


5°		CE QUE JE DOIS RETENIR	5.1.C1a Fonctionnalité, Architecture et Structure d'un objet technique	v1
				Acquis
T 1.1.1	Je sais	Identifier des fonctions assurées par un objet technique		
T 1.2.1	Je sais	Identifier la solution technique retenue pour réaliser une fonction de service		
T 1.2.2	Je sais	Comparer, sur différents objets techniques, les solutions techniques retenues pour répondre à une même fonction de service		
T 1.3.2	Je sais	Relier les choix esthétiques au style artistique en vigueur au moment de la création		
S 3.3.5	Socle commun	Décrire les fonctions de l'objet technique		

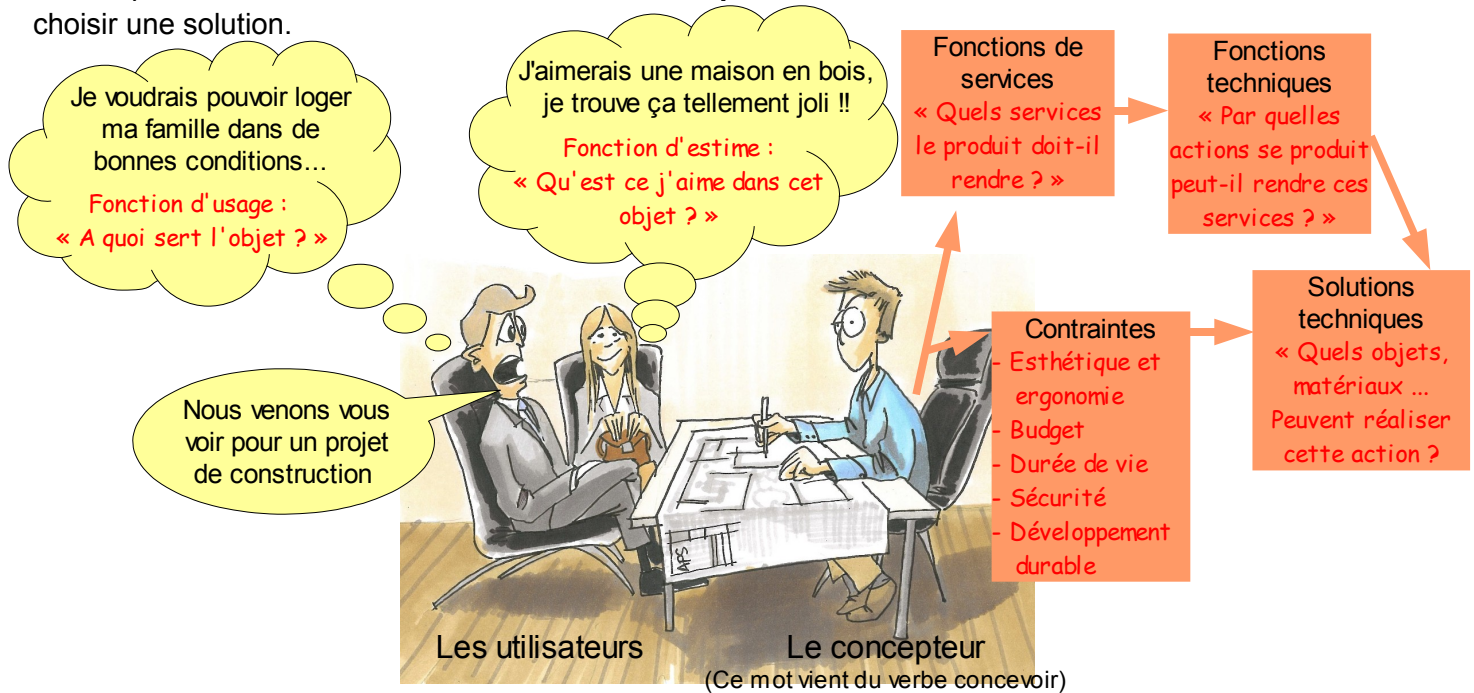
A) Identifier des fonctions assurées par un objet technique

En 6ème, vous avez observé des objets techniques différents liés au thème du transport. Chaque objet, d'un point de vue « utilisateur », répondait à un besoin (fiche 6.1.C11a).

De la même manière, les différentes constructions qui nous entourent pour organiser la vie de la ville ne sont pas semblables. Chacune est conçue et réalisée dans un but bien précis, chacune à sa fonction d'usage.



Pour répondre aux besoins de l'utilisateur, le **concepteur** doit faire une liste des fonctions à assurer, afin de choisir une solution.



Exemple pour une maison d'habitation :

Fonction d'usage d'une habitation : elle sert à...	Fonction de service : Quels services doit rendre une habitation ?	Fonctions techniques : Par quelles actions l'objet peut-il rendre ce service ?	Solutions techniques : « Quels objets, matériaux ... Peuvent réaliser cette action ?
Loger une famille dans de bonnes conditions	1) Protéger de l'environnement extérieur	- protéger de la pluie - isoler la maison thermiquement (chaud, froid) - isoler du bruit - ...	- toit en tuiles, en ardoises... - ouate de cellulose, fibre métisse ... - fibre de bois ... - ...
	2) Permettre le confort intérieur	- laisser passer la lumière du jour - ...	- puits de lumière, fenêtres - ...



B) Identifier la solution technique retenue pour réaliser une fonction de service

Une **fonction de service** est donc divisée en **fonctions techniques**, pour être plus précis dans le choix d'une **solution technique**.

Remarque : il existe plusieurs **solutions techniques** pour répondre à une même **fonction de service**. Le concepteur devra donc faire un choix en fonction des contraintes (voir fiche suivante).

Exemple pour la fonction de service « Protéger de l'environnement extérieur » :

Fonction de service	Fonctions techniques	Solutions techniques
Protéger de l'environnement extérieur	Protéger de la pluie	Chaume, Lauze, Tuiles, Béton, Panneaux solaires... 
	Isoler acoustiquement et thermiquement	Bois, Torchis, Pierre, Galet, Brique pleine, Béton creux ou banché, Brique creuse, ... 

C) Relier les choix esthétiques au style artistique en vigueur au moment de la création

Une des contraintes à prendre en compte pour choisir une solution est le style régional ou national.

