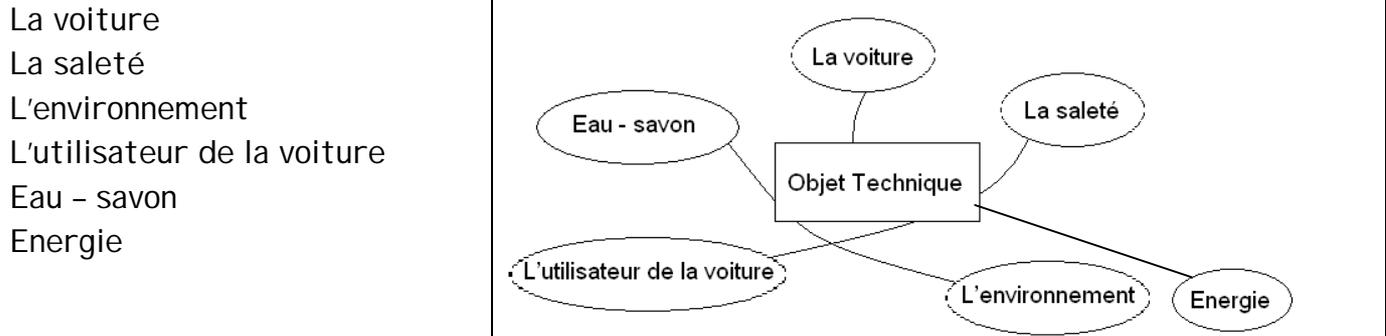


| | | |
|------|--|---------|
| 4ème | Roomba Comment nettoyer le sol de ma chambre automatiquement ? | Roomba2 |
| | Séquence N°1 : exemple d'une recherche de solution : Lavomatique | |

Le besoin : Je souhaite nettoyer la carrosserie de ma voiture automatiquement.

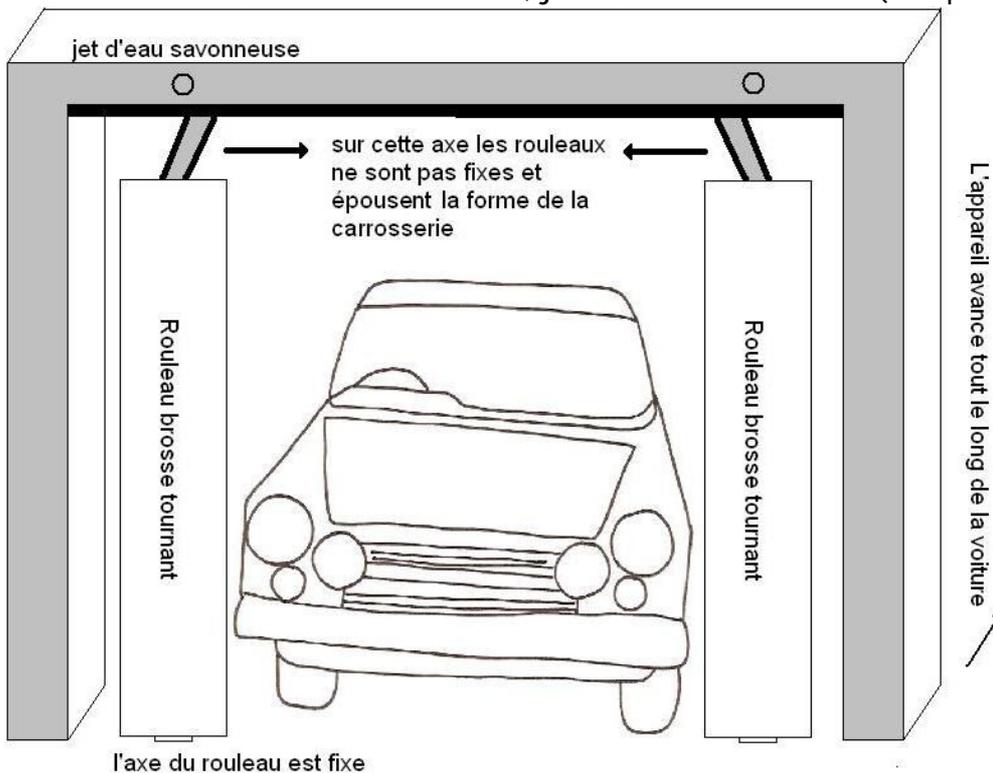
1 - je liste les éléments extérieurs et je fais un diagramme pieuvre



2 - je définis les contraintes pour éléments extérieurs

| | |
|-----------------|---|
| La voiture | Elle ne doit pas être endommagée et propre |
| La saleté | Elle doit être supprimée de <u>toute</u> la carrosserie du véhicule |
| L'environnement | Le projet doit être écologique |
| Eau - savon | L'eau savonneuse doit être distribuée, sans gaspillage |
| L'utilisateur | Il doit courir aucun danger |
| énergie | L'appareil a besoin de l'énergie su secteur pour ses moteurs |

3 - En fonction de mes contraintes, je trouve une solution (croquis avec annotations)



- L'appareil est alimenté par le secteur.

- L'utilisateur est à l'extérieur du véhicule, l'appareil est autonome.

- l'eau expulsée en haut est récupérer en bas et filtré des saletés pour être réutilisé lors d'un prochain lavage.

4- Je choisis un nom : Lavo-carmatique