








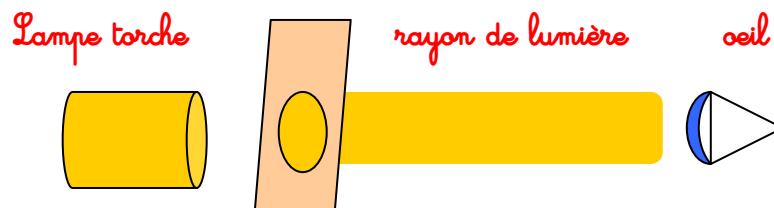
# Ombres et lumière - séance 1



Qu'est ce que la lumière ?	Activ	Disp.	🕒
<b>Matériel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Une lampe torche</li> <li>▪ Une feuille cartonnée percée au centre en rond</li> </ul>			
<b>Préalable sur la lumière.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Qu'est ce que la lumière ? qq chose qui éclaire</li> <li>▪ Citer différentes lumières (artificielles : électricité, bougie, lampes à huile / naturelles : soleil, éclairs)</li> </ul>			10'
<b>Expérience : Cheminement de la lumière</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Placer le carton perpendiculaire à la table.</li> <li>▪ Diriger le faisceau de la lampe torche à travers le carton</li> <li>▪ Noter qu'on peut voir le rayon de lumière que si l'œil et dans l'axe.</li> </ul>			15'
<b>Trace écrite :</b>			20'









La lumière permet de voir les objets qui nous entourent. Elle peut être artificielle (ampoule électrique, bougie) ou naturelle (soleil, éclairs, étoiles).

La lumière se déplace en ligne droite.



# Ombres et lumière - séance 2



Que sont les ombres ?	Actus	Disp.	
<b>Matériel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Une lampe torche</li> <li>▪ Une tasse opaque, un verre transparent, un verre métallique</li> </ul>			
<b>Préalable sur l'ombre.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Qu'est ce qu'une ombre ? un contour, un « reflet » sans couleurs ni détails</li> <li>▪ Que faut-il pour faire une ombre ? lumière + objet</li> <li>▪ Où se trouve l'ombre ? Tjs du côté opposé à la source de lumière</li> </ul>			10'
<b>Expérience 1.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tester les ombres sur trois récipients différents (verre / métal / porcelaine)</li> <li>▪ Conclure</li> </ul>			10'
<b>Trace écrite :</b>			20'

La lumière traverse les objets transparents mais elle ne traverse pas les objets opaques. Il se forme alors une ombre. L'ombre est un contour sombre sans détails d'un objet. Elle touche obligatoirement l'objet et se trouve du côté opposé à la source de lumière.

Certains objets opaques renvoient la lumière, on dit qu'ils sont réfléchissants.

Verre transparent	Tasse porcelaine	Récipient métal
