

La carte Arduino Leonardo



Plan

- Informations
- Carte
- Présentation matériel
- Présentation logiciel
- Présentation d'un projet

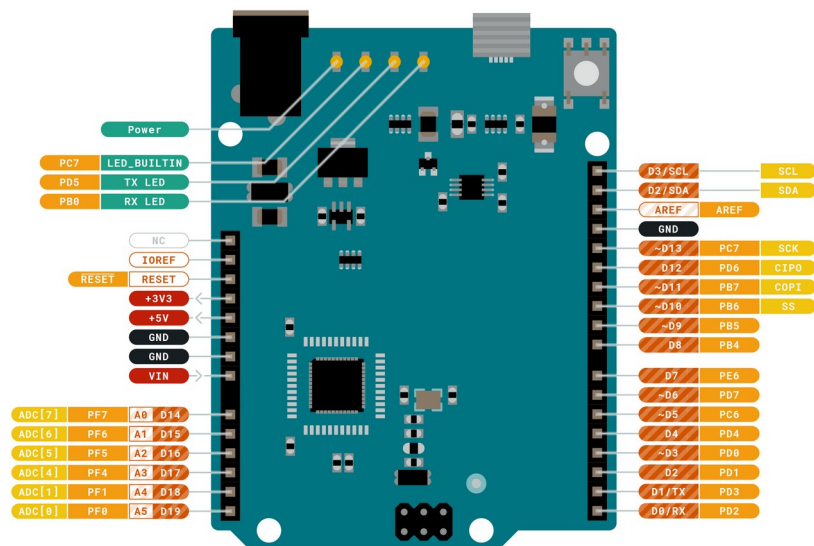
Informations

- Carte intégrée (inclus USB)
- 21 mai 2012 (création)
- Des petits projets (interaction électronique)

Carte



**ARDUINO
LEONARDO**



- Ground
- Internal Pin
- Digital Pin
- Microcontroller's Port
- Power
- SWD Pin
- Analog Pin
- LED
- Other Pin
- Default

ARDUINO.CC



This work is licensed under the Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/> or send a letter to Creative Commons, PO Box 1666, Mountain View, CA 94042, USA.

Présentation matériel

- Processeur : ATmega32u4
- Entrées/Sorties :
 - 20 numériques [E/S]
 - 12 analogiques [E]
 - 7 PWM [S] (modulation de largeur d'impulsion)
- Protocoles numériques : UART , I2C , SPI

Présentation logiciel

- Logiciel arduino IDE : editeur, compilation, transfert carte
- Site & Forum :
 - <https://docs.arduino.cc>
 - <https://www.arduino.cc/reference/fr/>
 - <https://forum.arduino.cc/>
 - <https://arduino.developpez.com/>
- Langage : Arduino
- Open source : oui

Présentation d'un projet

- Projet : Buzzer
- Finalité : Arrêter la lecture audio
- Présentation des composants :
 - Arduino Leonardo : ~20€
 - 2803A : ~2€
 - DEL (LED) : ~0,25€
 - Bouton poussoir (switch) : ~2€

Présentation d'un projet

- Câblage :

