



**FICHE TECHNIQUE**  
**de l'animation « Sciences collège Nord »**

**« CASSE-TÊTE CHEZ LES BÂTISSEURS »**

**THEME DE L'ANIMATION : ATELIER D'ARCHITECTURE MÉDIÉVALE**

**OBJECTIFS :** Expérimentation des instruments de mesure et de tracés utilisés sur les chantiers de construction au Moyen Âge.  
Mise en application de principes géométriques.

- **Contact des personnes référentes :**  
Fabienne THOMAS, médiatrice - [fthomas@douaisis-agglo.com](mailto:fthomas@douaisis-agglo.com)  
Adeline PERROTTE, médiatrice - [aperrotte@douaisis-agglo.com](mailto:aperrotte@douaisis-agglo.com)  
Amélie LEGRAND, médiatrice – [alegrand@douaisis-agglo.com](mailto:alegrand@douaisis-agglo.com)  
Tél. : 03.27.71.18.00
- **Durée totale de l'animation :** 2h
- **Jauge maxi d'élèves par groupe :** 30 élèves.
- **En cas de projet avec deux classes :** prévoir 2 séances.
- **Nombre d'accompagnateurs requis :** 1 par groupe.
- **Lieu :** au collège, salle en rez-de-chaussée.

**DESCRIPTIF DE L'ANIMATION (DEROULEMENT) :**

**Introduction :**

Au Moyen Âge, on n'utilise pas encore notre système de mesure actuel : millimètres, centimètres, décimètres, mètres... n'existent pas ! Sur les chantiers de construction, maîtres d'œuvre et ouvriers s'entendent en pouce, palme, pied, coudée...

Découvrez les techniques de construction médiévales, les outils et instruments de mesure et géométrie de l'époque. Initiez-vous à l'assemblage de voûtes, expérimentez la corde à 13 nœuds... de quoi devenir de grands bâtisseurs !

**Ateliers :**

Accompagnés par 2 médiateurs, les élèves s'initient à l'architecture médiévale par :

- la réalisation de plans et tracés de construction à l'aide de compas, équerres, règles aux graduations médiévales
- l'utilisation de la corde à 13 nœuds pour le tracé de formes géométriques nécessaires à la construction
- le montage d'une voûte d'ogive et d'un arc en plein cintre

**Restitution :**

Reprise des ateliers avec mise en commun des expériences.

**Remarques :**

Cette activité est également proposée en animation au musée, d'avril à octobre. Elle peut être prolongée par une visite du parc archéologique et l'atelier « Bâtitteur d'un jour » sur les matériaux de construction (fabrication et pose de torchis, réalisation d'une toiture en chaume ou tavaillons de bois...).