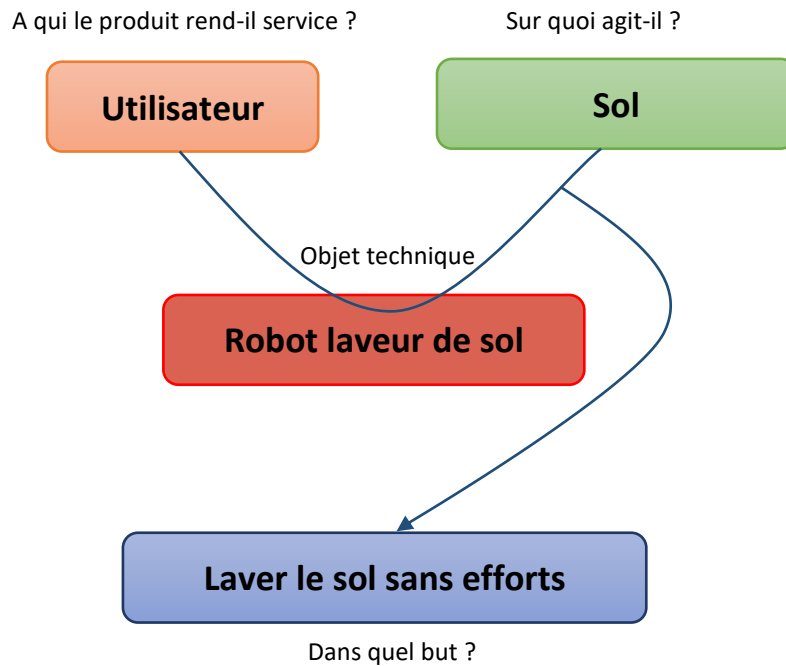


Idee :

Créer un robot capable de nettoyer à l'aide d'une brosse et d'un produit lavant des sols durs.

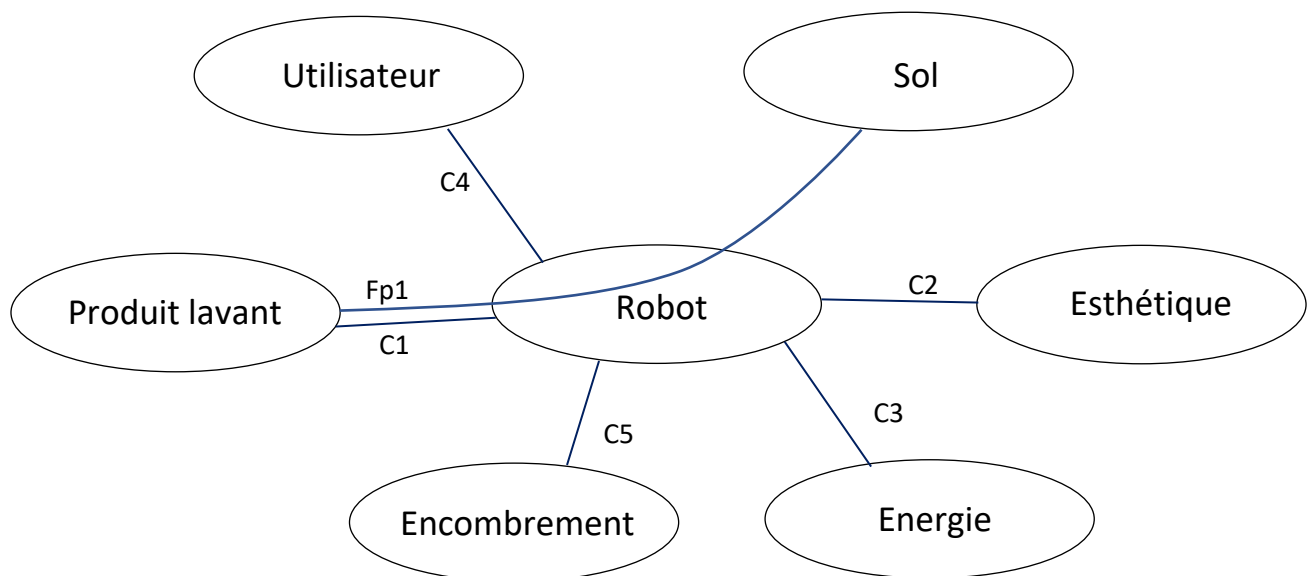
Analyse du besoin :



Formulation du besoin :

Notre projet est le robot laveur de sol dont le rôle est de laver le sol sans efforts, à la manière d'une serpillière

Diagramme des interactions :



Liste des contraintes :

C1 : Avoir une quantité de produit lavant requise et permettre son stockage.

C2 : Doit posséder une forme esthétique.

C3 : Doit être autonome en énergie.

C4 : Doit Permettre une utilisation facile à l'utilisateur.

