

Découvrir

Étoile et planètes

Dans un livre, Philippe a découvert les distances entre le Soleil et les neuf planètes de notre système solaire.

Planète	Distance du soleil (millions de km)
Mercure	58
Vénus	110
Terre	150
Mars	230
Jupiter	780
Saturne	1 400
Uranus	2 900
Neptune	4 500
Pluton	5 900

**a** Place ces planètes sur l'axe vertical ci-contre.

(1 centimètre = 250 millions de kilomètres)

**b** Écris les définitions des mots suivants.

planète : \_\_\_\_\_

étoile : \_\_\_\_\_



**1** De quelle nature sont ces corps célestes : *Saturne – le Soleil – la Lune – Halley?*

- \_\_\_\_\_ est une étoile.
- \_\_\_\_\_ est une planète.
- \_\_\_\_\_ est une comète.
- \_\_\_\_\_ est un satellite naturel de la Terre.

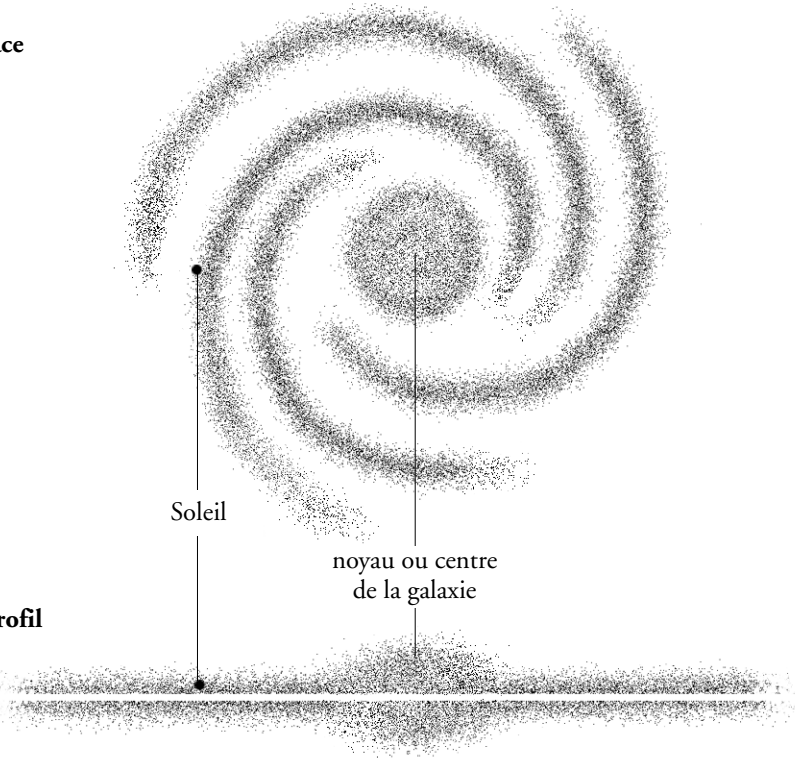
Notre système solaire est composé d'une seule étoile autour de laquelle tournent neuf planètes, des astéroïdes et des comètes.

Des satellites naturels tournent autour des planètes.

**2** Voici deux représentations de notre galaxie. On estime qu'elle regroupe une centaine de milliards d'étoiles (comme le Soleil) et qu'il existe des milliards d'autres galaxies dans l'univers. Jusqu'à présent, l'engin spatial terrien qui a voyagé le plus loin vient juste de sortir du système solaire!

Vue de face

Vue de profil



946 100 000 000 000 000 kilomètres!  
(ou 100 000 années-lumière)

**Vrai ou Faux? Observe bien les dessins, puis coche la bonne case.**

- |  | Vrai                     | Faux                     |
|--|--------------------------|--------------------------|
| 1. Notre galaxie ressemble à une galette bombée au centre. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. Une galaxie est un amas de planètes et d'étoiles.       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. L'homme a déjà visité deux autres galaxies.             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4. On peut apercevoir d'autres galaxies depuis la Terre.   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5. Les étoiles émettent de la lumière.                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

**| Étudier la Terre dans le système solaire**