

Compétences du programme :

Comprendre et traduire en un algorithme en langage naturel le programme associé à une fonctionnalité d'un OST

Modifier les paramètres d'un programme et identifier ou évaluer ses effets en termes de fonctionnalité

Connaissances :

Algorithmique et programmation
Programmation graphique par blocs

Synthèse

Les robots sont programmés pour fonctionner automatiquement.

L'observation de leur fonctionnement permet de définir les différentes étapes de l'algorithme.

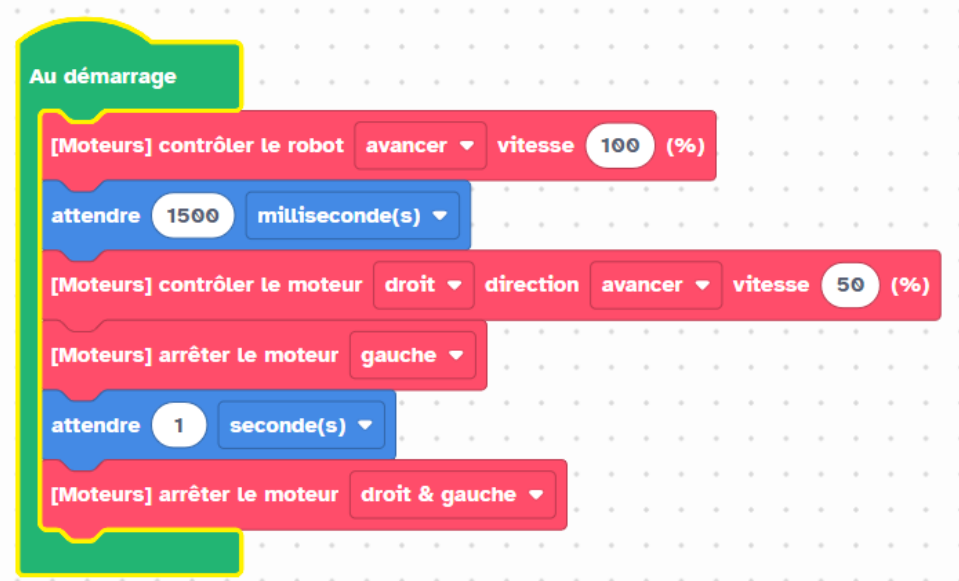
Un algorithme est une suite logique d'opérations ou d'instructions aboutissant à la résolution d'un problème.

Par exemple : suivre le parcours de notre voiture autonome

L'algorithme est ensuite traduit en **programme par blocs** dans le logiciel de programmation.

Illustration

*Le robot doit avancer de 3 cm
Le robot doit tourner de 90°
vers la gauche
Le robot doit s'arrêter*



Pour aller plus loin

Métier Développeur / développeuse informatique:

Expert des langages informatiques, le développeur informatique traduit la demande d'un client en lignes de code informatique. La révolution numérique le place parmi les professionnels les plus recherchés, surtout s'il sait s'adapter et élargir ses compétences.