

# Exercices sur les ombres

Consignes : Choisir la ou les bonnes réponses en cochant d'une croix. Justifier par un tracé si besoin.

## Exercice 1:

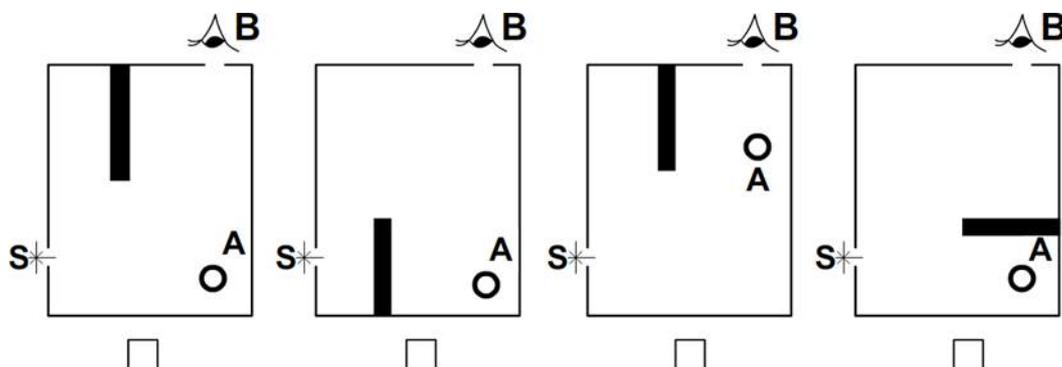
Parmi les objets suivants, quels sont ceux qui sont sources primaires de lumière?

- La lune
- le filament d'une lampe allumée
- Le mur blanc de la classe
- La flamme de la bougie
- L'écran de télévision en fonctionnement
- Un écran de cinéma pendant la projection

## Exercice 2:

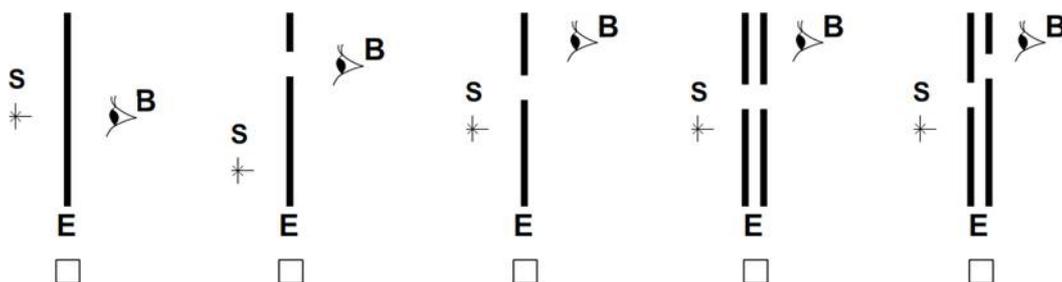
Dans une caisse noire munie de deux trous, on a placé un objet blanc A, et un cache opaque.

Une source lumineuse ponctuelle S est placée devant l'un des trous et l'observateur B regarde par un autre trou. Coche les situations dans lesquelles l'observateur B voit l'objet A.



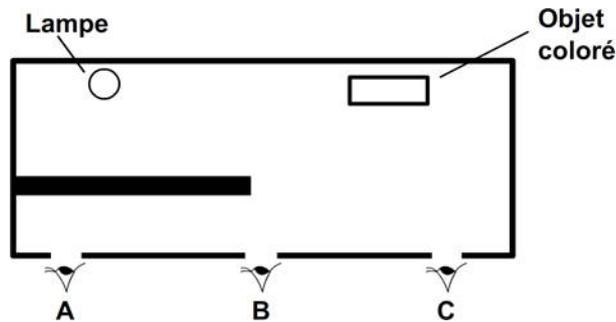
## Exercice 3:

Coche les situations dans lesquelles l'observateur (B) peut voir la source lumineuse (point S) malgré les écrans opaques E, parfois troués.



**Exercice 4:**

Dans la situation schématisée ci-contre, A, B et C représentent des personnages.



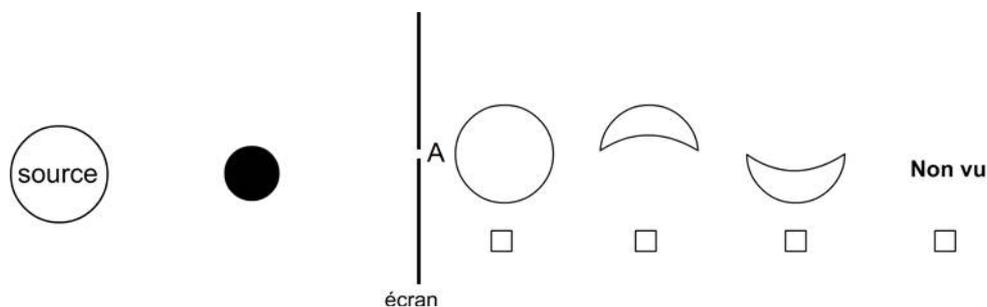
*Coche les bonnes réponses:*

- A voit la lampe
- B voit la lampe
- C voit la lampe
- A voit l'objet
- B voit l'objet
- C voit l'objet

**Exercice 5:**

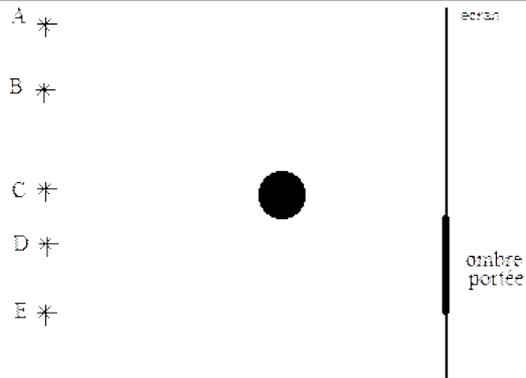
On considère la situation représentée ci-dessous. On place l'œil derrière l'écran percé en A . Comment nous apparaîtra la source ?

*Coche la bonne réponse:*



**Exercice 6:**

On éclaire une sphère avec une source lumineuse ponctuelle



Pour obtenir l'ombre portée à l'endroit repéré sur l'écran, indique où se trouve la source ponctuelle:  
(en A, en B, en C, en D ou en E). *Coche la case correspondante:*

en A	en B	en C	en D	en E
<input type="radio"/>				