

Astronomie : la photo d'un trou noir

Activité 1 : Écouter

Écoutez et répondez.

1. Le journaliste annonce que dans l'histoire de l'astronomie, cette photo est **une première**.
2. Ce trou noir est 6 milliards de fois plus **lourd que notre Soleil**.
3. Il se trouve dans **une autre galaxie**.
4. Quels mots utilise le journaliste ? La communauté scientifique du monde entier a réalisé **une prouesse - un exploit**.
5. Comment est décrite la photo ? **C'est un disque orange avec au centre une masse noire. C'est une image historique**.
6. Dans quelle galaxie se trouve ce trou noir ? **M87**
7. Quelle théorie scientifique est confirmée par cette image ? **la relativité générale d'Albert Einstein**
8. Ce scientifique avait anticipé ce à quoi pouvait ressembler un trou noir **en réalisant des simulations numériques**.
9. Que représente le cercle orange ? **la matière qui tourne avant d'entrer dans le trou noir**
10. À quelle distance de la Terre se trouve ce trou noir ?
à 53 millions d'années-lumière · à 5 milliards de milliards de kilomètres
11. 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.
12. Qui a participé à cet exploit ? **des centaines de scientifiques de dizaines de nationalités**