



Les trous noirs

Ø7

1 Qu'est-ce-qu'un quasar?

- A Une galaxie avec en son centre un trou noir géant.
- B Une galaxie avec plusieurs soleils.
- C Un trou noir géant.

2 Comment peut-on observer des quasars ?

- A A l'œil nu.
- B Avec un télescope perfectionné.
- C Avec une lunette astronomique.

3 Que fait un trou noir?

- A Il ne fait rien.
- B Il crée des planètes.
- C Il aspire de la matière.

4 La Terre pourrait-elle être aspirée par un trou noir?

- A oui, car il y en a un dans notre galaxie.
- B non, car il n'y en a pas dans notre galaxie.
- C non, car le trou noir de notre galaxie n'est pas assez proche de notre planète.

5 Pourquoi un trou noir s'appelle « trou »?

- A Car on ne peut pas voir à l'intérieur.
- B Car toute la matière qui s'approche de trop près tombe à l'intérieur.
- C Car il est creusé à l'intérieur de la galaxie.

6 Pourquoi dit-on qu'il est « noir »?

- A Car il émet de la matière noire.
- B Car il n'émet aucune lumière.
- C Car il fait disparaître toute la matière.

7 Comment s'appelle le trou noir de notre galaxie?

- A Sagittarius A étoile.
- B Capricornus A étoile.
- C Sagittarius B étoile.

8 Comment l'a-t-on découvert ?

- A En observant les ondes émises par l'aspiration du trou noir.
- B En regardant la lumière émise par le trou noir.
- C En observant le mouvement des étoiles autour de lui.

9 Quelle est sa taille ?

- A 4 millions de fois la masse du Soleil.
- B 4 milliards de fois la masse du Soleil.
- C 40 millions de fois la masse du Soleil.

10 Que se passerait-il si on était absorbé par un trou noir?

- A On arriverait dans une autre galaxie.
- B On deviendrait un spaghetti.
- C On ne sait pas encore aujourd'hui.