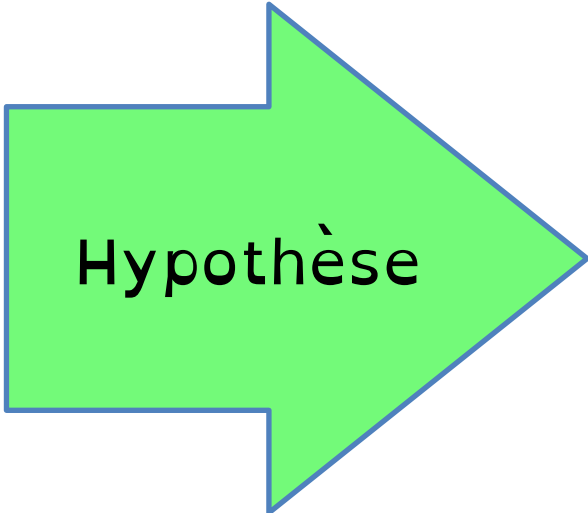


Etonnants ces nuages... On dirait du coton... Je me demande si on peut en fabriquer...



Problématique

**Peut-on fabriquer un nuage ?**



Hypothèse

**On doit reproduire artificiellement  
le cycle de l'eau qui se déroule  
dans la nature.**



Expérience

## Matériel:

- Bécher
- Coupelle
- Eau bouillante
- Allumette + boite
- Glaçons

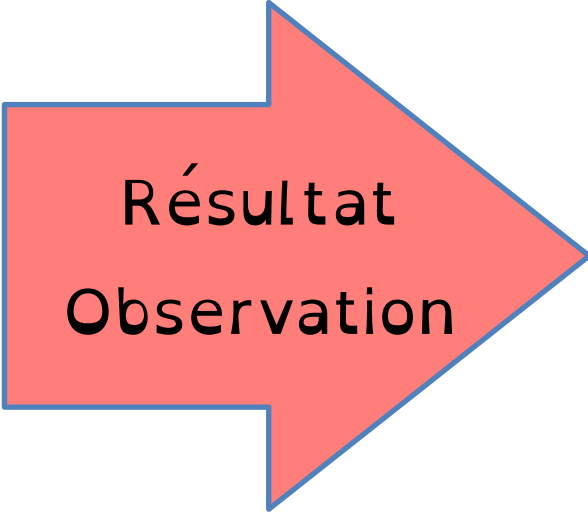


Expérience

## Protocole:

- Organiser sa paillasse et répartir les rôles de chacun.
- Introduire (sous contrôle du professeur) un peu d'eau bouillante dans le bécher.
- Boucher le bécher avec la coupelle.
- Disposer un glaçon sur la coupelle.

- **Enflammer une allumette puis l'éteindre.**
- **L'introduire un court instant dans le bûcher par le bec verseur sans toucher la coupelle.**
- **Poser l'allumette dans l'évier et observer l'intérieur du bûcher.**
- **Enlever délicatement la coupelle.**

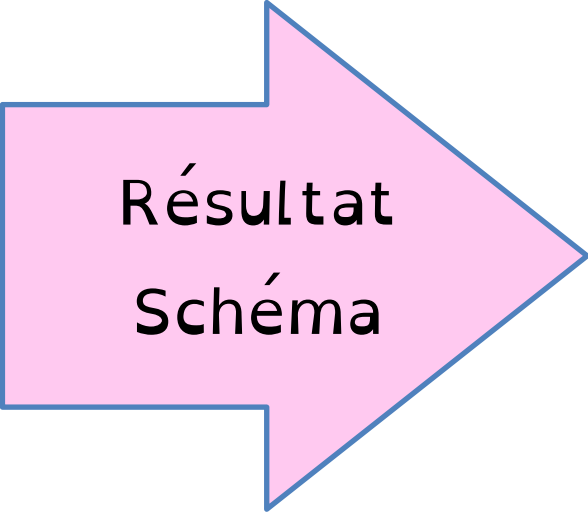


Résultat  
Observation

Dès l'introduction de fumée dans le bécher, un nuage se forme.

Les particules solides de la fumée permettent à la vapeur d'eau à se liquéfier et donner de minuscules gouttelettes d'eau liquide.

Le nuage est formé d'une multitude de gouttelettes d'eau liquide.



Résultat  
Schéma

**pour voir et revoir l'expérience:**

**lien**



Conclusion

**Hypothèse validée.**

On peut fabriquer un nuage en réalisant un cycle de l'eau artificiel.





## Remarque



L'eau des mers se vaporise (par évaporation) sous l'action du Soleil. A l'état gazeux, cette vapeur d'eau s'élève dans l'atmosphère où elle est refroidie. Elle se liquéfie alors au contact de particules solides (fumées par exemple). L'accumulation de gouttelettes d'eau liquide est ce qu'on nomme « nuage » ou encore « brouillard »