



Évaluation : le Système solaire

CORRIGÉ ENSEIGNANT · BARÈME SUR 20

PAGE 1 / 2

Barème conseillé. Chaque item vaut le nombre de points indiqué. Accepter toute formulation scientifiquement correcte. Pour l'exercice 5, valoriser la capacité à distinguer lisibilité et proportionnalité.

01 Ordre des huit planètes

4 POINTS

Réponse : Mercure, Vénus, Terre, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus, Neptune.
Barème : 0,5 point par planète bien placée. Ne pas compter Pluton comme neuvième planète.

02 Familles d'astres

4 POINTS

Soleil	B · étoile	1 point
Terre	C · planète tellurique	1 point
Jupiter	D · planète géante	1 point
Lune	A · satellite naturel	1 point

03 Vrai ou faux ?

4 POINTS

FAUX

Le Soleil est une étoile : il produit de l'énergie et émet sa propre lumière.

VRAI

La Terre met environ 365,25 jours à accomplir une révolution autour du Soleil.

VRAI

La ceinture principale d'astéroïdes se situe entre les orbites de Mars et de Jupiter.

FAUX

Les phases montrent différentes portions de la face éclairée de la Lune ; l'ombre de la Terre intervient lors d'une éclipse lunaire.

Barème : 0,5 point pour Vrai/Faux + 0,5 point pour une justification correcte à chaque ligne.



04 Rotation, révolution et durée

3 POINTS

1. La rotation de la Terre sur elle-même dure environ 24 heures.
2. La révolution de la Terre autour du Soleil dure environ 365,25 jours, soit une année.
3. L'alternance du jour et de la nuit est expliquée par la rotation de la Terre.

05 Comprendre les échelles

3 POINTS

Réponse attendue : si les diamètres et les distances étaient simultanément à la même échelle, les planètes seraient presque invisibles et séparées par de très grands espaces. Une affiche agrandit donc les astres et compresse les distances pour permettre de les repérer et de les comparer.

Barème : 1 point pour les diamètres agrandis ; 1 point pour les distances compressées ; 1 point pour l'utilité du modèle et ses limites.

06 Le statut de Pluton

2 POINTS

Réponse attendue : Pluton est aujourd'hui classée comme planète naine. Elle orbite autour du Soleil et est presque sphérique, mais elle n'a pas nettoyé le voisinage de son orbite des autres petits corps.

Barème : 1 point pour « planète naine » ; 1 point pour une explication pertinente.

GRILLE DE LECTURE INDICATIVE

16 à 20 : acquis · 11 à 15,5 : en bonne voie · 6 à 10,5 : à consolider · 0 à 5,5 : à reprendre

Cette grille reste adaptable aux habitudes de l'établissement et aux besoins particuliers des élèves.

Ressources de remédiation : fiches, exploration 3D et quiz expliqué sur systeme-solaire-3d.fr