

Parcours le petit architecte



**val
d'oise**
le département
Abbaye de Maubuisson

La situation : l'abbaye de Maubuisson est une ancienne abbaye cistercienne de femmes fondée par la reine Blanche de Castille en 1236. De tous les bâtiments que comprenait l'abbaye à l'origine, il ne reste qu'une aile. Cette partie abritait au rez-de-chaussée : la sacristie, le chapitre, le parloir, la salle des religieuses ; les latrines situées au-dessus du canal collecteur. Avec la grange, ce sont les seuls bâtiments qui ont survécu. Ils sont classés aux Monuments historiques.

Le parcours « le petit architecte » a pour sujet le chantier de construction de l'abbaye de Maubuisson. Celui-ci propose de faire découvrir huit métiers aux élèves, du CE1 à la 3^e, au cours d'un jeu de piste. A l'aide d'un plan, les élèves se rendent à différents points d'observation aux alentours de l'abbaye et de la grange. Lors de ce parcours, ils se familiarisent avec les différentes techniques et matériaux de construction.

Les outils

Le livret d'activités, distribué à chaque élève, comprend à la fois les explications, les activités et les consignes sous la forme de questions-réponses, de jeux et de dessins. Chaque double page présente un métier et des activités en lien. Le livret permettra également aux élèves de garder une trace de leur passage et de ce qu'ils auront appris.

La carte est intégrée au livret dans le rabat de la première de couverture. Chaque point correspond à un élément à observer en lien avec le métier présenté.

Le crayon, chaque participant doit se munir d'un crayon pour compléter son livret d'activités (non fourni par l'abbaye de Maubuisson).

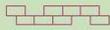
Le déroulé : à votre arrivée, la médiatrice de l'abbaye expliquera le déroulement du parcours au groupe. Ce parcours en extérieur se déroule en autonomie. Nous vous conseillons de constituer de petits groupes pour le confort de tous (un groupe par accompagnateur). Les élèves restent néanmoins sous la responsabilité du professeur.

La durée : 1h / 1h30

Le public : du CE1 à la 5^{ème}

Les objectifs :

- Sensibilisation à l'architecture et au patrimoine
- Acquérir un vocabulaire spécifique
- Regarder et comprendre son environnement
- Comprendre les différents métiers et l'utilisation des matériaux
- Apprendre à lire un plan et se repérer dans l'espace



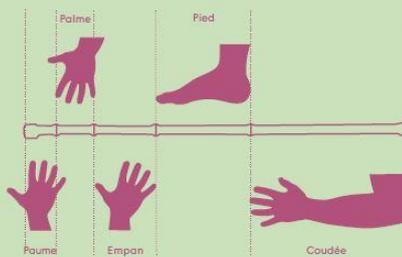
L'architecte

Croquis : dessin rapide
Plan : dessin qui représente une ville ou un bâtiment vu du dessus

L'architecte est la personne qui conçoit des bâtiments et dirige le chantier de construction.

Pour expliquer son projet, il dessine des **croquis** et des **plans** à la **plume** sur du papier à l'aide d'**équerres** et de **règles**. Parfois, il trace directement ses dessins sur le sol. Pour les mesures, l'architecte utilise les proportions du corps humain, qu'il a reportées sur sa **canne de maître d'œuvre**.

Les mesures de l'architecte :



Activité 1

Retrouve le nom des outils suivants :



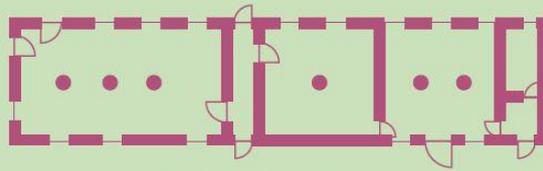
.....



Activité 2

Le code de l'architecte :

- un trait épais → un mur
- un trait fin → une fenêtre
- un arc de cercle → une porte
- un cercle → une colonne



Sur le plan ci-dessus, combien comptes-tu de pièces?
De colonnes? De fenêtres? De portes?

Activité 3

Dessine l'abbaye telle que tu l'observes.



Le tailleur de pierre

Carrière : endroit d'où sont extraits les matériaux de construction (pierre, sable...)
Arc : élément d'architecture de forme courbe, arrondi

La pierre est extraite de la **carrière** par gros blocs. Le tailleur de pierre les transforme en fonction de leurs utilisations dans la construction (murs, voûtes, **arcs** des portes et fenêtres). Il frappe avec une **massette** (marteau) sur divers outils : le **tailant** (hache avec des dents) pour dégrossir la pierre ou un **ciseau** (outil plat et tranchant) pour tailler nettement les bords de la pierre.

Activité 1

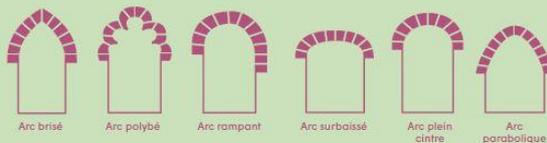
Retrouve le nom des outils suivants :



.....

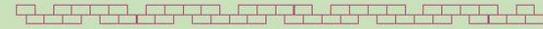
Activité 2

Pour les ouvertures (portes et fenêtres), le tailleur de pierre a fabriqué des arcs. Pour les construire, les poseurs assemblent plusieurs pierres taillées qui vont s'emboîter et s'appuyer les unes contre les autres. Il existe plusieurs formes d'arc.



À l'abbaye de Maubuisson les arcs sont

.....
Réponse : des arcs brisés



Activité 3

Observe l'arc de l'abbaye et complète le dessin en ajoutant les pierres manquantes.

