



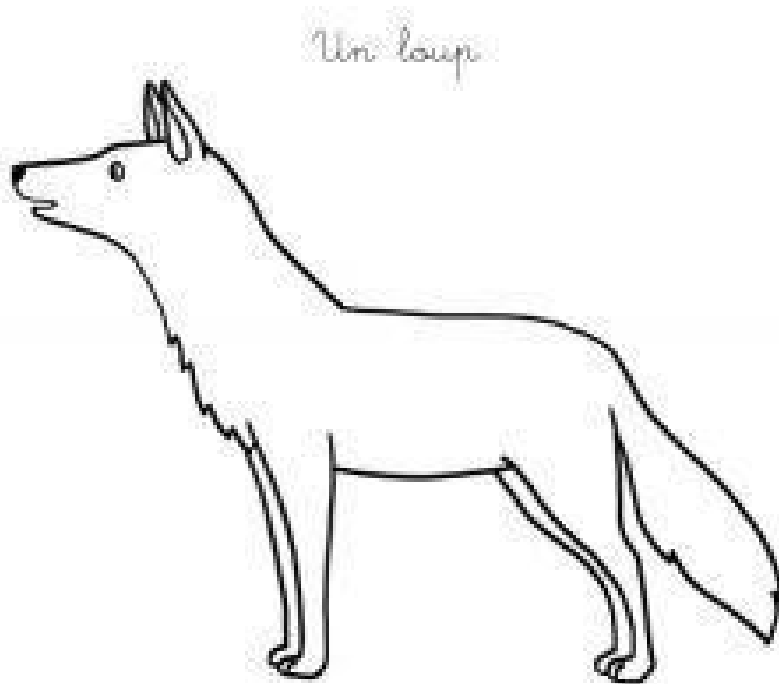
## *Les états de l'eau*

### *Cycle 2*

**Objectif :** Découvrir les différents états de l'eau

**Matériel :**

- Petits récipients tous identiques
- Du sirop
- Silhouette du loup  
(tu peux la découper ou la dessiner)



## Défi : Fabriquer des glaces à l'eau ?

a. A-t-on avis comment fabriquer une glace à la menthe, à la grenadine ou au citron ?

b. Dessine tes idées

--	--	--

c. Teste tes idées

d. Voici une proposition d'expériences à mettre en place

1. Mets un mélange eau + sirop dehors
2. Mets un mélange eau + sirop au réfrigérateur
3. Mets un mélange eau + sirop au congélateur

Attention, il faut que la quantité du mélange eau +sirop soit identique dans les expériences et que le récipient qui le contient soit le même.

e. Explique l'expérience qui a fonctionné et essaie d'expliquer pourquoi.

--

## Défi : Comment délivrer la queue du loup ?

### a. Lire le début du conte d'Ysengrin.



*En plein cœur de l'hiver, Ysengrin le loup réclame de la nourriture à Renart, prétextant le vol de ses provisions. Renart sait pertinemment qu'Ysengrin est un menteur et décide de lui donner une leçon.*

*Renart enseigne au loup une technique infallible pour pêcher du poisson : la pêche à la queue.*

*Dès les explications terminées, Ysengrin chasse méchamment Renart et commence sa pêche sur un étang gelé. Après s'être moqué de Renart en chanson pendant un long moment, Ysengrin s'aperçoit que sa queue est prise dans la glace.*

### b. Découpe la silhouette du loup en papier. Coince-la dans la glace.

Pour cela, mets la queue du loup dans un récipient rempli d'eau et mets le tout au congélateur.

Voici ce que tu obtiendras :



### c. Imagine comment délivrer la queue du loup le plus rapidement possible.

Dessine tes idées :

