

Muséum d'histoire naturelle de Bourges
ASTRONOMIE

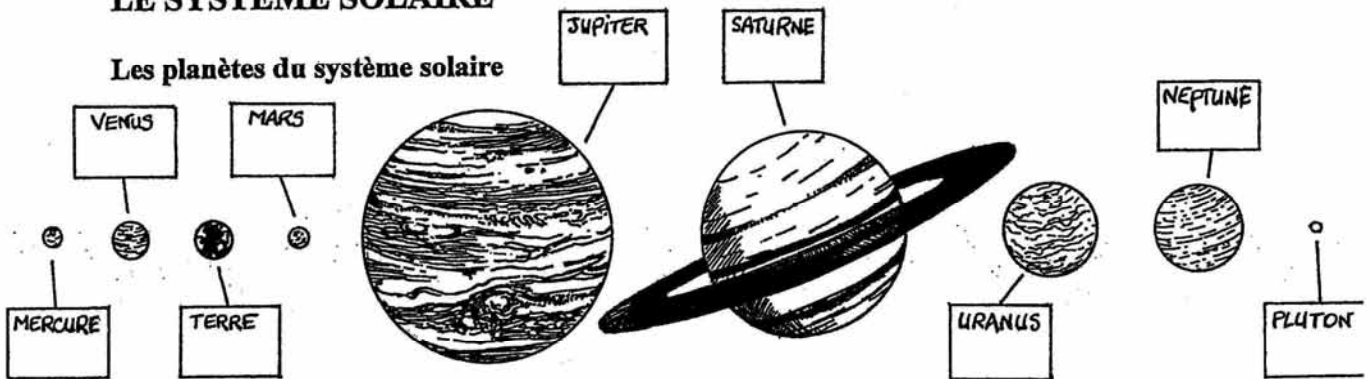
QUI EST QUOI ?

Associe à chaque nom de la liste du dessus une définition de la liste du dessous.
(plusieurs noms peuvent avoir la même définition)

Terre	Jupiter	Lune	groupe d'étoiles	Mars	Soleil
○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○
	planète	étoile	satellite	galaxie	

LE SYSTEME SOLAIRE

Les planètes du système solaire



Mets dans chaque rectangle le nombre de satellites de chacune de ces planètes
(Attention ! Certaines en ont zéro !)

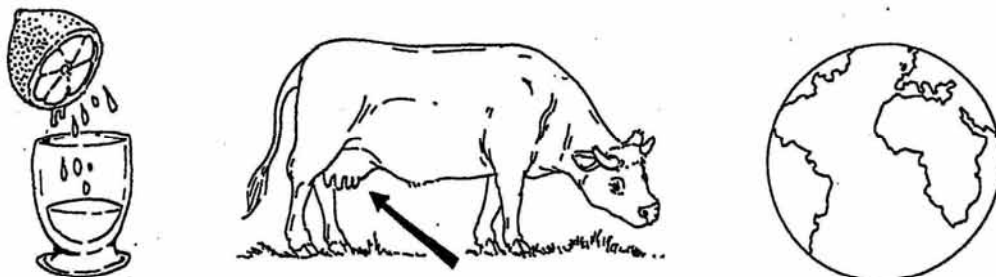
Fais une croix sur les planètes qui ont des anneaux (même si on ne les voit pas sur ce dessin)

Des planètes de toutes les tailles

Quelle est la plus grande planète du système solaire ? ...

Rien que dans sa "tache rouge", on pourrait faire tenir la Terre deux fois !

Pour la trouver, cherche dans l'exposition et aide-toi de ce rébus :



Ta réponse : _____

Des planètes très curieuses !

Une seule planète tourne plus vite autour du soleil que sur elle-même. Laquelle ? (sur cette planète, une journée est plus longue qu'une année !)

Mars

Mercure

Vénus

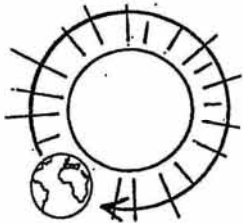
En complétant les cases de la grille avec les mots correspondant aux dessins, tu liras le nom de la planète la moins dense du système solaire sur la ligne qui est encadrée.

The crossword puzzle grid consists of the following cells (rows and columns from top-left):

- Row 1: 4 empty cells, followed by 2 empty cells.
- Row 2: 1st cell empty, 2nd cell contains 'R', 3rd cell empty, 4th cell empty, 5th cell empty, 6th cell empty.
- Row 3: 1st cell empty, 2nd cell empty, 3rd cell empty, 4th cell empty, 5th cell empty, 6th cell empty.
- Row 4: 1st cell empty, 2nd cell empty, 3rd cell empty, 4th cell empty, 5th cell empty, 6th cell empty.
- Row 5: 1st cell empty, 2nd cell empty, 3rd cell empty, 4th cell empty, 5th cell empty, 6th cell empty.
- Row 6: 1st cell empty, 2nd cell empty, 3rd cell empty, 4th cell empty, 5th cell empty, 6th cell empty.

