



www.maisondelenergie.fr

ATELIER
Réchauffement climatique
et gaz à effet de serre

**Ce Carnet
d'expériences
appartient à :**



Zone Information

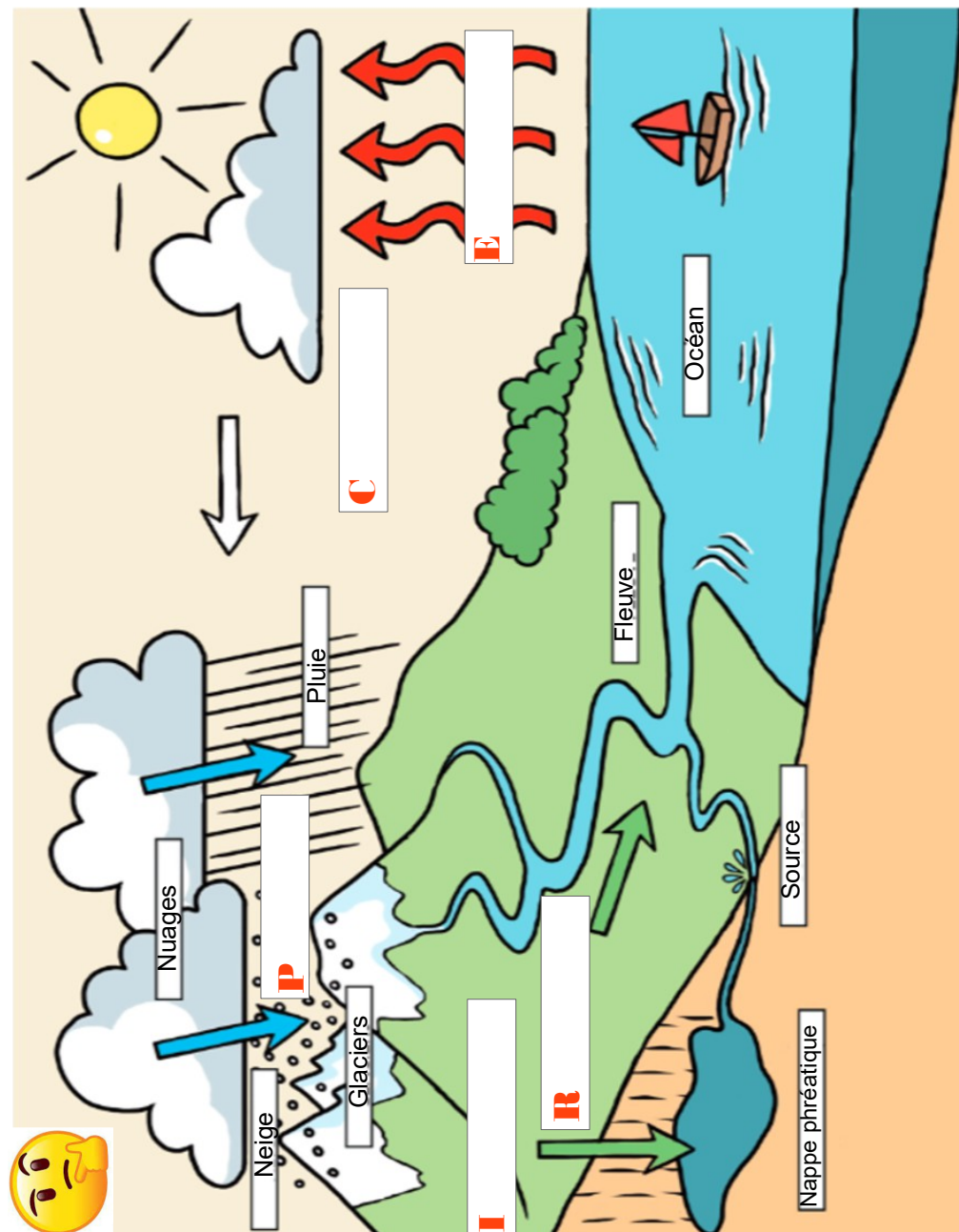


Schéma à compléter

A _____

Mot à compléter

Cycle de l'Eau



Acidification des océans



Tube en
plastique

C_____

V_____

B_____

R_____

Bouteille A Bouteille B

Observation :

Quand on mélange du **C**_____ au **r**_____,
il devient **b**_____.

Conclusion :

Le **r**_____ contient de l'**e**_____.

Donc, en mélangeant du **C**_____ à de
l'**e**_____, elle devient **a**_____.

