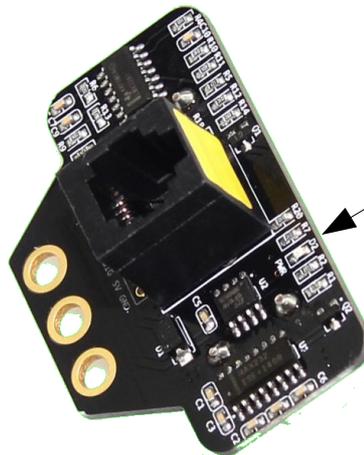


MODULE ULTRASON "ME ULTRASONIC SENSOR"

Ce module fait office de capteur ultrason capable de détecter un obstacle se trouvant à une distance comprise entre 3 cm et 400cm (sur un angle d'environ 30°) - Sortie PWM.

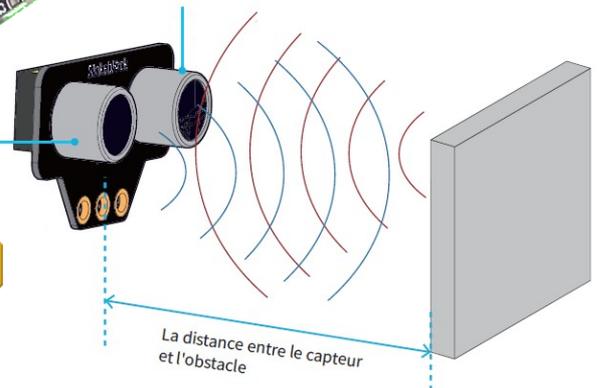
Le capteur ultrasonique Me est un module électronique qui émet des rayons ultrasoniques et qui détermine la distance entre le capteur et un objet selon le temps qui s'écoule entre l'envoi du signal et la réception de l'écho. Les capteurs ultrasoniques ont plusieurs applications comme capteurs pour l'aide au stationnement des voitures et pour les alarmes de proximité.



Led rouge de
fonctionnement

Récepteur

Émetteur



Programmation

mBot - générer le code

répéter indéfiniment

```

si distance mesurée par le capteur ultrasons du Port3 > 15 alors
  joue la note D4 beat un quart
  attendre 0.1 secondes
  set led on board tout red 0 green 255 blue 0
  attendre 0.5 secondes
si distance mesurée par le capteur ultrasons du Port3 < 15 alors
  répéter 10 fois
    set led on board tout red 255 green 0 blue 0
    joue la note D5 beat Tout
    attendre 0.05 secondes
  set led on board tout red 0 green 0 blue 0
  
```

mBot - générer le code

répéter indéfiniment

```

sur le 7 segments du Port1 afficher distance mesurée par le capteur ultrasons du Port3
attendre 0.5 secondes
  
```

