



## Protocole expérimental : Transparence des matériaux

A votre disposition :

Des échantillons de matériaux.

Un luxmètre.

Un tube en carton.



Présentation :

Le luxmètre permet de mesurer une quantité de lumière. (lux=lumière)  
Plus la valeur indiquée sur l'appareil est grande et plus il y a de lumière.  
Cette expérience permet de savoir si la lumière passe à travers certaines matières.

Comment faire ?

**1/** Prendre un échantillon de matière et noter son nom dans le tableau de la fiche d'activité.

**2/** Positionner le capteur du luxmètre à plat, juste en dessous d'une lampe, la demi-sphère blanche en direction de cette lampe.



**3/** Régler le luxmètre sur la position 2000.



**4/** Prendre le tube en carton et le mettre sur le capteur blanc.



**5/** Poser l'échantillon sur le tube et lire la valeur indiquée sur l'écran.



**6/** Noter cette valeur dans le tableau de la fiche d'activité.

**7/** Recommencer avec les autres échantillons.