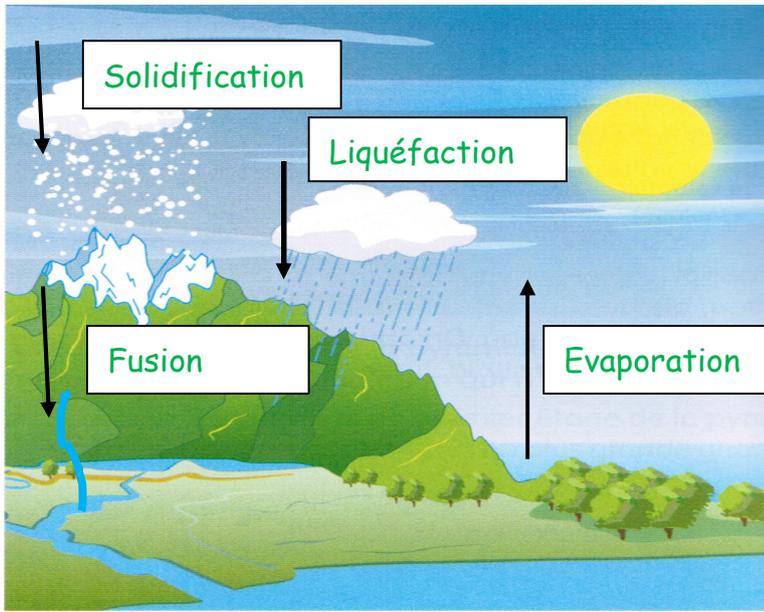


## Correction

### Exercice 1



a. Sur le dessin, remplir les étiquettes par des mots correspondant aux transformations de l'état de l'eau.

b. Où se trouve l'eau dans ce paysage ? Citer six exemples.

Les nuages,  
la neige,  
la rivière,  
la mer,  
la pluie,  
la vapeur d'eau.

a. Donner un réservoir d'eau salée et un réservoir d'eau douce.

Réservoirs d'eau douce : lac, rivière, sommets enneigés

Réservoir d'eau salée : mer

**Exercice 2** : Parmi ces substances, lesquelles contiennent de l'eau ? Justifier la réponse.

Substances				
	Sucre	Poire	Tomate	Huile
Couleur du sulfate de cuivre	blanche	bleue	bleue	blanche

J'observe que le sulfate de cuivre anhydre reste blanc au contact de la farine et de l'huile et devient bleu sur le raisin et la viande.

Je sais que le sulfate de cuivre anhydre blanc devient bleu au contact de l'eau. J'en déduis que la farine et l'huile ne contiennent pas d'eau alors que le raisin et la viande en contiennent.

### Exercice 3 : Y-a-t-il de l'eau dans le sucre ?

Mathilde dépose du sulfate de cuivre anhydre un morceau de sucre, mais elle doit partir précipitamment. Elle revient le lendemain pour observer son expérience et elle constate que le sulfate de cuivre est devenu bleu. Elle pense que le sucre contient de l'eau. Qu'en pensez-vous ? Justifiez votre réponse et expliquez ce qui s'est passé.

J'observe que le sulfate de cuivre anhydre devient bleu sur le sucre.

Je sais que le sulfate de cuivre anhydre blanc devient bleu au contact de l'eau et je sais aussi que le sucre ne contient pas d'eau.

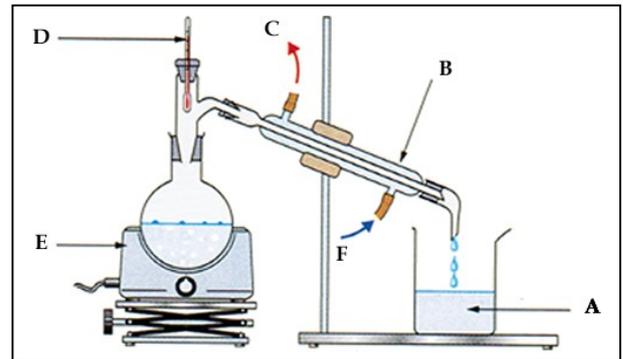
J'en déduis que c'est l'humidité de l'air qui a rendu le sulfate de cuivre bleu.



### Exercice 4

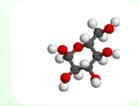
a. Légendez le schéma ci-contre.

- A : Distillat
- B : Réfrigérant à eau
- C : Sortie d'eau
- D : Thermomètre
- E : Chauffe-ballon
- F : Entrée d'eau



- b. Quel est le nom de cette technique employée ? C'est la distillation
- c. Si on met une eau minérale dans le ballon, que récupère-t-on dans le bécher ?  
On récupère de l'eau distillée
- d. Que reste-t-il dans le ballon ?  
Il va rester du sirop

# Ch 1 L'eau - Evaluation bilan Lujat B

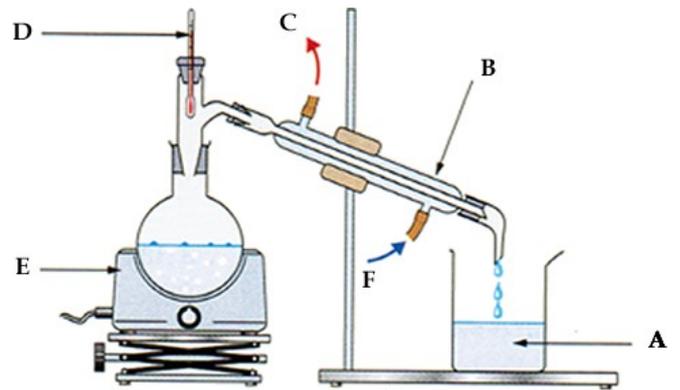


## Correction

### Exercice 1

a) Légendez le schéma ci-contre.

