

# Kit didactique Jay-D

Code : 38214

CircuitMess

Platine de mixage Jay-D, didactique et en kit, pour aller à la découverte de la production sonore. A partir de 11 ans.

92,46 €<sub>HT</sub>

**110,95 € <sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Kit didactique Jay-D de CircuitMess pour aller à la découverte de la production sonore avec cette platine de mixage à assembler et à programmer.

Le Jay-D est basé sur un microcontrôleur ESP32 avec interface WiFi, combiné à des haut-parleurs, un afficheur, des LEDs et à des potentiomètres de réglage.

Ce mini-mixeur est doté des fonctions de bases d'une table de mixage professionnelle : 2 lectures en simultanée, file d'attente, égaliseurs et effets sonores.

### Objectifs du kit :

- Découverte de la soudure
- Comment fonctionne une platine de mixage
- La conversion analogique-digitale
- La programmation en Python et en blocs
- Les système audio et leurs fonctions
- Les ondes sonores et comment les produire
- Créer des effets sonores et lumineux

### Programmation et communication :

Ce kit se programme depuis votre ordinateur (cordon USB Type-C inclus) avec l'[IDE en ligne CircuitBlocks](#) : en blocs et en Python, adapté aux débutants et aux utilisateurs avancés.

### Des tutoriels sont disponibles en ligne :

- [guide d'assemblage](#)
- [comment utilise ce kit](#)
- [comment fonctionne Jay-D](#)
- [guide de programmation](#)
- [guide de programmation avancé](#) (avec PlatformIO)

### Connectique :

Ce kit s'alimente également via le port USB Type-C (adaptateur secteur non inclus, voir articles conseillés).

Des écouteurs ou des haut-parleurs plus puissants que ceux intégrés peuvent être utilisés sur une sortie jack 3,5 mm.

### Contenu :

- 1 x carte principale avec microcontrôleur ESP32

- 2 x haut-parleurs 4 Ω/5 W
- 1 x afficheur LCD couleur
- 1 x boîtier en acrylique
- 1 x jeu de composants (potentiomètres, embase Jack, boutons-poussoirs, etc)
- 1 x jeu de vis et d'entretoises
- 1 x carte microSD de 4 GB (avec échantillons sonores)
- 1 x lecteur USB pour carte microSD
- 1 x livret de présentation (en anglais)

**Remarques :**

**L'assemblage de ce kit nécessite un fer à souder et de la soudure, voir [SOLD3](#).**

**L'assemblage et l'utilisation de ce kit doivent se faire sous la supervision d'un adulte.**

---

## Caractéristiques :

- Alimentation : via le port USB Type-C (cordon inclus)
- Microcontrôleur : ESP32-WROOM-32

**Kit à souder soi-même.**

**A partir de 11 ans.**

Référence CircuitMess : [Jay-D](#)

## Ressources

- [Guide d'assemblage](#)
- [Comment utilise ce kit](#)
- [Comment fonctionne Jay-D](#)
- [Guide de programmation](#)
- [Guide de programmation avancé](#) (avec PlatformIO)
- [IDE en ligne CircuitBlocks](#)