Robot Scooba

Analyse structurelle

TD

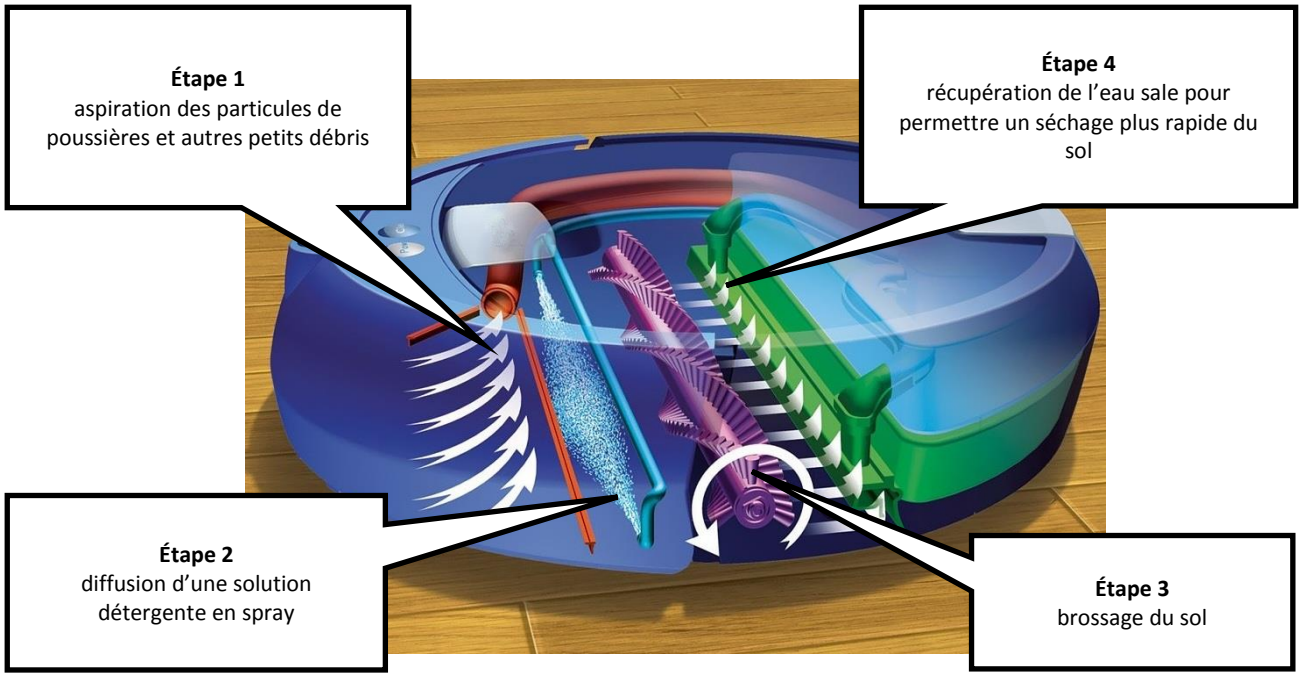
1. Identifier des fonctions sur un diagramme FAST

Extrait du sujet de bac « robot Scooba », 2013

Le robot Scooba permet de laver le sol de façon autonome. Les quatre étapes du processus sont décrites ci-dessous.

A partir du diagramme FAST, identifier les solutions techniques associées à chaque étape.