L'Effet de Serre



Utilisation d'un réactif

Solution incolore

Mélange

Résultat



Observation :

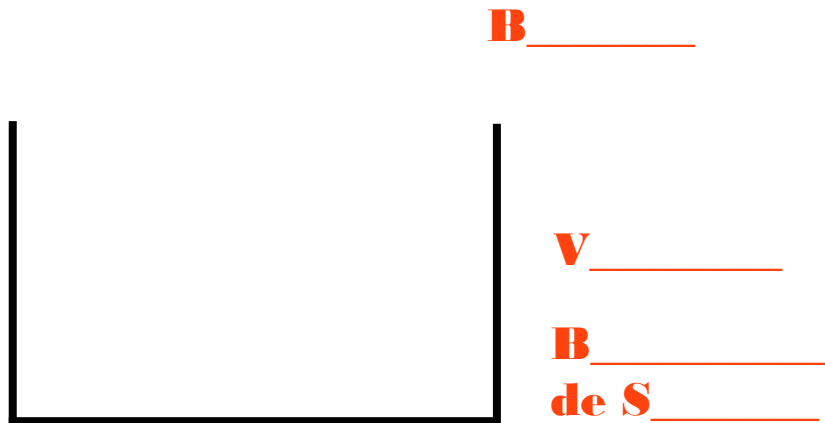
La solution devient **b**_____ quand on ajoute du **v**_____ ou du **c**_____.

Point commun entre le vinaigre et le citron : **A**_____

Conclusion :

La solution utilisée est un **r**_____ qui devient **b**_____ en présence de l'**a**_____.

Le CO₂



Ramequin en verre

Observation :

Quand on mélange du v _____ et du b _____ de s _____ cela produit des b _____.

Conclusion :

C'est une r _____ e _____ qui fabrique un g _____ : du C _____.

L'effet de serre naturel :

Lorsque les R _____ S _____ atteignent la Terre, une partie est immédiatement renvoyée vers l'espace (30%) ou absorbée (20%) par l'A _____.

Le reste (environ 50%), est absorbé par la Terre, qui se réchauffe grâce aux R _____ I _____.



Température moyenne de la Terre :

Avec Atmosphère : Autour de 15°C

Sans Atmosphère : Autour de -18°C

L'effet de serre anthropique provient de gaz à effet de serre d'origine humaine (essentiellement : CO₂, CH₄, N₂O, H₂O) qui renforcent l'effet de serre naturel, accentuant ainsi le réchauffement de la Terre.

CO₂ : Dioxyde de Carbone

N₂O : Protoxyde d'Azote

CH₄ : Méthane

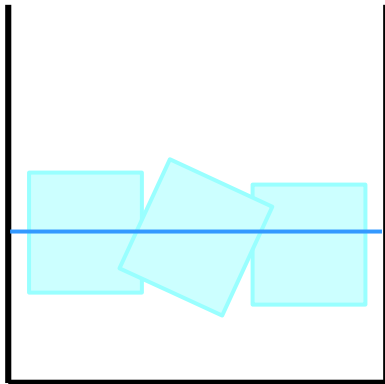
H₂O : vapeur d'eau

Fonte des glaces



1er récipient
transparent

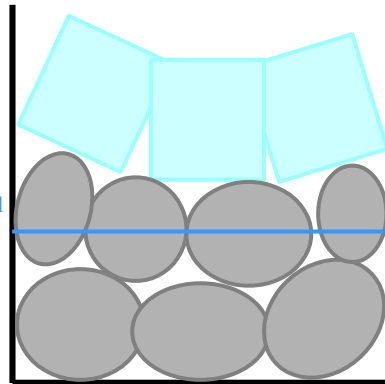
« **B** _____ »



glaçons + eau

2ème récipient
transparent

« **G** _____ »



cailloux + glaçons
+ eau

Niveau
d'eau

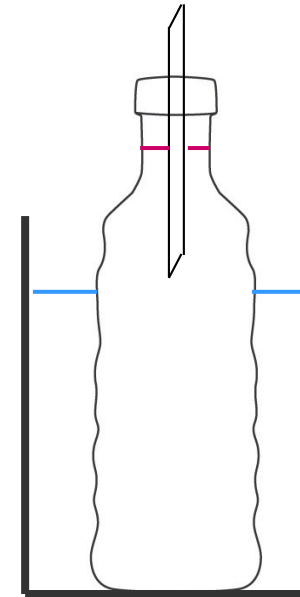
Observation :

Quand les glaçons ont **f**_____, le **n**_____
d'eau du premier récipient ne **e**_____
pas, alors que dans le second récipient,
le **n**_____ d'eau **a**_____.

Conclusion :

La **f**_____ de la **b**_____ n'entraîne pas
directement la **m**_____ des eaux alors
que la **f**_____ d'un **g**_____ : oui !

Dilatation des océans



Eau

e_____

Eau

t_____

ou

(**f**_____)

Observation :

Quand on **e**_____ l'eau dans la
bouteille, elle s'**é**_____ de celle-ci.

Conclusion :

Donc l'eau **e**_____ prend **p**_____ de place
que l'eau **t**_____ ou **f**_____. On
appelle ça la **d**_____.