# PROJET 1 :
# Le support de téléphone

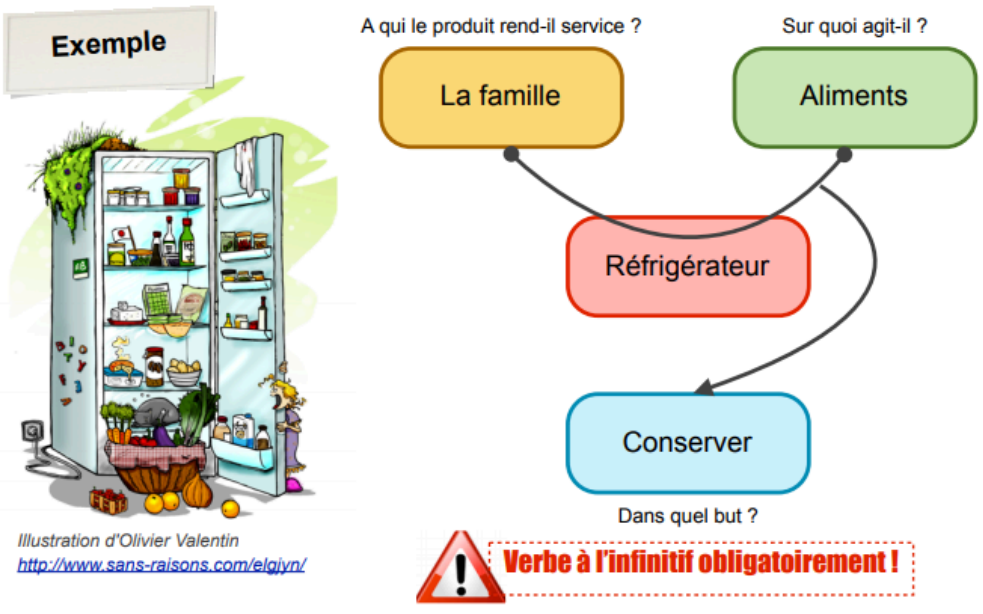
## Notre problème :

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.

