

# Etude et réalisation d'un prototype

Nom :  
Prénom :  
Classe :

## Activité 2 : Elaboration du cahier des charges

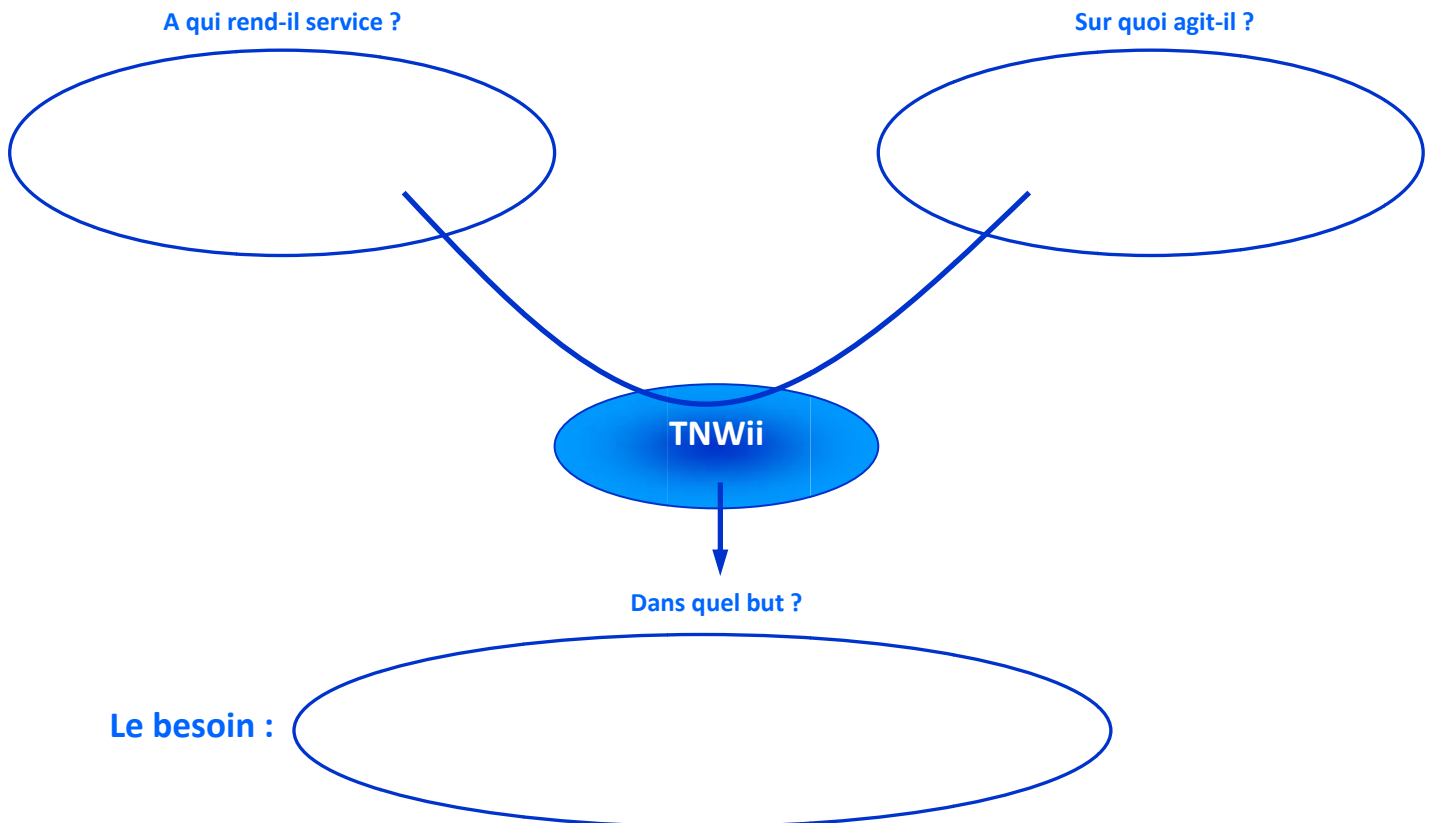
**Objectif : Comprendre le rôle et l'importance d'un cahier des charges**

Le cahier des charges est un document destiné au concepteur d'un produit. Il permet de connaître le besoin des futurs utilisateurs du produit.

Il comporte 2 parties :

### 1. Présentation générale du besoin :

Pour énoncer le besoin que doit satisfaire notre produit, nous allons utiliser le schéma suivant :



La fonction d'usage indique le besoin auquel l'objet technique répond en précisant son principal usage.

Enoncer la fonction d'usage du TNWii :

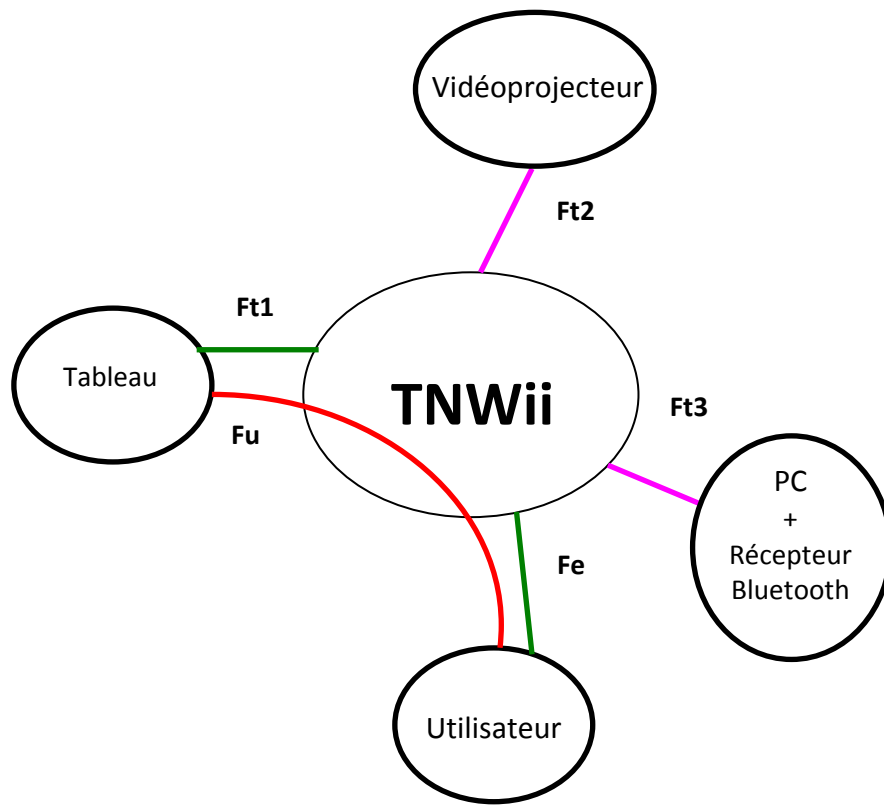
.....

.....

### 2. L'expression fonctionnelle du besoin :

Pour satisfaire une fonction d'usage, un produit doit respecter un ensemble de contraintes appelées fonctions techniques. L'ensemble des fonctions techniques sont énoncées dans le cahier des charges.

Pour énoncer les différentes fonctions techniques, on utilise le graphe des interacteurs :



L'expression fonctionnelle du TNWii :

N°	Fonctions	Critères	Niveaux
Fu	Permettre de réaliser une présentation orale de manière plus interactive		
Ft1	Détecter le signal infrarouge du stylo		
Ft2	Positionner le TNWii sur le vidéoprojecteur		
Ft3	Assurer la connexion entre TNWii et le PC		
Fe	Agréable à l'œil		