

# Exposé sur l'Univers

Yanis et Hugo



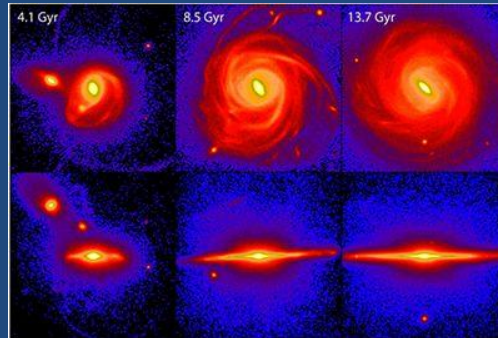
# L'UNIVERS

Le big bang



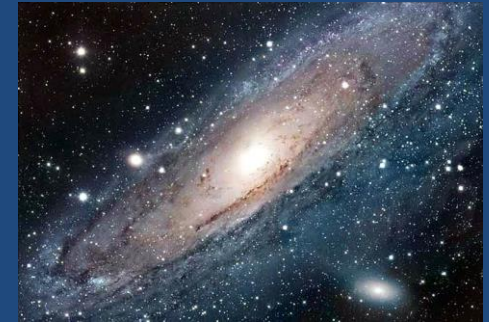
-13,7 milliards d'années

La formation des galaxies



-12 milliards d'années

La jeune voie lactée



-10 milliards d'années

Le système solaire



-4,6 milliards d'années

La formation de la lune



-4,5 milliards d'années

Notre planète la terre



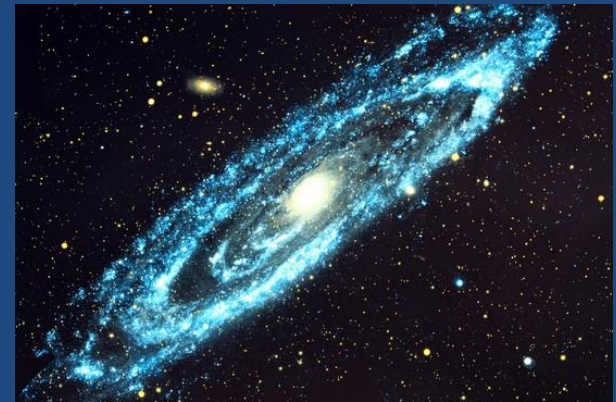
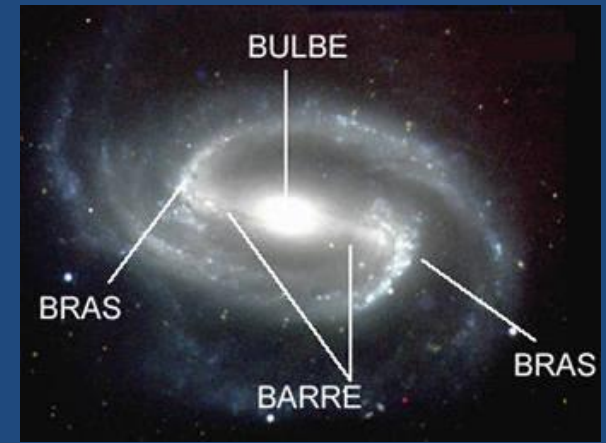
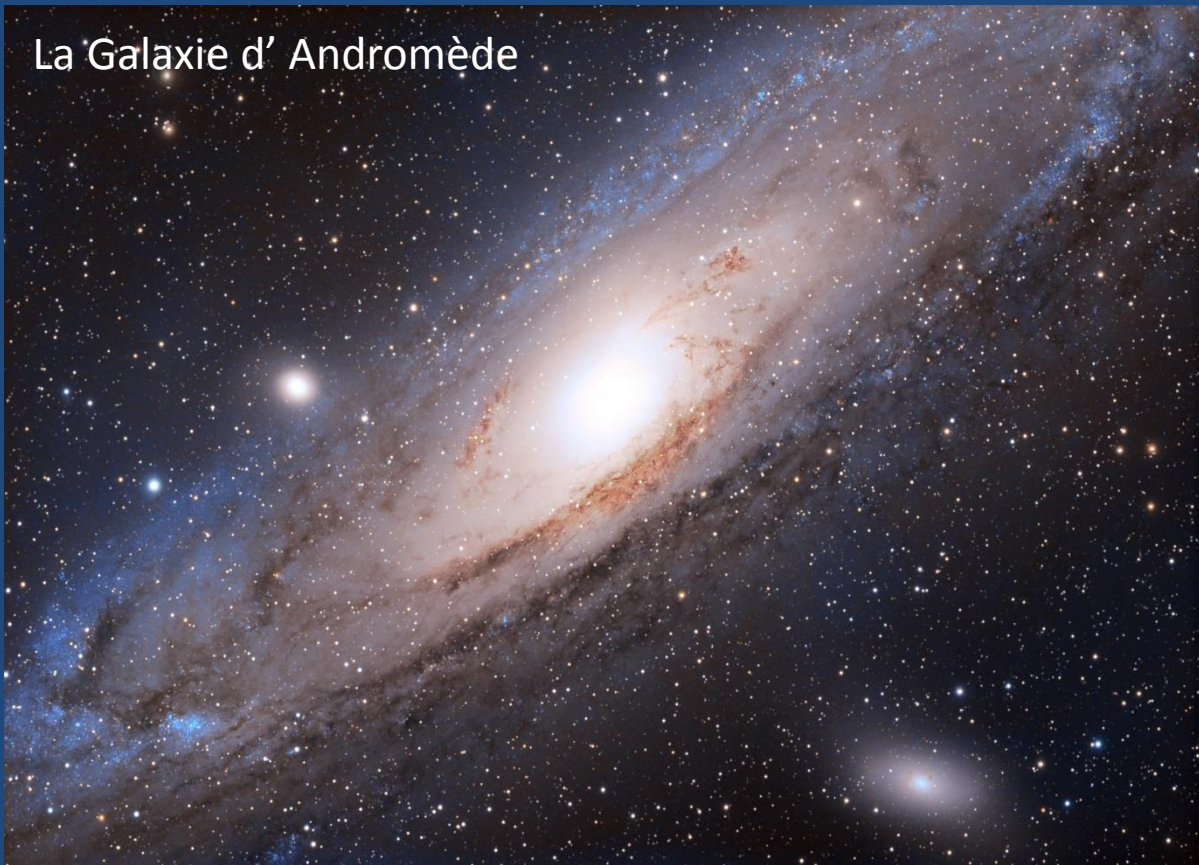
Aujourd'hui....



