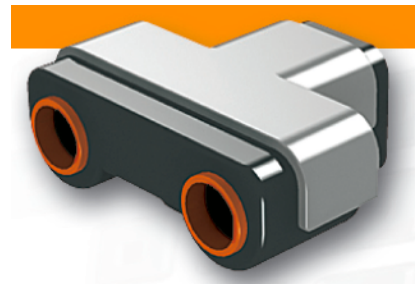


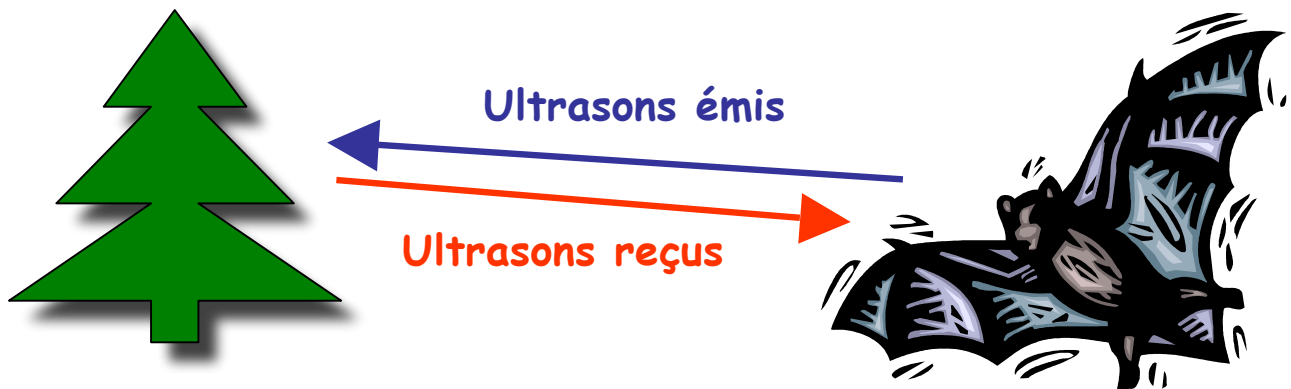
## 6.1 LE CAPTEUR D'ULTRASONS : TECHNOLOGIE



### ◆ Fonctionnement du capteur d'ultrasons

Le capteur d'ultrasons permet au robot de reconnaître des objets, d'éviter des obstacles, de mesurer des distances et de détecter des mouvements.

Il utilise le même principe scientifique que les chauves-souris : il mesure la distance en calculant le temps requis pour qu'une onde sonore atteigne un objet et revienne à sa source comme l'écho d'un sonar :



### ◆ Tests du capteur d'ultrasons :

Le capteur d'ultrasons mesure les distances en cm ou en pouces. Il peut mesurer des distances de 0 à 2,5 m avec une précision de +/- 3 cm, de préférence sur des objets durs et uniformes.

1. Sélectionner l'icône " Ultrasonic Sensor " dans l'affichage.
2. Sélectionner l'unité de mesure en cm et le port no 4.
3. Déplacer un objet et consulter les différents relevés :

