O. FINOT

Collège S^t Bernard

2 octobre 2017

- I. Sources de lumière
- II. Voir un objet
- III. Voir la lumière



• Les sources primaires visibles sur ces documents sont : le Soleil, le projecteur et le ver luisant.

- Les sources primaires visibles sur ces documents sont : le Soleil, le projecteur et le ver luisant.
- ② Les objets diffusant sont : la Lune, les arbres, les montagnes et tous les objets visibles.

Á retenir

- Le soleil, les lampes et les vers luisants produisent la lumière qu'ils émettent : ce sont des sources primaires.
- La Lune et tous les objets éclairés renvoient la lumière qu'ils reçoivent dans toutes les directions : ce sont des objets diffusants.

- II. Voir un objet
- III. Voir la lumière



5 / 10

1 Julie ne voit pas la bouteille si la lampe est éteinte.

- 1 Julie ne voit pas la bouteille si la lampe est éteinte.
- 2 Julie voit la lampe allumée mais pas la bouteille.



- 1 Julie ne voit pas la bouteille si la lampe est éteinte.
- Julie voit la lampe allumée mais pas la bouteille.
- Julie ne voit pas la bouteille si elle place le carton noir devant ses yeux.

- 1 Julie ne voit pas la bouteille si la lampe est éteinte.
- Julie voit la lampe allumée mais pas la bouteille.
- Julie ne voit pas la bouteille si elle place le carton noir devant ses yeux.
- Oui Julie voit la bouteille quand elle enlève le carton noir.



- 1 Julie ne voit pas la bouteille si la lampe est éteinte.
- Julie voit la lampe allumée mais pas la bouteille.
- Julie ne voit pas la bouteille si elle place le carton noir devant ses yeux.
- Oui Julie voit la bouteille quand elle enlève le carton noir.
- Pour que la bouteille soit vue, elle doit être éclairée.



- 1 Julie ne voit pas la bouteille si la lampe est éteinte.
- Julie voit la lampe allumée mais pas la bouteille.
- Julie ne voit pas la bouteille si elle place le carton noir devant ses yeux.
- Oui Julie voit la bouteille quand elle enlève le carton noir.
- Our que la bouteille soit vue, elle doit être éclairée.
- Dans cette situation, la bouteille est un objet diffusant.

- 1 Julie ne voit pas la bouteille si la lampe est éteinte.
- 2 Julie voit la lampe allumée mais pas la bouteille.
- Julie ne voit pas la bouteille si elle place le carton noir devant ses yeux.
- Oui Julie voit la bouteille quand elle enlève le carton noir.
- Our que la bouteille soit vue, elle doit être éclairée.
- Dans cette situation, la bouteille est un objet diffusant.
- La lumière est émise par la lampe puis elle est renvoyée par la bouteille vers Julie.



Á retenir

- Un objet diffusant ne peut être vu que s'il est éclairé.
- La lumière diffusée par un objet peut entrer dans l'œil d'un observateur si <u>aucun obstacle opaque</u> n'est placé entre cet objet et l'œil de l'observateur.
- Pour voir un objet, la lumière émise par cet objet doit arriver dans les yeux de la personne qui l'observe.



- II. Voir un objet
- III. Voir la lumière



• Dans une salle obscure, on ne voit pas la lumière entre le projecteur et le cône.



- Dans une salle obscure, on ne voit pas la lumière entre le projecteur et le cône.
- 2 On observe une zone éclairée sur le cône.



- Dans une salle obscure, on ne voit pas la lumière entre le projecteur et le cône.
- 2 On observe une zone éclairée sur le cône.
- Observe des grains de craie éclairés.

- Dans une salle obscure, on ne voit pas la lumière entre le projecteur et le cône.
- On observe une zone éclairée sur le cône.
- Observe des grains de craie éclairés.
- Si les grains ne sont pas dans la lumière, ils n'en reçoivent pas et ne sont donc pas visibles.

- Dans une salle obscure, on ne voit pas la lumière entre le projecteur et le cône.
- On observe une zone éclairée sur le cône.
- Observe des grains de craie éclairés.
- Si les grains ne sont pas dans la lumière, ils n'en reçoivent pas et ne sont donc pas visibles.
- Dans cette expérience, les grains de craie sont des objets diffusants.



- Dans une salle obscure, on ne voit pas la lumière entre le projecteur et le cône.
- On observe une zone éclairée sur le cône.
- Lorsque l'on saupoudre de la craie entre le projecteur et le cône on observe des grains de craie éclairés.
- Si les grains ne sont pas dans la lumière, ils n'en reçoivent pas et ne sont donc pas visibles.
- Dans cette expérience, les grains de craie sont des objets diffusants.
- La lumière n'est visible que si on place des objets diffusants sur son trajet.



Á retenir

- Pour voir la lumière que produit une source primaire, cette lumière doit arriver dans les yeux de celui qui regarde.
- On ne voit la lumière d'une source que si l'on place des grains diffusants sur son trajet. Les grains sont des objets diffusants, ils diffusent la lumière vers nos yeux.

