

Séris d'exercice de la propagation de la lumière

Exercice 1 :

	Vrais	Faux
Un milieu transparent : c'est un milieu qui permet le passage de la lumière		
Un milieu opaque : c'est un milieu qui laisse passer de la lumière		
$C = 300\,000\text{Km/s}$ La vitesse de propagation de la lumière dans l'espace		

Exercice 2 :

Compléter les phrases ci-dessous avec les mots suivants :

Translucide ; opaque ; transparent ; convergent ; divergent ; parallèles

- Un milieu : c'est un milieu qui permet le passage de la lumière et une vision nette des objets à travers lui.
- Un milieu : c'est un milieu qui laisse passer une faible partie de lumière et on ne voit pas nettement des objets à travers lui.
- Un milieu..... : c'est un milieu qui ne laisse pas passer de la lumière et ne permet pas de voir des objets à travers lui.
- Le faisceau lumineuxest formé de rayons lumineux convergents.
- Le faisceau lumineuxest formé de rayons lumineux divergents.
- Le faisceau lumineuxest formé de rayons lumineux parallèles.

Exercice 3 :

Tracer les faisceaux correspondant à chaque nom :

Faisceau convergent	Faisceau divergent	Faisceau parallèle

Exercice 4 :

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

Sachant que la vitesse de la lumière est $C = 300\,000\text{ Km/s}$.

Calculer le temps pour qu'un rayon arrive à la terre de soleil.

Correction de séries d'exercice de la propagation de la lumière

Exercice 1 :

	Vrais	Faux
Un milieu transparent : c'est un milieu qui permet le passage de la lumière	*	
Un milieu opaque : c'est un milieu qui laisse passer de la lumière		*
$C = 300\,000\text{ km/s}$ La vitesse de propagation de la lumière dans l'espace	*	

Exercice 2 :

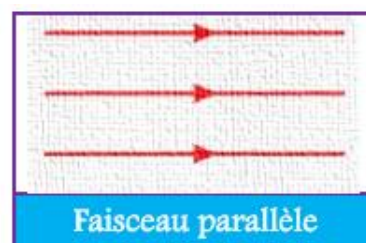
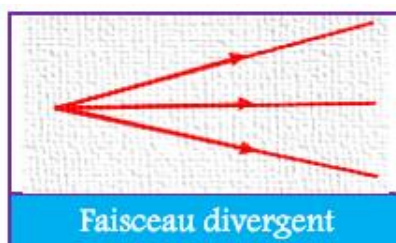
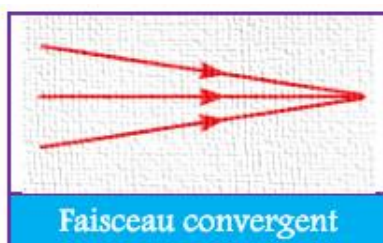
Compléter les phrases ci-dessous avec les mots suivants :

Translucide ; opaque ; transparent ; convergent ; divergent ; parallèles

- Un milieu **transparent** : c'est un milieu qui permet le passage de la lumière et une vision nette des objets à travers lui.
- Un milieu **Translucide** : c'est un milieu qui laisse passer une faible partie de lumière et on ne voit pas nettement des objets à travers lui.
- Un milieu **opaque** : c'est un milieu qui ne laisse pas passer de la lumière et ne permet pas de voir des objets à travers lui.
- Le faisceau lumineux **convergent** est formé de rayons lumineux convergents.
- Le faisceau lumineux **divergent** est formé de rayons lumineux divergents.
- Le faisceau lumineux **parallèles** est formé de rayons lumineux parallèles.

Exercice 3 :

Tracer les faisceaux correspondant à chaque nom :



Exercice 4 :

le temps pour qu'un rayon arrive à la terre de soleil.

$$T = D/c = 150\,000\,000 / 300\,000 = 500 \text{ s}$$