### Bienvenue!

wiki ouvert depuis le 17 septembre 2019

# Wiki Les Portes Logiques

Le wiki est un carnet de notes regroupant la documentation des différentes activités : notices pour l'utilisation des outils de l'openatelier, plans de construction et codes des installations numériques, documentations techniques des projets réalisés, liens utiles pour l'utilisation de logiciels, schémas d'électronique interactive, ressources diverses, etc.

L'openatelier des portes logiques se tient **tous les mardi, de 15h à 20h30, à FLUX, 3 rue du Cosquer, 29000, Quimpéria**. Chaque semaine, une heure (entre 18h30 et 19h30) est consacrée à la découverte d'un sujet de la culture numérique.

Ce wiki est rédigé et maintenu par les adhérent·e·s de l'association les portes logiques. Un aide-mémoire pour la rédaction des articles est accessible sur la page aide du wiki.

## Publications



Guide de réparabilité à l'usage des fablabs

## Outils, machines et matériel

Matériel à acquérir

Notices et documentation des machines en accès libre pendant les openatelier

#### Découpe laser et fraiseuses

- Découpeuse laser Vevor KH9060
  - Utilisation découpeuse laser
  - Maintenance découpe laser
  - Projets réalisés avec la découpe laser
- Découpe laser 40W
- CNC colinbus
- CNC Charlyrobot

#### Impression 3D

- Imprimante 3D CReality Ender 3 (filament)
- Imprimante 3D CReality Ender 3 S1 (filament)
- Imprimante 3D Anycubic Photon Mono 4K (résine)

#### Textile

- Machine à tricoter Brother KH940
- Machine à broder Janome 300E
- Machine à broder Brother VR
- Machine à touffeter (tufting gun) AK Duo
- matériel textile

#### Découpe et goodies

- Presse à badges
- Machine de découpe Silhouette Cameo 4 pro

#### Printlab

- imprimante(s) à sublimation Canon Selphy
- imprimante Peripage mini printer A6
- imprimante thermique Brother QL-570
- imprimante à étiquettes Brother P-Touch 350
- Plotter Roland DXY-1200 (dessin)
- Plotter Roland DPX-3300 (dessin)
- Plotter Roland CAMM-1 PNC-1000A (découpe)
- scanner Epson Perfection 1650
- thermocolleuse imprimante
- imprimante laser Brother HL-L2340DW (noir et blanc)
- imprimante laser Samsung ML-2851ND (noir et blanc)

#### Outils

- outillage à main

### Audiovisuel

#### Audio

- matériel audio
- matériel HiFi
- Enregistreur 4 pistes sur cassette Fostex 280
- Console de mixage Mackie 1402-VLZ Pro
- Console de mixage Yamaha MX12/4
- Enceintes amplifiées Alesis M1Active 620
- Système son Creative inspire 5.1 digital 5700

#### Audiovisuel

- matériel audiovisuel
- console de mixage vidéo Blackmagic Atem mini pro iso
- splitter Lindy HDMI x 2
- convertisseur Peritel -> HDMI
- vidéoprojecteur BenQ W1070
- caméra GoPro Fusion 360

### Informatique et jeu vidéo

#### LogicOS

- LogicOS 2026

**Ordinateurs, écrans, tablettes**

- inventaire clients léger
- inventaire ordinateurs portables de récupération
- inventaire ordinateurs fixes de récupération
- inventaire informatique
- inventaire moniteurs de récupération (=écrans)
- inventaire tablettes

**Périphériques**

- Leap Motion
- Kinect
- tablette graphique Wacom Intuos 3 (format A4)

**Consoles / Jeu vidéo**

- Borne d'arcade Royal Video
- Arduboy
- Makerbuino
- Pokitto
- GameGo
- EliteOne Batocera
- Recalbox
- Fabrication de cartouches pour Game Boy : GBxCart RW / EverDrive-GB X5
- Contrôleurs Jeu Vidéo

