

Activité documentaire 5 : La journée magique d'une goutte d'eau CORRIGE

1) **Relie** chaque situation de Gouttine au bon changement d'état :

Situation	Changement d'état
Gouttine devient un nuage.	a. Solidification
Gouttine tombe du nuage sous forme de pluie.	b. Vaporisation
Gouttine devient de la glace.	c. Condensation
La glace redevient liquide.	d. Fusion
L'eau devient vapeur.	e. Sublimation
La vapeur devient liquide.	f. Liquéfaction

2) **Classe**, dans l'ordre chronologique, en les numérotant, le parcours de Gouttine (en te basant sur les documents)

- ☐ Elle fond dans une casserole. **4**
- ☐ Elle se transforme en gaz sous le Soleil. **1**
- ☐ Elle est mise dans un congélateur et se solidifie. **3**
- ☐ Elle devient liquide et tombe en pluie. **2**

3) **Lis** chaque phrase et **indique** si elle est vraie (V) ou fausse (F).

- A. La vaporisation, c'est quand l'eau devient solide. → **___F**
- B. La condensation, c'est le passage de l'état gazeux à l'état liquide. → **___V**
- C. La fusion, c'est quand un solide devient un liquide. → **___V**
- D. Gouttine se solidifie quand elle tombe dans une casserole chaude. → **___F**
- E. La sublimation est un passage direct de solide à la gazeux. → **___V**

4) Parmi les 4 mots proposés, **entoure** celui qui ne désigne pas un changement d'état.

- A. Fusion – Solidification – Évaporation – **Cristallisation**
- B. Condensation – Sublimation – Liquéfaction – **Hydratation**
- C. Vaporisation – Solidification – Fusion – **Évaporation**
- D. **Congélation** – Condensation – Vaporisation – Liquéfaction

5) **Relie** chaque changement d'état à sa définition.

Changement d'état	Définition
a. Solidification	1. Passage de liquide à gaz
b. Condensation	2. Passage de liquide à solide
c. Vaporisation	3. Passage de vapeur gaz à liquide
d. Fusion	4. Passage de solide à liquide
e. Liquéfaction	5. Passage de gaz à liquide
f. Sublimation	6. Passage direct de solide à gaz

6) **Lis** l'histoire de Gouttine et **complète** chaque trou avec le bon changement d'état :

Gouttine sent le Soleil la réchauffer. Elle devient toute légère... « Ouh là, je crois que je vais m'envoler en vapeur... Je vais faire une vaporisation ! »

Là-haut, il fait froid. Elle rejoint d'autres gouttes dans le nuage. « Brrr... Je me transforme en petites gouttelettes... Je vis une condensation ! »

Soudain, elle tombe du ciel sous forme de pluie. « Je redeviens liquide en tombant... Voilà une belle fusion ! »

Elle atterrit sur une montagne glacée et durcit peu à peu. « Je deviens toute dure comme de la glace... C'est une vraie solidification ! »

Le Soleil revient et elle fond lentement. « Je redeviens liquide... Je crois que je vis une fusion ! »

Dans un désert glacé, elle passe de la glace à la vapeur sans devenir liquide. « Ouh, je saute une étape et je me transforme directement en gaz ! C'est une sublimation ! »