

## ÉVALUATION II : PROPRIÉTÉS ET CHANGEMENTS D'ÉTAT

**Compétences évaluées :** Justifier des propriétés physiques • Associer états et changements d'états dans un tableau • Lire et interpréter un graphique de température • Maîtriser le lexique scientifique. Note sur 20

**Exercice 1 – Vrai / Faux justifié** / 4 pts

Q1. « L'eau à l'état liquide a toujours une forme bien définie. » : .....  
**Justification :**

Q2. « Quand de la neige fond, c'est un changement d'état de solide vers liquide. » : .....  
**Justification :**

Q3. « La vapeur d'eau est visible à l'œil nu. » : .....  
**Justification :**

Q4. « Lorsque l'eau liquide se solidifie, on lui apporte de la chaleur. » : .....  
**Justification :**

**Exercice 2 – Tableau à compléter** / 4 pts

Situation observée	État initial	État final	Nom du changement d'état
Glace devient de l'eau	.....	.....	.....
Eau casserole devient vapeur	.....	.....	.....
Buée sur une vitre froide	.....	.....	.....
Pluie devient neige en hiver	.....	.....	.....

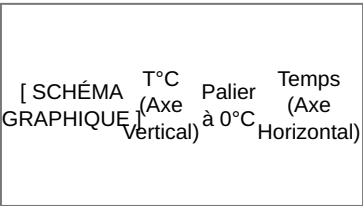
**Exercice 3 – Lecture de graphique** / 4 pts

Q1. À quel moment (début, milieu...) l'eau commence-t-elle à fondre ?

Q2. Que représente le plateau à 0°C ?

Q3. État de l'eau : **Avant plateau :** ..... | **Pendant :** ..... | **À 50°C :** .....

Q4. Pourquoi la température reste-t-elle à 0°C pendant la fusion ?



**Exercice 4 – Texte à trous** / 4 pts

Mots : gaz, chauffe, refroidit, fusion, solidification, vaporisation, liquéfaction, états.

L'eau peut se trouver sous trois ..... différents : solide, liquide et .....

Quand on ..... de l'eau liquide, elle peut se transformer en vapeur d'eau : c'est la .....

Quand de la vapeur d'eau se transforme en eau liquide sur une vitre froide, on parle de .....

Lorsque de l'eau liquide devient de la glace, on dit qu'elle .....

Q1. Nom du changement d'état quand l'eau bout dans la casserole : .....

Q2. La casserole permet-elle d'ajouter ou de retirer de la chaleur ? .....

Q3. Nom du changement d'état sous l'assiette froide : .....

Q4. Expliquez le trajet de l'eau (états et changements) entre la casserole et l'assiette :

.....  
.....

## CORRIGÉ ÉVALUATION II

**Ex 1 (4 pts) :** Q1: Faux (prend la forme du récipient). Q2: Vrai. Q3: Faux (gaz invisible). Q4: Faux (on en retire).

**Ex 2 (4 pts) :** Ligne 1: S / L / Fusion. L2: L / G / Vaporisation. L3: G / L / Liquéfaction. L4: L / S / Solidification.

**Ex 3 (4 pts) :** Q1: Au début du plateau à 0°C. Q2: Le changement d'état (fusion). Q3: Solide / Mélange S+L / Liquide. Q4: L'énergie sert à casser les liens de la glace plutôt qu'à chauffer l'eau.

**Ex 4 (4 pts) :** états / gaz / chauffe / vaporisation / liquéfaction / se solidifie.

**Ex 5 (4 pts) :** Q1: Vaporisation (ébullition). Q2: Ajouter. Q3: Liquéfaction. Q4: Eau liquide (casserole) --(vaporisation/ chauffe)--> Vapeur d'eau --(refroidissement/liquéfaction sous l'assiette)--> Eau liquide.