# LogicOS 2026

**Pourquoi LogicOS ?**
LogicOS équipe les ordinateurs mis à disposition des adhérent·e·s de l'association. On peut y retrouver les logiciels spécifiques utilisés avec les machines de fabrication numérique du fablab, en particulier inkscape/inkstitch, l'extension inkscape-silhouette pour piloter la Cameo 4, cura slicer configuré pour les imprimantes 3D, etc.
Jusque là, nous avions des ordis installés au fil du temps avec des installations de logiciels différentes et différentes versions. Bref, le bazar!

En 2026, il s'agit de la première version, qui ne sera pas exempte de bugs et nécessitera de futures améliorations. Il est possible d'indiquer en bas de page les bugs rencontrés et les améliorations souhaitées.

**Quelle système ?**
LogicOS est basé sur **Debian 13** avec l'environnement de bureau **Gnome**

**Utilisation**
Utilisateur : lesporteslogiques
Mot de passe : lpl
Ce compte ne peut pas utiliser sudo. La connexion en tant que superutilisateur est accessible à l'utilisateur root avec un mot de passe spécifique

**Mise en place**
Les logiciels ont été installés et configurés sur un premier ordinateur par qui a permis de créer un *master*, puis clonés avec clonezilla. La procédure est documentée sur les pages suivantes :

- création du master et clonage
- éléments de configuration

**La version de LogicOS 2026 a été réalisée par Jejy dans le cadre d'un stage de BTS SIO.**

## Logiciels installés

Liste de tous les logiciels avec la version installée pour Logic OS 2026.
Si le nom du logiciel est cliquable, le lien renvoie vers la page dédiée de ce wiki.
Origine renvoie au site officiel du logiciel.

### Logiciels système

| Nom (et lien vers la page de ce wiki) | Origine (lien projet) | Version | Type d'installation |
|---|---|---|---|
| terminator | | 2.1.4 | apt |
| etcher | origine | 2.1.4 | Paquet .deb (Github) |
| gsconnect | | 62 | apt |
| syncthing | origine | 1.29.5 | apt |
| git | | 2.47.3 | apt |
| imhex | origine | 1.37.4 | appimage |
| pdfjam | origine | 4.1.0 | apt |
| poppler-utils | origine | 3.03 | apt |
| pdfposter | | 0.8.1 | apt |

**Notes**

- Etcher : https://lesporteslogiques.net/wiki/materiel/installation_ordinateurs#etcher_-_installation_sous_debian_13
- GSconnect : en remplacement de kdeconnect (meilleure intégration avec GNOME)
- syncthing : créer ~/.local/state/syncthing/syncthing.lock si absent

## Logiciels de traitement de médias numériques en ligne de commande

| Nom (et lien vers la page de ce wiki) | Origine (lien projet) | Version | Type d'installation |
|---|---|---|---|
| ffmpeg | | 7.1.2 | apt |
| imagemagick | | 7.1.1 | apt |
| sox | | 14.4.2 | apt |

**Notes**

- Sox : installer le paquet “libsox-fmt-all” pour la gestion des formats mp3 et ogg

## Logiciels de création sonore

| Nom (et lien vers la page de ce wiki) | Origine (lien projet) | Version | Type d'installation |
|---|---|---|---|
| audacity | | 3.7.3 | apt |
| reaper | origine | | Archive |
| pure data | | 0.55.2 | apt |
| plugdata | origine | 0.9.2 | apt |
| automatonism | origine | 3.1.0 | Archive site |
| sonic pi | | 4.6.0 | Github |
| chuck | | | apt |
| ~~miniaudicle~~ | | | |
| troop / foxdot | | | Archive (Github) |
| audacious | | 4.4.2 | apt |
| supercollider IDE | | 3.13.0 | apt |
| mixxx | | 2.5.0 | apt |
| QSynth | | 2.4.4 | apt |
| soundthread | | 0.4.0 | github |
| furnace | | 0.6.8.1 | apt |
| orca | | 48.1 | apt |
| pilot | | 2.99 | apt |
| liquidsoap | origine | 2.3.2 | apt |
| VCV rack | | | archive site |
| jack (server) | | 1.9.22 | apt |

**Notes**

- Reaper, régler Preferences - Audio - Device - Audio system : PulseAudio
- miniaudicle : erreurs de compilation non résolues
- VCV Rack : raccourci sur le breau non fonctionnel

