



Le WOW Lab présente

# L'EXPÉRIENCE

La lumière qui dévie dans le JELL-O

## Organisation de l'activité

### Résultats d'apprentissage

7 <sup>e</sup> - 9 <sup>e</sup> année	10 <sup>e</sup> - 12 <sup>e</sup> année
L'optique	Les ondes

### Organisation de la classe

Répartir les élèves en équipes de deux à quatre. Les équipes visiteront à tour de rôle toutes les stations.

### Notes

#### Préparation :

Le JELL-O devrait être préparé au moins 24 heures avant d'être coupé. Ne pas utiliser de gelée sans JELL-O sans sucre. Il faudra prévoir du temps avant la classe pour couper les formes de JELL-O. L'académie internationale d'espionnage WOW comprend quatre différentes stations – elles pourront toutes être installées à des endroits différents dans la classe. Dépendamment du nombre de pointeurs laser disponibles, il pourra y avoir un ou deux pointeurs laser à chaque station, mais s'il y a moins de pointeurs laser que ce qui est suggéré dans la *Liste d'achats* (quatre pointeurs laser rouges et deux pointeurs laser verts), les stations n'auront pas nécessairement à être installées toutes en même temps.

#### Activité :

Les élèves se mettront en équipe de deux à quatre pour réaliser l'activité. Chaque équipe doit disposer de 5 à 10 minutes à chaque station. Il est à noter que les Missions 1 et 2 devraient être complétées en ordre numérique, mais l'ordre est sans importance pour les autres stations. Si les élèves finissent plus tôt que prévu ou s'il reste du temps à la fin de la classe, ils pourraient s'amuser avec les labyrinthes ou en créer de nouveaux et les résoudre eux-mêmes.

#### Nettoyage :

Le JELL-O peut être jeté à la poubelle ou conservé au réfrigérateur et servir pour une autre classe. Il peut être conservé jusqu'à deux semaines, tant qu'il ne se met pas à moisir ou à dessécher. Avant de réutiliser le JELL-O, il faudra s'assurer qu'il n'y a pas d'empreintes digitales sur les côtés des morceaux, parce qu'elles pourraient empêcher les rayons laser d'être réfléchis correctement. Si un morceau est recouvert d'empreintes digitales, il vaudrait mieux le jeter.