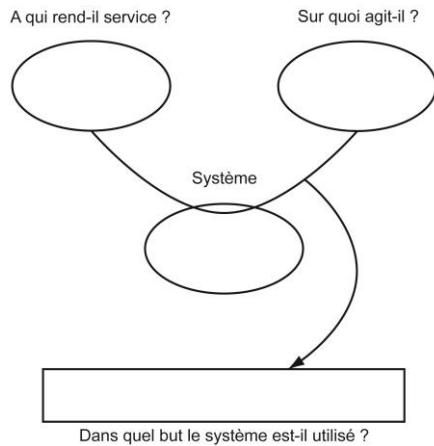


Séquence 4 : Les contraintes de HELPER

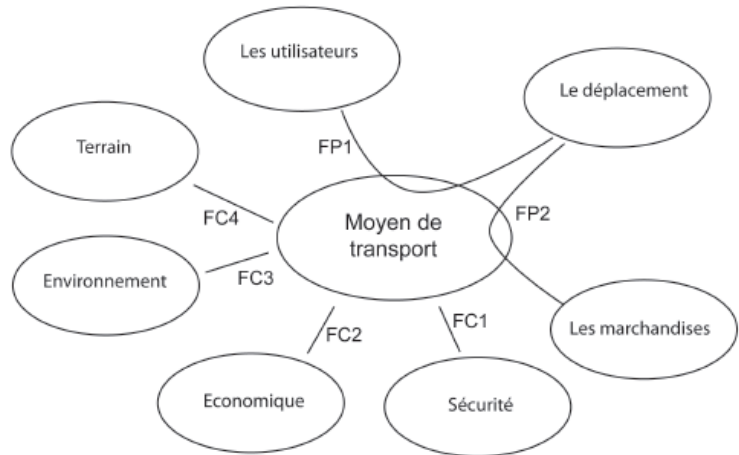
Ressource : les 4 étapes du cahier des charges

Les 4 étapes du cahier des charges

1 Analyse fonctionnelle avec la bête à cornes



2 Réaliser le graphe des interactions



3 Enoncer les fonctions de service

- FP1 : Transporter les utilisateurs
- FP2 : Transporter des marchandises
- FC1 : Assurer la sécurité des utilisateurs et des marchandises
- FC2 : Respecter le budget et les impacts économiques
- FC3 : Respecter l'environnement
- FC4 : S'adapter au terrain

4 Caractériser les fonctions de service

Type	Fonctions de services	Critères d'appréciation	Niveaux d'appréciation
FP1	Transporter les utilisateurs	Profil des utilisateurs	Classes sociales du monde rural
		Nb de place	4
		Hauteur minimum	personne avec chapeau
		Résistances surfaces intérieures	2 cultivateurs en sabots
		Mode de transport	Voiture
FP2	Transporter des marchandises	Vitesse maximum	60 km/h
		Poids marchandises	50 kg
FC1	Assurer la sécurité des utilisateurs et des marchandises	Volume marchandises	50 kg de pomme de terre ou un tonnellet
		Maniabilité	Suffisamment léger pour être manié par un conducteur débutant
		Amortissement	Les œufs transportés à l'arrière doivent arriver intacts
FC2	Respecter le budget et les impacts économiques	Confort utilisateur	Position assise
		Prix de vente	Surfaces de contact rembourées
		Nb de pneumatique	Inférieur à celui d'une Traction Avant
FC3	Respecter l'environnement	Accéssible aux faibles revenus	
FC4	S'adapter au terrain	Consommation	5 pneus (avec roue de secours)
		Type de terrain	<3L/100km
			Mauvais chemins