

Astronomie : la photo d'un trou noir

#Fait du jour

Quiz

Une coopération entre scientifiques du monde entier. Écoutez le son en entier.

Le journaliste annonce que dans l'histoire de l'astronomie, cette photo est :

- une première.
- une innovation.
- une découverte.

Ce trou noir est 6 milliards de fois plus :

- lourd que notre Soleil.
- grand que notre Soleil.

Il se trouve dans :

- notre galaxie.
- une autre galaxie.

Quels mots utilise le journaliste ? La communauté scientifique du monde entier a réalisé :

- une prouesse.
- un exploit.
- un défi.

Comment est décrite la photo ?

- C'est un disque orange avec au centre une masse noire.
- C'est un disque rouge qui tire sur le noir.
- C'est une image spectaculaire.
- C'est une image historique.

Dans quelle galaxie se trouve ce trou noir ?

- M87
- N47

Quelle théorie scientifique est confirmée par cette image ?

- les univers parallèles d'Hugh Everett
- la relativité générale d'Albert Einstein

Ce scientifique avait anticipé ce à quoi pouvait ressembler un trou noir :

- en réalisant des simulations numériques.
- en observant une galaxie au télescope.

Que représente le cercle orange ?

- la matière qui tourne avant d'entrer dans le trou noir
- la lumière qui sort du trou noir

À quelle distance de la Terre se trouve ce trou noir ?

- à 53 millions d'années-lumière
- à 53 milliards d'années-lumière
- 3 milliards de milliards de kilomètres
- à 5 milliards de milliards de kilomètres

Quelles informations donne le journaliste à propos du télescope ?

- Il fait la taille de la Terre.
- Il ressemble à un appareil photo géant.
- Il est virtuel.
- Il synchronise des télescopes du monde entier.
- Il est basé sur une station spatiale.

Qui a participé à cet exploit ?

- des centaines de scientifiques de dizaines de nationalités
- des dizaines de scientifiques russes

Quiz corrigé

Une coopération entre scientifiques du monde entier.

Le journaliste annonce que dans l'histoire de l'astronomie, cette photo est :
une première.

Ce trou noir est 6 milliards de fois plus :
lourd que notre Soleil.

Il se trouve dans :
une autre galaxie.

Quels mots utilise le journaliste ? La communauté scientifique du monde entier a réalisé :
une prouesse.
un exploit.

Comment est décrite la photo ?
C'est un disque orange avec au centre une masse noire.
C'est une image historique.

Dans quelle galaxie se trouve ce trou noir ?
M87

Quelle théorie scientifique est confirmée par cette image ?
la relativité générale d'Albert Einstein

Ce scientifique avait anticipé ce à quoi pouvait ressembler un trou noir :
en réalisant des simulations numériques.

Que représente le cercle orange ?
la matière qui tourne avant d'entrer dans le trou noir

À quelle distance de la Terre se trouve ce trou noir ?
à 53 millions d'années-lumière
à 5 milliards de milliards de kilomètres

Quelles informations donne le journaliste à propos du télescope ?
Il fait la taille de la Terre.
Il est virtuel.
Il synchronise des télescopes du monde entier.

Qui a participé à cet exploit ?
des centaines de scientifiques de dizaines de nationalités