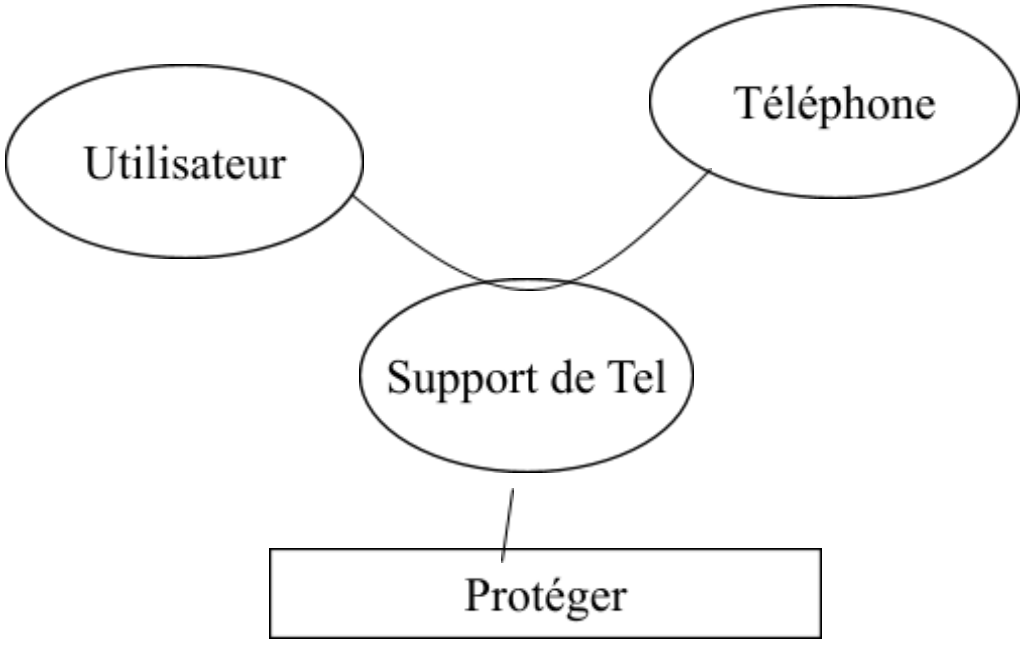
## Notre projet

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

## Définition du besoin: Le diagramme bête à corne

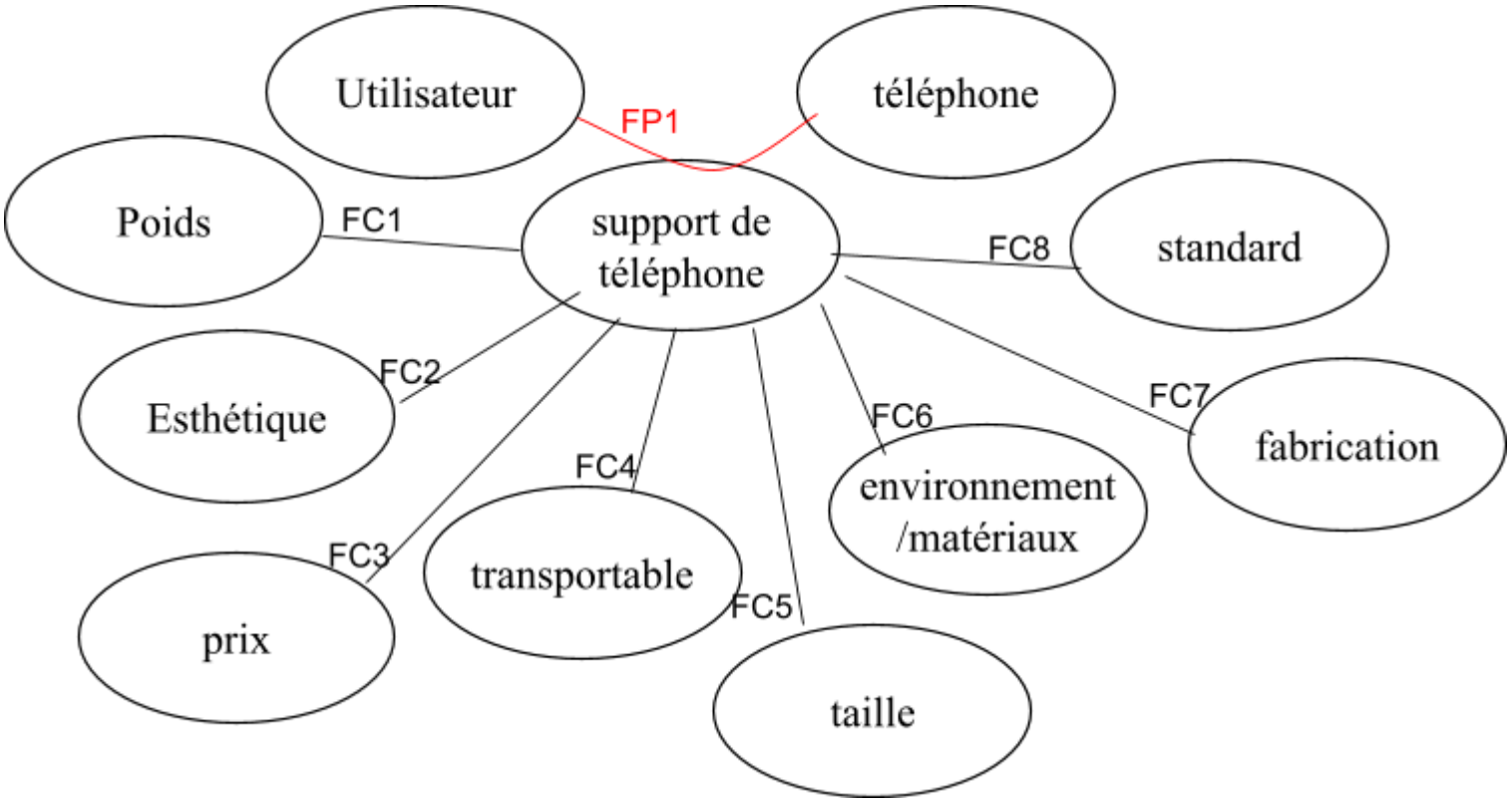



LE RÉFRIGÉRATEUR PERMET À LA FAMILLE DE CONSERVER LES ALIMENTS




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 | 1 |

niveau : 0 = non négociable ; 1=peut-être négocié ; 2 = option
Aide : Aidez-vous de l'analyse fonctionnelle