



Le WOW Lab présente

# L'EXPÉRIENCE

## Le cadran solaire humain

### Introduction

Comment savoir quelle heure il est sans une montre ? Comment faisait-on pour savoir l'heure qu'il était avant que les horloges ne soient inventées ? On se servait du soleil.

Le cadran solaire peut être un moyen efficace pour indiquer l'heure. En construire un est une façon stimulante et amusante d'introduire les élèves à la notion du temps. Ils apprendront que la Terre tourne sur son axe, ce qui engendre le cycle du jour et de la nuit, et que le soleil se lève à l'est, se couche à l'ouest et est à son plus haut à midi. Cette activité initie les élèves à divers concepts de mathématiques et de physique, comme les différentes formes d'énergie, les forces et le mouvement. Les élèves pourront constater le parcours apparent du soleil dans le ciel, qui projette sur le sol des ombres de différentes longueurs à différents moments de la journée. Il s'agit d'une activité extrêmement simple à réaliser : il ne faut qu'un cerceau en plastique, de la craie, la participation d'un élève et un espace ouvert et ensoleillé.