# LES GALAXIES

Une galaxie est un groupe d'étoiles maintenues ensemble par la gravité.  
Composée de milliards d'étoiles, une galaxie a souvent une forme en spirale.

La Galaxie d' Andromède



Andromède est l'une des plus proches galaxies de la notre : la Voie Lactée



# LES ETOILES

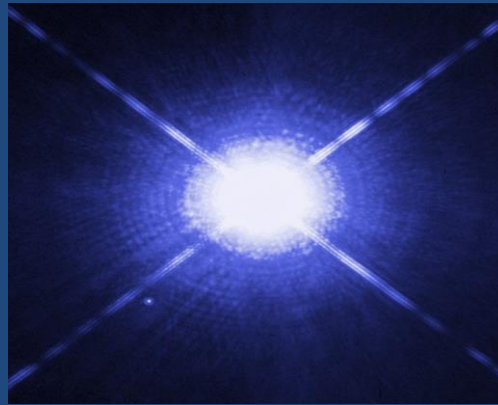
Une étoile est une énorme boule de gaz chaud et lumineuse en rotation.

## La naissance d'une étoile



Elles se forment dans de vastes nuages d'hydrogène qui se compriment pour former une boule de gaz en rotation: la protoétoile.

## La vie d'une étoile



La plupart des étoiles brillent une grande partie de leur vie.

