

## I- Analyse fonctionnelle de la brosse à dents électrique

### a- Enoncé du besoin

A qui le produit rend-il service ?

Utilisateur

Sur quoi agit-il ?

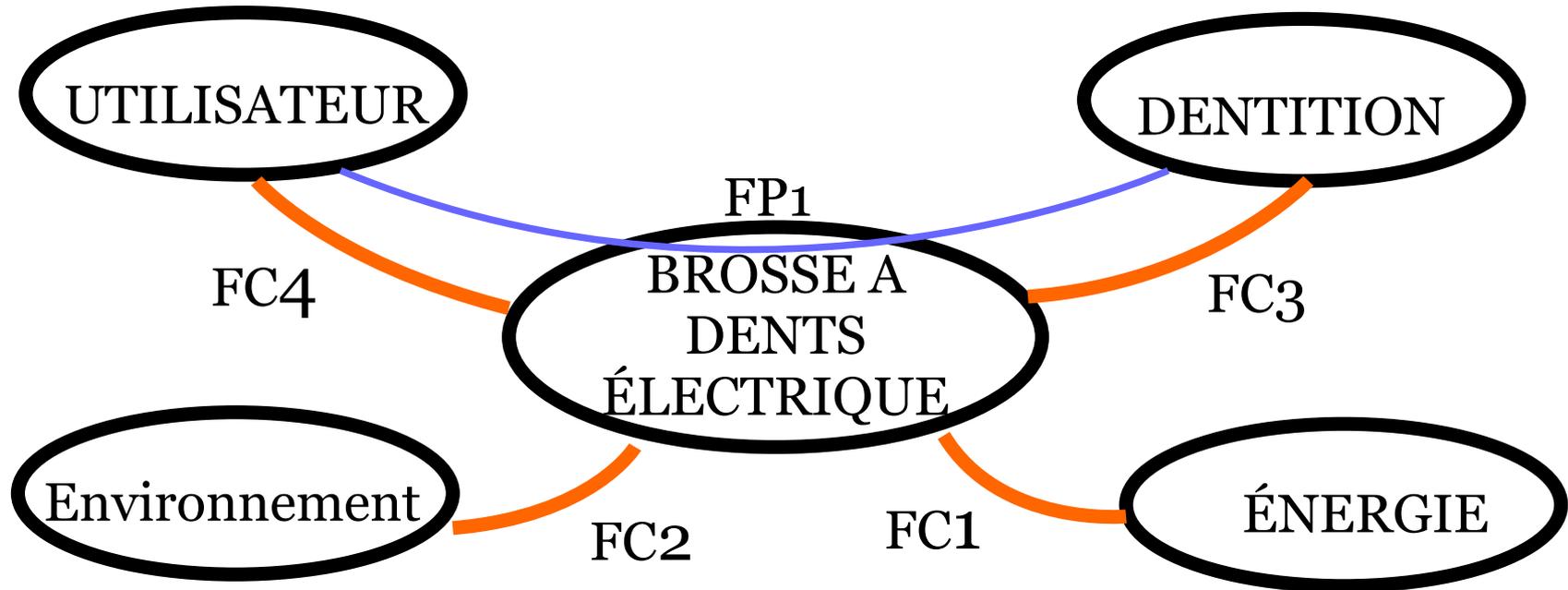
Dentition

Brosse à  
dents  
électrique

Brosser les dents

Dans quel but ?

Le produit rend service à l'utilisateur en lui permettant de se brosser les dents



### c- Classification des fonctions de service : FS

**FP:** Permettre à l'utilisateur de se brosser les dents

Recherchez

**FC1:** S'adapter à la source d'énergie

FC1,2,3 et 4

**FC2:** S'adapter à son environnement

**FC3:** Respecter la dentition

**FC4:** Respecter les règles d'ergonomie

## d- Caractérisation de la fonction principale

	<b>Fonctions</b>	<b>Critères</b>	<b>Niveaux</b>
FP	Permettre à l'utilisateur de se brosser les dents	Prix de vente	25€ .
		<b>Dimensions</b>	15 x 8 x 25 cm .
		Autonomie	1h

On doit faire de même pour les FC : trouvons les critères à l'oral

### a- Les fonctions de service :

- Elles répondent directement au besoin de l'utilisateur en définissant l'usage de l'objet.
- Elles peuvent être soit des **Fonctions Principales (FP)**, soit des **Fonctions Contraintes (FC)**.

### b- Les fonctions principales (FP) :

- Elles sont les raisons d'être d'un produit.

### c- Les fonctions contraintes (FC) :

- Elles permettent d'adapter le produit aux exigences de l'environnement.

### d- Évaluations des fonctions :

Chaque fonction de service est caractérisée par :

- **Des critères d'appréciation** : exigences attendues par l'utilisateur vis à vis du produit.
- **Un niveau** : performance (si possible chiffré) fixé sur le critère d'appréciation.
- **Une Flexibilité** : C'est une tolérance  $\pm$ , ou une limite maxi ou mini.