

Éclipses et phases de Lune

Corrigé du contrôle - niveau 5e

Voici le corrigé détaillé du contrôle sur les éclipses et les phases de la Lune. Ensuite, compare tes réponses, relis chaque schéma Soleil-Terre-Lune et compte tes points question par question.

L'essentiel : Ce corrigé de l'évaluation de physique-chimie 5ème sur « Éclipses et phases de Lune » donne les réponses attendues et le barème de chaque exercice : une éclipse de Soleil, les phases de la Lune et la lunaison. Il sert à s'autoévaluer après avoir composé en temps limité ; PDF gratuit.

Par ailleurs, 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 : corrigé sur les éclipses et la Lune

Correction de l'exercice 1 : Vrai ou faux (3 points)

- a. **Vrai** (0,75 pt).
- b. **Faux** : une éclipse de Lune se produit à la pleine Lune, quand la Terre est entre le Soleil et la Lune (0,75 pt).
- c. **Faux** : la Lune renvoie la lumière du Soleil, elle ne produit pas de lumière (0,75 pt).
- d. **Vrai** : le Soleil éclaire toujours la moitié de la Lune qui lui fait face (0,75 pt).

Correction de l'exercice 2 : Une éclipse de Soleil (5 points)

- 1. **1 : le Soleil ; 2 : la Lune ; 3 : la Terre** (1 pt).
- 2. X est dans l'**ombre** de la Lune : le Soleil est entièrement caché, l'éclipse est **totale**. Y est dans la **pénombre** : le Soleil n'est caché qu'en partie, l'éclipse est **partielle** (1,5 pt).
- 3. C'est la **nouvelle Lune** : la face éclairée de la Lune est tournée vers le Soleil, donc invisible depuis la Terre (1 pt).

4. Par ailleurs, l'orbite de la Lune est **légèrement inclinée** par rapport au plan de l'orbite de la Terre autour du Soleil : la plupart du temps, la Lune passe au-dessus ou au-dessous de l'alignement Soleil-Terre-Lune et son ombre ne touche pas la Terre (1,5 pt).

Correction de l'exercice 3 : Les phases de la Lune (4 points)

1. Puis le Soleil éclaire toujours la moitié de la Lune tournée vers lui, l'autre moitié reste dans l'obscurité (1 pt).
2. Ensuite, en A, la face éclairée est du côté opposé à la Terre : c'est la **nouvelle Lune**. Puis en C, toute la face visible est éclairée : c'est la **pleine Lune** (1 pt).
3. De plus, en B et en D, on voit **la moitié du disque lunaire éclairée** : ce sont les **quartiers** (premier ou dernier) (1 pt).
4. Ensuite, en **C** : la Terre se trouve alors entre le Soleil et la Lune, la Lune peut entrer dans l'ombre de la Terre (1 pt).

Correction de l'exercice 4 : La lunaison (4 points)

1. **a : nouvelle Lune ; b : premier quartier ; c : pleine Lune ; d : dernier quartier ; e : nouvelle Lune** (1 pt).
2. 3 avril + 29,5 jours : $3 + 29,5 = 32,5$, soit 2,5 jours après la fin d'avril. Par ailleurs, la prochaine pleine Lune a lieu **vers le 2 ou le 3 mai** (1 pt).
3. Puis la nouvelle Lune suit la pleine Lune d'environ 14,8 jours : $3 + 14,8 = 17,8$, soit **vers le 18 avril** (1 pt).
4. $29,5 \times 24 = \mathbf{708 \text{ h}}$ (1 pt).

Correction de l'exercice 5 : Éclipse de Lune (4 points)

1. Ensuite, dans l'ordre : **Soleil, Terre, Lune** ; la Terre est au milieu (1 pt).
2. C'est la **pleine Lune** (1 pt).
3. De 20 h 35 à 23 h 55 : $23 \text{ h } 55 - 20 \text{ h } 35 = \mathbf{3 \text{ h } 20 \text{ min}}$ (1 pt).
4. Puis l'ombre de la Terre éclipe la Lune pour toute la Terre : tous ceux qui voient la Lune au-dessus de l'horizon (donc ceux pour qui il fait nuit) assistent à l'éclipse. De

plus, l'ombre de la Lune ne couvre qu'une petite surface de la Terre : l'éclipse totale de Soleil n'est visible que dans une bande étroite (1 pt).

Barème et conseils

Exercice	Thème	Points
1	Vrai ou faux	3
2	Éclipse de Soleil	5
3	Phases de la Lune	4
4	La lunaison	4
5	Éclipse de Lune	4
Total		20

De plus, pour progresser, dessine toujours l'alignement des trois astres avant de répondre : Lune au milieu pour une éclipse de Soleil, Terre au milieu pour une éclipse de Lune. Apprends l'ordre des phases (nouvelle Lune, premier quartier, pleine Lune, dernier quartier) et la durée de 29,5 jours de la lunaison.

Retour au sujet du contrôle

Tout le chapitre « Éclipses et phases de la Lune » en 5ème

- Le cours : Éclipses et phases de la Lune
- Les exercices : Éclipses et phases de la Lune
- Le corrigé des exercices : Éclipses et phases de la Lune
- Le TP : Éclipses et phases de la Lune
- Le corrigé du TP : Éclipses et phases de la Lune
- Le QCM : Éclipses et phases de la Lune
- Le contrôle : Éclipses et phases de la Lune

Chapitre précédent : Propagation et vitesse de la lumière (corrigé du contrôle)

Chapitre suivant : Énergie, sources, formes et conversions (corrigé du contrôle)

Retrouve aussi tous les corrigés du contrôle en 5ème et le programme complet de sciences physiques en 5ème.