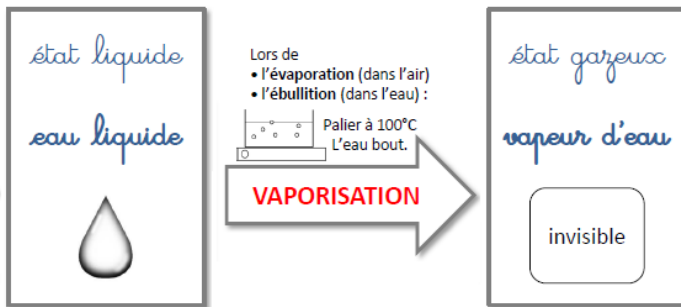
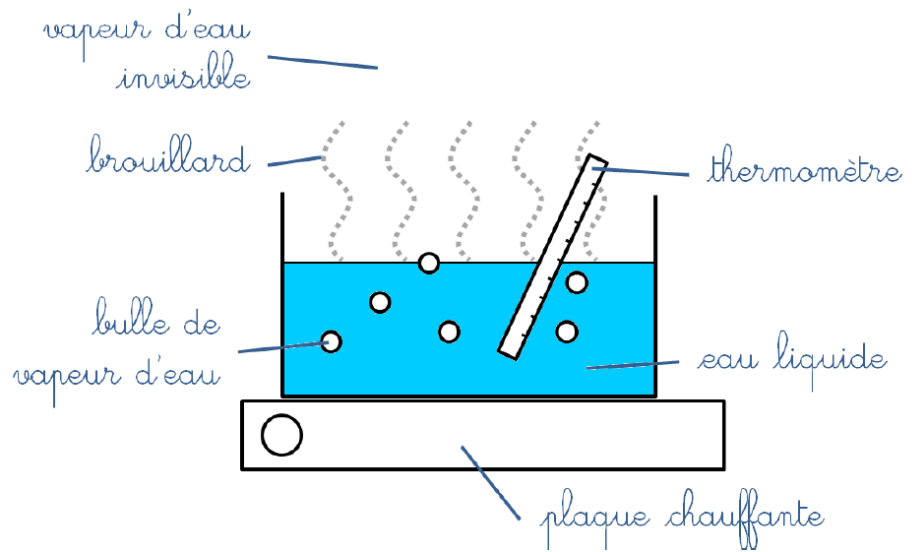
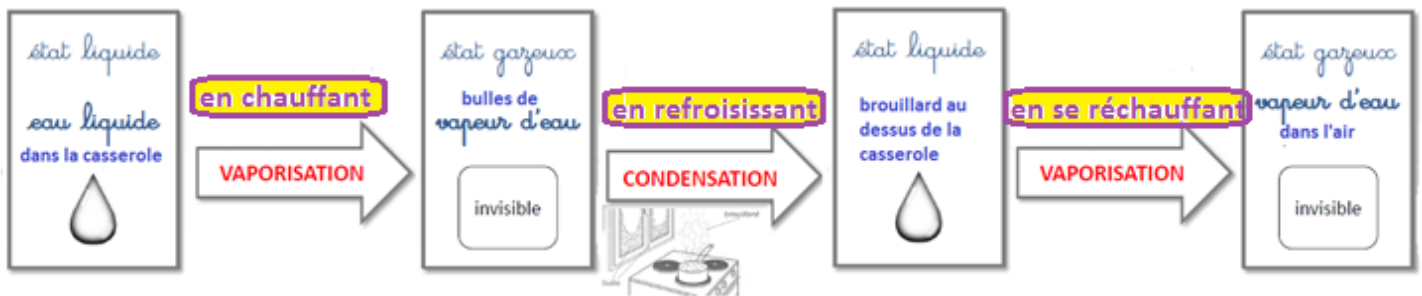


## Ne pas confondre le brouillard au-dessous d'une casserole d'eau bouillante avec la vapeur d'eau

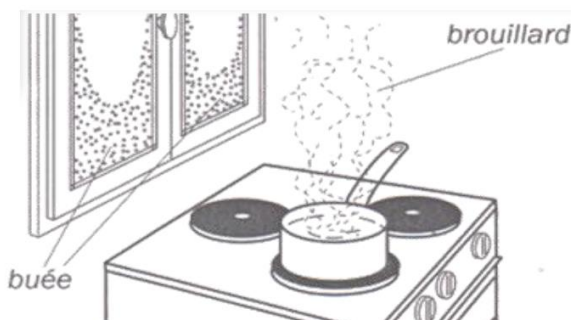
Quand de l'eau bout, il se forme des bulles : ce ne sont pas des bulles d'air ; c'est l'eau qui s'est transformée en vapeur et cette vapeur au milieu de l'eau crée des bulles. Ces bulles remontent à la surface et s'échappent dans l'air. Il y a donc de l'eau dans l'air. Les bulles de vapeur se sont échappées donc il y a moins d'eau dans la casserole ; c'est pour cela que la quantité d'eau diminue.