--	--	--

Teste tes idées

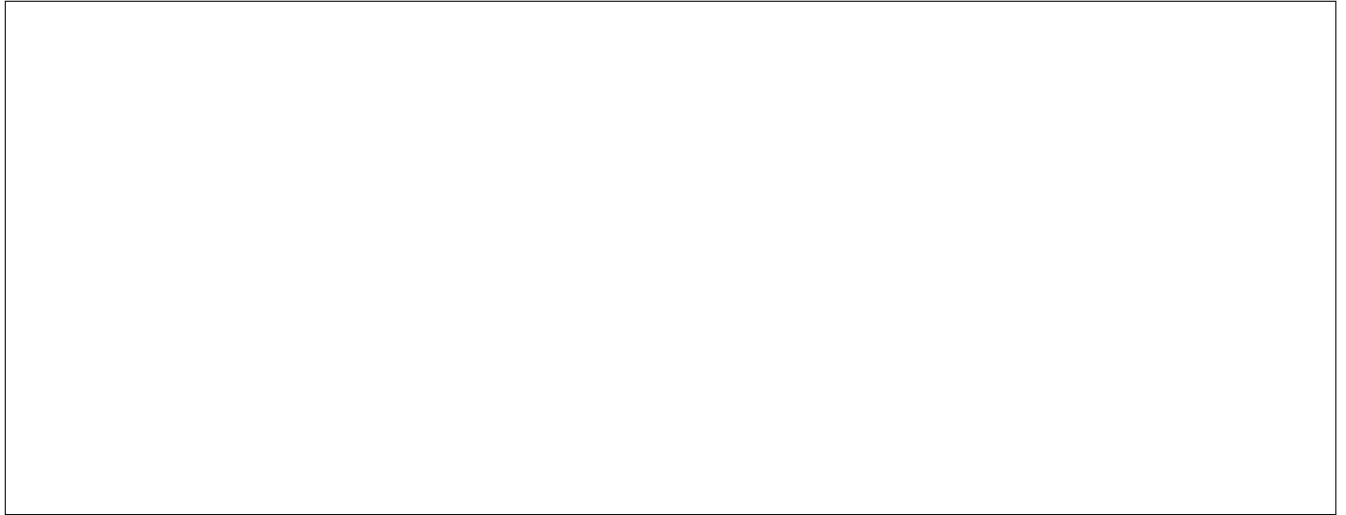
**d. Voici une proposition d'expériences à mettre en place**

1. Mets la queue emprisonnée dehors
2. Mets la queue emprisonnée sur le chauffage,
3. Mets la queue emprisonnée au soleil,
4. Mets la queue emprisonnée dans l'eau chaude

Attention, toutes les expériences doivent avoir la même quantité d'eau et le même récipient

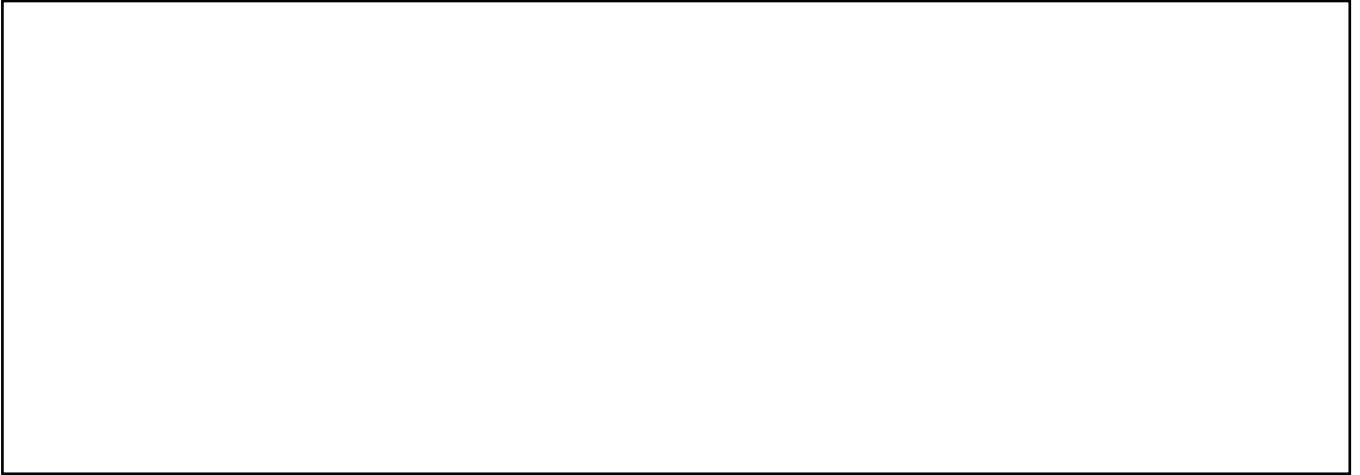
**e. Qu' observes-tu ?**

Explique l'expérience qui a le mieux fonctionné et essaye d'expliquer pourquoi.



## Découverte du dernier état de l'eau

- a. Souffle avec la bouche sur un miroir
- b. Dessine ce que tu observes



- c. Essaie d'expliquer ce qu'il s'est passé

Utilise les mots suivants : eau liquide - buée - la vitre ou le miroir - vapeur d'eau

J'ai soufflé sur \_\_\_\_\_, de la \_\_\_\_\_  
est apparue, donc de l'eau s'est déposée.  
La \_\_\_\_\_ expirée s'est transformée en  
\_\_\_\_\_ sur la vitre/le miroir.

