

Changements d'état de l'eau

Corrigé du contrôle - niveau 6e

Voici le corrigé du contrôle sur les changements d'état de l'eau avec le barème sur 20 points. Puis vérifie chaque réponse, en particulier les mots de vocabulaire et la lecture de la courbe.

Donc, ce corrigé est à **télécharger en PDF et à imprimer gratuitement** : le bouton se trouve en bas de la page, sans inscription.

La correction détaillée avec le barème du corrigé sur les changements d'état de l'eau

Correction de l'exercice 1 : Le bon mot (3 points)

(0,5 pt par réponse) a. **fusion** ; b. **vaporisation** (évaporation) ; c. **solidification** ; d. **liquéfaction** (condensation) ; e. **vaporisation** (évaporation) ; f. **liquéfaction** (condensation).

Correction de l'exercice 2 : Une eau qui refroidit (5 points)

1. (1 pt) La température de départ est **20 °C**.
2. (1 pt) La température est constante **entre 10 min et 25 min**, à la valeur de **0 °C**.
3. (1 pt) L'eau liquide se transforme en glace : c'est **la solidification**. Pendant ce palier, l'eau liquide et la glace sont présentes en même temps.
4. (1 pt) Durée du palier = 25 min – 10 min = **15 min**.
5. (1 pt) À la fin de l'enregistrement (35 min), la température de la glace est de **-10 °C**.

Correction de l'exercice 3 : Un glaçon qui fond (4 points)

1. (1 pt) C'est **la fusion**.
2. (1 pt) La masse se conserve pendant un changement d'état : l'eau liquide a une

masse de **30 g**.

3. (1 pt) Diminution du volume = 33 mL – 30 mL = **3 mL**.

4. (1 pt) L'eau qui gèle **occupe plus de volume** : la glace pousse sur les parois et la bouteille peut éclater.

Correction de l'exercice 4 : Le cycle de l'eau (4 points)

1. (1 pt) **La vaporisation** (évaporation) : l'eau liquide devient vapeur.

2. (1 pt) **La liquéfaction** (condensation) : la vapeur devient liquide.

3. (1 pt) **La fusion** : la neige (solide) devient liquide.

4. (1 pt) **Non, la vapeur d'eau est invisible**. Ensuite, ce que l'on voit dans le nuage, ce sont les gouttelettes d'eau liquide.

Correction de l'exercice 5 : Une casserole sur le feu (4 points)

1. (1 pt) **100 °C**.

2. (1 pt) Pendant un changement d'état d'un corps pur, **la température reste constante** : l'énergie apportée sert à vaporiser l'eau.

3. (1 pt) La vapeur d'eau rencontre le couvercle plus froid et devient liquide : c'est **la liquéfaction** (condensation).

4. (1 pt) **Le niveau baisse** car l'eau se transforme en vapeur qui s'échappe dans l'air.

Barème et conseils

Exercice	Thème	Points
1	Vocabulaire des changements d'état	3
2	Courbe de refroidissement	5
3	Glaçon qui fond	4
4	Cycle de l'eau	4
5	Ébullition	4
Total		20

Enfin, pour progresser, apprends les quatre mots (fusion, solidification, vaporisation, liquéfaction) et associe-les à une flèche entre solide, liquide et gaz. Sur une courbe de _____

Fiche en ligne : sciences-physiques-pdf.fr/changements-d-etat-corrige-control-science-6eme/ · Cours, exercices, TP

et contrôles corrigés de sciences physiques sur sciences-physiques-pdf.fr · page 2/3

température, un palier horizontal signale toujours un changement d'état : lis bien la température et la durée.

Retour au sujet du contrôle

Tout le chapitre « Les changements d'état de l'eau » en 6ème

- Le cours : Les changements d'état de l'eau
- Les exercices : Les changements d'état de l'eau
- Le corrigé des exercices : Les changements d'état de l'eau
- Le TP : Les changements d'état de l'eau
- Le corrigé du TP : Les changements d'état de l'eau
- Le QCM : Les changements d'état de l'eau
- Le contrôle : Les changements d'état de l'eau

Chapitre précédent : Les états de la matière (corrigé du contrôle)

Chapitre suivant : Mélanges et solutions (corrigé du contrôle)

Retrouve aussi tous les corrigés du contrôle en 6ème et le programme complet de sciences physiques en 6ème.