## La mort d'une étoile

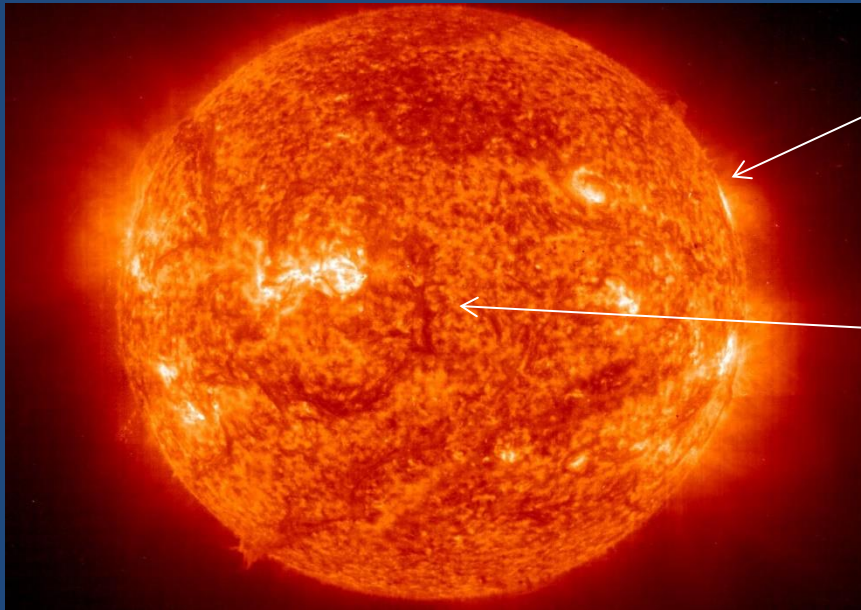


Une vieille étoile peut exploser en supernova à tout moment.



# LE SOLEIL

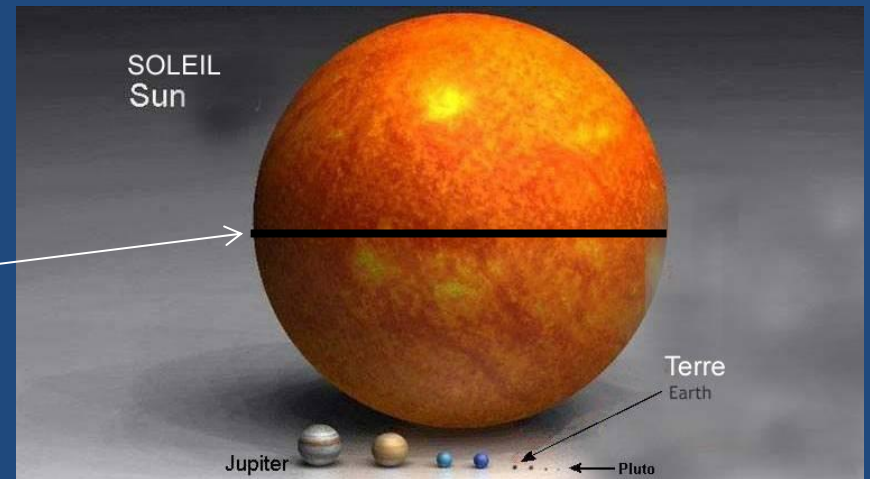
Étoile la plus proche de la Terre, le soleil est le centre de notre système solaire.  
C'est une énorme boule constituée de gaz.