## Logiciels de création graphique

| Nom (et lien vers la page de ce wiki) | Origine (lien projet) | Version | Type d'installation |
|---|---|---|---|
| gimp | | 3.0.4 | apt |
| inkscape | | 1.4.3 | AppImage |
| inkstich | | 3.2.2 | Script sh |
| extension inkscape silhouette | | 1.29-1 | Github |
| scribus | | 1.6.3 | apt |
| fontforge | | 20230101 | apt |
| krita | | 5.2.9 | apt |

**Notes**

- extension inkscape-silhouette : dépendance python3-usb nécessaire + python3-matplotlib + python3-tinycss2

## Logiciels de print

| Nom (et lien vers la page de ce wiki) | Origine (lien projet) | Version | Type d'installation |
|---|---|---|---|
| ql570 | | | |
| Stickeuse QL570 | | | |

## Logiciels de vidéo / création vidéo

| Nom (et lien vers la page de ce wiki) | Origine (lien projet) | Version | Type d'installation |
|---|---|---|---|
| VLC | | 3.0.21 | apt |
| kdenlive | | 24.12.3 | apt |
| cheese | | 44.1 | apt |
| OBS Studio | | 30.2.3.1-3 | apt |
| Friction | origine | 0.9.6.1 | AppImage |
| Jubler | | 9.0.1 | AppImage |
| aegisub | | | |

## Logiciels pour l'électronique

| Nom (et lien vers la page de ce wiki) | Origine (lien projet) | Version | Type d'installation |
|---|---|---|---|
| kicad | | v9.0 | |
| arduino | | 1.8.19 | |
| arduino > 2 | origine | 2.3.6 | |
| fritzing | origine | 1.0.1 | apt |

### Notes

- 2 versions d'Arduino installées en parallèle

## Logiciels pour la fabrication numérique

| Nom (et lien vers la page de ce wiki) | Origine (lien projet) | Version | Type d'installation |
|---|---|---|---|
| freecad | | 1.0 | apt |
| openscad | | 2021.01 | apt |
| cura slicer | | 5.0.0 et 5.11.0 | apt |

## Logiciels de création 3D

| Nom (et lien vers la page de ce wiki) | Origine (lien projet) | Version | Type d'installation |
|---|---|---|---|
| blender | | 4.3.2 | apt |
| gmsh | | 4.13.1 | apt |

## Code & code créatif

| Nom (et lien vers la page de ce wiki) | Origine (lien projet) | Version | Type d'installation |
|---|---|---|---|
| vscodium | origine | 1.106.27818 | |
| processing | origine | 4.4.10 | Snap |
| notepadqq | | 2.0.0 | apt |
| python3 + pipx | | | apt |
| vpype | | 1.15.0 | pipx |
| ~~ln~~ | | | |

### Notes

- python 3.13 installé

## Logiciels de création de jeux vidéo

| Nom (et lien vers la page de ce wiki) | Origine (lien projet) | Version | Type d'installation |
|---|---|---|---|
| GBStudio | | 4.1.3 | AppImage |
| LibreSprite | | 1.1 | AppImage |
| Tiled | | 1.11.2 | AppImage |
| Bitsy local | | 7.2 | Raccourci HTML |
| Ren'Py | | 8.3.4 | apt |
| godot | | 4.5.1 | Exécutable site |
| twine | | 2.11.1 | Archive Github |

## Divers

| Nom (et lien vers la page de ce wiki) | Origine (lien projet) | Version | Type d'installation |
|---|---|---|---|
| libreoffice | | 25.2.3.2 | |
| logseq | | 0.10.15 | AppImage |

## Logiciels pour le tricot machine

| Nom (et lien vers la page de ce wiki) | Origine (lien projet) | Version | Type d'installation |
|---|---|---|---|
| knittington | | | |

### Notes

- Knittington nécessite d'être compilé en fonction des dépendances actuelles nécessaires...