Quand les bulles arrivent à la surface : l'air est plus froid donc la vapeur se refroidit. Au contact avec l'air froid la vapeur se transforme en brouillard (eau liquide) et ce brouillard en s'élevant dans l'air se retransforme en vapeur (invisible).

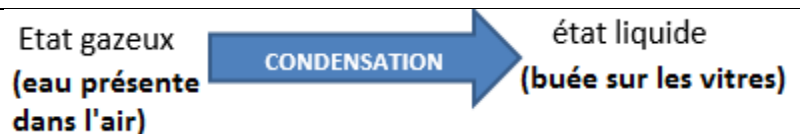


C'est le même phénomène pour la buée sur les vitres

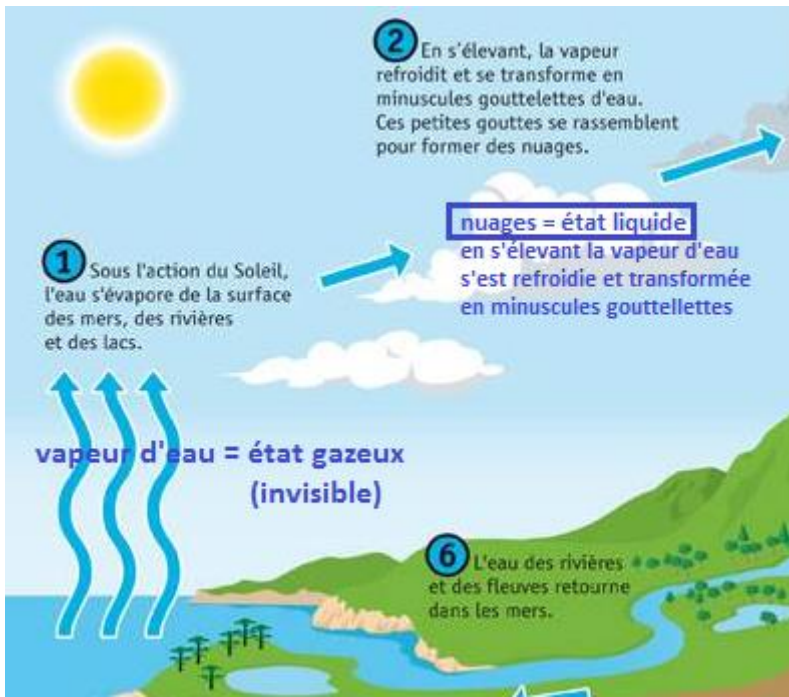


L'eau à l'état gazeux (invisible) dans l'air se condense en eau liquide au contact de la vitre plus froide.

se condense = se transforme en liquide en refroidissant



C'est le même phénomène pour la formation des nuages



L'eau à l'état gazeux (invisible) dans l'air **se condense** en s'élevant dans l'atmosphère et devient de l'eau liquide.

**se condense** = se transforme en liquide en refroidissant



**Exercice** : explique pourquoi, en hiver, quand on souffle à l'intérieur il ne se passe rien et quand on souffle à l'extérieur alors qu'il fait très froid on voit une sorte de « fumée » (explique au brouillon ou à un adulte si tu es à la maison et ne recopie que la correction)

.....

.....

.....

.....

.....



AGENCE DE L'EAU  
SEINE-NORMANDIE

## Le cycle de l'eau

### L'évaporation :

Chauffée par le soleil, l'eau des océans se transforme en vapeur d'eau.

### L'évapotranspiration :

Les plantes transpirent et cette eau s'ajoute à celle qui s'évapore du sol.

### La condensation :

En altitude, la vapeur d'eau forme les nuages.

### Les précipitations :

Poussés par le vent et refroidis au contact de masses d'air froid, les nuages déversent leur eau sous forme de pluie ou de neige.

