

# THÈME 1 • LES ÉTATS DE L'EAU ET SES TRANSFORMATIONS



1-7

## L'EAU EST-ELLE TOUJOURS VISIBLE ?

*Pourquoi se forme-t-il de la buée sur les lunettes quand on souffle sur une boisson chaude ?*

NOM : ..... Prénom : ..... Classe : .....

- OBJECTIFS :**
- > Mise en évidence des paramètres ayant une influence sur les changements d'états.
  - > Maîtriser le vocabulaire (vaporisation, évaporation, condensation, buée, humidité de l'air).



### Qu'est-ce qui favorise l'évaporation de l'eau ?

> À l'aide du matériel disponible, propose une ou des expériences permettant de mettre en évidence l'influence de certains paramètres sur l'évaporation de l'eau.

.....  
.....

- MATERIEL**
- Eau.
  - Gobelets en plastique, 2 assiettes plates.
  - Feutre pour repérer le niveau de l'eau.



### Comment mettre en évidence la vapeur d'eau ?

> Remplir le verre d'eau très froide et de glaçons. Que remarquez-vous ?

.....  
.....

- MATERIEL**
- Eau très froide + glaçons.
  - Verre placé au réfrigérateur au moins une heure avant la manipulation.



### Comment mettre en évidence le phénomène de condensation ?

> Que se passe-t-il lorsqu'on place un verre dans un premier temps au-dessus de la casserole d'eau froide puis au-dessus de la casserole d'eau bouillante.

.....  
.....

- MATERIEL**
- Un verre placé au frais.
  - 2 casseroles (l'une contenant de l'eau froide, l'autre de l'eau bouillante).

À l'aide des expériences réalisées, définir les termes suivants :

**Évaporation :** .....

**Condensation :** .....

**Vaporisation :** .....

**Pourquoi se forme-t-il de la buée sur les lunettes quand on souffle sur une boisson chaude ?**

.....  
.....