

CATALOGUE 2015

# ARDUINO

## CARTES ET ROBOTIQUE

## ARDUINO

Modules arduino 2

Cartes d'extension/Kits 3

Robotique Arduino 4



## MULTIPOWER

**VENTE DE MATÉRIELS ET LOGICIELS POUR SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES**

83 avenue d'Italie

75013 Paris

01 53 94 79 90

**[WWW.MULTIPOWER.FR](http://WWW.MULTIPOWER.FR)**

# Modules Arduino

**Arduino** est une plateforme de prototypage électronique open-source simple à utiliser. Multipower vous propose un ensemble complet de modules communautaires Arduino et de cartes d'extension associées.

Ces modules sont compatibles avec nos solutions de développement Proteus et Flowcode.

## A000066: Arduino UNO R3



Arduino Uno est une carte basée sur le microcontrôleur ATmega328. Elle possède 14 broches numériques d'entrées/sorties, 6 entrées analogiques, un quartz 16 MHz, une connexion USB, un jack d'alimentation, un support ICSP et un bouton reset.

## A000067: Arduino Mega 2560 R3



Arduino Mega est basée sur l'ATmega2560. Elle possède 54 broches numériques d'entrées/sorties (15 peuvent être utilisées en sorties PWM outputs), 16 entrées analogiques, 4 UARTS, un quartz 16 MHz, une connexion USB, un jack d'alimentation, un support ICSP et un bouton reset.

## DFR0267: Bluno



La carte Bluno est constituée d'une carte Uno et d'un module Bluetooth 4.0 qui permet le contrôle de ce module via votre smartphone. Elle est basée sur un AT-Mega328P et est totalement compatible avec la carte Arduino Uno R3.

## DFR0323: Bluno Mega 2560



La carte Bluno Mega 2560 est constituée d'une carte Arduino Mega 2560 et d'un module Bluetooth 4.0 qui permet le contrôle de ce module via votre smartphone. Elle est basée sur un ATmega2560.

## A000062: Arduino DUE



Disposant de 54 E/S dont 12 PWM, 12 analogiques et 4 UARTs, la carte Arduino DUE est idéale pour des applications exigeant des caractéristiques plus complètes que la carte Arduino Uno. Elle est basée sur un Atmel ARM Cortex SAM3X8E cadencé à 84 MHz sous 32 bits.

## A000053: Arduino Micro



L'Arduino Micro offre les mêmes caractéristiques que la carte Arduino LEONARDO avec une base ATmega32U4 dans un format DIL miniaturisé avec un étage de conversion série/USB.

## A000008 : Arduino YUN



La carte Arduino YUN combine puissance d'un transceiver radio WLAN avec système d'exploitation Linino (MIPS GNU/Linux basé sur OPENWRT) et facilité d'utilisation d'une Arduino™. Elle permet d'exécuter des commandes Linux depuis Arduino.

## A000095: Arduino Esplora



La carte Esplora est basée sur un ATmega 32U4. La carte possède une implantation à l'image d'une manette de jeux et est équipée de capteurs et actionneurs permettant de l'utiliser directement pour effectuer des essais.

**Multipower est revendeur de toutes les cartes Arduino. D'autres modules sont disponibles sur notre site Internet, [www.multipower.fr](http://www.multipower.fr).**

# Cartes d'extension/kits

## > Cartes d'extension Arduino :

### DFR0270: Carte d'extension Arduino



La carte d'extension DFR0270 a été spécialement conçue pour apporter plus de fonctionnalités à vos cartes Arduino basiques (Bluno, Arduino Uno, Arduino Mega, etc.). Elle comprend un écran OLED 128x64, un buzzer, un capteur de température et humidité, un relais 1.5A, un potentiomètre, une LED RGB et un mini joystick.

### TEL0051: Carte d'extension GSM/GPS/GPRS



La carte d'extension GSM/GPRS/GSM, basée sur le module SIM908 de SimCom, permet d'ajouter les fonctionnalités de SMS, GSM/GPRS et appel (nécessite l'ajout d'un micro et d'un HP sur connecteurs jack) à vos applications Arduino.

### DFR0009: Carte d'extension LCD



La carte d'extension LCD inclut un écran LCD 2\*16 et 5 boutons poussoirs. Vous pouvez ajuster le contraste de l'écran.

Dimension: 80 x 58 mm

Cette carte d'extension peut s'utiliser avec tous vos modules Arduino.

### A000058: Carte d'extension WIFI



La carte d'extension WIFI permet de connecter votre carte Arduino au réseau Internet sans fil en utilisant une communication SPI. L'antenne est incluse.

Tous les éléments de cette carte sont en open-source.

Dimension: 68.6\*53.3 mm

## > Kits Arduino :

Très complets, les Kits d'extension Arduino sont la solution idéale pour s'initier à la programmation sous Arduino.

### DFR0100: Kit de démarrage Arduino



### K000007: Arduino Starter Kit



# Robotique Arduino

Multipower vous propose différentes plateformes mobiles basées sur la technologie Arduino. Elles sont le résultat du travail d'une équipe de développeurs internationaux pour rendre l'apprentissage de l'électronique ludique.



## ROB0102 : Plateforme robotique Cherokey 4WD

Le Cherokey 4WD est une Plateforme motorisée composée d'une carte de commande pour les 4 moteurs CC (nécessite une carte Arduino non incluse) et d'un châssis à 4 roues motrices.

La carte de commande est compatible avec les cartes:

- DFRduino UNO R3
- Arduino UNO R3
- Romeo V2



## A000078 : Robot Arduino

Voici le premier robot Arduino, monté sur roues! Il est le résultat du travail d'une équipe de développeurs internationaux pour rendre l'apprentissage de l'électronique ludique. Chaque élément du robot est en open-source.

Le robot Arduino se compose de deux cartes - une carte moteur et une carte panneau de contrôle - basées sur le microcontrôleur ATmega32u4, possédant chacune son propre processeur.

La programmation du robot est similaire à celle du carte Arduino Leonardo.

## > Accessoires robotiques/Divers :

**Plateforme robotique Turtle**



**Capteur à ultrasons URM V3.2**



**Support pour capteur à ultrasons**

