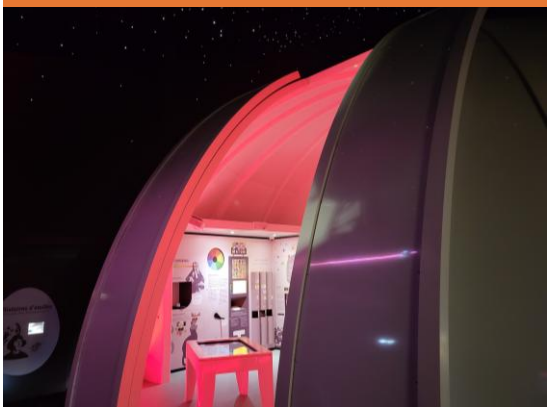
AU FIN FOND DE L'UNIVERS

Exposition Observatoire de l'univers



Bienvenue dans L'Observatoire de l'Univers de la Cité de l'espace !

L'Univers ne s'arrête pas à notre Système solaire. L'observation du ciel à travers les diverses catégories de télescopes nous permet d'atteindre des objets beaucoup plus éloignés.

Comment les observer et que nous racontent ces étoiles ?

INSTRUCTIONS

Pour remplir ta fiche, il te faudra lire les informations sur les panneaux ou encore activer les expériences dont le nom est présenté dans le titre de la question.

Ce symbole indique :
que tu dois observer
des éléments sur le site.

Ce symbole indique :
que tu as une action à réaliser
(actionner, manipuler, toucher, jouer au quiz).

LE QUIZZ DES ETOILES

A. Le **Soleil**, c'est quoi ?

- ❑ **Une étoile**
- ❑ Une planète
- ❑ Le soleil est un soleil

B. Le **Soleil**, est…

- ❑ **Plus gros que la Terre**
- ❑ Plus petit que la Terre
- ❑ De la même taille que la Terre

Un projet de
Cité de l'espace TOULOUSE Education
En collaboration avec
ACADÉMIE DE TOULOUSE Liberté Égalité Fraternité
Avec le soutien de
esa EUROPEAN SPACE AGENCY
esero
cnes CENTRE NATIONAL D'ÉTUDES SPATIALES

C. Le **Soleil** est-il…

- ❑ Une énorme roche comme la Terre ?
- ❑ **Une boule de gaz incandescent ?**
- ❑ Un amas de magma ?

D. Comment s'appelle notre Galaxie ?

La voie lactée.

E. Comment notre **Soleil** finira-t-il sa vie ?

- ❑ **Naine blanche**
- ❑ Trou noir
- ❑ Pulsar

Un projet de

Cité de l'espace Education TOULOUSE

En collaboration avec

ACADÉMIE DE TOULOUSE
Liberté
Égalité
Fraternité

Avec le soutien de

esa EUROPEAN SPACE AGENCY

esero

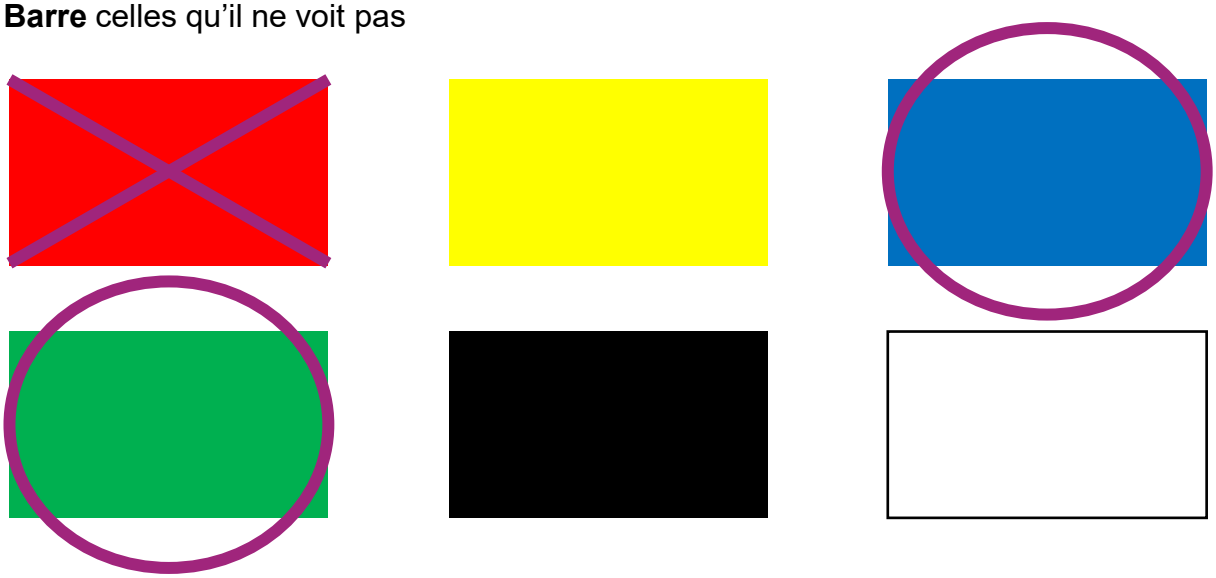
cnes CENTRE NATIONAL D'ÉTUDES SPATIALES

LA BOITE A LUMIERE

A. Voir à la place du chat.

Entoure les couleurs que le chat voit le mieux.

