

QU'EST-CE QU'UN ALGORITHME ?

Un algorithme est une suite d'actions à réaliser pour résoudre un problème ou obtenir un résultat. Il s'agit de calculs ou d'instructions claires à réaliser dans l'ordre.

C'est un peu comme une recette de cuisine.

Pour devenir un programme informatique, l'algorithme doit être traduit dans un langage compréhensible par l'ordinateur.

QU'EST-CE QU'UN CAPTEUR ?

Un capteur est un élément qui permet au robot de récupérer des informations sur son environnement.

Le capteur de luminosité mesure l'intensité de la lumière au dessus du robot. Il va détecter si le robot est dans un endroit sombre, ou qu'on le cache avec la main.



Le capteur à ultrasons détecte la présence d'un obstacle et mesure la distance à laquelle il se trouve.

Il réagit quand le robot s'approche d'un mur ou que l'on met la main devant.

Le capteur de ligne simple permet au robot de suivre une ligne au sol.



Le capteur de ligne amélioré permet au robot de suivre une ligne au sol et de reconnaître les intersections.



Le capteur RGB reconnaît les couleurs.