

**FICHE TECHNIQUE
DE L'ATELIER « SCIENCES COLLEGE NORD »
APPRENTIS BATISSEURS**

OBJECTIFS :

- Reconnaître un style architectural,
- Reconnaître et utiliser quelques concepts géométriques,
- Comprendre l'importance des mathématiques dans la construction médiévale.

• **Contact de la personne référente :**

Renseignements et conseils pour le montage du projet pédagogique :

Valérie Martin, Chargée de développement touristique
reservation.vaucelles@lenord.fr - 03 59 73 15 49

- **Durée totale de l'activité de médiation :** 2 heures (1 h d'atelier et 1h de visite au choix)
- **Jauge maxi d'élèves par médiateur :** groupe de 30 élèves/possibilité d'accueillir 2 classes en même temps en alternant visites et ateliers.
- **Age du public :** 11/15 ans.
- **Nombre d'accompagnateurs requis :** 5 accompagnateurs pour 2 classes
- **Remarques, conseils :**
Si vous vous apercevez que vous allez arriver en retard, veuillez prévenir l'accueil de l'abbaye au 03 59 73 14 98.
Prévoir des vêtements chauds en adéquation avec le temps.
Les prises de vues photographiques sont autorisées dans l'abbaye.
Les endroits visités sont en lien avec le thème d'animation pour lequel vous avez opté.

IMPORTANT : la présence d'au moins un enseignant associé au projet est obligatoire.

DESCRIPTIF DE L'ATELIER :

Au Moyen Âge, l'élaboration d'un plan et la construction d'un monument sont confiés au maître d'œuvre, ce dernier ne dispose pas des mêmes outils qu'aujourd'hui. L'atelier commence par des explications sur les techniques de construction médiévale directement sous les voûtes. Les moines bâtisseurs utilisaient le niveau (l'archipendule), le compas, l'équerre et la pige pour construire leurs modules de construction. Les enfants vont découvrir le vocabulaire architectural approprié : colonne, chapiteau, ogives, claveau... Ce que l'on vient de découvrir est ensuite très utile lorsque le groupe assemble les claveaux, clés etc... d'une grande maquette en bois. Pour finir, munis d'un carnet de croquis, les enfants dessinent des morceaux d'architecture.

POSSIBILITÉ DE COUPLER L'ATELIER AVEC LA VISITE :

- Architecture et archéologie,
- La vie des moines,
- L'histoire de l'abbaye.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES :

Jean-Marie Duhamel, Vaucelles, chroniques d'une abbaye cistercienne (XII-XXIe s.), 2021
Anselme Davril, Éric Palazzo, La vie des moines au temps des grandes abbayes, X-XIIIe, 2013
Jean-Michel Mathonière, 3 minutes pour comprendre les métiers, traditions et symboles des bâtisseurs de cathédrales, 2020