

**Test sur la matière**  
**28/09/2018**

Nom et prénom :

.....

*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 :

- ☐ Liquide  
☐ Gazeux  
☒ Solide

**Question 2 ♣** Un gaz :

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

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

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

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

- ☐ augmente.  
☒ reste constante.  
☐ diminue.

**Question 5** du dioxyde de carbone pur est constitué :

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

**Question 6** Un mélange est constitué :

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

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

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

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

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

**Question 9** La surface libre d'un liquide est :

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

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

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