

# OMBRE

## ACTIVITE N°1

**Situation problème :** Qu'est-ce qu'une ombre ? Ombre propre et ombre portée

**Objectif :** Comprendre la formation de l'ombre propre et de l'ombre portée

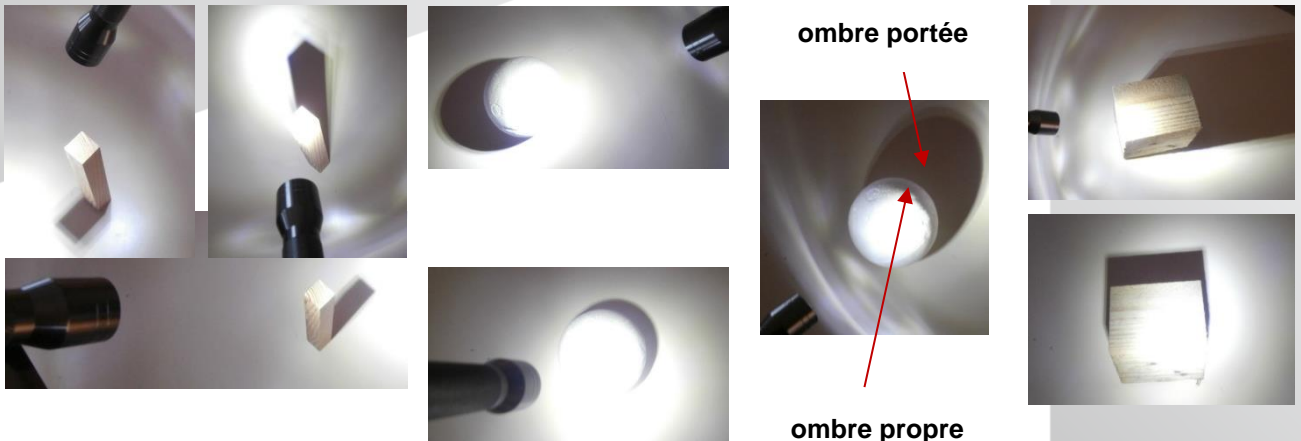
**Lieu et conditions d'expérience :** Salle de classe assombrie

**Matériel :** source lumineuse (lampe torche), divers solides opaques



### Approches possibles (manipulations, expériences)

Les élèves utilisent la lampe torche, ils modifient sa position pour former des ombres différents en éclairant des objets opaques. Ils observent les résultats obtenus.



### Notion scientifique

Lorsque la lumière est arrêtée par un objet opaque, il se forme une ombre sur l'objet lui-même : **c'est l'ombre propre**. Cette zone correspond à la partie de l'objet qui ne reçoit pas de lumière. Une autre ombre se forme sur le support ou sur un écran placé derrière l'objet, **c'est l'ombre portée**. La forme de cette ombre dépend de la forme de l'objet, de son orientation et de sa position par rapport à la source lumineuse. La zone d'ombre est la zone qui ne reçoit pas la lumière émise par la source lumineuse (torche).

