

# 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 avons 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 Jeju** 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 | ApplImage | | 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 | Applmage | | Jubler | | 9.0.1 | Applmage | | 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 | | gmsb | | 4.13.1 | apt |  
 ===== Code & code créatif ===== ^ Nom (et lien vers la page de ce wiki) ^ Origine (lien projet) ^ Version ^  
 Type d'installation ^ | vscode | | origine | 1.106.27818 | | | processing | origine | 4.4.10 | Snap | | notepadqq | |  
 2.0.0 | apt | | python3 + pipx | | | apt | | vtype | | 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 | Applmage | | LibreSprite | | 1.1 | Applmage | | Tiled | |  
 1.11.2 | Applmage | | 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 | Applmage | =====  
 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 «extension-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. 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.
Voilà 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

Article extrait de : <http://lesporteslogiques.net/wiki/> - **WIKI Les Portes Logiques**  
 Adresse : <http://lesporteslogiques.net/wiki/materiel/logicos/start?rev=1773659617>  
 Article mis à jour: **2026/03/16 12:13**