## Synthèse

**a. Regarde le diaporama** [http://lutinbazar.fr/wp-content/uploads/2015/04/S1\\_Diaporama-LB.pdf](http://lutinbazar.fr/wp-content/uploads/2015/04/S1_Diaporama-LB.pdf)

Que vois-tu ? Qu'est-ce que c'est ?

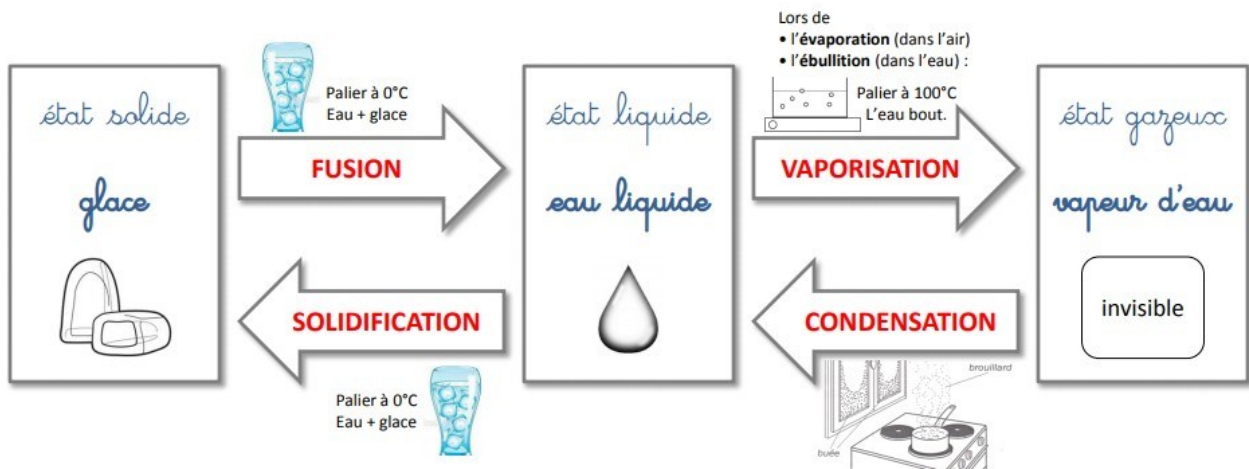
**b. Découpe les images et colle-les dans la bonne colonne**

Tu peux aussi reproduire le tableau et noter le nom de ce que représente chaque image

<b>Eau solide</b>	<b>Eau liquide</b>	<b>Eau gazeuse</b>

d. Complète la synthèse en t'aidant du schéma

Les changements d'états de l'eau



**SYNTHESE :**

Durant cette semaine, nous avons transformé de l'eau liquide en état solide (glace), ce changement d'état s'appelle la\_\_\_\_\_.

Nous avons transformé de l'eau à l'état solide en eau à l'état liquide, ce changement d'état s'appelle la\_\_\_\_\_.

Nous avons transformé de l'eau à l'état gazeux (air expiré) en eau à l'état liquide (buée), ce changement d'état s'appelle la\_\_\_\_\_.

Tu peux maintenant visionner cette petite vidéo pour finir ta séquence :

[https://www.youtube.com/watch?v=4\\_muA9j2kYs](https://www.youtube.com/watch?v=4_muA9j2kYs)



La rosée



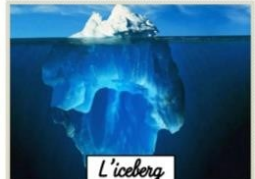
Le verglas



La pluie



La mer



L'iceberg



Les glaçons



Le lac



La rivière



La vapeur d'eau (invisible)



Le brouillard



Le glacier



La banquise



Le givre



Les nuages



La gelée blanche



La buée



La brume



Le cristal de glace



La neige



La grêle

**Correction :**

L'eau à l'état *solide*

- Le verglas
- L'iceberg
- Les glaçons
- Le givre
- Le glacier
- La banquise
- La gelée blanche
- Le cristal de glace
- La neige
- La grêle

L'eau à l'état *liquide*

- La rosée
- Le brouillard
- Les nuages
- La pluie
- L'eau de la mer, du lac, de la rivière
- La buée
- La brume

L'eau à l'état *gazeux*

- La vapeur d'eau