# Inkstitch

Inkstitch est installé sur l'ordinateur Cilaos (Debian 10.9) qui est associé à la machine à broder Janome

- site principal : https://inkstitch.org/
- dépôt : https://github.com/inkstitch/inkstitch

Versions précédentes

- v2.1.2 : https://github.com/inkstitch/inkstitch/releases/tag/v2.1.2
- v2.2.0 : https://github.com/inkstitch/inkstitch/releases/tag/v2.2.0

Nouveautés de la version 3.0.0 : https://inkstitch.org/en/2023-05-26-v3.0.0

## Installation

Inkstich est une extension à ajouter dans Inkscape.

**Linux ? / Inkscape 1.0.2 / Inkstitch 2.2.0**

1. Avoir la version 1.0.2 d'Inkscape installée
2. Puis “Download the latest release (Ink/Stitch v2.2.0) for Linux sur https://inkstitch.org/docs/install-linux/
3. Ouvrir le paquet DEB - l'installation se fait automatiquement
4. Redémarrer Inkscape, l'extension est prise automatiquement (voir menu “extension” dans Inkscape)

**Ubuntu 22.04 / Inkscape 1.1 / Inkstitch 3.0.1**

1. Installer inkscape 1.1 2. Puis “Download the latest release (Ink/Stitch v3.0.1) for Linux sur https://inkstitch.org/docs/install-linux/
3. Installer gdebi pour l'installation du paquet .deb avec interface graphique

```
sudo apt update
sudo apt install gdebi
```

4. Ouvrir le paquet DEB avec gdebi (menu contextuel bouton de droite) - l'installation se fait automatiquement
5. Redémarrer Inkscape, l'extension est prise automatiquement (voir menu “extension” dans Inkscape)
6. **ça ne fonctionne pas tel quel …**, il est nécessaire de démarrer inkscape/inkstitch avec la commande suivante `export GDK_BACKEND=x11 && inkscape` (cf. source)

Dans ce cas, on peut aussi utiliser le fichier suivant (inkstitch.desktop) pour le bureau afind d'avoir une icone cliquable.

```
[Desktop Entry]
Type=Application
Name=inkstitch
Comment=inkstitch
Icon=/home/linuxquimper/.icons/inkstitch.png
Exec=env GDK_BACKEND=x11 "/usr/bin/inkscape"
Terminal=false
Categories=Graphics
```

Et un petit icone :

(à placer dans le dossier .icons du répertoire utilisateur)

Pourquoi c'est si compliqué? Le démarrage d'inkstitch plante avec un message d'erreur (*inkstitch crashed with signal 5 in g_settings_get_enum*) probablement dû à un problème de compatibilité avec wayland (protocole de serveur d'affichage qui remplace X.org, par défaut dans Ubuntu 22.04), on peut aussi désactiver wayland mais ça reste à tester.

**Debian 10.9 / Inkstitch 1.29.1**

Exemple de l'installation sur Linux Debian 10.9, Inkstitch version 1.29.1
Télécharger inkstitch : https://github.com/inkstitch/inkstitch/releases/tag/v1.29.1

```
# vérifier quel répertoire est utilisé pour ranger les fichiers d'extension d'inkscape
cd ~/.config/inkscape/extensions/
unzip ~/Téléchargements/inkstitch-v1.29.1-linux-fr_FR.zip
```

Redémarrer inkscape pour que l'extension soit prise en charge

## Utilisation

(nov. 2022) quelques notes / 1ers test :

voir ici : https://edutechwiki.unige.ch/fr/InkStitch_-_Atelier_d%27introduction
article 3.2 Utilisation de base

Procédure :

- dessiner sur Inkscape (menu Objet > objet)
- travailler le fond et contour (menu Objet > fond et contour)
- Menu Chemin → Objet en chemin
- Adapter / paramétrer l'objet pour réaliser un objet de broderie (Menu Extensions → Inkstitch → Params)
- Puis Menu Extensions → Inkstitch → Simulator
- Créer le fichier de broderie. Deux options :

- Extensions → Ink/Stitch → Broderie
- Fichier → “Enregistrer une copie sous…” puis sélectionner votre extension dans la liste déroulante.

(mai 2021) Pour l'instant juste quelques notes en désordre …

Procédure :

- dessiner puis passer en chemin
- Extensions → Ink/Stitch → Paramètres
- plan stitch : un calque supplémentaire qui contient les infos de broderie
- sur le plan stitch : éditer les noeuds
- Extensions → Ink/Stitch → Simuler
- Extensions → Ink/Stitch → Imprimer
- Extensions → Ink/Stitch → Broder pour créer le fichier

quatre types de points : points courants, zig zag simples, colonnes satinées et points de remplissage

## Ressources

Prise en main et tutoriels (très complet) dispo aussi en pdf : https://edutechwiki.unige.ch/en/InkStitch (en anglais)
Une partie des tutoriels sont aussi disponibles en français : https://edutechwiki.unige.ch/fr/InkStitch

Tutoriels «officiels» : https://inkstitch.org/tutorials/inspiration/

Blog bourré d'astuces sur le sujet : https://lyogau.over-blog.com/

## Préparation ateliers et premiers tests

https://edutechwiki.unige.ch/fr/InkStitch_-_Atelier_d%27introduction

Patch : https://edutechwiki.unige.ch/fr/InkStitch_-_broder_des_patchs_et_des_appliqu%C3%A9s
Guide de tutoriels de broderies machines : https://edutechwiki.unige.ch/fr/Guide_de_tutoriels_de_broderie_machine
Lettrage : https://edutechwiki.unige.ch/fr/InkStitch_-_lettrage

D'Inkscape à Inkstitch : vectorisation automatique : https://www.youtube.com/watch?v=z0XITUisezE

**Inspiration**
https://lyogau.over-blog.com/

Article extrait de : http://lesporteslogiques.net/wiki/ - **WIKI Les Portes Logiques**
Adresse : **http://lesporteslogiques.net/wiki/ressource/logiciel/inkstitch?rev=1712500266**
Article mis à jour: **2024/04/07 16:31**