



## Sciences Physiques

## Quatrième

Test sur la matière  
28/09/2018

Nom et prénom :

CHARLES AUBRY

Durée : 15 minutes.

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ peuvent présenter zéro, une ou plusieurs bonnes réponses. Les autres ont une unique bonne réponse. Une bonne réponse rapporte 2 points et une mauvaise en retire 0,5.

Question 1 La neige est de l'eau à l'état :

- ☒ Solide  
☐ Liquide  
☐ Gazeux

2/2

Question 2 ♣ Un gaz :

- ☒ est compressible.  
☒ n'a pas de forme propre.  
☐ a un volume propre.  
☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

3/3

Question 3 L'eau d'un glaçon exposé au Soleil un jour d'été est :

- ☐ d'abord liquide puis solide.  
☐ d'abord gazeuse puis solide.  
☒ d'abord solide puis liquide.

2/2

Question 4 Pendant un changement d'état d'un corps pur, sa température :

- ☒ augmente.  
☐ diminue.  
☒ reste constante.

-0.5/2

Question 5 du dioxyde de carbone pur est constitué :

- ☒ d'un seul type d'atomes.  
☐ d'au moins trois types de molécules.  
☐ d'au moins trois types d'atomes.  
☒ d'un seul type de molécules.

-0.5/2

Question 6 Un mélange est constitué :

- ☐ d'une seule espèce chimique.  
☒ de plusieurs types d'atomes.  
☒ de plusieurs espèces chimiques.  
☐ d'un seul type d'atomes

-0.5/2

Question 7 Au niveau microscopiques, dans un liquide, les molécules sont :

- ☒ proches les unes des autres et peuvent se déplacer.  
☐ proches les unes des autres et ordonnées  
☐ éloignées les unes des autres et peuvent se déplacer.  
☐ éloignées les unes des autres et ordonnées.

2/2

Question 8 Lorsque de l'eau passe de l'état liquide à l'état solide :

- ☒ seul son volume change.  
☒ sa masse et son volume changent.  
☐ seule sa masse change.

-0.5/2

Question 9 La surface libre d'un liquide est :

- ☐ perpendiculaire au sol.  
☐ parallèle au mur.  
☒ parallèle au sol.  
☒ plane et horizontale.

-0.5/2

Question 10 Lorsqu'on fournit de l'énergie à de l'eau à 25 °C :

- ☐ sa température reste constante.  
☒ sa température augmente.  
☐ elle change d'état.

2/2