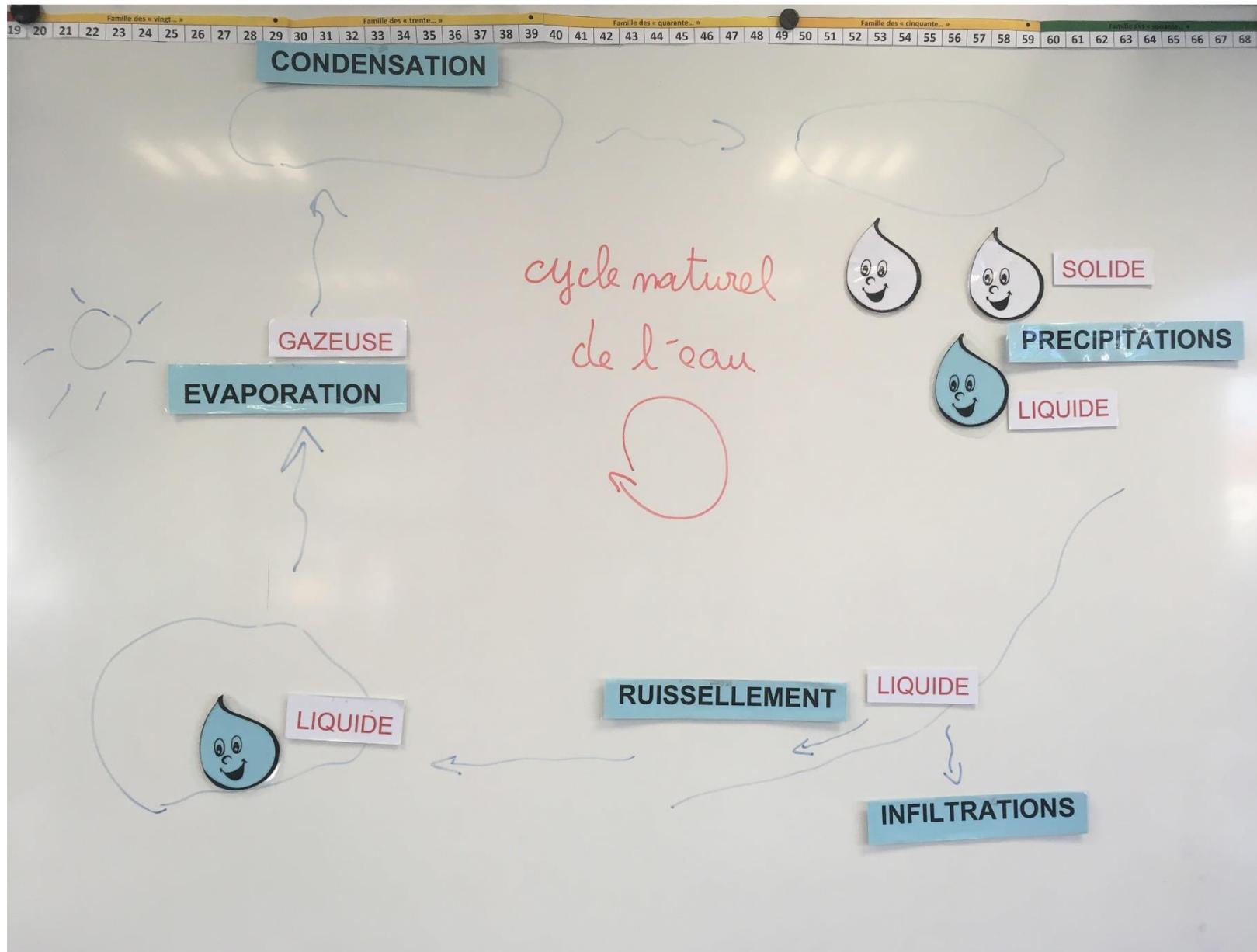


# Questionner le monde : la matière

François-Xavier, intervenant de la Cicadelle est venu nous expliquer en classe le cycle naturel de l'eau.



Puis, nous avons fait des expériences.

