


Séquence 25	Thème : Assurer le confort dans une habitation	Technologie
	Fiche d'activité 4 <i>Le comportement du robot</i>	Cycle 4 3 ^{ème}
Objet ou système technique : tondeuse autonome		Problématique : <i>Comment vérifier qu'un objet technique répondra aux besoins humains et aux particularités de son environnement ?</i>

Compétences développées en activités		Connaissances associées
IP.2.1	Analyser le comportement attendu d'un système réel et décomposer le problème posé en sous-problèmes afin de structurer un programme de commande. (CS 5.7)	

Mise en situation

Nous connaissons maintenant la composition du robot tondeuse et le jardinier sait pourquoi ce dernier ne fonctionne pas : le microprocesseur est endommagé. Le professeur de technologie a procédé à son remplacement mais il faut tout reprogrammer.

Illustration



Question directrice : *Comment décrire le comportement du robot tondeuse ?*

1 - Qu'est-ce qu'un algorithme ?

.....

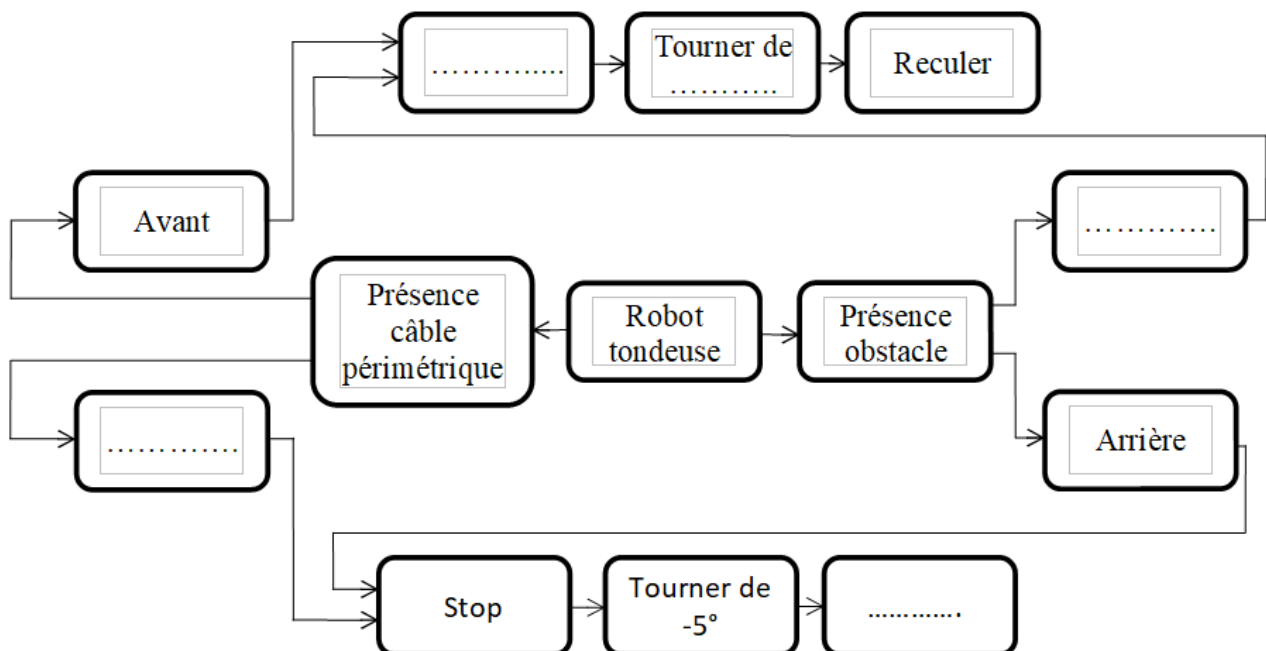
2 - Qu'est-ce qu'un algorithme ? De quoi est-il composé ?

.....

3 - Qu'est-ce qu'une carte mentale ?

.....

4 - Lire attentivement le document « robot tondeuse RL500 » et compléter la carte mentale suivante qui définit son comportement :



5 - Compléter les algorithmes suivants :

