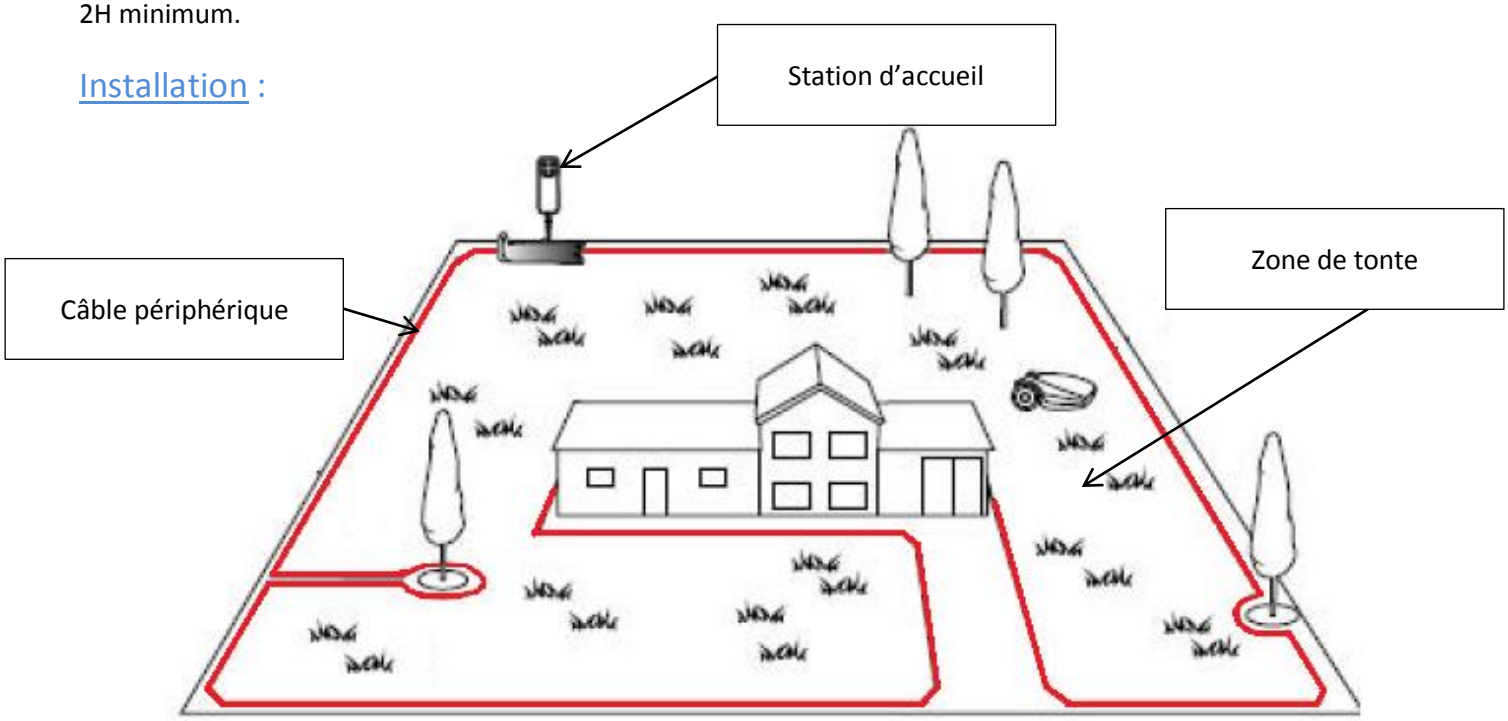
Robot tondeuse RL500

Présentation :

Le robot tondeuse RL500 est un système autonome qui permet de tondre la pelouse (hauteur maximale 15 cm) sans fournir d'effort musculaire. Grâce à sa charge rapide sur son socle (moins de 4h) il aura une autonomie de tonte de 2H minimum.

