

L'art de bâtir chez les humains....

Depuis plus de 10'000 ans, ils construisent maisons, ponts, tours et tunnels. Au début ils l'ont fait pour survivre puis par curiosité ou défi, et parfois aussi un peu par orgueil. De la première maison en argile aux plus hauts gratte-ciels en passant par les pyramides d'Égypte: chaque époque a apporté de nouvelles idées.



Les pyramides de Gizeh: la seule merveille de l'Antiquité encore bien conservée.

Les premières maisons – bâties pour se protéger du vent et des intempéries

Les premières maisons, construites pour se protéger du vent et des intempéries, étaient rudimentaires, c'est-à-dire constituées de branches, d'os et de peaux d'animaux, autrement dit: de tout objet pouvant offrir une protection. Ce n'est qu'avec la sédentarisation que l'histoire de l'architecture a véritablement débuté. Dans les tout premiers villages comme **Catalhöyük**, situé dans l'actuelle Turquie, les maisons étaient très proches entre elles: il suffisait d'enjamber les toits pour aller de l'une à l'autre. Leurs occupants y cuisinaient, y stockaient leurs victuailles, dans des

espaces constitués de bois et de tuiles d'argile. Puis, très vite, ils se dirent: «pour vivre mieux, construisons mieux!». Ils réalisèrent alors des murs plus épais pour mieux se protéger de la chaleur, des toits en roseau pour mieux évacuer la pluie et, pour faire entrer la lumière, des ouvertures (les premières «fenêtres»...).

Gros blocs de pierre disposés en cercle et mégalithes

Le passage de l'argile à la pierre a été une étape importante car la pierre dure plus longtemps, résiste au feu, est plus stable. De cette découverte naquirent

les premiers **grands projets de construction** de l'âge de pierre.

Le plus connu d'entre eux est **Stonehenge**, en

Angleterre. D'énormes pierres, dont certaines pesant plus de vingt tonnes, furent transportées, sur de longues distances, jusqu'à ce site – probablement sur des traîneaux, en recourant à une forte main d'oeuvre. Stonehenge montre qu'il y a 5000 ans on savait déjà planifier, mesurer et coordonner, sans outils métalliques ni roues – un travail d'équipe impressionnant!

**Le Panthéon,
à Rome. Érigé vers
114 à 128 apr. J. C.**



Grecs et Romains – grande maîtrise de la forme et de la fonction!

Les grecs recherchaient la forme parfaite. Leur mode de construction se distingue par la judicieuse disposition des colonnes, la précision angulaire et le sens des proportions.

Les Romains étaient de si talentueux bâtisseurs que bon nombre de leurs ouvrages existent encore. Ce peuple inventa avant l'heure une sorte de **béton** durcissant même dans l'eau. Ce qui lui permit de réaliser des ponts, des thermes, des ports ainsi que l'imposant **Panthéon** et sa grande coupole.

Les **aqueducs romains** tout particulièrement, sont impressionnants: malgré leur faible pente, ils arrivaient à transporter l'eau, sur de longues distances, jusque dans les «villes». Le fameux pont du Gard atteste de la précision avec laquelle les romains concevaient leurs ouvrages – sans ordinateurs ni machines!



**Quelques-uns des énormes
blocs de pierre provenant
d'une carrière galloise
distante de 280 km!**

Pyramides – calculs mathématiques et taille de la pierre

Les pyramides d'Égypte sont une grande prouesse technique. **Gizeh**, la plus grande d'entre elles, est constituée de 2 millions de blocs de pierre, ajustés entre eux au millimètre près ou presque. La précision de sa base étonne même les architectes d'aujourd'hui.

On ne sait pas encore avec certitude comment ces pyramides ont été construites. Mais une chose est sûre: des rampes, des traineaux, des rouleaux et des «échafaudages» ont été utilisés. Les bâtisseurs de ces pyramides venaient des villages environnants, étaient bien nourris et suivis médicalement. Ainsi naquirent – avec du bois, du cuivre et

beaucoup de main d'oeuvre – ces grandes œuvres architecturales qui traversèrent les millénaires.

Forteresses et cités médiévales – pour se protéger des ennemis

Beaucoup de forteresses ont été construites au Moyen âge, dans toute l'Europe. Elles servaient non seulement de lieu de résidence aux seigneurs, mais aussi à protéger la population locale contre les ennemis. Ces complexes systèmes de défense comportaient d'épaisses murailles, des tours de guet, un pont-levis et des fossés. On bâtissait aussi des monastères et des cités, lesquelles avaient des fontaines,

des ateliers, un marché, et des maisons solides. Les besoins augmentant, il fallut créer de nouveaux ateliers et acquérir de nouvelles connaissances, notamment en taille de la pierre, travail du bois et urbanisation. ▶



**Le château de Gruyères:
une forteresse imposante.
Là où est élaboré
le fameux fromage...**