

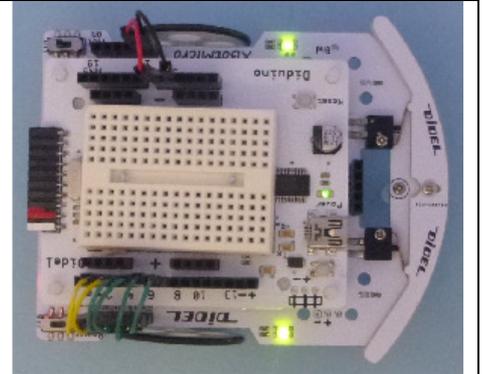
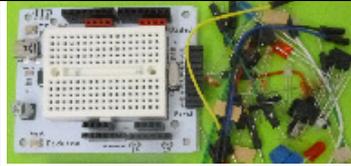


Capteurs pour Xbot et Diduibot

Diduino-Edu et Xbot

www.didel.com/xbot/Diduibot.pdf

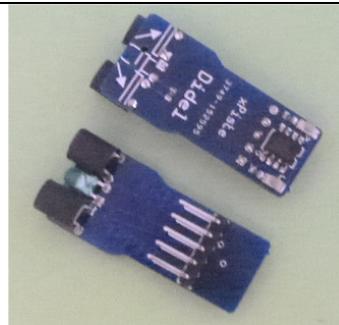
La carte Diduino compatible Arduino Uno permet de se familiariser avec les composants et la programmation en C. En ajoutant 8 fils on commande la plateforme Xbot et on a un robot complet avec accu rechargeable, moustaches et possibilités d'extension.



Suivi de piste Xpiste

www.didel.com/xbot/Piste.pdf

Utilise A0 et permet de suivre une piste. Si la piste est étroite, il faut mémoriser dans quel sens on a quitté le centre. C'est plus simple de suivre le bord d'une piste large.



Suivi de lumière Xsuivi

www.didel.com/xbot/Suivi.pdf

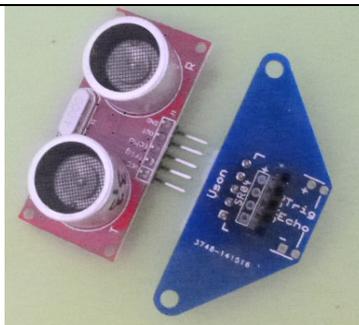
Une LDR mesure l'intensité, donc la distance à la source lumineuse. Deux LDRs en pont différentiel donnent l'angle de la source. Facile de piloter le robot avec une lampe de poche.



Mesure de distance Xuson

www.didel.com/xbot/DistSonar.pdf

Le capteur est un SR05. Un connecteur supplémentaire est prévu pour un capteur SR04 prix avec SR05. Existe en version pour breadboard.

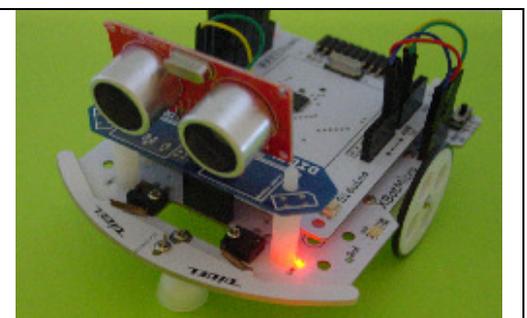
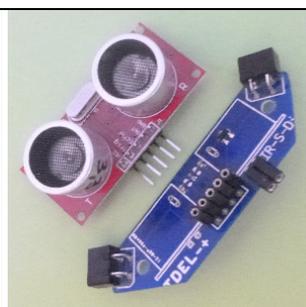


Mesure de distance Xlr avec option Xuson

www.didel.com/xbot/xDist2lr.pdf

Les deux capteurs à 45 degrés mesurent des distances de 2 à 10 cm.

(sans SR05)



Mesure de distance Xpsd

www.didel.com/xbot/DistPSD.pdf

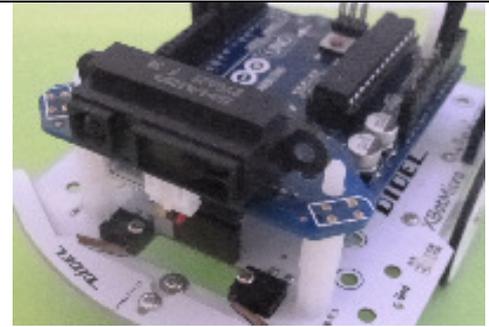
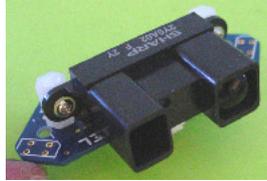
www.didel.com/xbot/IrUsPsd.pdf

GP2D120 (15-80cm)

ou

GP2Y0A01 (10-120cm)

(pas de stock actuellement)

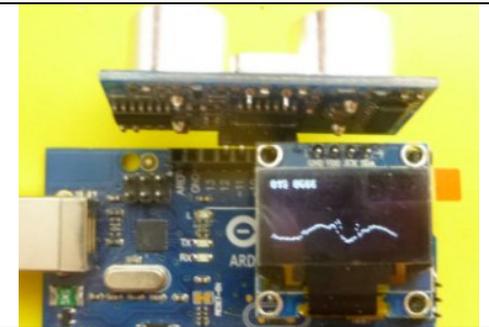


Affichage Oled

SSD1306 I2C 128x64

Affiche des valeurs et des oscillogrammes

<http://www.didel.com/OledUtile.pdf>



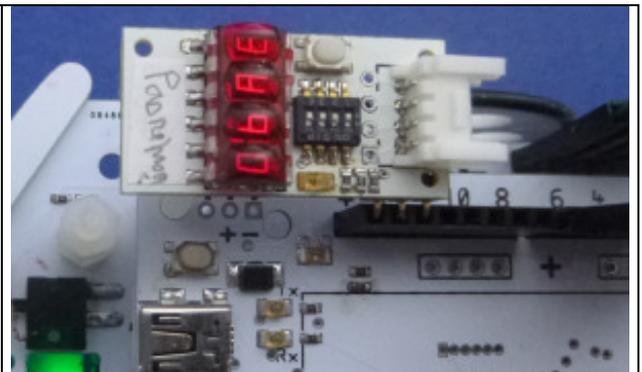
Affichage DgTell 4 digits

Affiche une variable 16bits en hexa ou décimal, en perturbant le temps réel d'une microseconde toutes les 60 microsecondes.

Utilise la pin 13. Le clignotement de cette pin par le programme principal reste possible.

www.didel.com/diduino/DiTellFacile.pdf

<http://www.didel.com/diduino/DiTell.pdf>



Saisie d'objets

Saisir, lever, pincer, shooter.

Les projets mécaniques sont très chers en petite série et ont été abandonnés..

Utiliser un servo est facile.

