

Technologie	Fonctionnalité et structure de l'objet technique Formaliser une description du besoin. Énoncer et décrire sous forme graphique des fonctions que l'objet technique doit satisfaire.	M.Mirada
	ANALYSE FONCTIONNELLE	

La méthode APTE (Application aux Techniques d'Entreprise) permet d'obtenir une expression claire du besoin que doit remplir un objet technique.

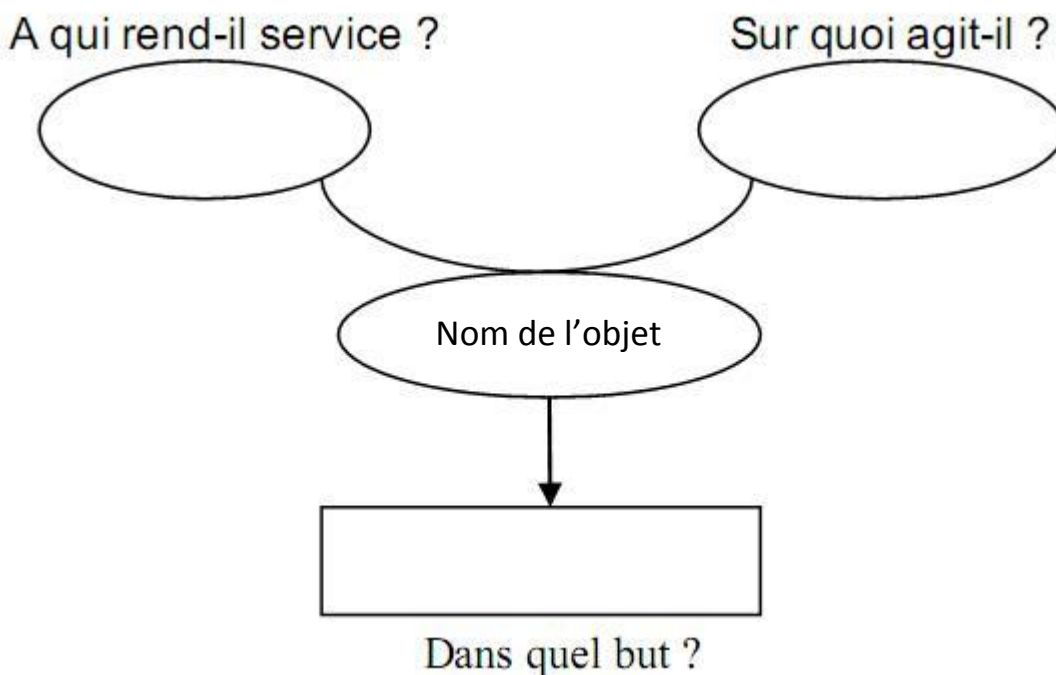
Une fois ce besoin validé, le diagramme des interactions permet d'obtenir les différentes fonctions que doit remplir l'objet technique pour assurer sa fonction d'usage.

EXPRESSION DU BESOIN

L'expression du besoin sous forme graphique constitue une réponse pertinente pour exprimer un besoin précisément. Elle est la réponse à 3 questions :

- « A qui le produit rend-il service ? »
- « Sur quoi agit-il ? »
- « Dans quel but ? »

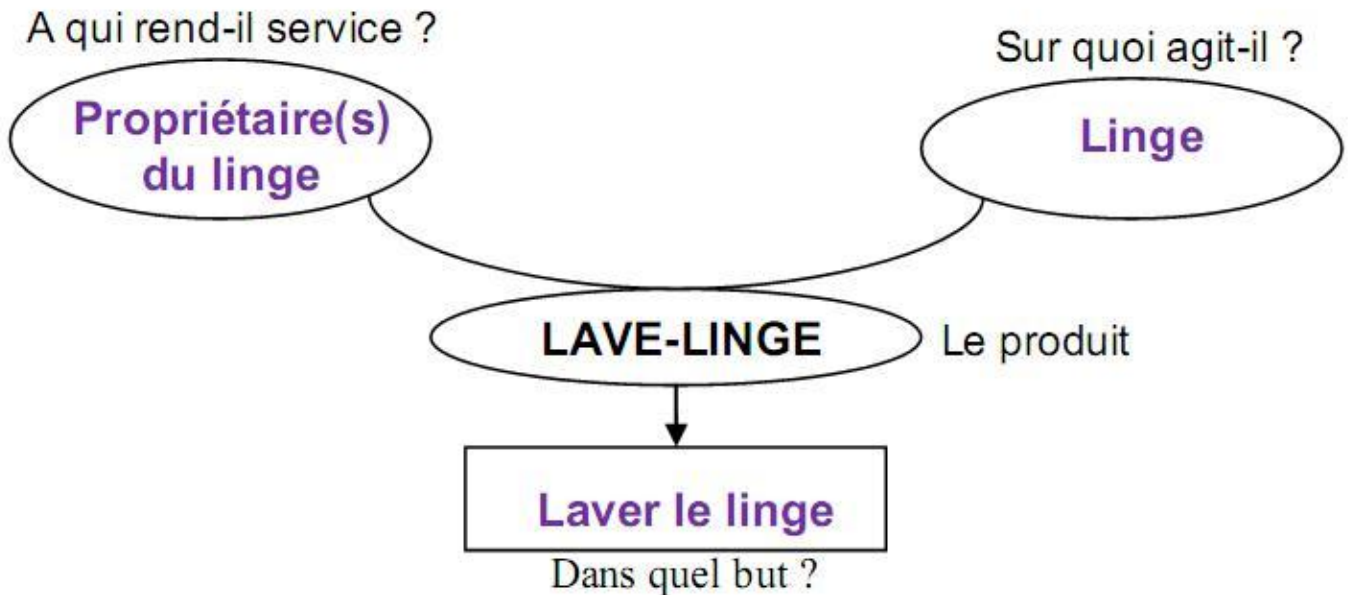
Il est schématisé de la façon suivante :



Il permet d'en déduire le besoin du point de vue de l'utilisateur et du concepteur.

Technologie	Fonctionnalité et structure de l'objet technique Formaliser une description du besoin. Enoncer et décrire sous forme graphique des fonctions que l'objet technique doit satisfaire.	M.Mirada
	ANALYSE FONCTIONNELLE	

Exemple avec un lave-linge :



Besoin du point de vue utilisateur :

« Laver le linge de façon automatique après avoir effectué les réglages nécessaires »

Besoin du point de vue concepteur :

« Fournir un lave-linge au client, avec une durée de vie au moins égale à la durée de la garantie, à un prix se trouvant dans la moyenne de la concurrence »

VALIDATION DU BESOIN

Afin de s'assurer que la conception de l'objet technique soit nécessaire, il faut s'interroger sur le besoin trouvé précédemment.

« Pourquoi le besoin existe-t-il ? But ? Raison ? Risque d'évolution du produit ? »

Cela permet de conclure :

« Le besoin est-il réel et stable ? »