### 1<sup>ère</sup> expérience



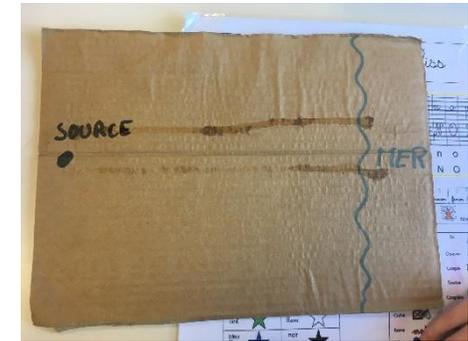
On a mis de l'eau dans deux pots en verre. Dans un des pots, on a mis du sel et dans l'autre du colorant alimentaire rouge.

On a mélangé. On a remarqué que le sel avait disparu, il s'est fait absorbé par l'eau. On ne le voit plus, l'eau est redevenue transparente comme au départ.

François-Xavier nous a dit de faire attention à ne pas boire de l'eau si on ne sait pas d'où elle vient. Elle peut contenir des produits dangereux qu'on ne voit pas.

---

## 2<sup>e</sup> expérience :



On avait un carton avec les mots source et mer. François-Xavier a mis une petite goutte à la source.

On devait faire couler l'eau jusqu'à la mer.

On a penché le carton pour faire aller de la source à la mer.

## 3<sup>e</sup> expérience :



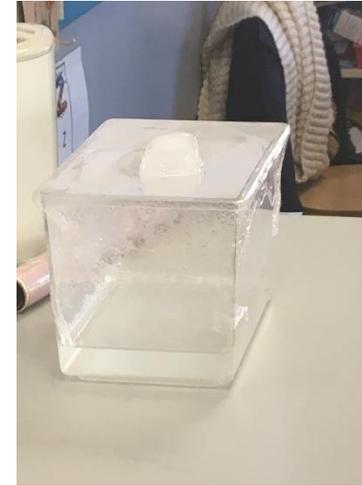
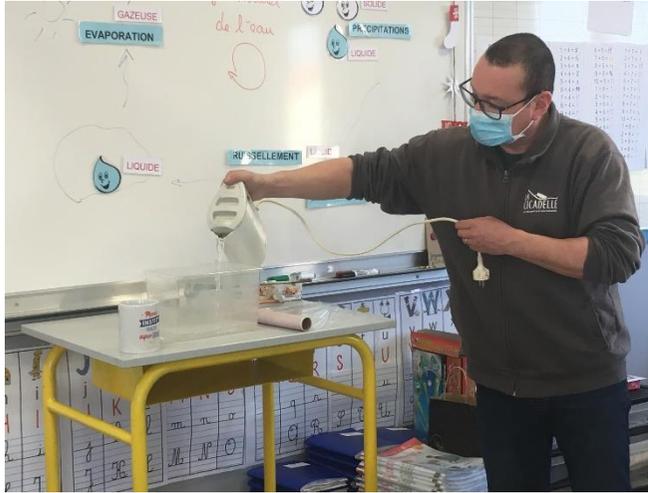
On a mis du sable mouillé dans la bouteille. Au niveau du goulot, il y avait du coton et des petits trous avant. On a versé de l'eau bleue. L'eau est sortie par les petits trous, le coton était sec et blanc.

L'eau est donc rentrée dans le sable. On parle d'**infiltration**.

On a recommencé avec une autre bouteille. Il y avait cette fois de l'argile à l'intérieur. On a remarqué que l'eau passait par le coton car il est devenu tout bleu. L'eau a coulé sur l'argile.

C'est le **ruissellement**.

#### 4<sup>e</sup> expérience :



François-Xavier a fait chauffer de l'eau dans une bouilloire. Il a versé l'eau bouillante dans un bac qu'il a refermé avec du film plastique. De la buée est apparue. Puis, on a vu une bosse sur le plastique, c'était la vapeur qui voulait s'échapper. C'est l'**évaporation**.

Ensuite François-Xavier a placé un glaçon sur le film plastique et des gouttes d'eau se sont formées avec le froid.

C'est la **condensation**. L'eau est revenue à l'état liquide.

---

#### Les différents états de l'eau

L'eau peut être :            **liquide**                    **solide**                    et                    à l'état **gazeux**.