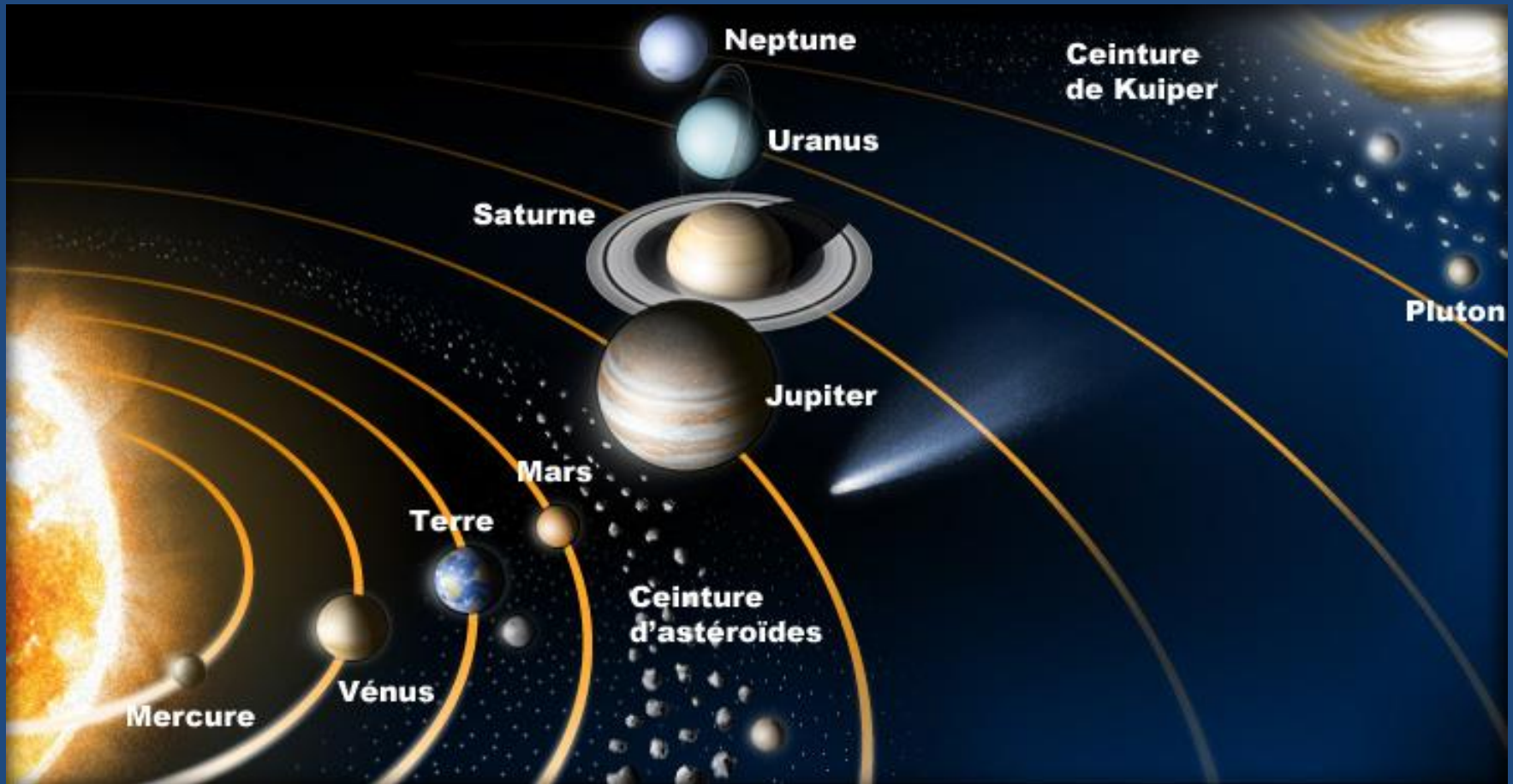
La température de surface du soleil est de 5 500°C.

L'intérieur est bien plus chaud: son coeur est chauffé à 15 millions °C.

Son diamètre est 109 fois celui de la terre.



# Les planètes



**Huit** planètes gravitent autour du soleil :

- Mercure, Vénus, la terre et Mars sont faites de roche.
- Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune sont formées de gaz.

Pour s'en souvenir : **M**e **V**oilà **T**out **M**ouillé, **J**'ai **S**uivi **U**n **N**ageur **P**almé

# Les Constellations



L'œil humain a toujours cherché à relier les étoiles du ciel par des lignes imaginaires pour former le dessin de créatures ou d'objet qui sont les constellations.

Cette constellation doit son nom à Pégase, le cheval ailé de la mythologie grecque.

Elle fut inventée dès le I<sup>er</sup> siècle après JC. par Ptolémée, un astronome et astrologue grec.

En résumé...

# L'UNiVERS



Les Galaxies

La Voie Lactée

Les étoiles

Le Système solaire

La Terre





# Un petit quizz...

Qu'est-ce que la "Voie Lactée" ?

- ☐ un dessert nutritif pour les astronautes
- ☐ le nom de notre galaxie
- ☐ le nom de la ceinture d'astéroïdes située entre Mars et Jupiter
- ☐ la trajectoire de vol suivie par les dernières missions "Apollo"

