

# Carte de contrôle RedBot

Code : 32360

Sparkfun

Carte de contrôle RedBot composée d'une partie commande basée sur un ATmega328P compatible Arduino et d'une partie puissance basée sur un TB6612FNG pour la commande de 2 moteurs CC.

37,50 €<sub>HT</sub>

**45,00 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

La carte de contrôle RedBot est une plateforme de développement robotique fonctionnant sous l'IDE Arduino. Elle est composée d'une partie commande basée sur un ATmega328P et d'une partie puissance basée sur un TB6612FNG pour la commande de 2 moteurs CC.

Elle dispose également d'un support pour module Xbee ou compatible et de connecteurs pour servos ou capteurs optionnels. La carte est pré-programmée avec le bootloader Optiboot Uno. Il suffit de raccorder un câble USB et de se connecter à l'IDE Arduino pour modifier la programmation selon vos souhaits.

La carte est livrée montée mais l'utilisation peut nécessiter la soudure de certains connecteurs en fonction de l'utilisation.

Alimentation: 6 à 9 Vcc

Logique: 5 Vcc

Microcontrôleur: ATmega328P (pré-programmé)

Contrôleur moteurs: TB6612FNG

Sorties moteurs: 2 x 1,2 A maxi

Support Xbee ou compatible

Fiche micro USB-B

Port Xbee avec switch

Dimensions: 95 x 52 x 15 mm

Référence fabricant: [ROB-11954](#)

Photos [CC BY-NC-SA 3.0](#)

## Ressources

- [Démarrage rapide](#)
- [Fiche technique ATmega328P](#)
- [Fiche technique TB6612FNG](#)
- [Fiche technique FT232R](#)
- [Librairie Arduino RedBot](#)
- [Schéma](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [GitHub](#)
- [Vidéo de démonstration](#)