**Réalité Virtuelle**

- Matériel de Réalité virtuelle

**GPUlab**

- Server GPU avec JupyterLab

## Récupération / Réemploi

Récupération / Réutilisation de matériel

- procédure de test pour ranimer un ordi
- inventaire téléphones portables de récupération
- inventaire du matériel de récupération
- inventaire du matériel d'instrumentation électronique de récup'

Divers

- minitel

## Matériel électronique

Électronique

- Oscilloscope Hameg HM407
- Générateur de fréquence ITT Metrix GX239
- Alimentation variable Korad KA3005P
- Station de soudage Goot RX711AS
- Station de soudage Weller 1010
- Pistolet à dessouder Goot TP100
- Multimètre Velleman DVM93
- Multimètre Velleman DVM832
- Testeur de composants Joy-It T7
- Flipper Zero
- Chargeur pour batteries rechargeables Nitecore Intellicharger i2
- outillage électronique divers

Cartes électroniques programmables

- Adafruit Feather Huzzah 32
- micro:bit
- Adafruit Circuit Playground Express
- Seeeduino Xiao
- Seeeduino v4.2
- Espressif ESP32-C3-DevKitM-1
- Grove Beginner Kit for Arduino
- Arduino Uno
- Arduino Nano
- Raspberry Pi
- Teensy 3.2 / Teensy 4.0
- Makey Makey
- Bare Conductive Touch Board
- Particle Photon
- Bela, Axoloti, Arduino Mega / Micro / Mini, Seeeduino V3, Lotus V1.1, Feather Huzzah ESP8266, Lilypad, Raspberry Pi 2/3/4, Raspberry Pi Pico, Feather RP2040, Particle Photon, FireBeetle ESP32, Flora, Digispark

Modules électroniques

- Lipo Rider Plus
- Lipo Rider Pro
- Le système Grove
- Et le reste des composants électroniques

Robots pédagogiques

- Cubetto
- Thymio
- mBot

### Assemblage / Construction

- Le système Lego
- Tubes IRL (jonctions)

## Cheat Sheets

Des feuilles A4 aide-mémoire à imprimer, plastifier et garder à portée de main!
soudage
foxdot / orca

## Réalisations de l'openatelier

- Module Eurorack DIY
- Modélisation 3D pour un ring Mario Kart
- Étiquettes de porte-clé pour Flux
- Visière de protection (covid)
- Masque en tissu
- Looper MidiREX Upgradé
- Protoboard Nano
- Téléphone BMR
- Telerobot
- Platine séquenceur
- Sauvetage iMac
- Mirage laser
- Compte-boucle pour le tricot
- Réparer une machine à badge Vevor
- Mise à jour Bios Lenovo

- Les Eventails
- Application de dessin de forme d'onde
- Raspberry Read-Only
- Boîte décorative
- tulle3d
- Présentoir d'autocollants Chomeuse Go On
- Plieur d'onde / wave folder eurorack
- Tête de marionnette animatronique
- Capteur environnemental du Labfab
- Test découpe vinyle
- Lecteur simple de fichiers audios déclenchés avec des boutons
- Bouton d'essoreuse à salade
- treescam
- Crochet porte-manteau pour Flux
- Réparation d'un moulin à poivre
- scratch
- Synthé sur arduino avec Mozzi et entrée MIDI
- Autour de l'impression 3D résine
- Borne d'inscription aux newsletters de La Baleine
- Modep pédale multi-effects pour raspberry pi
- Adaptateur MIDI Jack
- Lightbox
- ATtiny85 drum module Eurorack
- Envoyer du texte dans VCV-Rack
- TinyCheck
- Axe de roue de remorque pour tracteur Falk/Claas
- Introduction historique et non moins essentielle
- Porte tournevis mural
- Attraction mutante QIFF
- Créer des banques de samples "SoundFont"
- Carte en relief
- Réglages du touchpad d'un lenovo T440
- Robot Otto
- Support de crayon pour la CNC-Colinbus
- Distributeurs de protection hygiéniques et sexuelles
- Accessoires Pixel Art
- Computer Pad
- Figures de Chladni
- Générateur de notes aléatoires MIDI
- Calendrier 2026
- Broderies Palestine
- Réparation d'une lampe solaire à led
- Spidancer
- Sonorisation d'un hache lande
- Bot IRC -> MIDI
- Séquences étranges
- Cache pile "Star Party"
- Jeu tricoté
- Poussoir d'aiguilles pour machine à tricoter
- Réalisation de boîtes en carton
- Réparation manette PS4 Dualshock
- Restauration d'enceinte amplifiée Elipson
- Intercalaire pour casier de rangement Treston
- Installation mitmproxy sur raspberry pi
- Comment changer une courroie sur un Fostex model 280 ?
- Broderie sur toile de voile

