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
- probleme du bug qui ferme inkscape quand on ouvre le menu préferences : effacer le dossier '~/.local/share/icc' (certains profils utilisent des caractères ISO-8859-1 alors que l'encodage local est en UTF-8 : source)

Logiciels de print

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

Guide d'utilisation de StickeuseQL570

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

Nom (et lien vers la page de ce wiki)	Origine (lien projet)	Version	Type d'installation
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=1784652640**
Article mis à jour: **2026/07/21 18:50**