Circuit Playground Express

(page créée le 23 mai 2022, en cours de rédaction)

Caractéristiques principales

- connexion par micro-usb
- 10 x mini NeoPixels RVB
- 1 x accéléromètre détecteur de mouvement (+ tap, free-fall)
- 1 x Temperature (thermistor)
- 1 x Light sensor (phototransistor). Can also act as a color sensor and pulse sensor.
- 1 x Sound sensor (MEMS microphone)
- 1 x Mini speaker with class D amplifier (7.5mm magnetic speaker/buzzer)
- 2 x Push buttons
- 1 x Slide switch
- IR récepteur / transmetteur
- 8 GPIO avec connexions croco/banane (Digital In, Digital Out, Analog in avec ADC sur 12 bits)
- dont 7 pads capacitifs : A1 à A7

En détail : https://learn.adafruit.com/adafruit-circuit-playground-express?view=all

Brochage / Pinout

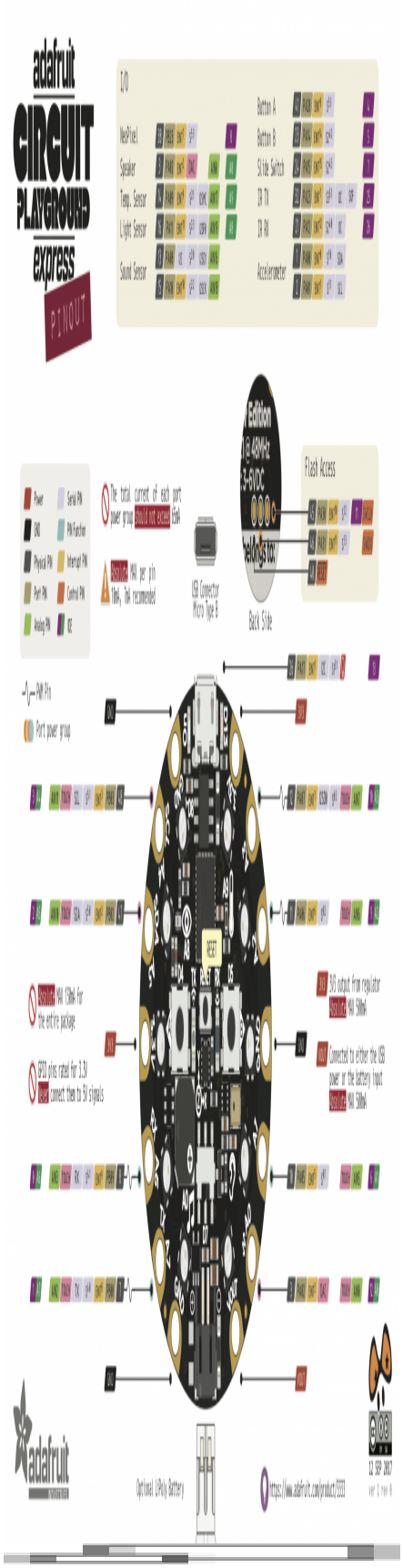


Schéma par PighiXXX, CC BY-SA

Programmer la carte

En local, en code C, dans l'IDE arduino

- installation : https://learn.adafruit.com/adafruit-circuit-playground-express/set-up-arduino-ide

En ligne, par bloc ou en javascript, avec makecode

- https://makecode.adafruit.com/

En local, avec circuitpython

- https://learn.adafruit.com/circuitpython-made-easy-on-circuit-playground-express?view=all

En local, avec python et firmata

- https://learn.adafruit.com/circuit-playground-firmata?view=all

Ressources

Généralités

- https://edutechwiki.unige.ch/en/Adafruit_Circuit_Playground

Datalogging

- https://learn.adafruit.com/make-it-data-log-spreadsheet-circuit-playground?view=all
- https://learn.adafruit.com/data-logging-and-file-storage-in-makecode?view=all

Article extrait de : http://lesporteslogiques.net/wiki/ - **WIKI Les Portes Logiques**
Adresse : **http://lesporteslogiques.net/wiki/materiel/circuit_playground_express**
Article mis à jour: **2026/04/02 16:50**