openateliers du crépuscule (mars/avril/mai) / openateliers du crépuscule d'automne

## Humanlab

Atelier partagé de fabrication d'aides techniques au handicap, fabriquées avec, par et pour des personnes en situation de handicap et une équipe de bénévoles.

- Humanlab Kezaco
- Trame Wiki Humanlab
- Pique-Assiette
- Bus3D
- La Crieuse
- Carte Kafé Superflux en FALC
- Guide chèque
- Coupe Ongle Unique
- Othello adapté
- Mobilab-5e roue motorisée de fauteuil roulant
- Éléments de signalétique pour le kafe
- support_brosse_dents

## Le Petit Groupe

Accès réservé aux membres du Petit Groupe

## Projets

- Guide de réparabilité (à l'usage des fablabs)
- My | maille collection
- De quoi et de qui nos ateliers sont-ils faits ?
- Barbichette
- Pocket Spat
- Pochette textile brodée
- Aménagement du lab
- Biohacklab

## Résidences

- Résidence Tricot Machine (3/8 septembre 2018)
- Résidence Chaud-es (4/8 février 2019) l'accès à cette documentation est réservé aux participantes
- Résidence Corruption du signal (2/7 septembre 2019)
- Résidence Tricot-machine n°2 (12/15 novembre 2019)
- Résidence NouEs (6/10 janvier 2020) l'accès à cette documentation est réservé aux participantes
- Résidence Se défiler du travail (26/30 avril 2021)
- Résidence Artificialité insolente (6/10 septembre 2021)
- Festival MakeHERspace (14-16 juin 2022)
- Extension graphique (5/9 sept. 2022)
- Résidence Tricot-machine La côte qui m'aille (27/29 mars 2022)
- Résidence Mortel Modulaire (28 oct. / 1er nov. 2023)
- Résidence Textile Flou (2 / 4 avril 2024)
- Résidence Infra (08 / 12 novembre 2024)
- Résidence textile avril 2025
- Résidence Polygones dégénérés (08 / 12 novembre 2025)
- Résidence textile avril 2026

## Curiosités Numériques Digestes

Liens et ressources liées aux Curiosités Numériques Digestes (CND) du mardi

Récemment :

- 5 mai 2026 : ditherpunk

Archives : curiosités numériques digestes

## Recherches

- Tricot Machine
- Datamoshing

## Ateliers

Livecode Club

Documents liés aux ateliers

- atelier lutherie électronique
- initiation arduino
- initiation aux objets connectés
- atelier thereminiminimum
- vue explosée - démontage de matériels technologico-numérique
- Inkscape
- Crazy IA - atelier d'écriture - fiction spéculative
- Atelier Processing de l'OA
- Atelier Processing de l'OA 2
- Atelier anneaux de contraception thermique par Otoko
- Atelier Labo-fiction, fictions spéculatives et autres imaginaires

## Ressources

Outils de documentation
Outils pour l'impression et l'édition DIY
Services utiles du web
Autodéfense numérique
Livecoding
Data : analyse et visualisation
Data Scraping
Création Textile
Création numérique
Fabrication en ligne
Bazar des ressources
Ressources pour les installations interactives

