

Défis lumineux

→ Les élèves sont plongés dans l'histoire d'un personnage à la recherche d'un lieu mystérieux. Au fil de son aventure, les élèves sont amenés à réaliser des défis mêlant l'ombre et la lumière. Ils devront faire preuve de réflexion, d'ingéniosité et d'agilité pour amener notre héroïne au bout de sa quête. (A ne pas dévoiler).

 Cycle 2

 1h15

 2€/élève

 PEAC

Enquête
Manipulation
Lumière

PRÉREQUIS

→ Savoir nommer des sources lumineuses, naturelles et artificielles.

PENDANT L'ACTIVITÉ

• Déroulement

1 | Introduction : immersion dans l'histoire

2 | Ateliers successifs en petits groupes

- Défi 1 : Source lumineuse, réalisation d'un montage électrique

- Défi 2 : Sources lumineuses et ombres

- Défi 3 : Tailles et couleurs des ombres

- Énigme en classe entière : alternance jour/nuit

3 | Découverte du lieu mystère

• Apprentissages des élèves

• Pratiquer quelques moments de démarche d'investigation

• Imaginer et réaliser des objets simples et de petits montages

• Choisir ou utiliser le matériel adapté pour mener une observation, réaliser une expérience

• Manipuler avec soin

• Restituer les résultats des observations sous forme orale

• Découvrir des outils numériques pour dessiner et restituer des informations simples

• Connaître les constituants et le fonctionnement d'un circuit simple

• Comprendre l'alternance jour/nuit

Contacts & réservation

→ jardin-sciences.unistra.fr

→ +33 (0)3 68 85 24 50

→ jds-reservation@unistra.fr

Adresse

📍 Jardin des sciences

27 boulevard de la Victoire | Strasbourg

PROLONGEMENTS

En activité au Jardin des sciences :
 au Planétarium : « [Noisettes et les planètes](#) » (CP et CE1) / « [Fabuleux système solaire](#) » (CE2)
 Atelier « [Conte Goutte](#) » - cycle 2