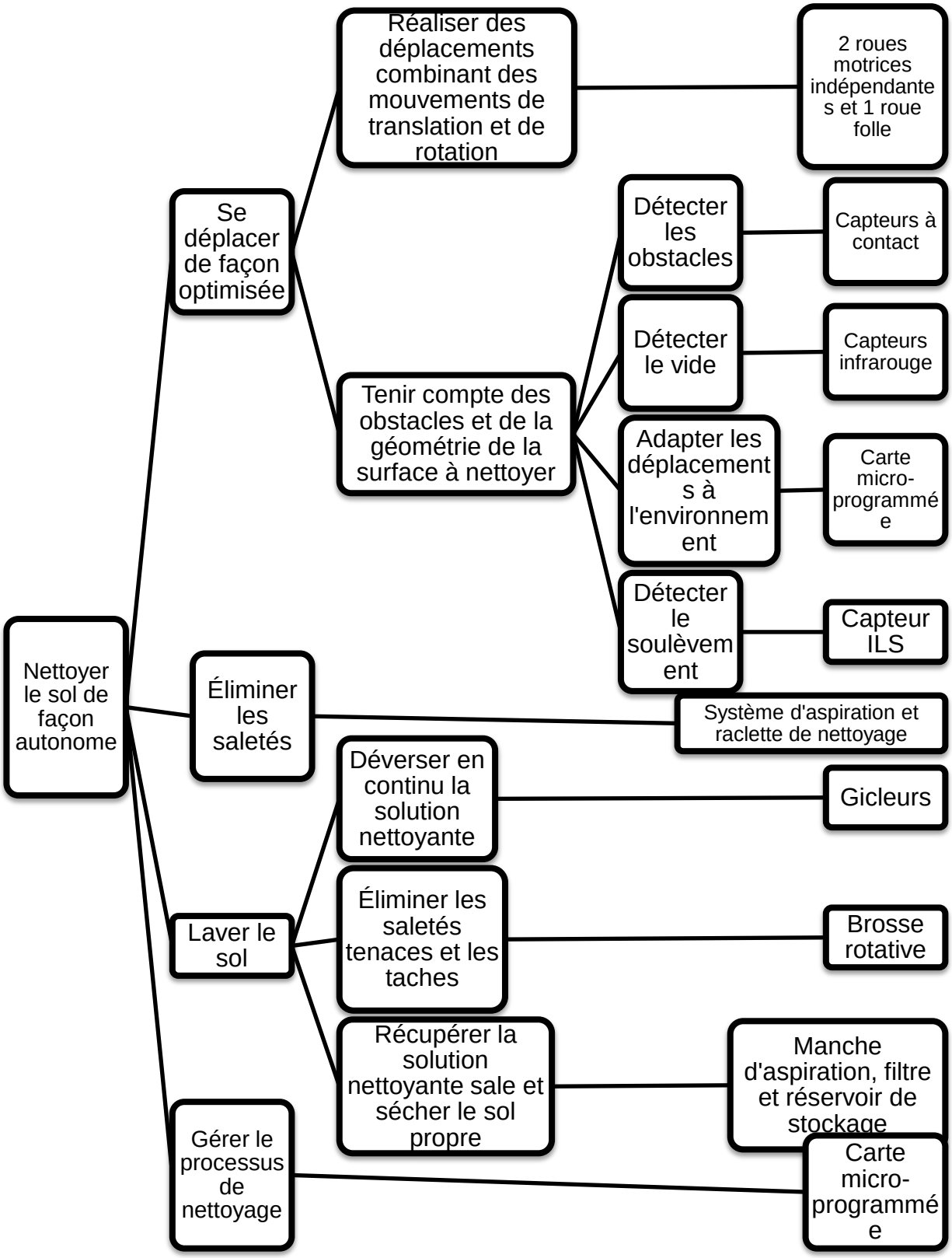
Les quatre étapes du processus



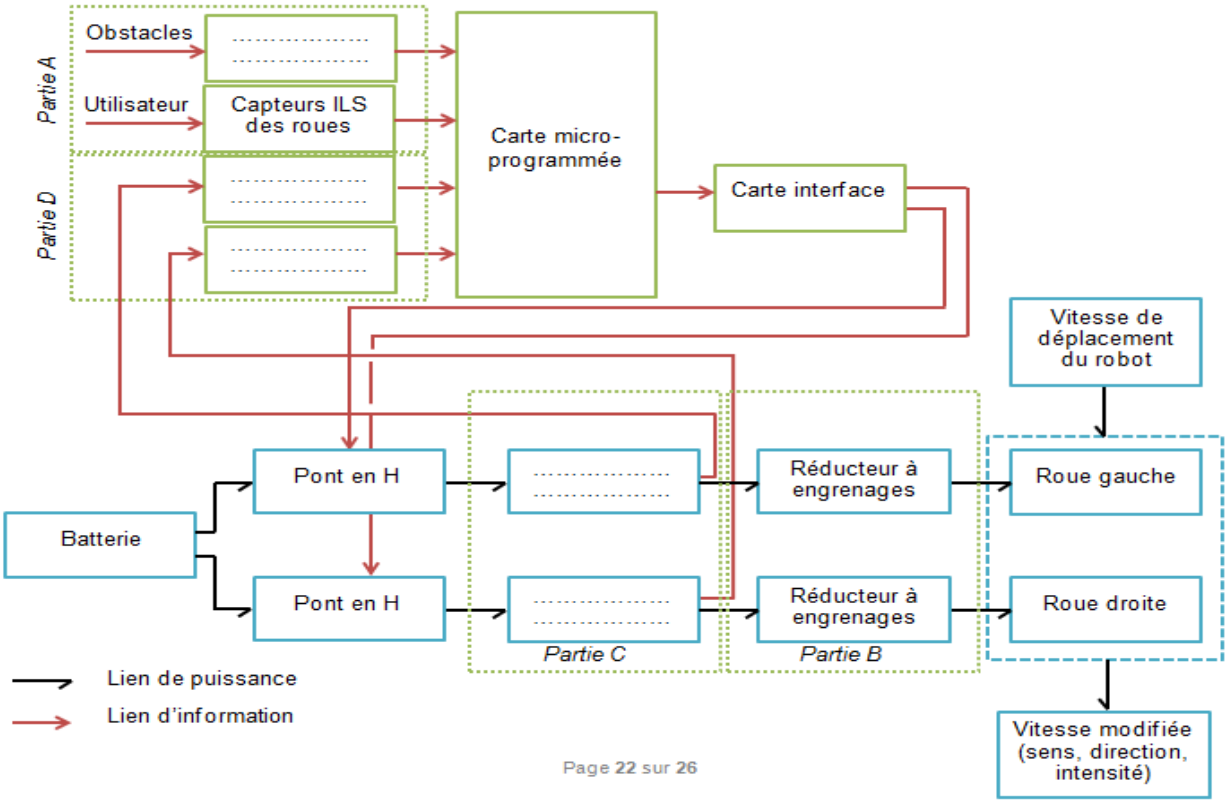
Robot Scooba

Analyse structurelle

TD



2. Identifier des composants sur une chaîne structurelle

Compléter la chaîne structurelle avec les éléments suivants : *codeur roue gauche, moteur électrique droit, capteurs de contact, moteur électrique gauche, codeur roue droit.*

Chaîne structurelle