- A : Distillat
- B : Réfrigérant à eau
- C : Sortie d'eau
- D : Thermomètre
- E : Chauffe-ballon
- F : Entrée d'eau



b) Quel est le nom de cette technique employée ? *C'est la distillation*

c) Si on met un sirop de menthe dans le ballon, que récupère-t-on dans le b cher ?

*On récupère de l'eau pure.*

d) Que reste-t-il dans le ballon ?

*On récupère le sirop.*

**Exercice 2 :** Parmi ces substances, lesquelles contiennent de l'eau ? Justifiez votre réponse.

Substances				
	farine	raisin	viande	Huile
Couleur du sulfate de cuivre	blanche	bleue	bleue	blanche

J'observe que le sulfate de cuivre anhydre reste blanc au contact de la farine et de l'huile et devient bleu sur le raisin et la viande.

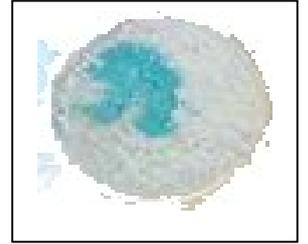
Je sais que le sulfate de cuivre anhydre blanc devient bleu au contact de l'eau.

J'en déduis que la farine et l'huile ne contiennent pas d'eau alors que le raisin et la viande en contiennent.

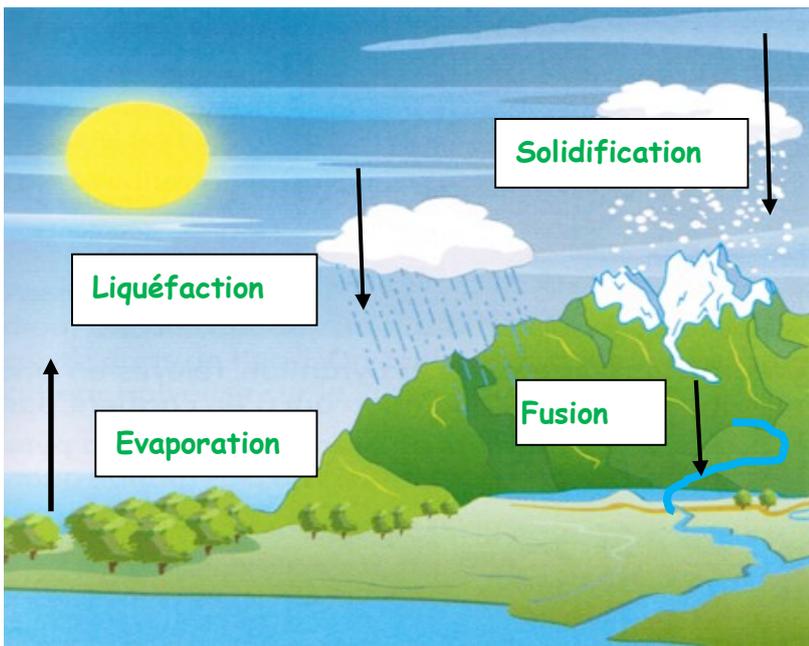
### Exercice 3 : Y-a-t-il de l'eau dans la farine ?

Mathilde dépose du sulfate de cuivre anhydre un petit tas de farine, mais elle doit partir précipitamment. Elle revient le lendemain pour observer son expérience et elle constate que le sulfate de cuivre est devenu bleu. Elle pense que la farine contient de l'eau. Qu'en pensez-vous ? Justifiez votre réponse et expliquez ce qui s'est passé.

J'observe que le sulfate de cuivre anhydre devient bleu sur le sucre.  
Je sais que le sulfate de cuivre anhydre blanc devient bleu au contact de l'eau et je sais aussi que le sucre ne contient pas d'eau.  
J'en déduis que c'est l'humidité de l'air qui a rendu le sulfate de cuivre bleu.



### Exercice 4



a. Sur le dessin, remplir les étiquettes par des mots correspondant aux transformations de l'état de l'eau.

b. Relever sur le dessin un réservoir d'eau salée et un réservoir d'eau douce.

Réservoirs d'eau douce : lac, rivière, sommets enneigés  
Réservoir d'eau salée : mer

c. Où se trouve l'eau dans ce paysage ? Citer six exemples.

Les nuages, la neige, la rivière, la mer, la pluie, la vapeur d'eau.