

Groupe Scolaire Henri Matisse

Série : 4

Science physique

❖ Exercice 1 :

Cocher la case correspondante à la bonne réponse :

	Oui	Non
• L'image donner par une chambre noire est renversée .		
• Pour faire une ombre ,on est besoin d'une source de lumière .		
• L'ombre portée est la partie non éclairée de l'objet opaque .		
• L'ombre qui se projette sur l'écran s'appelle l'ombre propre .		
• Pour un observateur qui se trouve dans l'ombre portée de la lune sur la terre, il observe une éclipse partielle .		
• L'éclipse du soleil se produit quand la terre interpose entre le soleil et la lune .		

❖ Exercice 2 :

Compléter les phrases suivantes:

- La chambre noire est une boîte Qui a deux faces dont la première se forme d'un trou s'appelle et l'autre face se forme de papier calque qui le rôle de
- La chambre noire donne une renversée d'un objet lumineux .
- Les facteurs qui influencent sur la grandeur d'une image obtenue par une chambre noire sontet.....
- L'éclipse de la lune se produit lorsque la Terre, la Lune et le Soleil sont afin qu'ils existent. entre la lune et
- Si un objet opaque est éclairé par une source, il se forme une sur un écran correctement placé.

❖ Exercice 3 :

Relier entre les phrases suivantes:

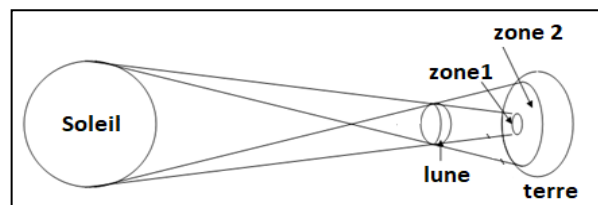
Un observateur placé à l'ombre portée de la lune sur la terre assiste à *	*éclipse de lune.
Lorsque le soleil, la lune et la terre sont alignées dans ce sens on parle d' *	*une éclipse totale.
Un observateur placé à la pénombre de la lune sur la terre assiste à *	*éclipse de soleil.
Lorsque le soleil, la terre et la lune sont alignées dans ce sens on parle d' *	*une éclipse partielle.

❖ Exercice 4

On a le schéma :

1. Quel est le nom de ce phénomène :

.....



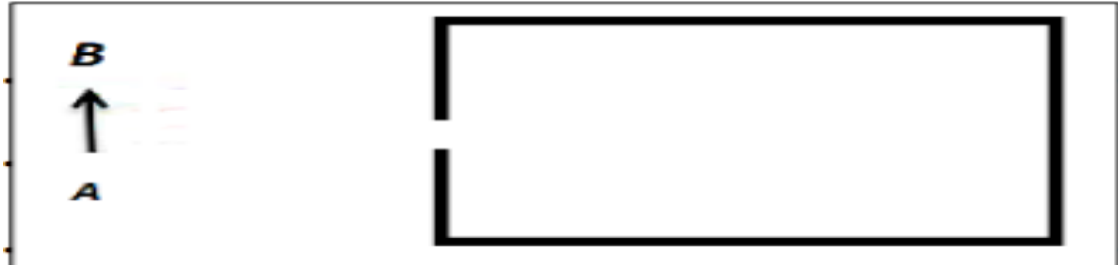
Professeur :Tafi Mohamed

2. Relier par une flèche :

- Éclipse totale de soleil zone2
- Éclipse Partielle de soleil zone 1

❖ Exercice 5 :

On considère le schéma suivant :



1. Donner l'image A'B' donné par cette chambre noire :

2. Quelles sont les propriétés de cette image ?

.....

.....

3. Quelles sont les paramètres qui influencent l'image AB ?

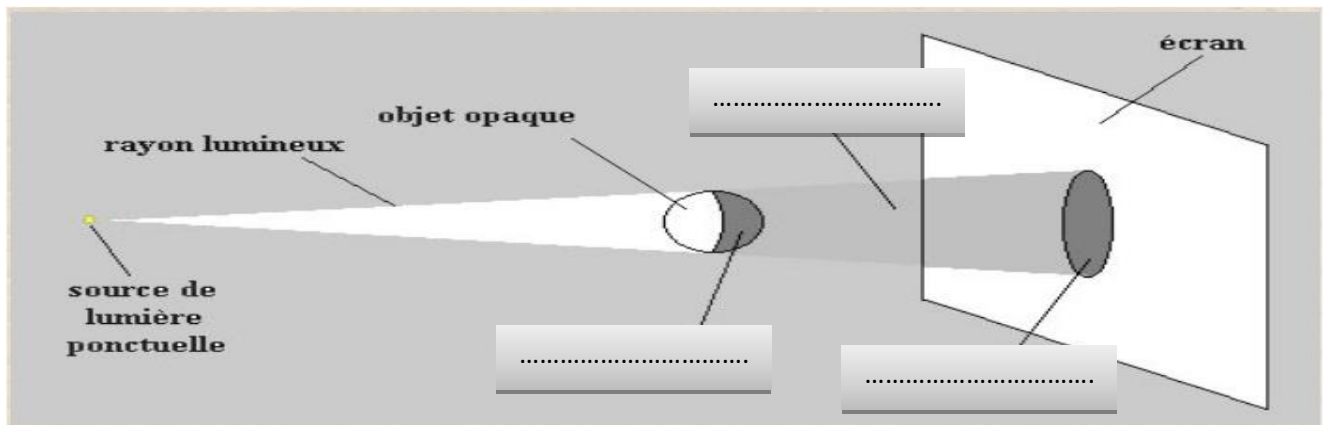
.....

.....

.....

❖ Exercice 5 :

1- Compléter les trous par les mots : **ombre portée** - **ombre propre** – **cône d'ombre**



2- Compléter les trous par les mots : **ombre portée** – **pénombre**

