

[arduino](#), [console](#), [jeu-video](#), [em](#)

En cours de rédaction / 9 fév. 2020

Comparaison des micro consoles basées sur arduino

Il existe plusieurs consoles, dont les plans sont sous licence libre utilisant l'environnement de programmation arduino et des bibliothèques de code adaptées. Elles peuvent servir à découvrir la programmation, se faire la main en utilisant un système simple et se concentrer sur les mécaniques de jeu.

Début 2020, on peut trouver plusieurs systèmes de ce type avec quelques différences :

nom	mcu	clock	flash RAM	SRAM	EEPROM	écran	son	stockage	batterie	nb. jeux	bibliothèque de code	année
arduboy	ATmega32U4	16 MHz	32k	2.5k	1k	oled n&b 128x64	piezo	non	Li-ion 180 mAh (6 hr)	+255	arduboy2	2015
gamebuino classic	ATmega328P	16 MHz	32k	2k	1k	lcd n&b 64x48	hp	micro SD	?	150 ?	gamebuino	2014
makerbuino	ATmega328P	16 MHz	32k	2k	1k	lcd n&b 64x48	hp	SD	Li-Po 600 mAh	150 ?	gamebuino	?
gamebuino meta	ATSAMD21	48 MHz	256k	32k	?	TFT 128x160	hp	SD	?	?	gamebuino-META	2018
ardubaby	ATmega32U4	16 MHz	32k	2.5k	1k	oled n&b 128x64	piezo	flash	Li-Po 350 mAh	+255	arduboy2	2020
gameduino	-	-	-	-	-	sortie VGA	sortie audio stereo	-	-	-	-	2011

Quelles différences entre l'ATmega328P qui équipe la gamebuino/makerbuino et l'ATmega32U4 qui équipe l'arduboy ? Ils partagent à peu près les mêmes caractéristiques, excepté que le 32U4 a 0.5k de SRAM en plus. Il intègre un contrôleur USB et plus d'entrées sorties mais ça ne change rien dans le cas de ces micro consoles.

Arduboy

voir [Arduboy](#)

Makerbuino / Gamebuino classic

voir [Makerbuino](#)

Gamebuino META

Dans le cas de la gamebuino meta, le hardware n'est pas sous licence libre, mais elle est programmable dans l'IDE arduino. Cette console contient aussi une puce pour la gestion de l'affichage (ST7735).

Infos sur le site officiel :

- <https://gamebuino.com/fr/creations/gamebuino-meta-manual>
- <https://gamebuino.com/fr/community/topic/schematics-layout>
- <https://gamebuino.com/fr/creations>

Ardubaby

L'ardubaby est une déclinaison en version réduite de l'arduboy, les schémas et le code nécessaires sont disponibles sur le dépôt de l'auteur, Billy Cheung : <https://github.com/cheungbx/ArduBaby>

Gameduino

J'ai inclus ici la Gameduino mais c'est un cas particulier, il s'agit d'un shield pour arduino intégrant un FPGA Xilinx Spartan, elle est fournie avec une bibliothèque de code spécifique.

- <https://excamera.com/sphinx/gameduino3/>
- <https://skyduino.wordpress.com/2011/08/19/test-gameduino/>

Quelles différences

(à compléter)

- bibliothèques de code
- tutoriels

Communication entre consoles possible

Autres consoles open-source

La **Game Shell** est issue d'un crowdfunding kickstarter en 2018. Il s'agit d'une console modulaire intégrant un système embarqué linux. Bien qu'elle semble principalement dédiée à faire fonctionner des émulateurs, il est possible de développer toute sorte de programme, dont des jeux!

- <https://www.clockworkpi.com/>
- http://wiki.clockworkpi.com/index.php/Main_Page

Article extrait de : <http://lesporteslogiques.net/wiki/> - **WIKI Les Portes Logiques**

Adresse :

http://lesporteslogiques.net/wiki/ressource/electronique/arduino/comparaison_console_arduino?rev=1581327092

Article mis à jour: **2020/02/10 10:31**