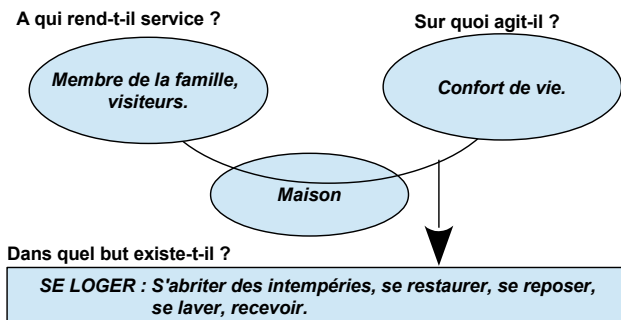


	FICHE DE SYNTHÈSE <i>Technologie au collège Signoret</i>	
Classe : 5 ^{ème}	SÉQUENCE 2 : Les ouvrages de notre environnement répondent à quel besoin?	Page 1/1

I - LE BESOIN

Un objet technique répond toujours à un 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 :



II - LA FONCTION DE SERVICE

La fonction de service est une fonction attendue d'un objet technique (ou réalisée par lui) pour répondre au besoin d'un utilisateur donné. **La fonction d'usage est la principale fonction de service** d'un objet technique.

Attention ! Une fonction de service s'exprime à l'aide d'un verbe à l'infinitif suivi d'un ou plusieurs compléments. Les bâtiments, ouvrages d'art et aménagements de la ville répondent à différents besoins :

Objet technique	Besoin de l'Homme	Fonction de service principale (Fonction d'usage)	Type de construction
HOPITAL 	SE SOIGNER	ACCUEILLIR les malades pour fournir des soins	Bâtiment
GARE 	SE DEPLACER	ACCEDER au transport ferroviaire	Bâtiment
Parc 	SE DETENDRE	OFFRIR aux habitants un espace de nature au milieu de la ville	Aménagement extérieur
PONT 	SE DEPLACER	PERMETTRE de traverser la rivière en véhicule ou à pied	Ouvrage d'art

Remarque : Les besoins de l'homme évoluent au cours du temps en fonction de différents contextes comme par exemple la croissance démographique qui imposent davantage de logements, de moyens de transport ...

III - LES DIFFÉRENTS TYPES DE CONSTRUCTION

Les bâtiments : Ils protègent et abritent les personnes de l'extérieur (pluie, vent, soleil, froid...). On trouve des lieux de vie individuels (maisons, habitations) ou collectifs (hôpitaux, commerces, entreprises, écoles...)

Les ouvrages d'art : Ils permettent à l'homme de se déplacer ou transporter des matériaux (routes, ponts, tunnels, aqueducs canaux,...). Ils doivent résister aux lourdes charges, aux intempéries et aux séismes.

Les aménagements extérieurs : A proximité des bâtiments et des ouvrages d'art, l'homme construit des abris, des parkings, des jardins..., qui visent à faciliter son quotidien et améliore son cadre de vie.