



**Le collège est implanté dans un ensemble de constructions. Pourquoi et comment sont-elles arrivées ?**

**1 - Objet technique, besoin et fonction d'usage :**

Un objet technique est toujours réalisé pour répondre à un besoin.

La fonction d'usage est la conséquence de ce besoin.

On la détermine en posant la question : A quoi sert cet objet technique ?

La fonction d'usage s'exprime par un verbe à l'infinitif suivi d'un complément.

Un bâtiment ou un ouvrage est construit pour répondre à un besoin d'individus ou de la collectivité.

Sources photos :  
[Ville de Saint Germain du Puy](#)  
[Google Maps / Street View](#)  
[Sitetechno.fr](#)

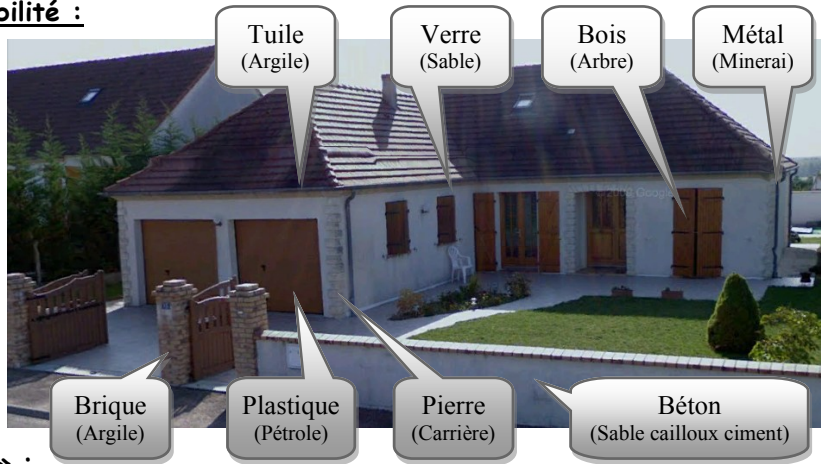
Objet technique	Besoin de l'homme	Objet technique	Besoin de l'homme
	<u>Accueillir des personnes</u> dans un bassin d'eau.		<u>Accueillir des élèves</u> pour transmettre un savoir.
	<u>Loger des personnes</u> dans un habitat individuel.		<u>Accueillir des personnes</u> pour différentes manifestations, spectacles ou réunions.

**2 - Les matériaux de construction et leur disponibilité :**

Les matériaux utilisés dans les constructions sont choisis selon leur disponibilité, à l'époque de la réalisation du bâtiment.

Autrefois, les matériaux locaux étaient privilégiés pour des raisons économiques. Les transports, peu développés et coûteux, ne permettaient guère de se procurer des matériaux venant de loin.

Aujourd'hui, les moyens de transport permettent de se procurer tout type de matériaux, ou presque.



**3 - Evolution de l'objet technique « construction » :**

Même si les objets techniques remplissent une même fonction d'usage, il se transforment au cours du temps. Ces transformations suivent l'évolution des besoins et/ou l'évolution des progrès techniques et/ou l'évolution des styles artistiques.

**Evolution des besoins**

Evolution du contexte socio-économique :

- Augmentation démographique.
- Confort de l'habitat.
- Economies d'énergie(s).
- Moyens financiers des individus.
- Augmentation des transports.
- Maintien de la santé.
- ...

**Evolution des techniques**

Evolution du contexte technique :

- Disponibilité en matériaux locaux.
- Développement de l'accès à d'autres matériaux.
- Elargissement des familles de matériaux.
- Procédés de mise en œuvre.
- Qualité des études techniques.
- ...

**Evolution des styles**

Evolution des tendances artistiques :

- Choix des formes réalisables.
- Développement de matériaux plus techniques.
- Procédés de mise en œuvre.
- ...

