

-----  
Nom : **Corrigé**  
-----

### **Margot dans tous ses états!**

*Dans le livre « Margot, la goutte d'eau », Margot se réveille au milieu d'une flaque d'eau après avoir passé l'hiver endormie dans la glace. À la fin de l'histoire, elle s'envole et se retrouve dans un nuage!  
Est-ce que c'est vraiment possible?*



**Informations :** L'eau connaît trois **états** différents. Elle peut être sous forme **solide**, **liquide** ou **gazeuse**. La même goutte d'eau peut donc être sous forme de glace, se transformer en eau, puis en vapeur! *Parler aux élèves de l'évaporation et de la condensation. Expliquer que les nuages sont en fait plein de petites gouttelettes fines d'eau.*

*Nomme un endroit où on trouve...*

-----  
de l'eau : **Lac, océan, robinet, ruisseau, rivière, etc.**  
-----

de la glace : **Patinoire, congélateur, dehors l'hiver...**  
-----

de la vapeur : **Bouilloire, casserole d'eau bouillante...**  
-----

### **Expérimentation :**

**Matériel (pour chaque équipe):**

- Un gobelet transparent
- Un cube de glace




Réalisation :

1. Placer le glaçon dans le gobelet près d'une source de chaleur.
2. Observer le contenu du gobelet après 24 heures.
3. Observer le contenu du gobelet après 14 jours.

Hypothèse : À ton avis, que remarqueras-tu dans le gobelet après une journée? Après 14 jours? Explique tes réponses.

-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----

Observations :

Jour 1	Jour 2	Jour 14
 <p>Un glaçon est dessiné dans le fond du gobelet.</p>	 <p>Le glaçon a fondu. Il y a de l'eau au fond du contenant.</p>	 <p>Il ne reste plus rien dans le gobelet.</p>

Conclusion :

*Qu'est-il arrivé à Margot la goutte d'eau au tout début du printemps?*

*En hiver, la goutte d'eau était sous forme solide (glace) à cause du froid. Au printemps, avec la température qui a monté, la glace a fondu. Margot est devenue liquide.*

*Pourquoi s'est-elle envolée vers les nuages à la fin de l'histoire?*

*Avec le temps qui s'est réchauffé, tranquillement, Margot s'est transformée en vapeur d'eau. Elle s'est évaporé et a monté jusqu'aux nuages où elle est redevenue une petite gouttelette d'eau.*

