


Cycle 4	Ce que je dois retenir ...	Fiche de connaissance :			
		Niv	Code	Validé :	
Rédiger ou compléter un cahier des charges simplifié de l'objet technique.		3	A4	oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>	

Rédiger ou compléter un cahier des charges simplifié de l'objet technique :

A4

Mots clés

Cahier des charges : document écrit qui **décrit précisément** le projet.

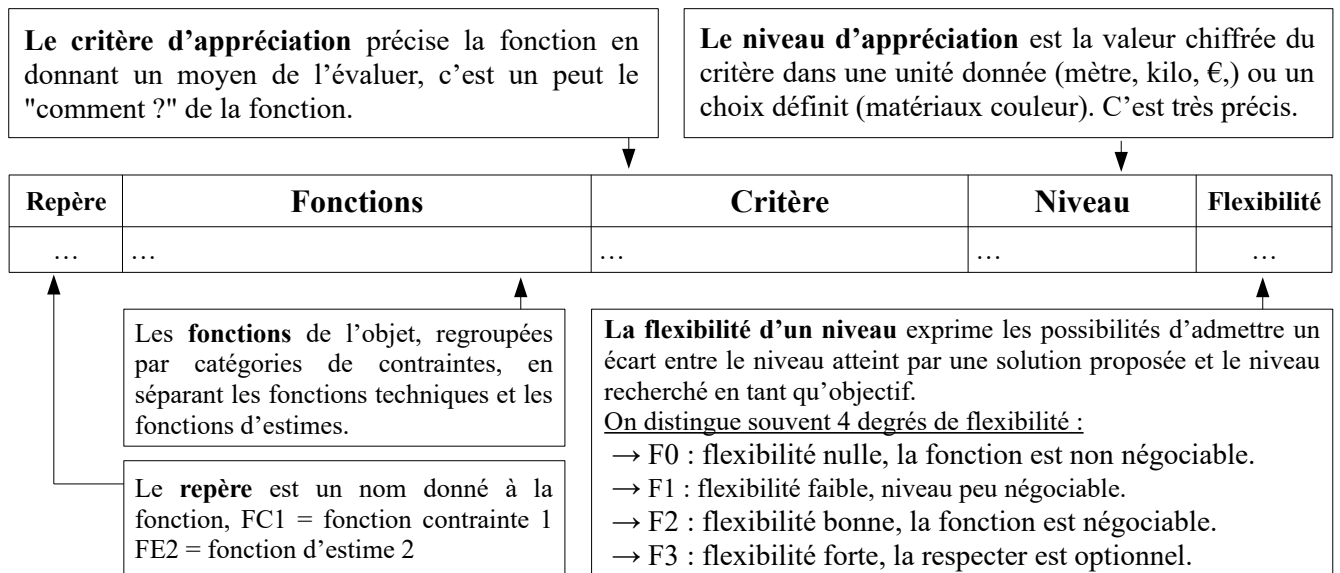
Le **cahier des charges fonctionnel** est un outil de dialogue entre le client et le concepteur. Pour faire un cahier des charges, il faut commencer par faire une **analyse des besoins** du client (voir compétence A2), complétée par une **analyse fonctionnelle**.

Réaliser une analyse fonctionnelle :

Quatre étapes sont à suivre pour la réaliser :

- x Identifier les fonctions à satisfaire et les contraintes à respecter.
- x Classifier les fonctions en sous-groupes, par type de contrainte. (fonctionnement, durée de vie, ...)
- x Caractériser les fonctions en identifiant des critères d'appréciation et en les nommant.
- x Déterminer l'importance des différentes fonctions.

Une fois fini, il faut synthétiser les résultats de cette analyse en regroupant l'ensemble des fonctions à satisfaire dans un tableau structuré ainsi :




Mini exemple de cahier des charges, avec un mini baby-foot

1- Analyse du besoin :

- x À qui le produit rend-il service ? → Aux enfants à partir de 6 ans.
- x Sur quoi agit le produit ? → Une balle en résine ou en liège.
- x Dans quel but ? → S'amuser à deux en simulant un match de foot.

2- Analyse fonctionnelle :

Repère	Fonctions	Critère	Niveau	Flexibilité
Fc1	S'adapter à la main d'un utilisateur de 6 ans et plus.	Forme cylindrique Angles arrondis	Longueur : 5 à 7 cm Diamètre : 2cm	F0
Fc8	Afficher les scores et les changer simplement.	Système de glissière 	9 cm de long avec un chiffre tous les cm	F1
Fe1	Plaire aux enfants comme aux parents.	Couleurs vive ressemblant à un vrai baby-foot.	Joueur : rouge et bleu Sol : verts Ligne : Blanche...	F1