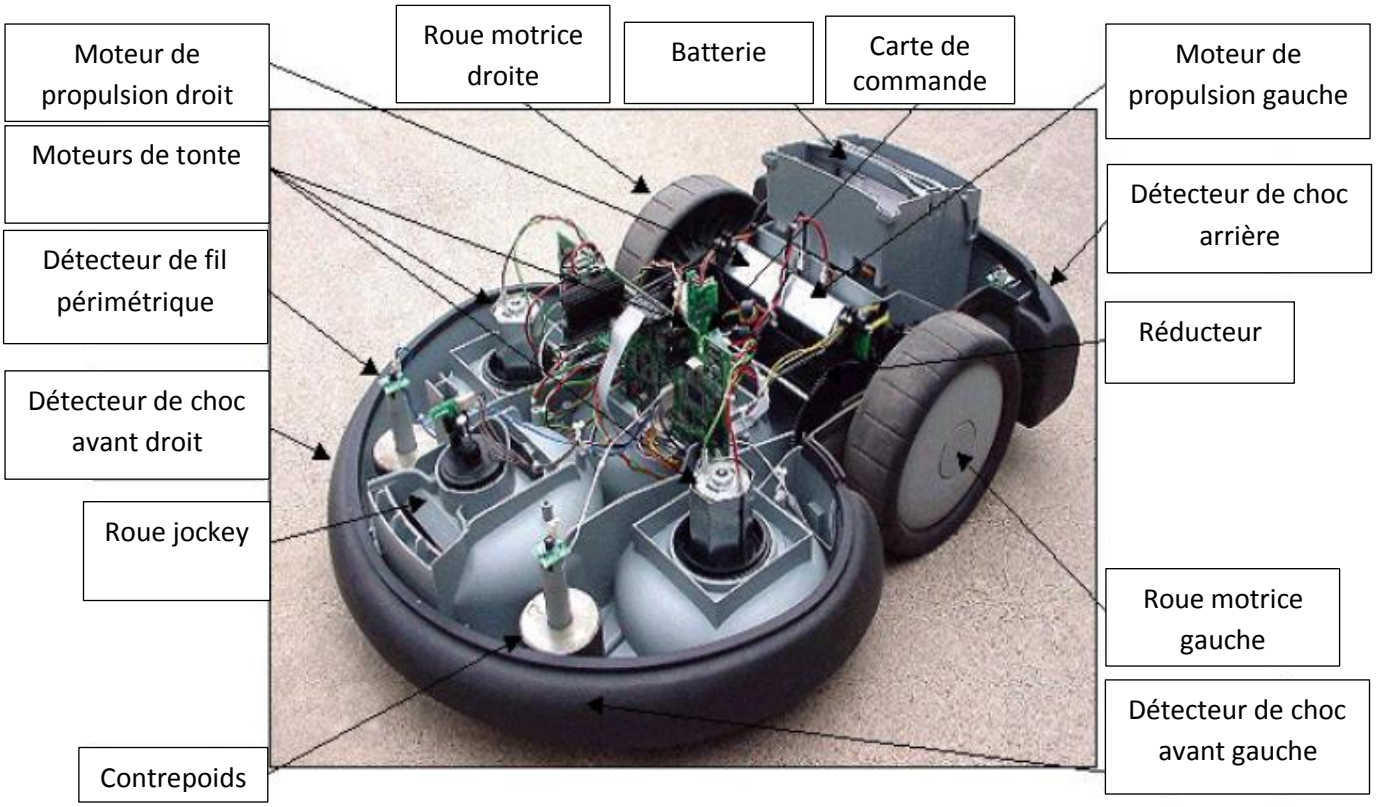
Installation :

