


Activité n°1 : Les changements d'état

Tous les jours dans notre environnement, nous rencontrons la matière sous ses trois états physiques (solide, liquide ou gazeux). De nombreux processus font intervenir des changements d'état physique .

 **Objectif :** *Quels changements d'état ont lieu dans la vie courante?*

DOC. 1 Séchage du linge au grand air



■ Le linge peut sécher même par temps froid.

DOC. 2 Aliments lyophilisés



■ Fabrication de neige à partir d'eau liquide

DOC. 3 Buée



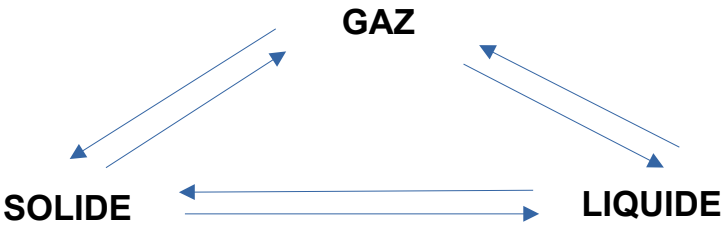
■ Lorsque l'on souffle sur une vitre froide, des gouttelettes d'eau se forment.

DOC. 4 Coulée de lave se jetant dans l'océan (éruption du Kilauea (Hawaï) en 2018)



Questions :

- 1) Préciser l'état physique de l'eau avant puis après la transformation évoquée dans chacun des documents.
- 2) Sachant que l'équation de la transformation physique du doc.3. s'écrit : $H_2O(g) \rightarrow H_2O(l)$ avec g = gazeux et l = liquide, écrire les équations des transformations physiques des doc.1.et 2.
- 3) La matière existe sous trois états physiques, il existe donc six transformations physiques possibles. Remplir le schéma suivant :



- 4) Proposer un exemple de la vie courante pour la liquéfaction .