

# 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

I/O	
MicroLED	Button A
Speaker	Button B
Temp. Sensor	Slide Switch
Light Sensor	TR 7A
Sound Sensor	TR 7B
	Accelerometer



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](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://www.lesporteslogiques.net/wiki/> - **WIKI Les Portes Logiques**  
Adresse : [http://www.lesporteslogiques.net/wiki/materiel/circuit\\_playground\\_express](http://www.lesporteslogiques.net/wiki/materiel/circuit_playground_express)  
Article mis à jour: **2026/04/02 16:50**