## Éléments de configuration spécifique

Configuration du moteur de recherche du wiki dans firefox : utiliser @wikilpl dans la barre de recherche pour utiliser le moteur de recherche interne du wiki

## Aide à l'accessibilité

| Nom (et lien vers la page de ce wiki) | Origine (lien projet) | Version | Type d'installation |
|---|---|---|---|
| gnome-shell-extensions | | | apt |
| Keyboard Modifiers Status | origine | | extension gnome |

### Notes

- On trouve gnome-shell-extensions en cherchant «gestionnaire d'extensions»
- gnome-shell-extensions s'installe sous le nom «extenqsion-manager»

## Comment cette liste a été réalisée?

Cette liste a été extraite au format csv depuis le framacalc qui a servi à l'établir puis transformée au format dokuwiki par un script python écrit par un LLM, puis corrigée manuellement dans dokuwiki! Le script est ci-dessous.

### csv_to_dokuwiki.py (cliquer pour afficher le code)

csv_to_dokuwiki.py

```
#!/usr/bin/env python3

"""
utilisation : python3 csv_to_dokuwiki.py systeme-logicos26.csv > sortie.txt

20260316 / python 3.1.2 @ Tenko / code python réalisé par un LLM

prompt :

Script python3, sans dépendances pour passer d'un fichier csv à un format tableau dokuwiki.
Voila comment traiter chaque colonne :
la ligne 1 fournit les entêtes
la ligne 2 n'est pas à traiter
Pour toutes les lignes suivantes
colonne A : si rempli, créer un nouveau tableau avec les lignes qui suivent
colonne B : ne pas traiter
colonne C : traiter uniquement si le caractère ! apparaît dans ce cas il faudra barrer le nom de la colonne D
colonne D : faire apparaître le nom, si la colonne E est remplie faire de ce nom un lien avec l'url de la colonne E colonne E :
voir colonne D
colonne F : afficher «origine» et créer un lien vers l'URL contenue dans la colonne F
colonne G : afficher
colonne H : afficher
colonne I : reprendre le texte en bas de page hors des tableaux
colonne J : ne pas traiter
colonne K : reprendre le texte en bas de page hors des tableaux
colonne L : reprendre en bas de page
"""

import csv
import sys

def dokuwiki_link(text, url):
    if url:
        return f"[[{url}|{text}]]"
```

```
    return text

def strike(text):
    return f"<del>{text}</del>"

def main(csv_file):
    footnotes = []

    with open(csv_file, newline='', encoding="utf-8") as f:
        reader = csv.reader(f)

        rows = list(reader)

    headers = rows[0]
    current_table_open = False

    for i, row in enumerate(rows[2:], start=3):  # ligne 3 et suivantes

        colA = row[0].strip() if len(row) > 0 else ""
        colC = row[2].strip() if len(row) > 2 else ""
        colD = row[3].strip() if len(row) > 3 else ""
        colE = row[4].strip() if len(row) > 4 else ""
        colF = row[5].strip() if len(row) > 5 else ""
        colG = row[6].strip() if len(row) > 6 else ""
        colH = row[7].strip() if len(row) > 7 else ""
        colI = row[8].strip() if len(row) > 8 else ""
        colK = row[10].strip() if len(row) > 10 else ""
        colL = row[11].strip() if len(row) > 11 else ""

        # nouveau tableau si colonne A remplie
        if colA:
            if current_table_open:
                print()
            print(f"===== {colA} =====")
            print("^ Nom ^ Origine ^ G ^ H ^")
            current_table_open = True

        # traitement colonne D (nom + lien éventuel)
        name = colD
        if colE:
            name = dokuwiki_link(name, colE)

        # si ! dans colonne C → barrer
        if "!" in colC:
            name = strike(name)

        # colonne F → lien origine
        origine = ""
        if colF:
            origine = f"[[{colF}|origine]]"

        print(f"| {name} | {origine} | {colG} | {colH} |")

        # collecte bas de page
        for note in (colI, colK, colL):
            if note:
                footnotes.append(note)

    # affichage notes hors tableau
    if footnotes:
        print("\n----\n")
        for n in footnotes:
            print(f"* {n}")

if __name__ == "__main__":
    if len(sys.argv) != 2:
        print("Usage: csv_to_dokuwiki.py fichier.csv")
        sys.exit(1)

    main(sys.argv[1])
```

## Bugs rencontrés

## Améliorations souhaitées pour les prochaines versions

- Installation de MPlayer (nécessaire pour Jubler, merci)
- Ajouter Anaouder

Article extrait de : http://www.lesporteslogiques.net/wiki/ - **WIKI Les Portes Logiques**
Adresse : **http://www.lesporteslogiques.net/wiki/materiel/logicos/start?rev=1782139799**
Article mis à jour: **2026/06/22 16:49**