

Matériaux et techniques de construction : le château de Sainte-Suzanne du XI^e siècle à nos jours.

Niveau : 5^e

Durée : 2h30

Capacité : 1/2 ou classe complète

Prix : 5 € / élève

Objectif

- Découvrir les techniques de la construction du Moyen Âge à nos jours en privilégiant une approche technologique et pratique du sujet.
- Mesurer le périmètre du château et définir l'échelle de la reproduction du plan.

Déroulement

- À l'aide d'un livret découverte, les élèves se déplacent par groupe dans 5 lieux du château pour étudier les démarches de la construction : le montage d'un échafaudage, le couvrement, les mesures, le mortier et les matériaux.
- Mise en commun des réponses puis réalisation au choix par groupe d'une des 5 activités pratiques à expliquer devant le reste de classe : remonter un échafaudage, reconstituer une maquette d'architecture, réaliser un mortier, réaliser une pige (ancienne règle d'un chantier), expérimenter les gestes du travail du vitrail.
- Prise de mesure avec un décamètre de l'enceinte de la forteresse de Sainte-Suzanne pour définir l'échelle de la reproduction du plan.

Matériel mis à disposition

- Livrets individuels
- Maquettes d'architecture (arcs, croisées d'ogives...)
- Élément de reconstitution d'un échafaudage
- Échantillons de matériaux
- Baguette de bois