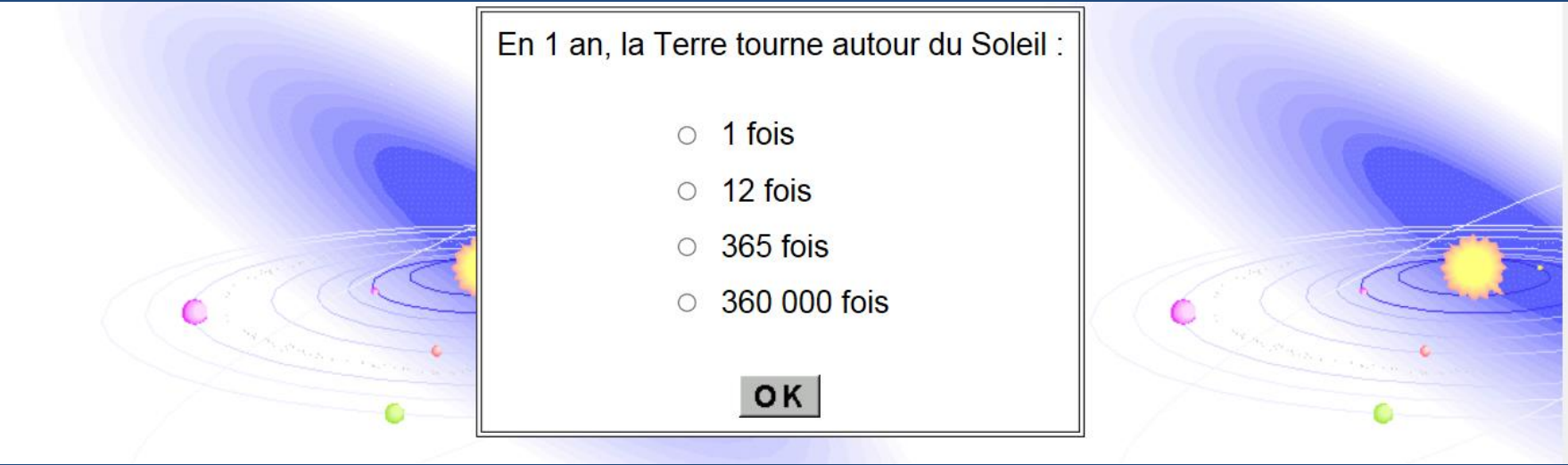
OK

# Un petit quizz...

Qu'est-ce que la "Voie Lactée" ?

- ☐ un dessert nutritif pour les astronautes
- ☒ le nom de notre galaxie
- ☐ le nom de la ceinture d'astéroïdes située entre Mars et Jupiter
- ☐ la trajectoire de vol suivie par les dernières missions "Apollo"

OK

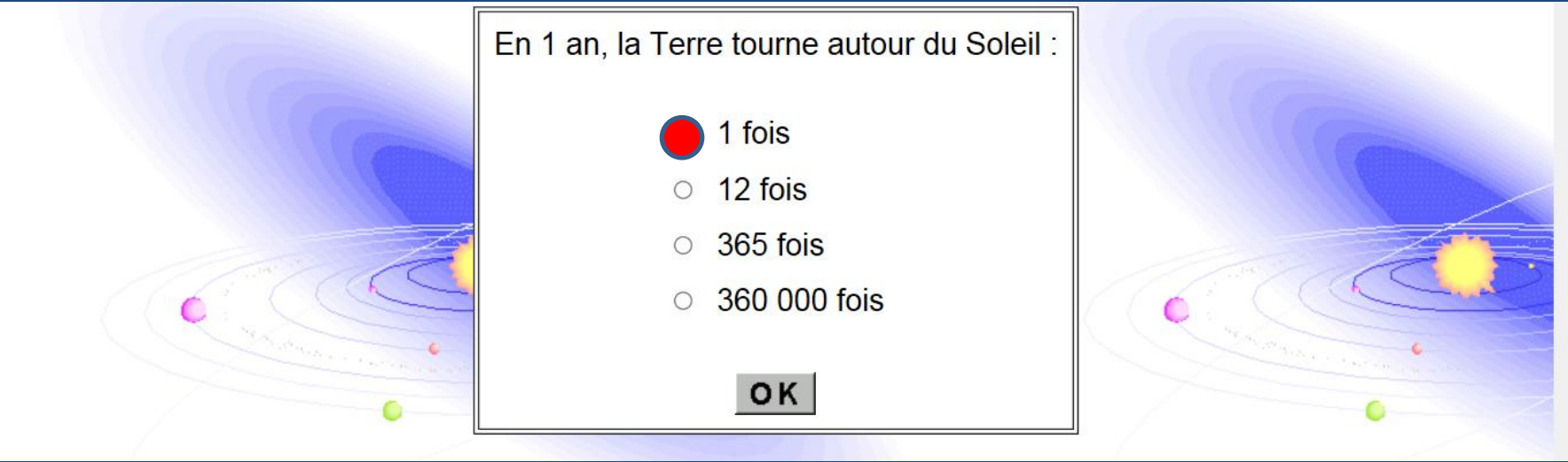


En 1 an, la Terre tourne autour du Soleil :