Les mouvements des planètes dans l'espace

Relie les propositions pour faire une phrase complète



La Terre tourne autour du soleil en :

365 jours environ

c'est ce qu'on appelle la rotation d'une planète



La Terre tourne sur elle-même en :

30 jours environ

ce qui est égal à un mois



La Lune tourne autour de la Terre en :

24 heures environ

c'est ce qu'on appelle la révolution d'une planète

LA CARTE DU CIEL

Des milliards d'autres soleils...

Que représente chaque point lumineux ?

une étoile

une planète

un satellite



Les constellations : des dessins imaginaires

Qu'est-ce qu'une constellation ? (appuie sur *information*. Lis)

Cherche les constellations suivantes (appuie sur *constellations* et lis ce qu'il faut faire),
et dessine-les :

Petite Ourse

Grande Ourse

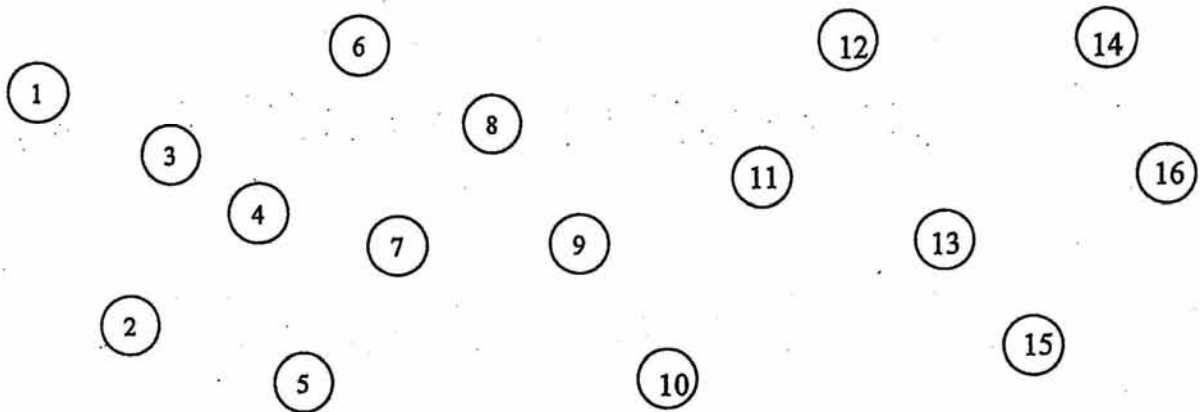
Cassiopée

Cygne

MUS

Une constellation remarquable

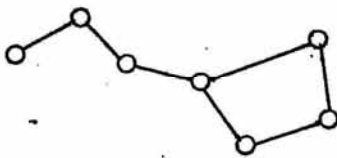
Colorie (ou noircie) les ronds dont les numéros correspondent à des constellations et laisse en blanc ceux qui correspondent à des planètes.



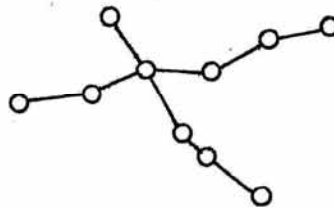
- | | | | |
|-----------------|--------------|-------------|----------------|
| 1. Pluton | 5. Vénus | 9. Balance | 13. Sagittaire |
| 2. Cygne | 6. Saturne | 10. Cancer | 14. Jupiter |
| 3. Mercure | 7. Cassiopée | 11. Mars | 15. Neptune |
| 4. Petite Ourse | 8. Uranus | 12. Verseau | 16. Terre |

Une constellation apparaît, formée par les points que tu as coloriés (ou noircis).
De quelle constellation s'agit-il ?

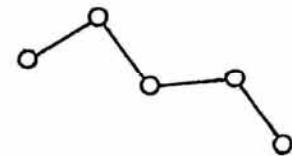
Grande Ourse



Cygne



Cassiopée



Le temps dans l'espace

Repère sur la carte du ciel la Grande ourse à l'heure et date actuelles .
(appuie sur « constellation ». Lis ce qu'il faut faire)
Change l'heure (appuie sur « date », lis ce qu'il faut faire).

La grande ourse a-t-elle la même position ? oui non

Que s'est-il passé ?

