

DEVOIR DE SCIENCES PHYSIQUES
L'EAU DANS NOTRE ENVIRONNEMENT

/25

Vous devez rédigé chacune de vos réponses sans faute d'orthographe. Sauter des lignes entre les exercices.

EXERCICE I : Le cours est-il su ?

/6

L'eau est la seule que l'on trouve dans la nature sous les trois physiques :
....., et

- Le test de de l'eau :
Le de cuivre est une poudre qui devient
..... au contact de l'..... Cette propriété est utilisée pour détecter la
..... d'eau : c'est le test de de l'eau.
- L'eau et la :
 - x Les ne contiennent pas tous de l'eau mais toutes les et
presque tous les en
 - x L'eau est un de tous les vivants (.....,
.....). L'eau est à la vie.

EXERCICE II : Etats et changement d'états.

/4,5

Compléter le schéma ci-dessous :

**Légende :****EXERCICE III : Test de reconnaissance de l'eau**

/5

1. Quelle est la couleur des cristaux de sulfate de cuivre anhydre ? Que signifie "anhydre" ?
2. Dans une soucoupe, on sépare la poudre de sulfate de cuivre anhydre en trois tas. Sur le premier, on verse quelques gouttes de lait et sur le deuxième, quelques gouttes d'huile.
 - a. Fais un schéma de l'expérience. N'oublie pas la légende.
 - b. Qu'observe-t-on ? Que peux-tu en conclure ?
 - c. Après plusieurs heures le troisième tas bleuit. Explique pourquoi .

EXERCICE IV : Les réservoirs d'eau

/4

L'eau sur la Terre est répartie dans les réservoirs indiqués dans le **tableau ci-dessous** à compléter.

1. Indiquez l'état physique de l'eau dans chaque réservoir.
2. On donne les pourcentages approximatifs pour chaque réservoir d'eau :
0,001% , 0,65% , 2,15 % , 97,2 %
Reportez chaque valeur dans le tableau à la place convenable.

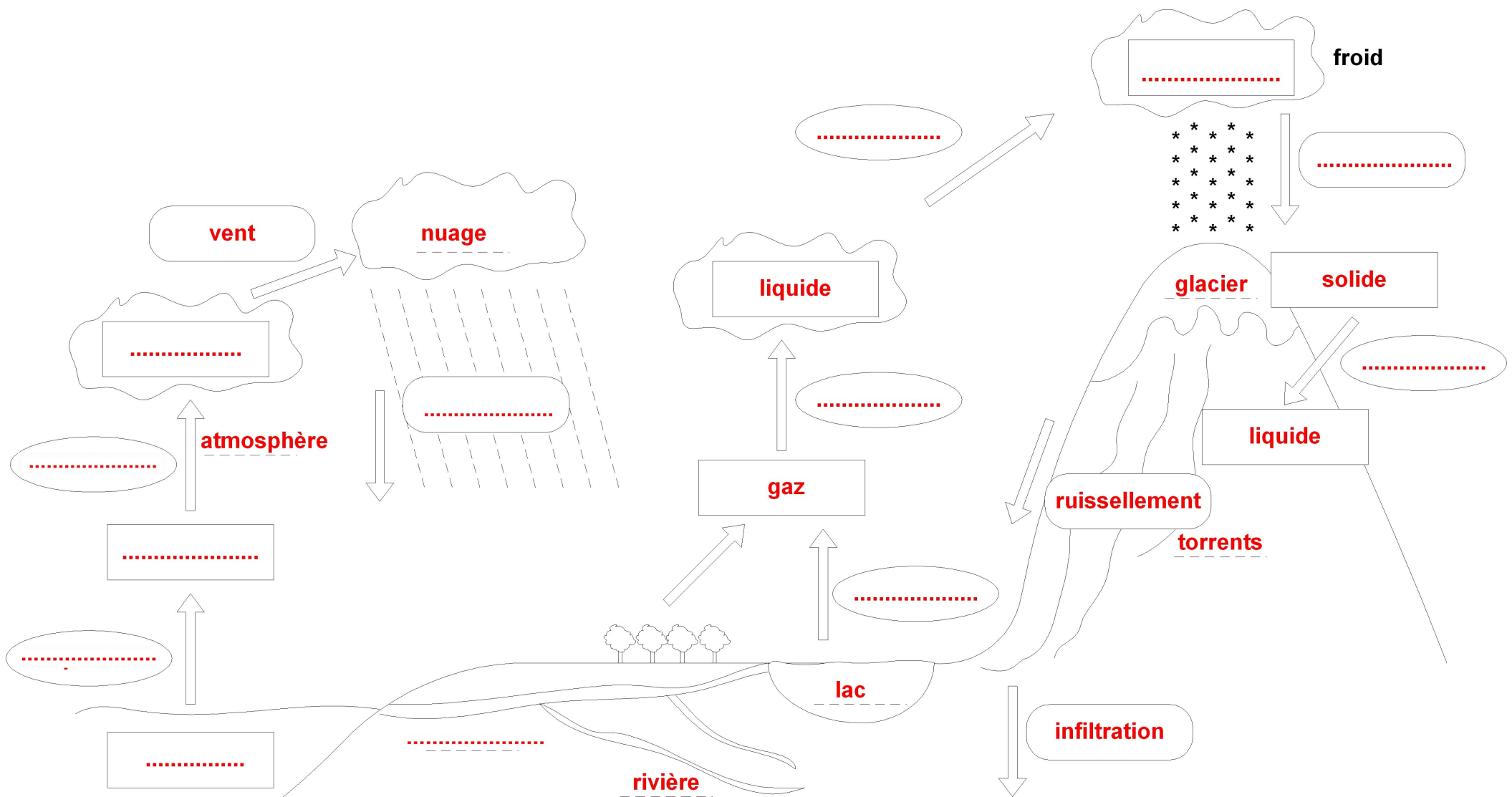
| Réservoirs | Océans et mers | Lacs, rivières et eaux souterraines | Banquises, glaciers et neige | Atmosphère |
|---------------|----------------|-------------------------------------|------------------------------|------------|
| Etat physique | | | | |
| Pourcentage | | | | |

EXERCICE V : Cycle de l'eau

/3,5

Complétez le schéma que vous trouverez au verso de cet énoncé en respectant bien la légende.

☺ Et deux points de présentation, orthographe et vocabulaire ☺ b ☺



Légende:

- réserve d'eau
- état de l'eau
- changement d'état de l'eau
- phénomène physique (sans changement d'état)