

# Arduboy



Photo de [Gareth Halfacree](#), CC BY-SA

L'[arduboy](#) est une micro console de jeu basée sur un microcontrôleur ATmega32U4 (identique à ceux équipant les arduino Leonardo), d'un écran OLED noir et blanc de 128 x 64 pixels, de quelques boutons, d'une sortie sonore par piezo et d'une batterie.

Elle est programmable en utilisant l'IDE Arduino, en ajoutant quelques bibliothèques de code.

Plus de 255 jeux existent à l'heure actuelle (il est 22h57 le 8 février 2020), dont une grande partie sous licences libres.

Avec cette console, on peut donc apprendre à programmer de petits jeux.

La console peut être achetée ou fabriquée puisque le schéma électronique est publié. il existe d'ailleurs déjà de nombreuses [versions "homemade" de l'arduboy](#).

## Prise en main

Pour écrire/compiler un jeu il faut installer l'IDE arduino et les bibliothèques de codes arduboy. Toutes les étapes sont bien décrites dans le [quick start guide](#)

Pour pouvoir envoyer un code compilé, il faut allumer la console, sinon le port USB n'est pas reconnu

## Installer des jeux

Il existe un catalogue de jeu plus ou moins officiel : [Erwin's Arduboy Collection](#), qui présente joliment le dépôt github ( <https://github.com/ArduboyCollection> )

Plusieurs méthodes :

- compiler le jeu dans l'IDE arduino et le téléverser

- téléverser directement le .hex
- utiliser une application android ([Arby Utility](#)) et un câble USB-OTG (il faut que le mobile ou la tablette puisse utiliser de l'USB-OTG), voir ci-dessous
- utiliser une application windows ([Arduboy Uploader](#)) (il n'en existe pas pour Linux)

## Programmer un jeu

Quelques liens intéressants pour s'y mettre :

- <https://community.arduboy.com/c/education/lessons>
- au sujet des *libraries* utilisées : <https://community.arduboy.com/t/library-documentation/7836>
- documentation de la lib. arduboy2 : <https://github.com/MLXXp/Arduboy2>
- documentation complète de la lib. arduboy2 :  
<https://mlxxp.github.io/documents/Arduino/libraries/Arduboy2/Doxygen/html/index.html>

Et quelques outils :

- <http://team-arg.org/tools.html>

## Ressources

Par ici

- <https://arduboy.com/>
- <https://community.arduboy.com/>
- <https://issuu.com/arduboymag>

Article extrait de : <http://lesporteslogiques.net/wiki/> - **WIKI Les Portes Logiques**  
Adresse : <http://lesporteslogiques.net/wiki/materiel/arduboy?rev=1581205222>  
Article mis à jour: **2020/02/09 00:40**