Collège Abi bakr Razi Le 19/03/2020 Prof : Ferdaoussi

Soutien n1 de la propagation de la lumière

Exercice 1.

Recopier	et complét	er le texte	suivant er	n le complétant	par les
mots ou	les groupes	de mots de	e la liste ci	-dessous.	

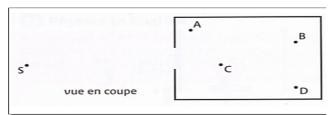
objet diffusant, transparent, visible, source primaire, renvoie, opaque, laisse passer, émet.

- □ Un objet est s'il est éclairé et s'il la lumière qu'il reçoit jusqu'à l'œil.
- □ Un matériau ne laisse pas passer la lumière : aucun autre objet n'est visible à travers. Le verre est un matériau il la lumière.
- □ Une de lumière la lumière qu'elle produit. Un objet qui diffuse la lumière qu'il reçoit est un

Exercice 2

Une source ponctuelle S est placée devant une boite fermée peinte en noir et percée d'un trou.

1) Sur le schéma ci-contre, tracer les rayons limites du faisceau de lumière provenant de S et pénétrant à l'intérieur de la boite.



2) Des quatre points, A, B, C et D quels sont ceux qui reçoivent de la lumière de la source ? Justifier la réponse.

Exercice 3

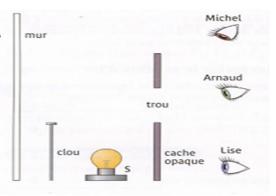
En utilisant la figure ci-contre, répondre aux questions concernant Michel, Arnaud et Lise.

- 1) Qui voit la tête du clou?
- 2) Qui ne voit ni la source ni le clou ?

.....

3) Qui voit la source de lumière ?

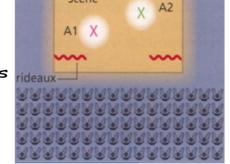
Remarque : pour chaque réponse, il faut tracer les rayons de lumière qui la justifie.



Exercice 4

La figure ci-contre représente une salle de spectacle vue du dessus. On distingue la scène, le rideau (partiellement ouvert) et les spectateurs. Sur la scène il y a deux acteurs A1 et A2.

- Colorier les parties de la salle d'où les spectateurs ne voient pas A1.
- 2) Avec une autre couleur, colorier les parties de la salle d'où les spectateurs ne voient pas A2.
- 3) Y a-t-il des spectateurs qui ne voient ni A1 ni A2 ?



Remarque : pour chaque réponse, il faut tracer les rayons de lumière qui la justifie.

Exercice 5

1) Qu'est-ce qu'un faisceau lumineux?													
	_									_	_		

2) Sur le schéma ci-dessous, représente le faisceau de lumière issu de la source S et qui éclaire l'écran.

