

**Séance 1**

A la fin de la séance, je suis capable de ... (je fais une croix dans la case qui correspond à ce que je me sens capable de faire)	Seul	Avec de l'aide
Formaliser une description du besoin		
Enoncer et décrire sous forme graphique les fonctions que l'objet technique doit satisfaire		
Associer un ou des composants à un bloc fonctionnel		
Mettre en relation les contraintes à respecter et les solutions techniques retenues		

Problème posé :

- La roue de la marque « rool'in » est présentée dans plusieurs médias comme une innovation pertinente. Pourquoi ce produit fait-il tant parler de lui ?

Reformulation :

(Quelles sortes de réponses nous allons pouvoir apporter et par quels moyens nous allons chercher ses réponses)

Pour présenter une analyse de ce produit, nous allons reproduire son cahier des charges en analysant ses caractéristiques, les choix techniques réalisés par la marque ainsi que le marché dans lequel se situe ce produit

I. L'analyse du besoin

- Réalisation du diagramme « bête à cornes »
- Caractérisation du besoin
- Validation du besoin

II. L'analyse fonctionnelle du besoin

- Détermination des fonctions de service
- Caractérisation des fonctions de service (fonction, critères, niveaux)

III. L'analyse fonctionnelle de l'objet

- Recherche et détermination des éléments du système « rool'in » ainsi que leurs fonctions
- Réalisation de la chaîne fonctionnelle simplifiée du système

IV. L'analyse du marché

- Recherche d'information sur le marché du VAE
- Analyse de la concurrence