C5 : Doit avoir un encombrement réduit pour son rangement

Liste des Fonctions principales

Fp1 : Le robot doit laver le sol avec un produit lavant

Cahier des charges

		Critères	Niveaux
Fp1	Le robot doit laver le sol avec un produit lavant	- Surface - Durée	- 40 m2 - 1 heure
C1	Avoir une quantité de produit lavant requise et permettre son stockage.	Volume du réservoir	0,5 L
C2	Doit posséder une forme esthétique.	- Formes - Couleurs	- Modernes - Attractives
C3	Doit être autonome en énergie.	Durée d'utilisation	4 heures sans charge
C4	Doit Permettre une utilisation facile à l'utilisateur.	Programmes	2 minimum
C5	Doit avoir un encombrement réduit pour son rangement	Dimensions	Hauteur : 15 cm Largeur : 40 cm Maxi Longueur : 50 cm mini

Exemple de solution pour la contrainte C1

Réservoir pour stocker une quantité suffisante de produit lavant

Exemple de solution pour la contrainte C3

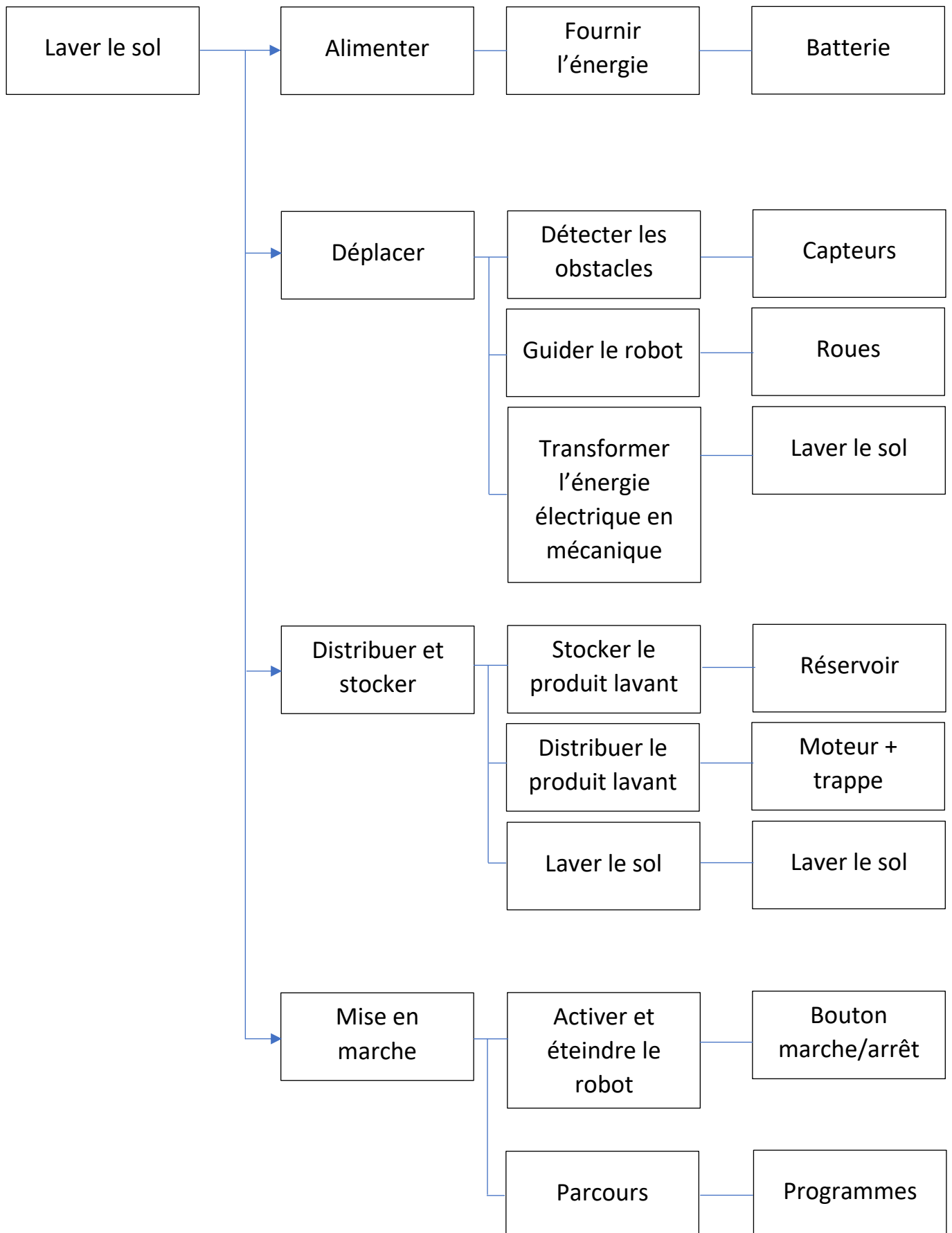
Choisir une batterie suffisante pour une autonomie de 4 heures.

Représenter les fonctions techniques et solutions techniques associées

Fonction attendue

Fonctions techniques

Solutions techniques



Croquis de l'aspirateur robot :

Il est important de préciser les dimensions