### Jeu(x) / Jeu vidéo

Fantasy Consoles
 Émulation :  Batocera
Autour de la Game Boy
Jeux classiques
Consoles
Game Cooking / GB Studio /  Twine /  Renpy /  Bitsy /  LibreSprite /  Tiled
Pixel Jam
Une liste de jeux vidéo qui ont au moins marqué 1 personne

### Logiciel

**Son**

Mixxx
Serveur de son Jack
**Pure Data**

Pure Data et GEM
MobMuPlat

**Livecode**

Orca / Pilot
Sonic Pi
Foxdot et Troop
Ibniz

**Manipulation de media en ligne de commande**

Sox (son)
La fabrique de GIF
Imagemagick (image, pdf, animation)
Manipulations de fichiers PDF
ffmpeg (vidéo, image, animation , son)
Tesseract OCR (Reconnaissance automatique de caractères)

**3D**

Blender
Outils pour la 3D
Wings3D
OpenSCAD
Tinkercad

**Dessin 2D**

Logiciels de dessin en 2D (bitmap)
Inkscape : dessin vectoriel
SgAnimator

**Fabrication**

Lightburn) : préparation de fichiers pour la découpe laser

**Textile**

Inkstitch : préparation de fichies de broderie
Seamly2D : réalisation de patronages textiles paramétriques

**Et les autres**

Communiquer avec IRC
do·doc
Scribus
bCNC
SimpleScreenRecorder
Reconnaissance vocale avec VOSK
QR Code
Dolibarr

## IA générative

Images et IA
Utiliser chatGPT
Jeu d'aventure avec chatGPT

## Audio

Enregistrer la sortie son de l'ordi avec Linux (tout ce qu'on entend)
MIDI par Ethernet

## Code

### Processing

Traitement par lot (en ligne de commande)
Initiation aux shaders avec Processing
Atelier typographie avec Processing

### Python

Python : informations générales et ressources
cartographie : quelques notes pour se créer ses cartes avec python
Python: Dates d'anniversaire dans le terminal

### Bash

Scripts bash sur linux

### p5.js

p5.js

### Scratch

Scratch

### Web

développement web sur debian

### WebAR

Qu'est-ce qu'une application AR
Le WebAR peut-il afficher de l'AR sur les anciens smartphones ?
Types de Web AR
Avantages et inconvénients de la Web AR
Microprojetar
Introduction_A-frame
Application au Fablab

### Électronique

#### Arduino

utiliser arduino
arduino : utiliser les fichiers .hex
arduino : installer les drivers CH340 pour MacOS
arduino : sofware auto reset
traduction partielle de la documentation de la bibliothèque FastLED
comparaison des différentes micro consoles basées sur arduino
synthés audio basés sur arduino

#### Autres

flipper zero : reproduire les codes d'une télécommande infrarouge

créer une face avant en aluminium avec la fraiseuse
graver un pcb avec la fraiseuse

### Système

linux : commandes utiles

## Choses

VCVrac patchs!

portes logiques mille et une manières pour fabriquer des portes logiques

radio fluflu

covid-19

unités et mesures

## [dés]Inclusion numérique

femmes et personnes LGBTQI+

---

plan du wiki - - - - bac à sable (pour les essais!) - - - - yolo - - - - flux RSS

#### Mots-clés du wiki

animation arduino audio autocollant broderie brother-vr cameo code console decoupe decoupe-laser electronique eurorack fabrication ffmpeg fiction-interactive game-jam gameboy graphisme homebrew humanlab imagemagick impression impression_3d inkscape inkscape-silhouette jeu-video lightburn livecoding logiciel midi mise-en-page modelisation_3d musique narration openscad plotter processing puredata python raspberry-pi reparation sequenceur shell silhouette-studio sticker synth textile tricot video

Article extrait de : http://lesporteslogiques.net/wiki/ - **WIKI Les Portes Logiques**
Adresse : **http://lesporteslogiques.net/wiki/start?rev=1779183513**
Article mis à jour: **2026/05/19 11:38**