



Le WOW Lab présente

# L'EXPÉRIENCE

## La lumière qui dévie dans le JELL-O

### Introduction

Cette activité peut apporter une touche de couleur à un cours sur l'optique. Dans le cadre de l'activité *La lumière qui dévie dans le JELL-O*, les élèves découperont des formes dans de la gelée JELL-O puis y feront dévier un rayon laser afin d'accomplir quatre missions. Le document de cette activité fournit des instructions pour installer une école d'espionnage, des cartes à imprimer pour les quatre stations où les différentes missions devront être effectuées et un certificat attestant que les élèves ont achevé leurs missions avec succès.

Les élèves appliqueront la loi de Snell-Descartes pour s'orienter dans un labyrinthe optique et feront des expérimentations sur la réflexion totale interne, le phénomène de guide d'ondes et l'absorption des couleurs. Ils pourront même calculer la vitesse de la lumière dans la gelée. Une fois les pointeurs laser achetés, l'activité pourra être refaite à peu de frais.