- ☐ 1 fois
- ☐ 12 fois
- ☐ 365 fois
- ☐ 360 000 fois

OK

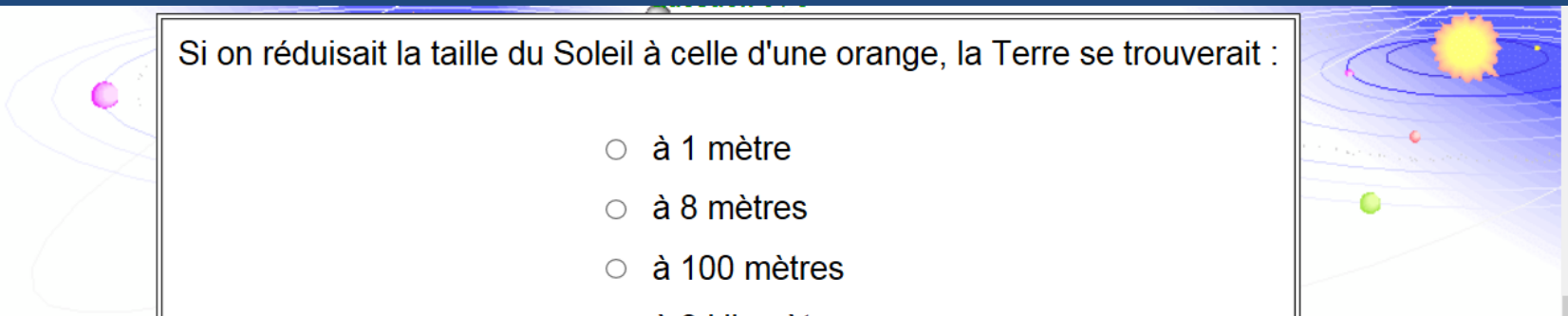




En 1 an, la Terre tourne autour du Soleil :

- ☒ 1 fois
- ☐ 12 fois
- ☐ 365 fois
- ☐ 360 000 fois

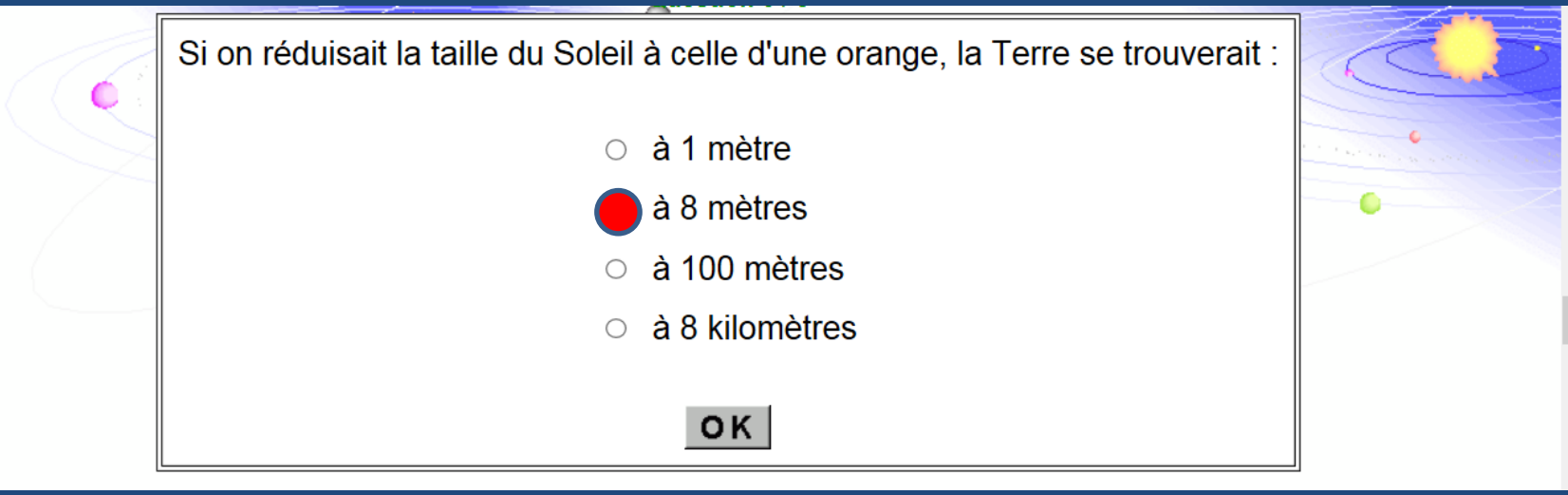
OK



Si on réduisait la taille du Soleil à celle d'une orange, la Terre se trouverait :

