

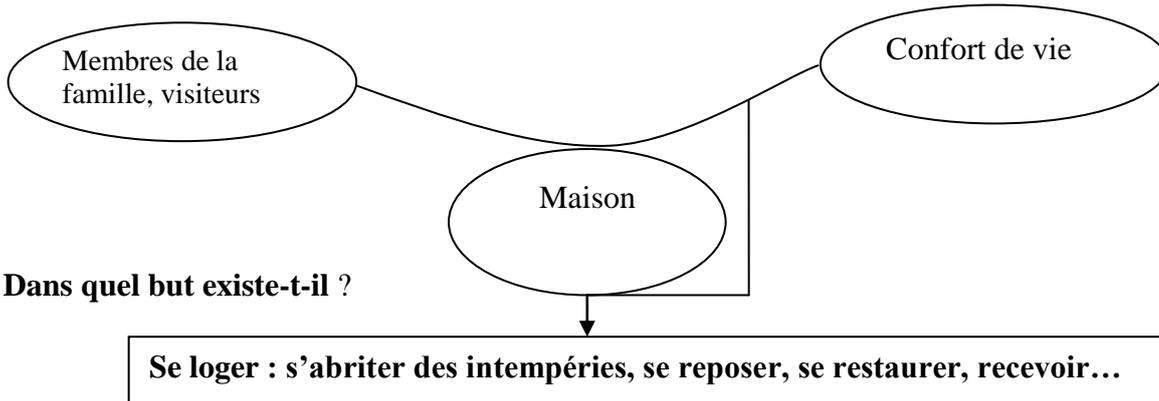
	C.I 1 - Comment sont construits les bâtiments et ouvrages autour du collège ?	Niveau 5ème
	Synthèse N°1	<i>A retenir !</i>

A - Les Fonctions d'un objet technique :

Les **objets techniques** ont été créés par l'homme pour répondre à leur **besoin**. On utilise un outil de description appelé schéma du besoin ou « **Bête à cornes** », qui permet de répondre aux trois questions ci-dessous afin d'identifier le besoin auquel satisfait l'objet technique :

A qui rend-il service ?

Sur quoi agit-il ?



Dans quel but existe-t-il ?

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

B - Origine et disponibilité des matières premières :

Les **matériaux** utilisés dans les bâtiments sont élaborés à partir de **matières premières** qui sont :

- soit renouvelables (bois, laine...) issus d'origine **animale** ou **végétale**
- soit non renouvelables (pétrole, sable, terre, minéral...) issus de **matières organiques fossilisées** extraites du sous-sol ou de **matières minérales** extraites du sol ou du sous-sol

C - Evolution des besoins et des styles :

Les constructions sont les témoins d'une époque. Elles évoluent au gré des transformations de la société, sous l'influence des progrès techniques, des événements politiques, culturels, ... Elles s'adaptent aux nouveaux **besoins** individuels et collectifs, et connaissent des changements plus ou moins importants, voire rapides selon le contexte **historique** et **socio-économique** de l'époque.

Besoin d'exposer

Besoin d'écouter des opéras

Pavillon de l'Arsenal



Centre George Pompidou



Opéra Garnier



Opéra Bastille



	C.I 1 - Comment sont construits les bâtiments et ouvrages autour du collège ?	Niveau 5ème
	Synthèse N°1	<i>A retenir !</i>

D - L'environnement informatique :

L'environnement informatique est constitué d'une **unité centrale**, de **périphériques** et de **mémoires de stockage**. L'ensemble de ces matériels, qui constitue le poste de travail, permet d'acquérir, de transformer, de créer et de transmettre des informations numériques. Il permet aussi de communiquer avec d'autres ordinateurs.



E - Le réseau :

Le **réseau** est constitué de plusieurs ordinateurs reliés entre eux. Il permet de travailler en équipe sur un même document pour l'enrichir (travail collaboratif) et de partager les mêmes périphériques (scanner, imprimante...)

Le **serveur** permet de stocker les informations numériques d'un réseau et de les mutualiser en fonction du type d'utilisateur.

Le **répartiteur** permet de connecter tous les composants matériels d'un réseau.

