

Collège Léonard de Vinci

Date :

Nom :

Prénom :

Classe :

DST « un élément essentiel à la vie »

Informations générales :

Attention à la présentation et à la rédaction.

Mon comportement pendant l'évaluation	
Propreté de la copie	
Je réponds en faisant des phrases	
Exercice 1	
Exercice 2	
Exercice 3	
Exercice 4	
Exercice 5	

Exercice 1:

Quels sont les 3 états physiques de l'eau ?

Exercice 2 :

Préciser l'état physique de l'eau pour chacun de ces exemples : pluie, neige, vapeur d'eau, grêle, brouillard, buée.

Exercice 3 :

Compléter le schéma ci-dessous en écrivant le nom des changements d'états.

solide \rightleftarrows liquide \rightleftarrows gaz

Exercice 4 : Recopier les phrases en choisissant le bon mot

- 1) La fusion est le passage de l'état solide / liquide à l'état solide / liquide.
- 2) Le sucre fond /se dissout dans le café.
- 3) Un glaçon fond /se dissout dans l'eau.
- 4) Lorsque l'on fait chauffer du sel à température élevée le sel fond /se dissout.

Exercice 5 :

Au cinéma ou dans des spectacles apparaît parfois un épais brouillard restant à quelques dizaines de centimètres du sol. Cet effet spécial est obtenu en faisant



réagir de la carboglace avec de l'eau. Le brouillard obtenu est très dense et reste au ras du sol.

La carboglace, également appelée glace sèche, est un solide dont la température est d'environ $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$. Elle est constituée de dioxyde de carbone.

- 1) Quel est l'état de la carboglace ?
- 2) Quel est l'état du dioxyde de carbone, constituant de l'air à température ambiante ?
- 3) L'épais brouillard obtenu en faisant réagir de la carboglace et de l'eau est-il de l'eau à l'état liquide, solide ou gazeux ? Pourquoi ?