- ☐ à 1 mètre
- ☐ à 8 mètres
- ☐ à 100 mètres
- ☐ à 8 kilomètres

OK

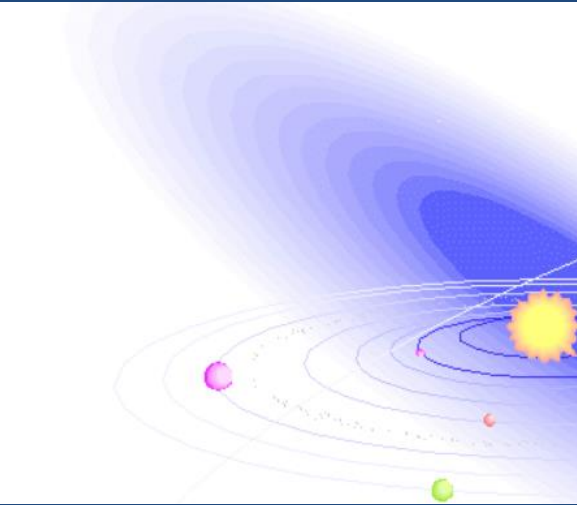


Si on réduisait la taille du Soleil à celle d'une orange, la Terre se trouverait :

- ☐ à 1 mètre
- ☒ à 8 mètres
- ☐ à 100 mètres
- ☐ à 8 kilomètres

OK



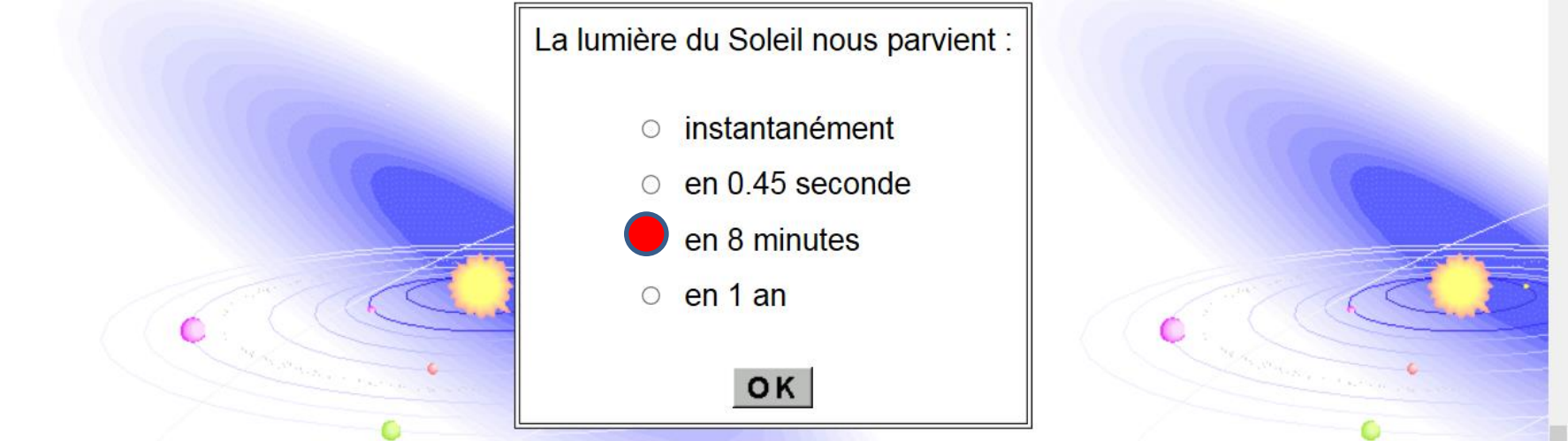


La lumière du Soleil nous parvient :

- ☐ instantanément
- ☐ en 0.45 seconde
- ☐ en 8 minutes
- ☐ en 1 an

OK





La lumière du Soleil nous parvient :

- ☐ instantanément
- ☐ en 0.45 seconde
- ☒ en 8 minutes
- ☐ en 1 an

OK

Merci de votre attention 😊

