

Act1 : Comment sont construits les bâtiments et ouvrages autour du collège ?

L'**habitat humain** est le mode d'occupation de l'espace par l'homme pour des fonctions de **logements**. Il comprend :

- l'habitat **individuel** : maisons, villas, mobile-home, case, igloo, isba, ...
- l'habitat **collectif** : immeubles, HLM, tour, gratte-ciel, ...

Un **ouvrage d'art** est une construction de grande importance faite lors :

- de la réalisation d'une voie de communication : route, voie ferrée, canal, ...
- d'un dispositif de protection contre l'action de la terre ou de l'eau ou de retenue des eaux : digue, barrage...

De tels ouvrages sont qualifiés « d'art » parce que leur conception et leur réalisation font intervenir des connaissances où l'expérience joue un rôle aussi important que la théorie. Cet ensemble de connaissances constitue d'ailleurs ce que l'on appelle « l'art de l'ingénieur ».

Familles d'ouvrages d'art :

1/ Les ouvrages d'art liés à des voies de communication :

- les ponts et viaducs qui sont des ouvrages aériens qui permettent de franchir une rivière, un bras de mer, un vallon, une autre voie de communication ou tout autre obstacle;
- les tunnels qui sont des ouvrages souterrains permettant le franchissement de tout obstacle,
- Les structures en hauteur comme les grands murs anti-bruit,
- les écluses et les ascenseurs à bateaux sont des ouvrages d'art liés aux voies navigables,

2/ Les ouvrages d'art destinés à la retenue des eaux :

- les barrages qui sont des grands ouvrages de génie civil, les digues , ...

Distinguer Habitat et Ouvrage d'art.

Rédiger une définition en une phrase pour chacun de ces termes.

HABITAT : construction servant à abriter les hommes et / ou leur activités (maisons, immeubles, mairie, église).

OUVRAGES d'ART : construction à usage spécifique, de grande taille destinée à établir une voie de communication ou une protection contre les catastrophes naturelles. (Exemple : un pont ou le viaduc de Millau est un ouvrage d'art autoroutier).

Illustrer par des exemples proches de votre environnement local.