

PROJET 1 :

Le support de téléphone

Notre problème :

Lors de la charge de mon téléphone portable, je peux le faire tomber (sans faire exprès) s'il est posé sur une table, chaise, etc. Je peux aussi marcher dessus s'il est posé directement sur le sol. Dans les deux cas, il peut se casser.

=> téléphone cassé

Notre projet

Concevoir et fabriquer un objet technique qui évite la casse du téléphone

Définition du besoin

Le diagramme bête à corne

Exemple



Illustration d'Olivier Valentin
<http://www.sans-raisons.com/elqjyn/>

A qui le produit rend-il service ?

La famille

Sur quoi agit-il ?

Aliments

Réfrigérateur

Conserver

Dans quel but ?



Verbe à l'infinitif obligatoirement !

LE RÉFRIGÉRATEUR PERMET À LA FAMILLE DE CONSERVER LES ALIMENTS

Utilisateur

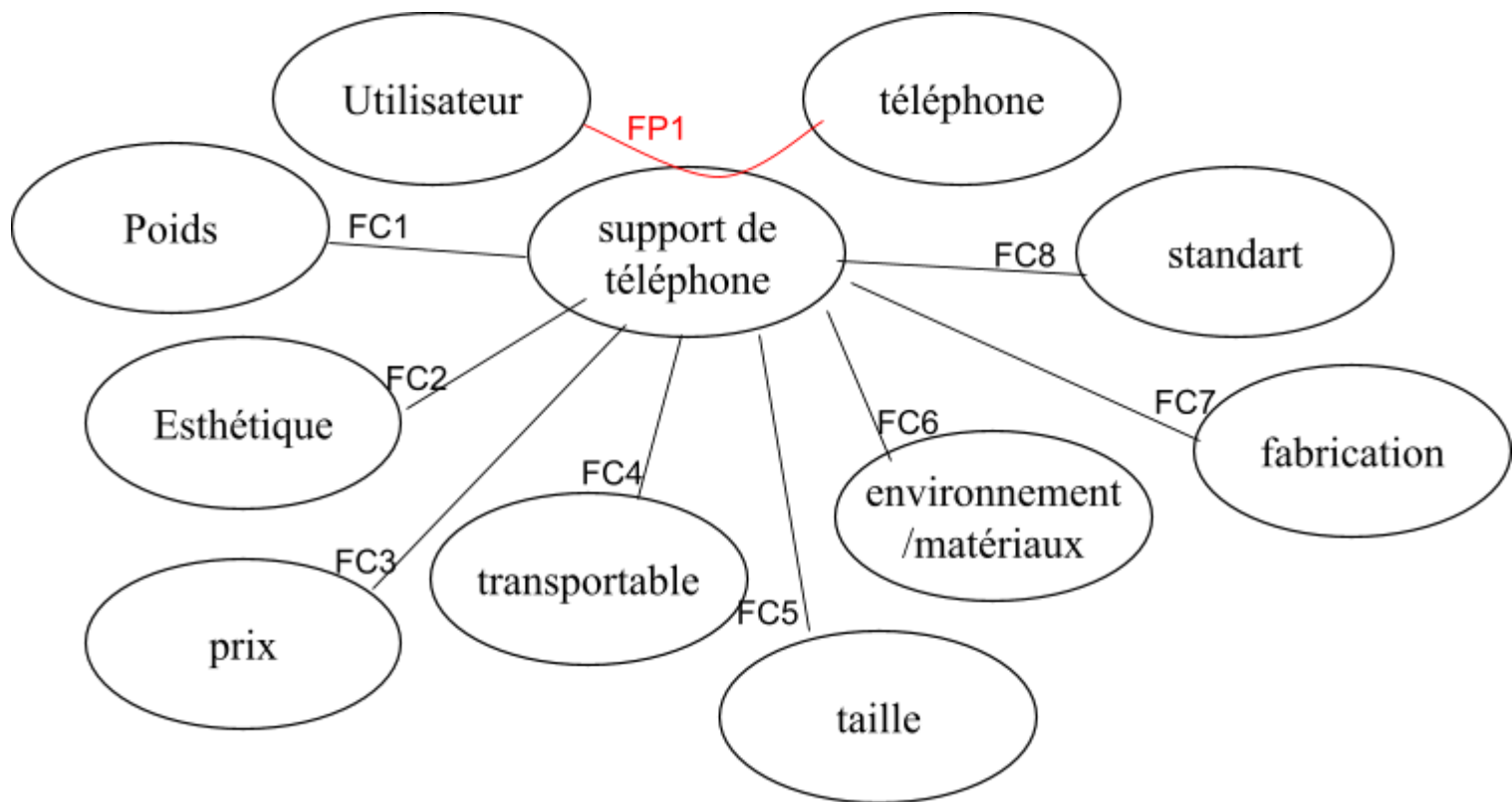
Téléphone

Support de Tel

Protéger

Le support de téléphone permet à l'utilisateur de protéger son téléphone

Le diagramme Pieuvre



FP1	Doit permettre à l'utilisateur de protéger son téléphone
FC1	Doit être léger
FC2	Doit être agréable à l'œil
FC3	Doit avoir un coût raisonnable
FC4	Doit être transportable
FC5	Doit avoir une taille raisonnable
FC6	Doit durer dans le temps

FC7	Doit être fabricable au collège
FC8	Doit s'adapter à tous les chargeurs

Le cahier des charges

Fonction		Critère	niveau
1	Doit permettre à l'utilisateur de protéger son tel		
2			
3	Doit être léger	XXXX g	
4	Doit être agréable à l'œil		
5			
6	Doit avoir un coût raisonnable	XXXX €	
7	Doit être transportable		
8			
9			
10	Doit avoir une taille raisonnable	XXXX cm	
11		XXXX cm	
12	Avoir une grande durée de vie		
13	Doit être réalisable au collège		

14	Doit être standardisé afin de s'adapter à tous les chargeurs		
----	--	--	--

Niveau : 0 = non négociable ; 1=peut-être négocié ; 2 = option

Fonction		Critère	niveau
1	Doit permettre à l'utilisateur de protéger son tel	Doit avoir minimum 1 rebord	0
2		Le téléphone ne doit pas toucher le sol	0
3	Doit être léger	Max 250 gr	0
4	Doit être agréable à l'œil	couleur unique	1
5		Bords arrondis	1
6	Doit avoir un coût raisonnable	max 5€	0
7	Doit être transportable	pliable	2
8		Non fixer au mur	0
9		Doit se fixer entre le chargeur et la prise	0
10	Doit avoir une taille raisonnable	L plateau max = 20 cm	0
11		l plateau min = 10cm	0
12	Doit avoir une grande durée de vie	supérieur à 5 ans	0
13	Doit être réalisable au collège	Utiliser les machines du collège uniquement	0
14	Doit être standardisé afin de s'adapter à tous les chargeurs	Doit avoir une forme hexagonale	0

niveau : 0 = non négociable ; 1=peut-être négocié ; 2 = option

Aide : Aidez-vous de l'analyse fonctionnelle