

Défis lumineux

Les élèves sont immergés dans l'histoire d'un personnage à la recherche d'un lieu mystérieux. Au fil de son aventure, ils 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)

Atelier pédagogique

Cycle 2
Durée 1h20
Gratuit

→ Déroulement

1/ Introduction commune : immersion dans l'histoire

2/ Ateliers successifs:

Trois défis en petits groupes :

- **Défi n°1** : Source lumineuse – *Montage d'un circuit simple*
- **Défi n°2** : Sources lumineuses et ombres – *jeux d'ombres corporelles*
- **Défi n°3** : Tailles et couleurs des ombres – *jeux d'ombres d'objets divers*

Une énigme en classe entière :

- **Enigme** : Le jour et la nuit – *réflexion autour d'un globe terrestre*

3/ Découverte du lieu mystérieux

→ Apprentissages

Cet atelier permet de développer les compétences 1, 3, 6 et 7 du palier 2 du socle commun de connaissances et compétences.

Thème et attendus de fin de cycle	Connaissances	Compétences travaillées
Questionner le monde Les objets techniques – réaliser un circuit électrique simple	Constituants et fonctionnement d'un circuit électrique simple	Pratiquer une démarche scientifique Concevoir, créer, réaliser
Se repérer dans l'espace et le représenter Identifier les rythmes cycliques du temps	Alternance jour-nuit	S'approprier des outils Pratiquer des langages
Se situer sur un globe		Adopter un comportement éthique et responsable

→ Réalisations de l'élève

Maquette d'un circuit électrique, défis, restitutions orales

→ Matériel à prévoir

Tout le matériel nécessaire est fourni sur place.

L'Atelier des sciences – Jardin des sciences de l'Université de Strasbourg

Anciennement Galerie d'actualité scientifique 7 rue de l'Université – Strasbourg

Contact réservation : Jardin des Sciences - Tel. 03 68 85 24 50 - jds-reservation@unistra.fr

Réservations en ligne sur : <http://jds-reservation.unistra.fr>



Cycle 1



Cycle 2



Cycle 3



Cycle 4



Lycée