La carte mcore



1. Objectifs

- Connaître les composants de la carte mcore

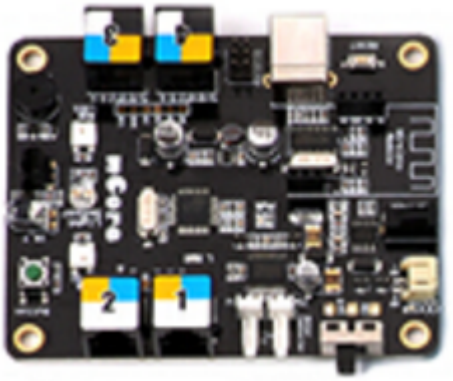
• Introduction

Le robot mbot est "intelligent et obéissant". Il dispose d'un récepteur Bluetooth, et dans ce tutoriel, nous allons apprendre comment piloter notre robot mBot avec les 4 touches de notre clavier.

• Ce qu'il faut savoir

- Le robot « mBot » est conçu sur la base d’une carte arduino UNO-328 (base ATmega328). Cette carte est associée à un contrôleur de moteur spécialisé qui va nous permettre de commander les 2 moteurs du robot.
- La carte **mCore** est une carte de commande principale facile à utiliser spécialement conçu pour mbot.
- La carte **mCore** intègre divers capteurs embarqués , tels que buzzer , capteur de lumière , RGB LED , etc. , qui vous offre un moyen plus facile de démarrer l'électronique d'apprentissage.

apcpedagogie.com



- Maintenant pour faire des actions sur le robot choisir la bibliothèque "pilotage", et choisir l’instruction "avancer" à la vitesse "100""". Dans notre cas, nous allons choisir "avancer"

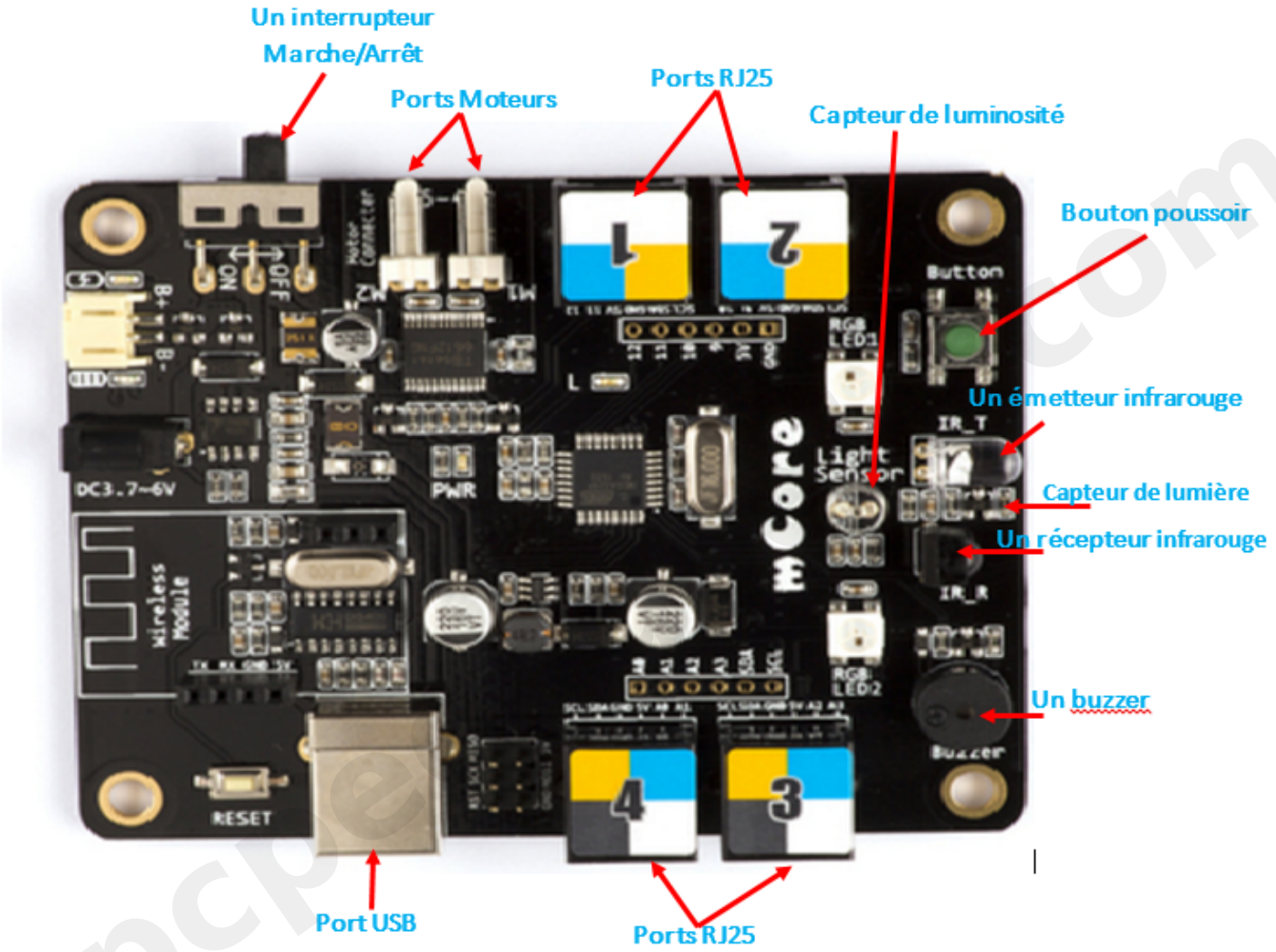
- **Caractéristiques**

  - Cette carte est dotée :
    - Un interrupteur On/Off ou Marche/Arrêt
    - D'un bouton poussoir
    - Un émetteur infrarouge
    - Un récepteur infrarouge qui permet de recevoir les informations provenant de la télécommande fournie avec le mbot.
    - D’un buzzer : Un bipper (en anglais beeper ou buzzer) est un élément électromécanique ou piézoélectrique qui produit un son caractéristique quand on lui applique une tension
    - Deux LED RVB pour la couleur.
    - Un capteur de luminosité :
    - Module Bluetooth : Ce module Bluetooth est spécialement conçu pour les utilisateurs individuels ou en famille à jouer amusant. Vous pouvez utiliser vos téléphones ou des ordinateurs intelligents (Bluetooth) pour contrôler les mBots sans fil avec ce module.
    - Capteur de suivi de ligne
  - Livré avec Arduino et Makeblock Library pour une programmation facile.
    Inclure différents capteurs en vedette, comme buzzer , capteur de lumière , LED RVB , etc.
  - USB type conception de bord de connecteur B pour une utilisation de longue date.
  - Fusible Réarmable empêche le conseil de se brûler.
  - Quatre connecteurs RJ25 couleur marqué pour faciliter le câblage et l'expansion avec des capteurs plus Arduino

- **Spécifications**

apcpedagogie.com

Tension de fonctionnement	Microcontrôleur	Dimension du produit	Dimension du paquet	Poids net	Poids brut
Puissance CC 3.7-6V	ATmega238	90 x 79 x 18mm (3.54 x 3.11 x 0.71inch)	110 x 150 x 10 mm (4.33 x 5.91 x 0.39 inch)	43g (1.52oz)	47g (1.66oz)



Sommaire du cours mbot

Piloter le robot par clavier

Sommaire du cours mbot

Source : https://apcpedagogie.com/la-carte-mcore · téléchargé le 08/11/2026 · © APC Pédagogie · apcpedagogie.com