

**CHAPITRE 4**  
**LES ETATS ET CHANGEMENTS D'ETAT DE L'EAU**

**I) La forme des liquides et des solides**

⇒ **Expérience**

- On place des glaçons identiques de glace dans des récipients différents.
- Laisser fondre la glace.
- Incliner deux des trois récipients à la demande du professeur.

⇒ **Questions**

1) Le glaçon prend-il la forme du récipient dans lequel il se trouve ?

---

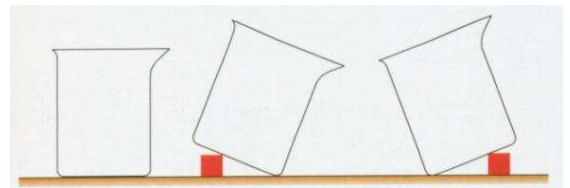
---

2) L'eau liquide prend-elle la forme du récipient ?

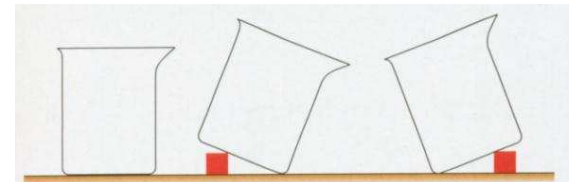
---

---

3) On va incliner les récipients, dessine ci-dessous, la surface du liquide que tu penses observer alors.



4) Est-ce que ton schéma ci-dessus traduit correctement la réalité ? Si ce n'est pas le cas : corrige ci-dessous tes erreurs.



5) A quoi sert un fil à plomb ?

---

---

6) Compare la direction de la surface de l'eau avec celle du fil à plomb.

---

---

⇒ **Conclusion**

---

---

---

---

---

**II) Les propriétés physiques des gaz**

⇒ **Expérience**

- Faire chauffer de l'eau dans un bécher.
- Coiffer le bécher d'un gant.

⇒ **Questions**

1) Que se passe-t-il quand l'eau se met à bouillir au niveau du bécher ? au niveau du gant ?

---



---



---

2) Est-ce que la vapeur d'eau occupe tout le volume qui lui est offert ?

---



---

⇒ **Conclusion**

---



---

**III) Les changements d'état de l'eau**

⇒ **Etude de document**

⇒ **Questions**

1) Quels sont les différents mots du dessin qui désignent de l'eau ?

---



---

2) Quels sont les deux états physiques de l'eau visibles sur le document ?

---

3) A quel changement d'état la vaporisation correspond-elle ? Quel est le nom du changement d'état inverse ?

---



---

4) A quel changement d'état la fusion correspond-elle ? Quel est le nom du changement d'état inverse ?

---



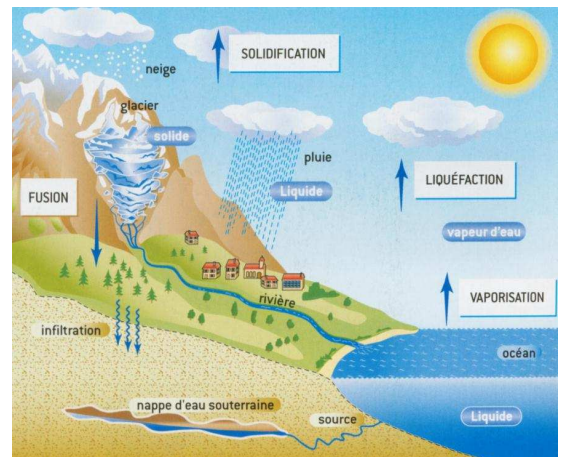
---

5) D'après le dessin, par combien d'états successifs une goutte d'eau de l'océan peut-elle passer avant de revenir dans l'océan ?

---



---



⇒ **Conclusion**

- \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**CHAP4/FICHE MATERIEL :**  
**LES ETATS ET CHANGEMENTS D'ETAT DE L'EAU**

**FAIRE PREPARER DES GLAÇONS !**

➡ **Paillasse élèves : x 6 postes**

- 3 béchers +
- glaçons

➡ **Paillasse Prof**

- Vidéo projecteur + Ordinateur
- 3 béchers
- 1 verre à pied
- un tube en U sur support
- un ballon à fond plat
- Ou les vases communicants
- sirop de menthe
- glaçons
- fil à plomb
- équerre
- Eau distillée
- Sopalin
- 1 gant
- 1 plaque chauffante