

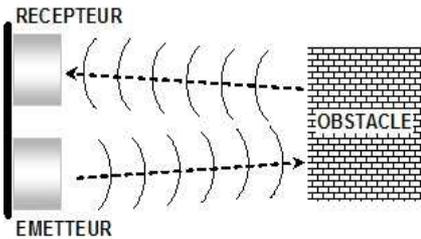


S6 : Comment rendre autonome un robot ?



Module ultrasons

Définition : Le module à ultra sons comporte un émetteur et un récepteur. Il permet de détecter un obstacle et d'en connaître la distance en mesurant le temps écoulé entre l'émission d'un signal et le retour de son écho.



Branchement :

Le module à ultrasons doit être branché sur l'un des quatre connectiques Rj25 (1,2,3 ou 4).



Exemple d'application :

Lors d'une marche arrière, le conducteur d'un véhicule doit être averti de la présence d'un obstacle par un bip sonore et par un signal lumineux.

Blocs nécessaires :

Blocs nécessaires :

 Contrôle : Boucle indéfinie	 Contrôle : Boucle conditionnelle	 Blocs et variables
 Pilotage : Bloc d'instruction	 Pilotage : Bloc d'instruction	 Contrôle : Temporisation
 Opérateur : Condition	 Pilotage : Bloc d'instruction	
 Pilotage : Bloc d'instruction		