

❖ Exercice 1 :

Cocher la case correspondante à la bonne réponse :

- 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 boite 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 sont et.....
.....
 - 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 *

¹⁰ See, e.g., *United States v. Ladd*, 100 F.2d 730, 733 (5th Cir. 1938) (noting that the "right to a trial by jury is a fundamental right which cannot be abridged or denied by statute").

Lorsque le soleil, la terre et la lune sont alignées dans ce sens on parle d' *

*éclipse de lune.

*une éclipse totale.

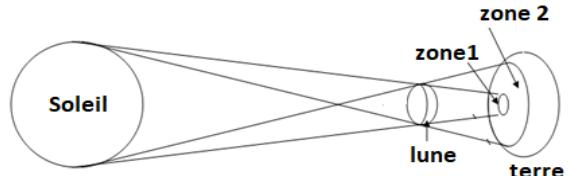
*éclipse de soleil.

*une éclipse partielle.

❖ Exercice 4

On a le schéma :

1. Quel est le nom de ce phénomène :



2. Relier par une flèche :

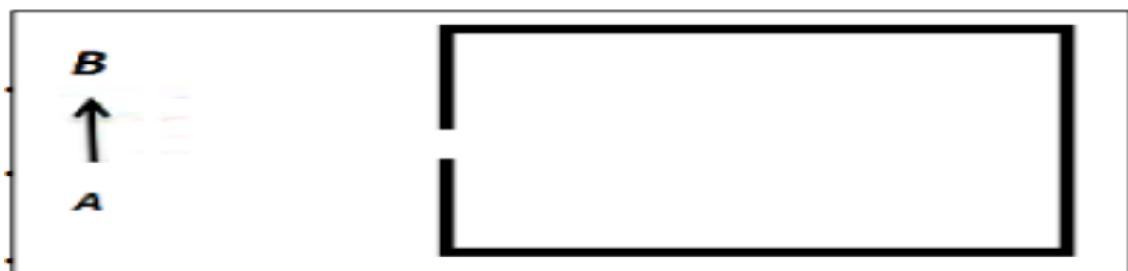
- Éclipse totale de soleil
- Éclipse Partielle de soleil

zone2

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 ?

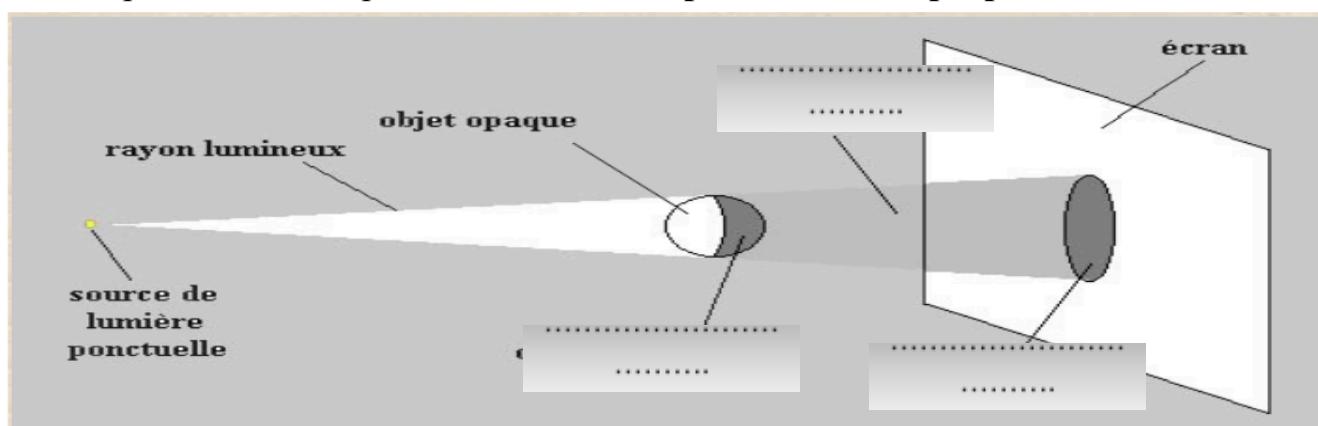
.....
.....

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

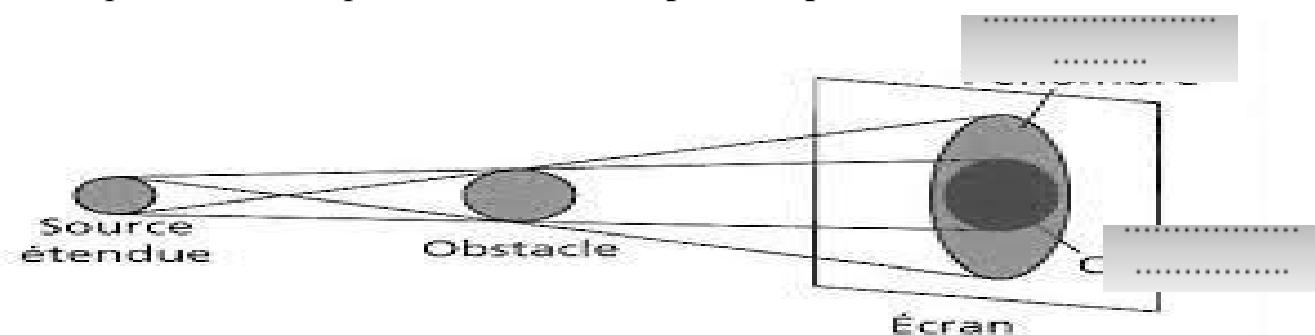
.....
.....
.....

❖ **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**



Professeur :Trafi Mohamed