

❖ **Exercice 1 :**

Cocher la case correspondante à la bonne réponse :

	Oui	Non
• Le milieu qui ne permet pas le passage de la lumière : transparent .		
• Le symbole de la vitesse de la lumière est : Km/s .		
• Milieu translucide : permet le passage de la lumière de voir les objets derrière .		
• Un corps opaque ne laisse pas passer la lumière et on ne voit pas à travers lui .		
• La vitesse de la lumières dans le vide est : 300 000 000 m/s .		
• 1 année lumière égale : 1 a.L = 9.46×10^{12} Km .		

❖ **Exercice 2 :**

Compléter les phrases suivantes:

- ☐ Dans un milieu et, la lumière se propage en ligne.....
- ☐ Un ensemble de rayons lumineuses constituer un lumineux .
- ☐ La lumière se propage à la vitesse
- ☐ Un faisceau de lumière est un ensemble de plusieurs lumineux .
- ☐ Le milieupermet le passage de la lumière de voir les objets derrière elle, par exemple : le verre. Mais le milieu..... ne permet pas le passage de la lumière, comme.....
- ☐ Le trajet suivi par la lumière est modélisé par.....
- ☐ L'année lumière est la parcouru par la lumière dans l'espace au cours d'une année .

❖ **Exercice 3 :**

Classez les mots suivants dans le tableau ci dessous :

Bois - Verre lisse - Papier cartonné - Air - Verre non lisse - Miroir - Mure - Lunette - Cuivre - Papier calque .

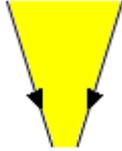
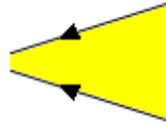
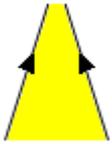
Milieu transparent	Milieu translucide	Milieu opaque
.....
.....
.....
.....

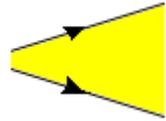
.....
----------------	----------------	----------------

Professeur :Trafî Mohamed

❖ **Exercice 4 :**

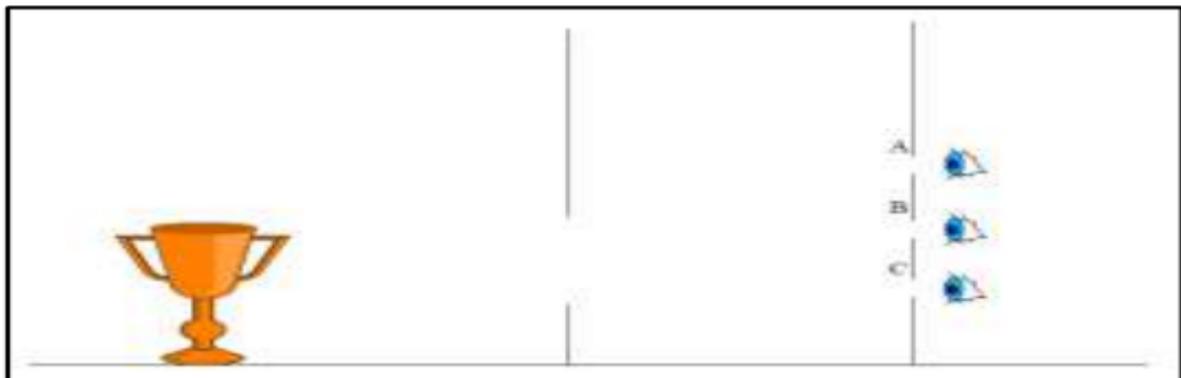
Nommez les Faisceaux lumineux suivants :

		
.....

		
.....

❖ **Exercice 5 :**

1) Tracer en couleurs différentes les faisceaux lumineux de chaque trous:



2) Compléter pour chaque œil par les phrases suivants :

- Il perçoit une partie de la coupe .
- Il perçoit la totalité de la coupe .
- Il perçoit le haut de la coupe .

☐ En A :

☐ En B :

☐ En C :

❖ **Exercice 6 :**

Sachant que la distance entre la terre et le soleil est de $d=150\ 000\ 000\ \text{Km}$

Professeur :Trafî Mohamed

1. Comment se propage la lumière de soleil vers la terre .

.....
.....

2. Sachant que la vitesse de la lumière est $c=300000\ \text{Km/s}$.
Calculer le temps pour que un rayon arrivé à la terre au soleil .

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

❖ **Exercice 7 :**

La distance du Soleil à la Terre est de $150\ 000\ 000\ \text{km}$.

1. Convertis la distance Terre-Soleil en mètres. Donne la réponse en écriture scientifique.

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

2. Calcule le temps que met la lumière pour nous parvenir du Soleil.

Donnée : la vitesse de la lumière dans le vide et dans l'air est :

$c = 300\ 000\ \text{km/s} = 3 \times 10^8\ \text{m/s}$.

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

❖ **Exercice 8 :**

Mars est une planète similaire à la Terre .

Mars est loin du soleil environ $228000000\ \text{Km}$.

Sachant que la vitesse de la lumière dans le vide est $c= 3000000\ \text{Km/s}$.

Calculer la durée pour que la lumière du soleil parvienne à Mars en seconde et en minute .

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

Professeur :Trafî Mohamed