Prénom : ..... **Date :** .....

Mon carnet de voyage dans l'univers

Science et Nature · après la vidéo « Le Grand Dézoom »

1 Du plus proche au plus lointain

Depuis la Terre : j'écris 1 sous le plus proche, puis 2, 3… jusqu'à 6 sous le plus lointain.



l'étoile la plus proche après le Soleil ☐



la Lune ☐



Neptune ☐



le Soleil ☐



la sonde Voyager 1 ☐



les autres galaxies ☐

2 Étoile ou planète ?

Dans la maquette de la vidéo, le Soleil est un ballon de foot. Pour chaque objet de la maquette, je coche : étoile ou planète ?

	étoile	planète
le ballon de foot	☐	☐
le grain de poivre, à l'autre bout de la piscine	☐	☐
la bille, à plus de 100 mètres	☐	☐
le petit pois, à 700 mètres	☐	☐
l'autre ballon, posé plus loin que New York	☐	☐

3 Qui suis-je ?

Je lis chaque devinette et je coche la bonne réponse.

Devinette 1
Je suis la chose la plus rapide de l'univers : en une seconde, je fais 7 fois le tour de la Terre.
- ◯ **la lumière**
- ◯ **une fusée**
- ◯ **la sonde Voyager 1**

Devinette 2
On pourrait ranger en moi plus d'un million de Terres !
- ◯ **la Lune**
- ◯ **le Soleil**
- ◯ **Neptune**

Devinette 3
Je voyage dans le vide depuis 1977. Mes messages mettent presque une journée pour arriver.
- ◯ **la lumière**
- ◯ **Jupiter**
- ◯ **la sonde Voyager 1**

Devinette 4
Je suis faite de centaines de milliards d'étoiles, et le Soleil est l'une d'elles.
- ◯ **la Voie lactée**
- ◯ **la Lune**
- ◯ **la Terre**

Devinette 5
Vue de très loin, je ne suis plus qu'un point bleu pâle.
- ◯ **Jupiter**
- ◯ **la Terre**
- ◯ **le Soleil**

Devinette 6
Je suis dans ton sang, et j'ai été fabriqué dans une étoile.
- ◯ **le fer**
- ◯ **le plastique**
- ◯ **le verre**

Kit pédagogique gratuit, libre d'utilisation à la maison et en classe. Revente interdite.

4 Le savais-tu ?

Je lis (ou un adulte me lit), puis je coche la bonne réponse.



Le grand tour du Soleil

Le Soleil met environ 230 millions d'années à faire le tour de notre galaxie. La dernière fois qu'il était au même endroit, les premiers dinosaures apparaissaient !

Un tour de galaxie dure environ…

- ◯ 230 jours
- ◯ 230 ans
- ◯ 230 millions d'années



Plus d'étoiles que de grains de sable

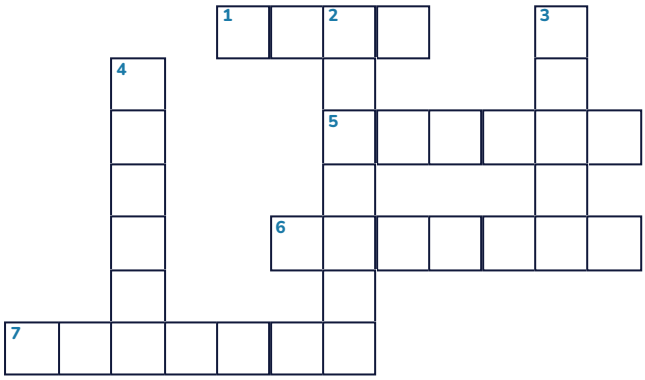
Notre galaxie n'est pas seule : il y en aurait environ 2 000 milliards ! Et il y aurait plus d'étoiles dans l'univers que de grains de sable sur toutes les plages de la Terre.

Combien de galaxies y aurait-il ?

- ◯ une seule
- ◯ environ 2 000 milliards
- ◯ 8

5 Les mots croisés de l'univers

J'écris les mots dans la grille, sans accents.



→ Horizontal

1. La lumière met à peine plus d'une seconde pour y aller.
5. Dans la maquette, la Terre est un grain de…
6. La plus grosse planète.
7. La Voie lactée en est une.

↓ Vertical

2. La dernière planète : un petit pois à 700 m dans la maquette.
3. Huit milliards d'humains vivent dessus.
4. Sa lumière met 8 minutes pour arriver jusqu'à nous.

Les mots à placer : GALAXIE · JUPITER · LUNE · NEPTUNE · POIVRE · SOLEIL · TERRE

6 Mon défi : la maquette de l'univers

Avec un adulte, je construis le début de la maquette, puis je coche ce que je remarque (plusieurs réponses possibles).

1. Dans une cour ou un parc, je pose un ballon de foot : c'est le Soleil.
2. Je m'éloigne d'environ 25 mètres (une piscine) et je pose un grain de poivre sur une feuille : c'est la Terre.
3. Je regarde le ballon depuis le grain de poivre.

- ☐ **Entre les deux, il y a surtout du vide.**
- ☐ **Le grain de poivre est plus gros que le ballon.**
- ☐ **De loin, le ballon paraît petit.**

Après chaque activité, je colorie le visage qui me ressemble : « J'ai réussi », « J'ai eu un peu de mal », « C'était difficile ».

Kit pédagogique gratuit, libre d'utilisation à la maison et en classe. Revente interdite.