Barre celles qu'il ne voit pas



B. Qu'est-ce qui guide les abeilles vers le nectar des fleurs ?

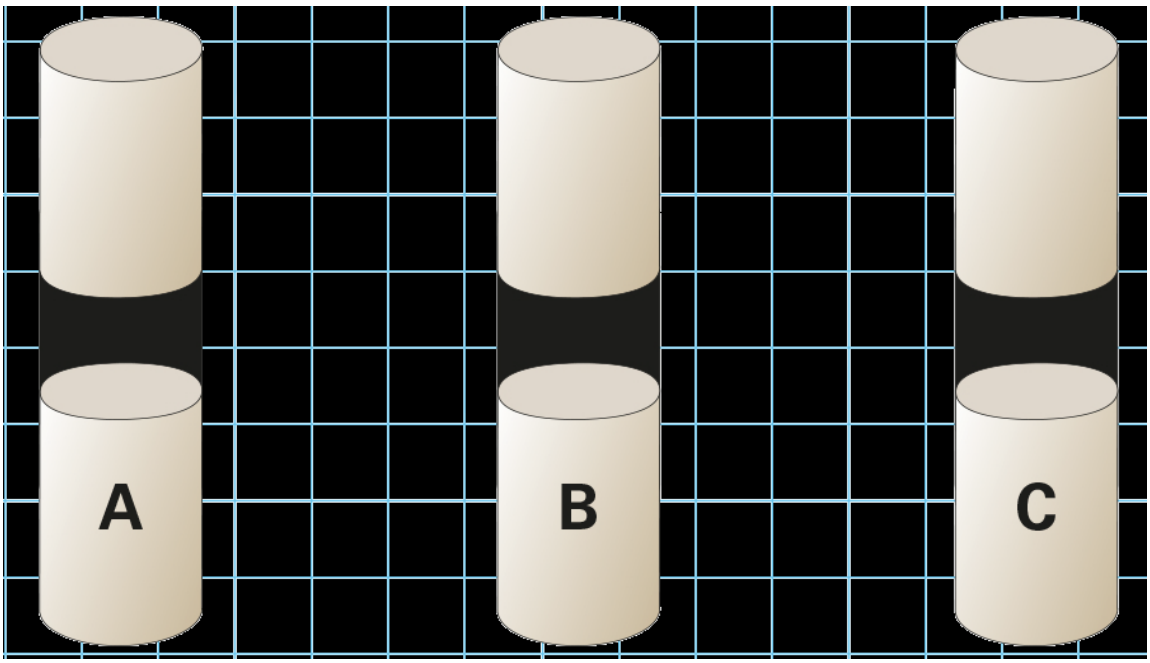
- ❑ Leur odeur
- ❑ **De la lumière invisible à nos yeux**
- ❑ Leur couleur jaune

C. Que renvoie le corps du mulot qui permet au serpent de bien le « voir » ?

- ❑ Du rouge et du jaune
- ❑ **De la chaleur**
- ❑ Une odeur

Un projet de
Cité de l'espace TOULOUSE Education
En collaboration avec
ACADÉMIE DE TOULOUSE Liberté Égalité Fraternité
Avec le soutien de
esa EUROPEAN SPACE AGENCY
esero
cnes CENTRE NATIONAL D'ÉTUDES SPATIALES

LA LUMIERE INVISIBLE



A. Observe chaque cylindre. Que vois-tu dans l'ouverture ?

Rien.

B. Place la main sous le cylindre B.
Note ce que tu vois :

De la lumière éclaire ma main.

C. Que faut-il pour voir la lumière ?

Il faut placer un objet sur son trajet.

D. Place la main sous le cylindre A.
Note ce que tu vois et ressens :

Je ne vois rien mais je ressens de la chaleur.
Cette lumière, invisible, diffuse de la chaleur.

E. Place la main sous le cylindre C.
Note ce que tu vois

Rien.

F. Place maintenant le disque blanc sous le cylindre C.
Note ce que tu vois

De la lumière bleue.

A RETENIR

C'est encore une lumière invisible à nos yeux. En plaçant un objet blanc sur son trajet, elle devient visible, Notre Soleil nous envoie de la lumière visible et de la lumière invisible,

Un projet de
En collaboration avec
Avec le soutien de

HISTOIRES D'ETOILES

MYTHES ET LEGENDES

Relie chaque histoire avec son origine, la phrase qui la représente et son dessin.

Comment Pangu créa le monde

Aztèque

2

Un jour, l'œuf éclot. Une lumière aveuglante s'en échappe. C'est alors qu'un disque flamboyant s'élève lentement vers le ciel illuminant Noun de tout son éclat.

1

Le sacrifice des dieux

Chinois

A sa mort, son œil droit devient le soleil, son gauche la lune.





Un projet de

En collaboration avec

Avec le soutien de