

Activité : Changements d'état de la matière

Document 1

La banquise est une couche de glace à la surface des océans, pouvant atteindre plusieurs mètres. Ces dernières années, en raison du réchauffement climatique, la glace commence à fondre plus tôt chaque année, réduisant ainsi la surface de la banquise. Pendant l'hiver, bien que les températures permettent à l'eau de geler, le processus de solidification ne suffit plus à compenser la fonte estivale. De plus, la fusion des glaces entraîne une élévation du niveau des mers, affectant les écosystèmes polaires et la faune qui en dépend.

1) La banquise est constituée :

- ☐ D'eau
- ☐ De roche
- ☐ De sel
- ☐ De terre

2) La banquise est :

- ☐ Liquide
- ☐ Solide
- ☐ Un mélange de solide et liquide



© FloridaStock/Shutterstock

3) Soulignez dans le document 1 deux mots de la vie de tous les jours désignant :

- Le passage de l'état solide à l'état liquide :
- Le passage de l'état liquide à l'état solide :

4) Entourez dans le document 1 deux terme scientifiques désignant :

- Le passage de l'état solide à l'état liquide :
- Le passage de l'état liquide à l'état solide :

Document 2

La formation de buée sur les vitres est liée à des changements d'état de l'eau dans l'air. Lorsque l'air humide entre en contact avec une surface froide, la vapeur d'eau qu'il contient commence à se condenser en petites gouttes d'eau : c'est la liquéfaction. Ce phénomène se produit car l'air chaud peut contenir plus d'humidité sous forme de vapeur que l'air froid. À l'inverse, quand l'eau liquide sur la vitre s'évapore, elle repasse à l'état gazeux, c'est la vaporisation.

5) Soulignez dans le document 2 deux mots de la vie de tous les jours désignant :

- Le passage de l'état gazeux à l'état liquide : se condenser
- Le passage de l'état liquide à l'état gazeux : s'évaporer

6) Entourez dans le document 2 deux terme scientifiques désignant :

- Le passage de l'état gazeux à l'état liquide : Liquéfaction
- Le passage de l'état liquide à l'état gazeux : Vaporisation