

## Activité Maison n°3.1 : **Les changements d'états sont partout**

### Introduction.

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.

- 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



- Lyophiliser un aliment consiste à le congeler, puis à retirer l'eau qu'il contient en la transformant en gaz.

#### **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** S'APPROPRIER

- Préciser l'état physique de l'eau avant puis après la transformation évoquée dans chacun des **DOC. 1** à **4**.
- Dans le **DOC. 4**, identifier une autre matière qui change d'état.

#### **2** ANALYSER-RAISONNER

- Les **DOC. 1** et **4** illustrent un même changement d'état de l'eau. Selon vous, à quelle température cette transformation se produit dans le **DOC. 1**, puis dans le **DOC. 4** ?
- La matière existe sous trois états physiques, on peut donc envisager six transformations physiques.

Préciser lesquelles et proposer un nom pour chacune d'elles.

- Proposer un exemple de la vie courante ou dans l'environnement pour les deux transformations non évoquées dans les **DOC. 1** à **4**.