

## **Paysages, érosion et matériaux :**

### **Expérimentations scientifiques au château de Sainte-Suzanne.**

**Niveau : 5<sup>e</sup>**

**Durée : 2h00**

**Capacité : 1/2 ou classe complète**

**Prix : 5 € / élève**

#### **Objectif**

- Observer et expérimenter les grandes notions de l'évolution du paysage et du travail de l'érosion.
- Établir des conclusions à partir d'expériences réalisées sur des matériaux utilisés sur le site du château de Sainte-Suzanne.

#### **Déroulement**

- À l'extérieur de la forteresse, chaque groupe d'élèves effectue une modélisation de la vallée de l'Erve grâce à un bac et du sable pour en déduire ses caractéristiques et sa formation.
- Travail d'identification des matériaux mis en œuvre dans l'enceinte du château grâce à un rallye-photo et une mise en commun des réponses par le biais d'un jeu de cartes.
- Expériences et démarches scientifiques menées sur la porosité et la dureté de certains matériaux (tuffeau, grès, ardoise...).
- Rédaction en guise de conclusion d'une ou deux phrases sur les connaissances acquises au cours de l'activité.

#### **Matériel mis à disposition**

- Livrets individuels
- Bacs, sable et petits modules (maisons...)
- Échantillons de matériaux
- Loupes et pipettes

