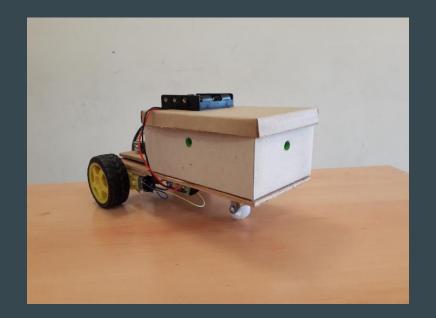
Projet Arduino: Le Robot Curieux





Alexandre VERDILLE Vivian LOSCIALE

Sommaire

- Planning et Objectifs
- Matériel
- Principe de fonctionnement
- Problèmes rencontrés
- Amélioration et Applications
- Conclusion

Planning et Objectifs

L'objectif était de réaliser un robot ayant les capacités de se déplacer vers une source de bruit.

Le robot pouvait aussi interagir grâce à des smileys via l'écran.



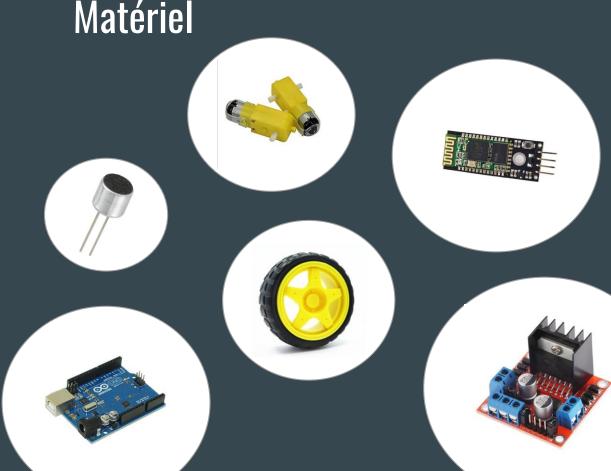






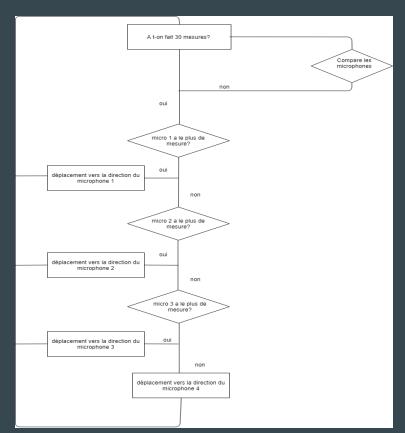
Matériel

- 4 microphones
- 2 moteurs continus
- 2 roues + 1 roue libre
- 1 carte Arduino Uno
- 1 Bluetooth HC-06
- 1 carte de contrôle de moteur



Principe de fonctionnement

Programme du déplacement automatique du robot curieux

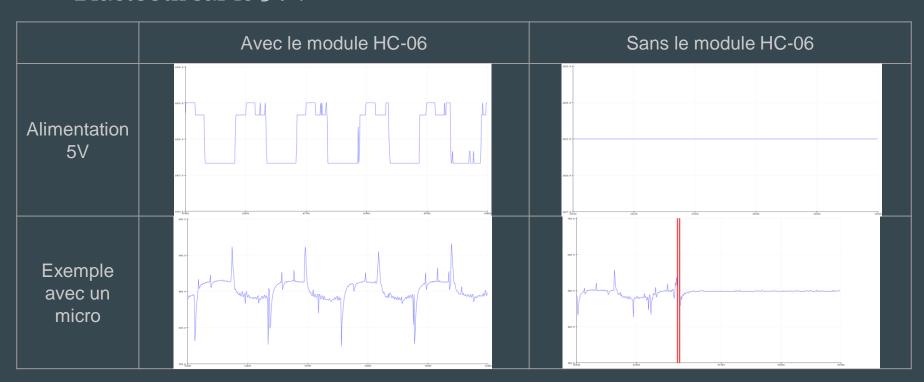


Problèmes rencontrés

- Directivité des micros
- Obtention de mesures homogènes entre les 4 micros
- Beaucoup de prototypes réalisés

Problèmes rencontrés

• Bluetooth sur le 5V :



Améliorations et Applications possibles

- Améliorations :
 - Apparence
 - Maniabilité
- Applications :
 - Assistance et surveillance médicale
 - Sécurité / Surveillance
 - Jouet interactif

Conclusion