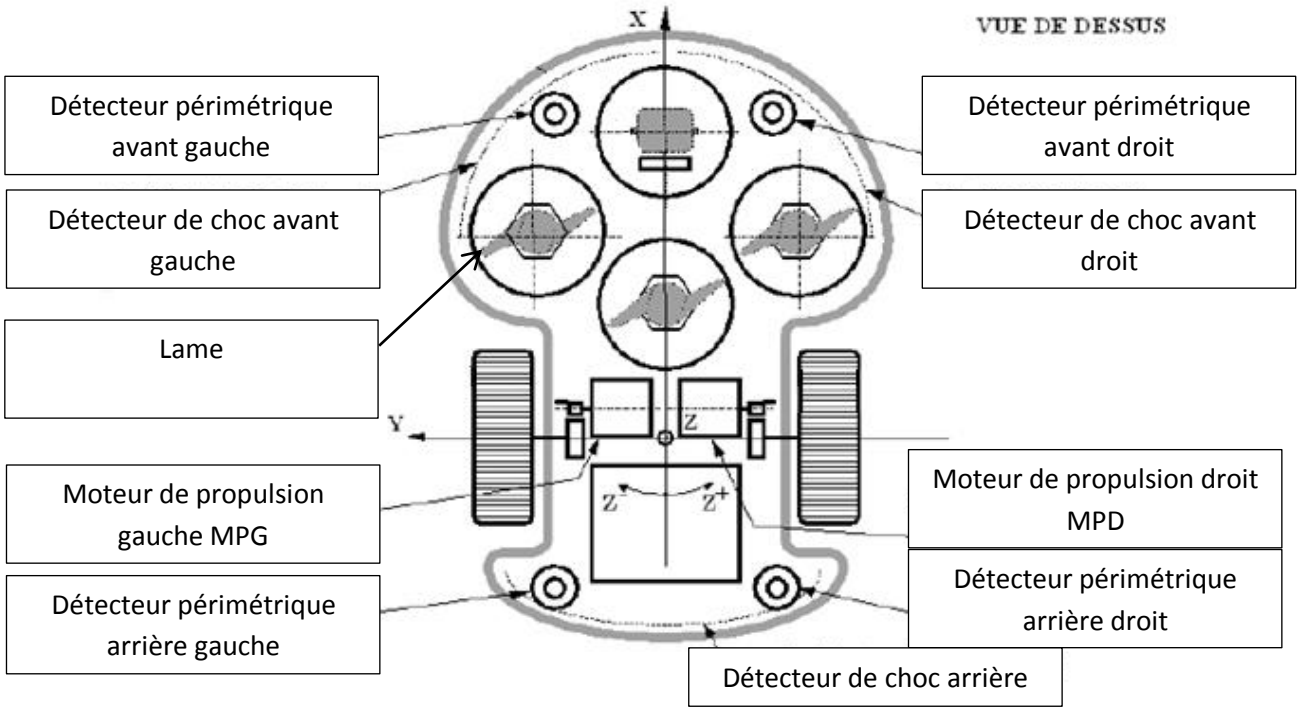


Pour commencer, l'utilisateur enterre un câble périphérique qui constituera un mur virtuel pour le robot tondeuse. Il prendra bien soin de délimiter les zones dans lesquelles il ne souhaite pas de tonte.

Ensuite la station d'accueil permettra de recharger le robot qui y retournera automatiquement en cas de batterie faible ou en fin de tonte, elle alimentera également le câble périphérique en énergie électrique.

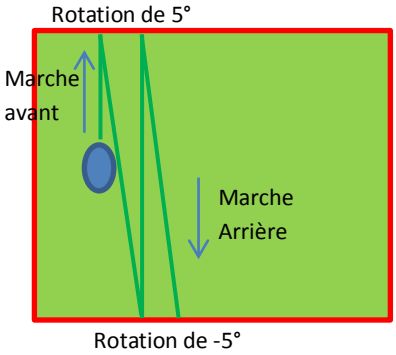
Composition :





Stratégie de tonte :

Pour tondre une parcelle rectangulaire, le robot tondeuse effectue une tonte en Zig-Zag :



Lorsque le capteur périmétrique avant gauche ou droit détecte le câble périmétrique le robot se stoppe, tourne de 5° et met en marche les moteurs de propulsion droit et gauche dans le sens « reculer ».

Lorsque le capteur périmétrique arrière gauche ou droit détecte le câble périmétrique le robot se stoppe, tourne de -5° et met en marche les moteurs de propulsion droit et gauche dans le sens « avancer ».

La pelouse est tondue lorsque le robot a effectué 80 cycles ou « zig-zag ».