

Concevoir
Imaginer

expliquer



Décrire

Analyse fonctionnelle > Les solutions techniques

Analyse technique

Le robot Aspirateur :



Fonction principale

Aspirer et stocker
la poussière d'une
pièce
de manière autonome

Nom prénom
classe

Analyse d'un aspirateur robot



1) fonction principale (ou d'usage)

2) Observation de l'aspirateur en fonctionnement

Lorsqu'on met l'aspirateur en fonctionnement , l'aspiration démarre. Et le robot commence a se déplacer.

Lorsque il n'y a aucun obstacle , l'aspirateur effectue un mouvement de translation vers l'avant : il avance



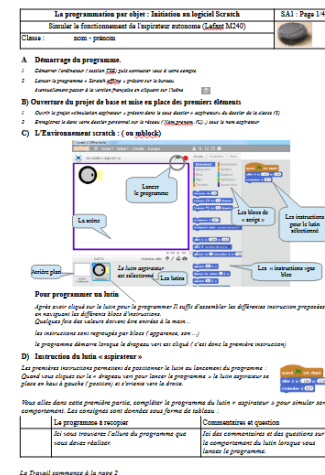
En présence d'un obstacle à une certaine distance sur sa trajectoire le robot tourne sur lui même



*Le sens de rotation de l'aspirateur semble aléatoire
L'angle de rotation est quasiment différents à chaque fois*

Pourquoi ?

Simuler le fonctionnement de l'aspirateur autonome avec l'application scratch



3) Analyse technique du robot

A) Quelles sont les **Fonctions techniques** a résoudre ?



Qu'est ce qu'une fonction technique ?

Analyse d'un système simple : Le vélo