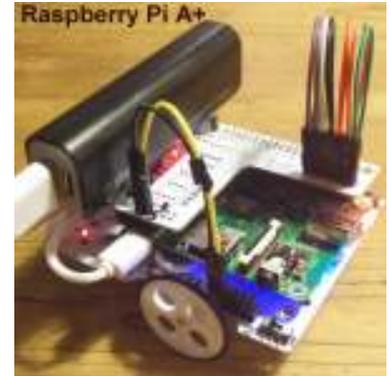




XBotMicro– Diduibot

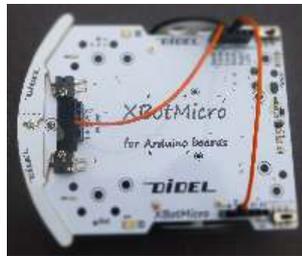
Caractéristiques et documentation de montage www.didel.com/xbot/XBotMicro.pdf

XbotMicro accepte la carte microcontrôleur que vous pratiquez.
8 fils et votre robot évite les obstacles.

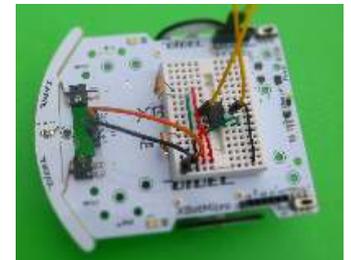


La base de robot XBot offre les fonctionnalités suivantes:

- Commande des moteurs à l'aide de 4 signaux logiques
- Lecture des 2 signaux donnant les états des moustaches
- Accu et chargeur intégré



On peut déjà sans microcontrôleur jouer avec des composants électroniques, pour éviter des obstacles, suivre une lumière.



Insérez une carte Arduino.
Pas besoin de motor shield !
Ajoutez 8 fils et programmez.

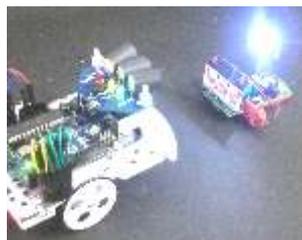


Le Diduino comprend la carte d'expérimentation (breadboard shield) et vous permet d'apprendre à connaître les composants, jouer de la musique pendant que le XBot se déplace, etc.



Évitez les obstacles, comprenez le PWM et le PFM. Ajoutez des capteurs et des shields pour communiquer.

C'est rigolo de suivre une lumière. Testez les modes photovore et photophobe avec le module **Suivi**.
Le défi est d'avoir plusieurs XBot qui se suivent !



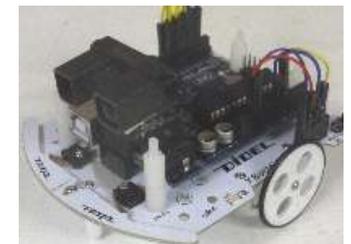
Le module **Piste** permet de suivre une ligne tracée sur le sol. Comprenez les algorithmes de commande, le calibrage des capteurs et les procédures de récupération.



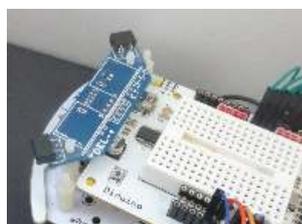
A quelle distance se trouvent les obstacles ?
L'ultrason est parfait pour une grande pièce et fonctionne de 5 cm à 5 mètres.



Les capteurs PSD conviennent pour les déplacements sur une table. Ils mesurent les distances entre 15 et 80 cm avec un champ angulaire de 5 degrés.



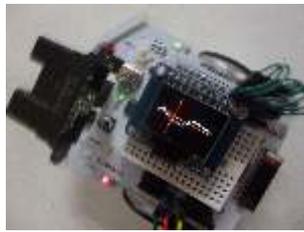
Suivre une paroi sans la toucher ?
Facile avec un capteur de distance infrarouge qui travaille de 1 à 10 cm.



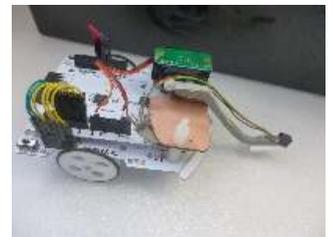
Combinez plusieurs capteurs : le capteur ultrason pour chercher la cible, IR pour les distances courtes et les moustaches pour les problèmes de détection.



Un affichage Oled permet de voir les valeurs des capteurs et d'autres valeurs temps réel quand le robot se déplace.



Un ou deux petits servos permettent de saisir des objets ou même de faire bouger une caméra miniature.



Commander avec sa tablette ? Apprenez à maîtriser les signaux Bluetooth reçus par le module BT



Ajouter une caméra ? Mettez celle d'un jouet télécommandé sur le XBot.



Design suisse. qualité suisse, documentation didactique