

Technologie	Thème : (3)	Design, innovation et créativité	Nom :
		Imaginer des solutions en réponses aux besoins	

Principaux éléments d'un cahier des charges



1) Définition d'un cahier des charges fonctionnel:

Quelle est la fonction d'un cahier des charges ?

2) Qui est concerné par le cahier des charges ?:

Le client se nomme : -----



Le concepteur se nomme
le : -----

3) La composition d'un cahier des charges fonctionnel:

Dans un cahier des charges fonctionnel, comment les informations sont-elles classées ?

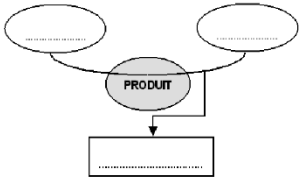
Dans la première partie, on va -----

Dans la deuxième partie, -----

2) Définition de la fonction d'usage ou principale :

A qui rend service le produit ?

Sur quoi agit le produit ?



Dans quel but ce système existe ?

Technologie

Castelnaudary

Ce

Thème :

(3)

Design, innovation et créativité

Nom :

Identifier le besoin, les contraintes et les principaux éléments du cahier des charges

Dans la troisième partie, on-----

Fonction (F) Contraintes (C)		Critères	Niveaux
F1	Permettre à une personne de changer d'étage dans une habitation	Niveaux desservis Charge	2 225kg
C1	Assurer un déplacement régulier	Vitesse	60mm/s
C2	Accueillir une personne en position debout	Surface de la cabine	750X1100mm
C3	Permettre à la personne de pénétrer aisément dans la cabine	Ouverture de la porte	Jusqu'à 90°
C4	Participer au développement durable	Nombre de matériaux Valorisation	Limité Recyclage 100%
C5	Pouvoir personnaliser l'esthétique	Motifs et couleurs	Choix d'images
C6	Être d'un coût attractif	Niveau de prix	Economique
C7	Sécuriser l'accès	Interrupteur	Actionner avec une clé

Pour identifier ces fonctions et ces contraintes, nous avons vu dans les leçons précédentes que nous avons des outils à notre disposition pour obtenir ces informations.

Vous devez associer la fonction à l'outil par une flèche

Il permet de recenser une fonction ou une contrainte

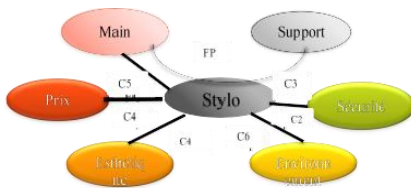
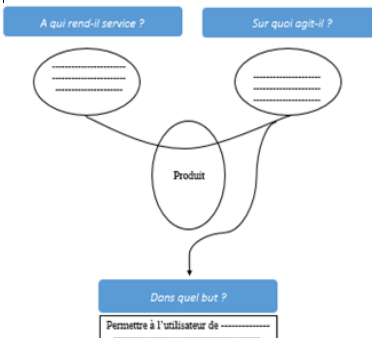
Il permet de définir la fonction d'usage de l'objet technique (donc à quoi sert l'objet ?)

Il permet de recenser une fonction ou une contrainte et de les préciser par des critères d'appréciation ou des niveaux de flexibilité

Bête à cornes

Diagramme pieuvre

Le tableau Des critères et niveaux



Fonction (F) Contraintes (C)		Critères	Niveaux
F1	Permettre à une personne de changer d'étage dans une habitation	Niveaux desservis Charge	2 225kg
C1	Assurer un déplacement régulier	Vitesse	60mm/s
C2	Accueillir une personne en position debout	Surface de la cabine	750X1100mm
C3	Permettre à la personne de pénétrer aisément dans la cabine	Ouverture de la porte	Jusqu'à 90°
C4	Participer au développement durable	Nombre de matériaux Valorisation	Limité Recyclage 100%
C5	Pouvoir personnaliser l'esthétique	Motifs et couleurs	Choix d'images
C6	Être d'un coût attractif	Niveau de prix	Economique
C7	Sécuriser l'accès	Interrupteur	Actionner avec une clé

Classe

	Thème : (3)	Design, innovation et créativité		Nom :												
Technologie	Vous devez définir chaque colonne du tableau															
Castelnaudary	<table><tr><th>N° de la contrainte</th><th>Contrainte</th><th>Critère d'appréciation</th><th>Niveau de Flexibilité</th></tr><tr><td>C1</td><td></td><td>Mise en fonctionnement rapide Démarrage de chaque manche rapide</td><td>Moins de 5 secondes</td></tr><tr><td></td><td>Doit être facile d'utilisation</td><td>Le décompte doit être lisible</td><td>2 secondes maximum</td></tr></table>				N° de la contrainte	Contrainte	Critère d'appréciation	Niveau de Flexibilité	C1		Mise en fonctionnement rapide Démarrage de chaque manche rapide	Moins de 5 secondes		Doit être facile d'utilisation	Le décompte doit être lisible	2 secondes maximum
	N° de la contrainte	Contrainte	Critère d'appréciation	Niveau de Flexibilité												
C1		Mise en fonctionnement rapide Démarrage de chaque manche rapide	Moins de 5 secondes													
	Doit être facile d'utilisation	Le décompte doit être lisible	2 secondes maximum													
Classe																