### L'infiltration :

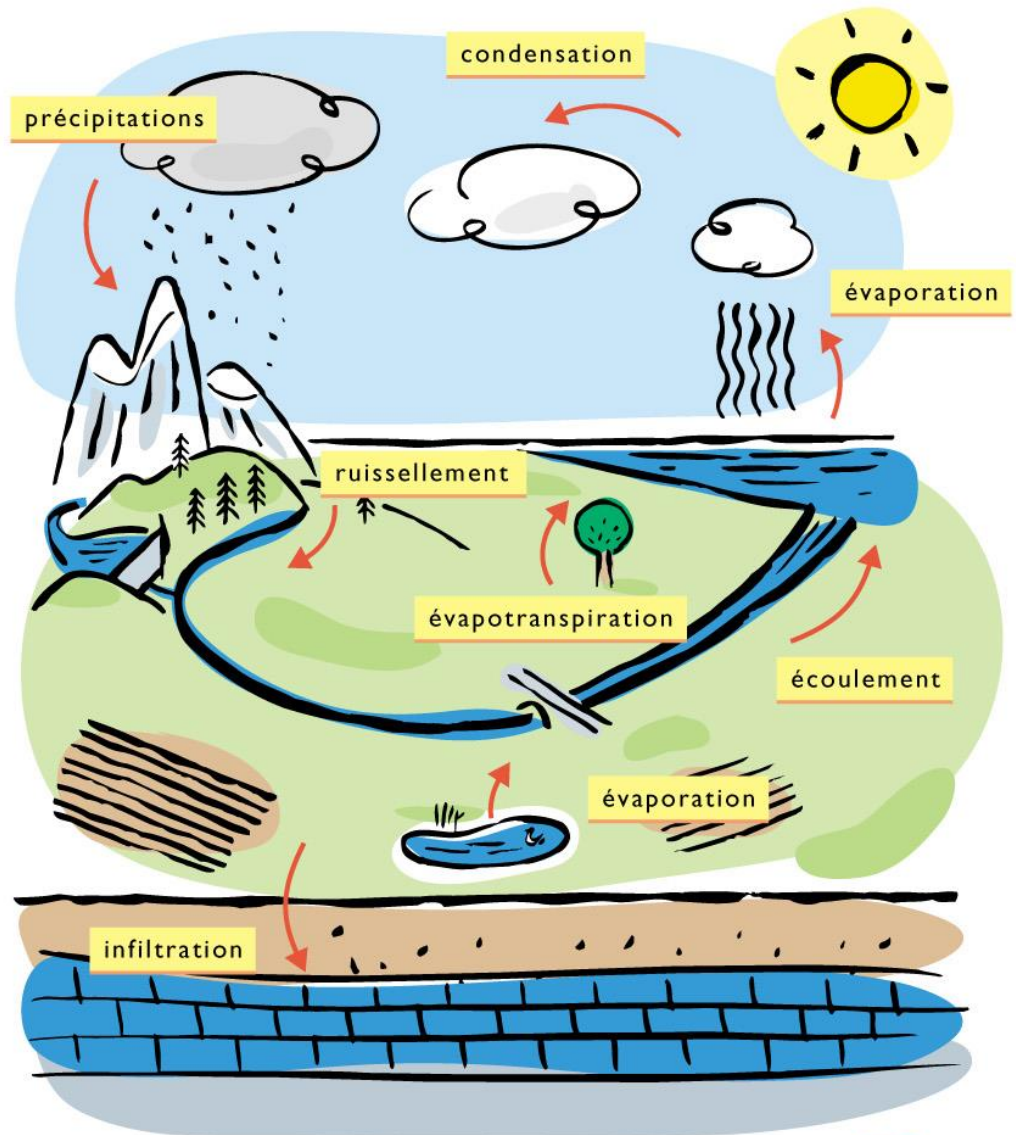
Une partie de ces précipitations s'infiltré dans le sol et rejoint les nappes souterraines...

### Le ruissellement :

... Tandis que l'autre partie ruisselle à la surface du sol pour former des cours d'eau.

### L'écoulement :

Tandis que les eaux souterraines cheminent lentement pour réapparaître sous forme de sources, les cours d'eau vont se jeter dans la mer.



AUTRECHÔZ - 03 22 71 75 75 - juin 2001

## NOTRE PLANÈTE BLEUE

# Le cycle de l'eau



Toute l'eau de la Terre appartient à un même circuit, perpétuellement régénéré.  
C'est la même eau qui en permanence se transforme, se déplace.  
C'est l'énergie solaire, constituant la pompe, qui anime cet immense cycle de l'eau.

### Le saviez-vous ?

L'eau douce utilisable par l'homme ne représente que 0,3% des eaux du globe terrestre. D'où l'urgence de préserver l'eau, ressource finalement rare et précieuse.

### L'eau dans tous ses états !

Tout au long de son cycle, l'eau se transforme et adopte trois états différents :

- l'état liquide, lorsqu'elle s'écoule via les cours d'eau jusqu'à la mer,
- l'état gazeux, lorsque, sous l'effet de la chaleur du soleil, elle s'évapore pour former les nuages,
- l'état solide, que l'on peut observer quand, sous l'effet du froid, l'eau se transforme en neige ou en glace.