

**F1**

## QUESTION

Indiquer le nom des principaux astres de notre système solaire.

**F2**

## QUESTION

Donner le nom des planètes de notre système solaire par ordre croissant de distance au Soleil (de la plus proche à la plus éloignée).

**F3**

## QUESTION

Une étoile filante est :

- une étoile qui se déplace près de la Terre
- une comète
- un astéroïde qui est entrée dans l'atmosphère terrestre.

**F4**

## QUESTION

Quel est le nom donné à la naissance de l'Univers il y a 13,8 milliards d'années ?

## RÉPONSE

Mercure

Vénus

Terre

Mars

Jupiter

Saturne

Uranus

Neptune

## RÉPONSE

Le système solaire est composé :

-d'une étoile, le Soleil

-de 8 planètes

(mais aussi d'astéroïdes, de planètes naines, de comètes)

## RÉPONSE

Le Big Bang.

## RÉPONSE

Une étoile filante est un astéroïde qui est entré dans l'atmosphère terrestre.

**F5**

## QUESTION

Donner le nom de notre galaxie.

**F6**

## QUESTION

Donner le nom de notre système planétaire.

**F7**

## QUESTION

Donner le nom de la galaxie la plus proche de la nôtre.

**F8**

## QUESTION

Sachant que la distance moyenne de la Terre au Soleil est de 150 000 000 km, calculer la vitesse de rotation de la Terre autour du Soleil en km/h.

## RÉPONSE

Le nom de notre système planétaire est le système solaire.

## RÉPONSE

Le nom de notre galaxie est la Voie lactée.

## RÉPONSE

Données :

$$d = 2 \times \pi \times R = 2 \times 3,14 \times 150\,000\,000$$

$$d \approx 942\,000\,000 \text{ km}$$

$$t = 1 \text{ an} = 365 \text{ j} = 365 \times 24 \text{ h} = 8\,760 \text{ h}$$

Relation :  $v = \frac{d}{t}$

Calcul :  $v \approx \frac{942\,000\,000}{8\,760} \approx 110\,000 \text{ km/h}$

Conclusion :

La vitesse de rotation de la Terre autour du Soleil est d'environ 110 000 km/h.

## RÉPONSE

Le nom de la galaxie la plus proche de la nôtre est la galaxie d'Andromède.

**F9**

## QUESTION

Indiquer de quoi est constitué l'Univers.

**F10**

## QUESTION

Indiquer de quoi est constitué une galaxie.

**F11**

## QUESTION

Qu'y a-t-il au centre d'une galaxie ?

**F12**

## QUESTION

Donner l'âge de notre Soleil.

## RÉPONSE

Une galaxie est constituée (de centaines de milliards) d'étoiles.

## RÉPONSE

L'Univers est constitué (de centaines de milliards) de galaxies.

## RÉPONSE

Le Soleil a environ 5 milliards d'années.

## RÉPONSE

Au centre d'une galaxie, on trouve un trou noir (supermassif).