Nom, prénom :
Classe:
Date :



Formation Scientifique UAA2 : Travail à domicile : période de suspension – envoi 1

A. Question 1 : savoir

1)	Cite les 3 couleurs principales en lumière ?
2)	Un écran de cinéma est une source primaire ou secondaire ?
3)	Est-ce le blanc ou le noir qui rejette toutes les couleurs ?
4)	Dans quelle direction se propage la lumière ?
5)	Comment appelle-t-on un objet qui laisse passer la lumière ?
6)	Comment appelle-t-on un objet qui ne laisse passer qu'une partie de la lumière ?
7)	Comment appelle-t-on un objet qui ne laisse pas passer la lumière ?
8)	quelles sont les couleurs
-	Diffusées (renvoyées) par un objet rouge ?
-	Absorbées (gardées) par un objet rouge ?

B. Question 2 : savoirs et savoir-faire

1)	Voici un objet vert éclairé par une lumière blanche. Dessine les couleurs qui arrivent dessus et ceux qui repartent.
2)	Voici un objet rouge éclairé par une lumière blanche. Dessine les couleurs qui arrivent dessus et ceux qui repartent.
۵١	
3)	Quelle est la couleur du drapeau marocain éclairé avec une lumière rouge ?
4)	Over the cost to condemn during a consequence of a fair in factor of the cost to the cost
4)	Quelle est la couleur du drapeau marocain éclairé avec une lumière verte ?
5)	Quelle est la couleur du drapeau marocain éclairé avec une lumière bleue ?
6)	Voici un objet bleu éclairé par une lumière blanche. Dessine les couleurs qui arrivent dessus et ceux qui repartent.
7)	Tu passes cet objet bleu devant une lumière verte, pourquoi va-t-il paraitre noir ?
•	
8)	Devant quel projecteur devrais-tu le faire passer pour que l'objet paraisse bleu ?

C. Question 3 : compétence





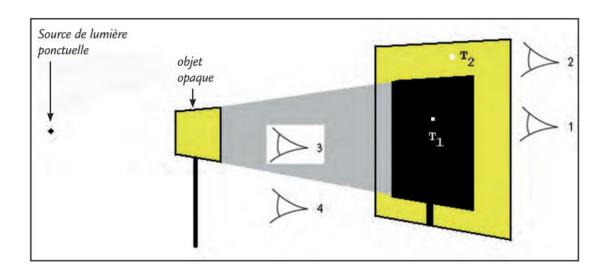
?

Saurais-tu créer, comme cet éclairagiste, des « ombres colorées » ?

Explique comment créer des ombres colorées sur un fond blanc ?					

Schémas:

D. Question 4 : savoir-faire



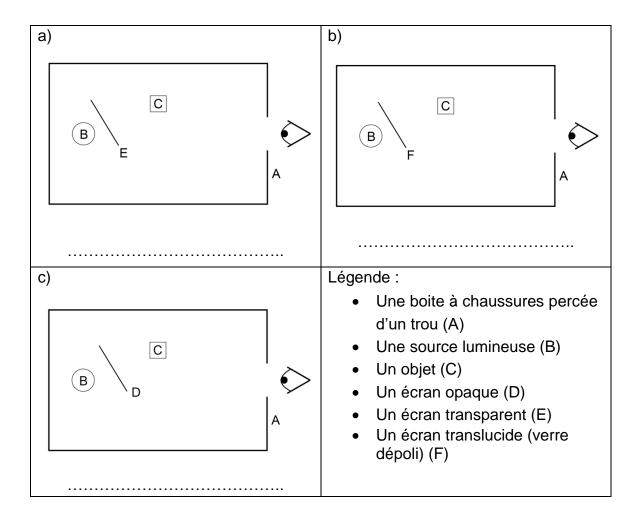
Dans la situation suivante il y a une source de lumière, un objet opaque et un écran percé de 2 trous (T1 et T2). 4 personnes regardent vers la source de lumière.

Pour chacun des observateurs, indique si oui ou non il peut voir la lampe.

Observateur	1:
Observateur	2:
Observateur	3:
Observateur	4:

E. Question 5 : savoir-faire

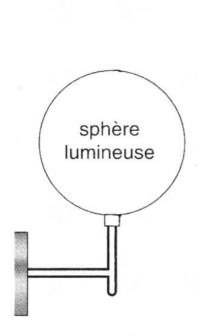
- 1) Indique si l'objet est visible
- 2) Trace les rayons lumineux jusqu'à l'œil :

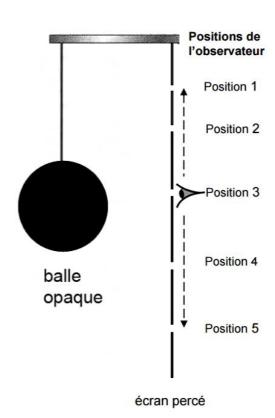


F. Question 6 : savoir-faire

La sphère lumineuse éclaire la balle. Il n'y a pas d'autre source de lumière. Derrière la balle opaque se trouve un écran percé de 5 ouvertures. Un observateur peut se déplacer derrière l'écran et placer son œil contre chaque ouverture pour essayer de voir la sphère lumineuse.

- a) Pour quelle(s) position(s) l'observateur voit-il totalement ou partiellement la sphère lumineuse?
- b) Pour quelle(s) position(s) l'observateur ne voit-il pas du tout la sphère lumineuse?
- c) Justifie tes réponses à l'aide de lignes ou de rayons significatifs.





Question 7: savoir-faire

Consigne: Observe le dispositif suivant puis réponds aux deux questions qui s'y rapportent.





Que se passe-t-il si vous interposez une armoire en bois entre le projecteur choix en employant les termes vus aux cours.
Que se passe-t-il si vous interposez une feuille de papier calque entre le projecteur et l'écran ? Justifie ton choix en employant les termes vus aux cours.
Que se passe-t-il si vous interposez une vitre qui a été lavée entre le projecteur et l'écran ? Justifie ton choix en employant les termes vus aux cours.