

La construction du bâtiment

Les moines choisissent de s'installer dans une vallée où ils ont à leur disposition tous les matériaux nécessaires à la construction du bâtiment : « Une carrière de pierre, toute proche, à côté d'une forêt où coule une rivière ».

Un avantage certain, puisque cette proximité évite un transport coûteux et difficile des divers matériaux, et une transformation de ceux-ci sur place (taille des pierres notamment).

Le travail est effectué par des compagnons de métiers divers, dirigés par un maître d'œuvre qui prépare et veille au bon déroulement de la construction.

1 Les métiers du bâtiment.

Tu es maître d'œuvre... comment vas-tu répartir les tâches entre les compagnons ?

En associant les lettres et les chiffres, répartis les matériaux et les réalisations selon le métier, dans le tableau suivant:

	METIERS		MATERIAUX		REALISATIONS
1	Les carriers	A	Le bois	a	Couverture des toits
2	Les maçons	B	Les outils de mesure et de tracé	b	Extraction de la pierre
3	Les tailleurs de pierre	C	La roche	c	Mise en place des fondations et des murs
4	Les maîtres d'œuvre	D	L'ardoise	d	Appareillage des pierres (assemblage)
5	Les charpentiers	E	La pierre	e	Conception et réalisation des plans, maquettes et suivi du chantier
6	Les couvreurs	F	Le mortier	f	Montage des charpentes, des escaliers, des planchers (travail du bois)

2 Les matériaux de l'abbaye.

As-tu repéré ces matériaux dans l'abbaye ?

Note l'endroit où tu les as découverts :

3 La pierre tombale.

Quels sont les outils dessinés sur la pierre tombale (il y en a 4) :

4 L'art gothique dans l'abbaye.

L'architecture gothique s'est développée à partir du 12^{ème} et ce jusqu'au 15^{ème}.

Repère les éléments gothiques de l'abbaye (piliers,...) et essaie d'en faire une liste :

5 Les arcs dans l'abbaye.

Dessine un arc en ogive :

et un arc en anse de panier :

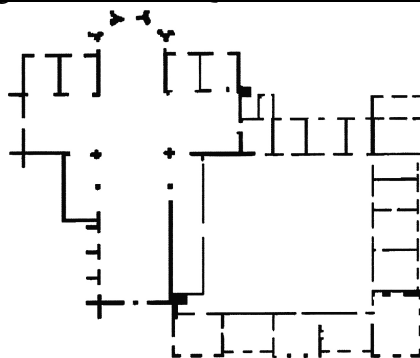
En quoi sont-ils différents ?

6 Le plan au sol.

Sur le plan ci-dessous, repère la partie en forme de croix latine. Puis, choisis dans la liste donnée, le nom des différentes parties de l'église abbatiale en les plaçant au bon endroit sur le plan.

Nef, chœur, transept, croisée du transept, porche d'entrée, absides, cloître.

Un mot de la liste ne figure pas dans l'église abbatiale. Quel est-il ? et, où le situerais-tu ?



7 Éléments d'architecture spécifiques à l'abbaye de Bon Repos.

Précise leur utilité et situe-les :

- Le cloître
- Les arcatures
- L'abbatiale

Cherche ces formes dans l'abbaye :

- Le carré
- La croix latine

8 La restauration de l'abbaye.

Observe tous les éléments de l'architecture et retrouve ceux qui ont été rajoutés pendant la restauration par les bénévoles de l'association depuis 1986 :

9 L'association de bon repos.

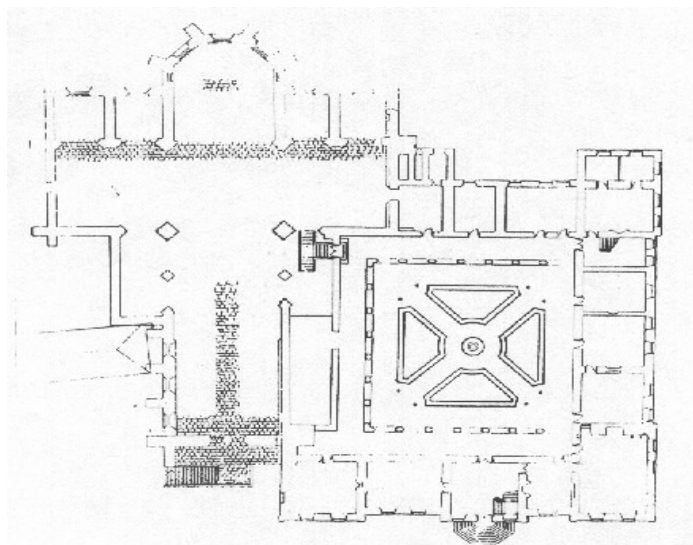
En 1986, l'association des Compagnons de l'abbaye de Bon Repos s'est créée. D'après toi, pourquoi ont-ils décidé de restaurer le bâtiment ?

Entoure la bonne réponse :

- Pour habiter l'abbaye
- Pour supprimer l'abbaye
- Pour faire revivre le bâtiment et son histoire

10 Repérage de la visite sur le plan.

Sur le plan ci-dessous, fais une croix dans les pièces dans lesquelles tu es passé pendant la visite en indiquant le nom de la pièce et à quoi elle servait :



11 Application : La construction d'un muret en pièces sèches.

