

## *Image projetée, image animée*

**Titre:** Image projetée, image animée

**durée:** 1h30

**niveau:** CM2-5ème

### **Présentation**

À travers la visite de l'exposition « Zoom ! Angénieux: changez d'optiques », les élèves comprennent les applications de l'optique dans différents secteurs d'activités développés par cette entreprise (cinéma, conquête spatiale, domaine militaire).

En atelier, ils découvrent le fonctionnement et l'évolution technologique des caméras, de la pellicule au numérique.

### **Objectifs**

- Découvrir les inventions du pré-cinéma
- Comprendre le fonctionnement d'un appareil photographique et d'une caméra.
- Différencier l'image analogique de l'image numérique
- Expérimenter la prise de vue et l'incrustation numérique

### **Vocabulaire et notions abordés :**

Compétences: Observer, déduire, manipuler

Mots-clés: numérique, analogique, pré-cinéma, lumière, réaction chimique, lentilles, optique

### **Déroulement**

Dans l'exposition, les élèves découvrent l'importance de l'optique et son évolution. Ils appréhendent l'histoire de la captation de l'image et sa mise en mouvement ainsi que son évolution de la pellicule au numérique, de la plaque argentique au capteur pixel.

En atelier, les élèves expérimentent la prise de vue et l'incrustation numérique sur fond vert.

### **Documents et supports utilisés**

Les inventions du pré-cinéma, appareil photographique numérique, fond vert, ordinateur et logiciel de montage.