

LUMIÈRE

ACTIVITE N°6

Situation problème : Que se passe-t-il quand la lumière passe de l'air à l'eau ?

Objectif : Mettre en évidence la déviation des rayons lumineux lorsque la lumière change de milieu

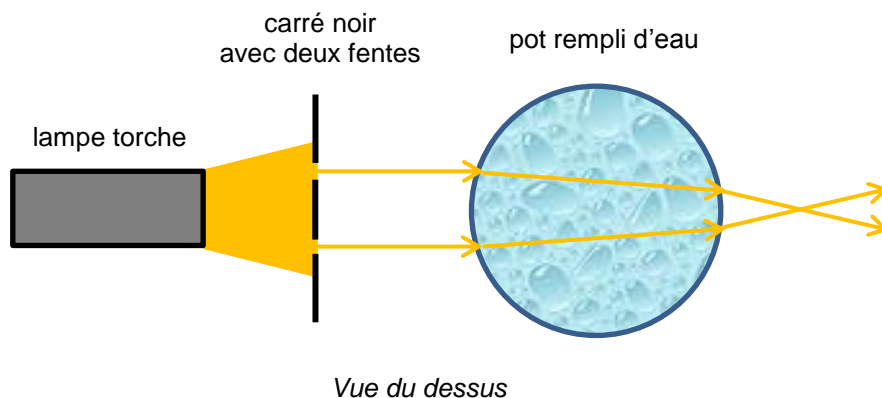
Lieu : Salle de classe assombrie

Matériel : source lumineuse (lampe torche), boîte à chaussures avec une feuille blanche sur la base, carré de papier épais noir (10 cm x 10 cm) avec deux fentes d'environ 2 millimètres de large, pot en verre rempli d'eau



Approches possibles (manipulations, expériences)

Les élèves placent le carré noir (avec les deux fentes) devant le pot rempli d'eau. Ils appliquent la lampe contre les fentes du carré noir et éclairent ainsi le pot. Ils observent le trajet de la lumière avant et après le pot.



Notion scientifique

Quand la lumière change de milieu, de l'air à l'eau, le rayon lumineux est dévié. Ce phénomène s'appelle la **réfraction**.