inkstitch, broderie, textile, janome-300E, brother-vr

# Inkstitch

InkStitch est une extension pour le logiciel de dessin vectoriel Inkscape. Elle permet de transformer des dessins vectoriels en motifs de broderie machine (différents points de broderie, couleurs, densités, etc.), puis de générer des fichiers compatibles avec la plupart des machines à broder.

Au fablab des portes logiques, Inkstitch est le logiciel utilisé pour utiliser la machine à broder Janome et la machine à broder Brother VR

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

**Une connaissance du dessin vectoriel et une compréhension du fonctionnement du vectoriel sont des pré-requis à une utilisation éclairée et agréable de Inkstitch**

## Formation inkstitch

**Supports de formation réalisés par Maïté Cartigny** du fablab de Lannion (formation donnée aux bénévoles des portes logiques le 1er avril 2024).
Documents sous licence Creative Commons CC-BY

- support-formation-broderie-quimper-2024.pdf
- support-formation-broderie-quimper-2024-annexes.zip

## Installation

Inkstich est une extension à ajouter dans Inkscape.

#### Connaître la version d'inkstitch d'installée?

```
dpkg --status inkstitch
```

### Versions

Lien d'installation de la dernière version https://inkstitch.org/fr/docs/install/

Versions précédentes

- v1.29.1 (août 2020) : https://github.com/inkstitch/inkstitch/releases/tag/v1.29.1
- v2.1.2 : https://github.com/inkstitch/inkstitch/releases/tag/v2.1.2
- v2.2.0 (juillet 2022) : https://github.com/inkstitch/inkstitch/releases/tag/v2.2.0
- v3.0.1 : https://github.com/inkstitch/inkstitch/releases/tag/v3.0.1
- v3.2.2 (juin 2025) : https://github.com/inkstitch/inkstitch/releases/tag/v3.2.2 / Nouveautés de cette version : https://inkstitch.org/en/2025-06-07-3.2.1

### Exemples d'installation sur Linux

#### Debian 11 / Inkscape 1.0.2 / Inkstitch 2.2.0

1. Avoir la version 1.0.2 d'Inkscape installée
2. Fermer Inkscape 3. Télécharger **inkstitch_2.2.0_amd64.deb** sur
https://github.com/inkstitch/inkstitch/releases/tag/v2.2.0
4. Ouvrir le paquet DEB (double clic), choisir installer le paquet, l'installation se fera automatiquement
5. Redémarrer Inkscape, l'extension apparaît dans le menu “extension”

6. Dans le menu extension/inkstitch, choisir «à propos» pour vérifier que l'installation est correcte.

**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)
Puis clic droit sur l'icône et “autoriser l'exécution”

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

## Texte et polices

Les fontes de caractères sont préparées spécialement pour la broderie, on ne peut pas utiliser n'importe laquelle et avoir un résultat satisfaisant. Inkstitch est fourni avec un lot de fontes à broder qu'on peut visualiser ici : bibliothèque de fontes inkstitch. Pour chaque fonte, on peut retrouver les glyphes qui en font partie et des indications sont données sur les tailles d'utilisation optimales.

Avec une motivation conséquente, on peut aussi créer ses propres fontes pour inkstitch (tuto en français par lyogau à compléter avec font creation et https://inkstitch.org/docs/font-tools/|font tools)

### Points manuels

Parmi les points proposés par inkstitch, le point manuel est le plus proche du dessin vectoriel : chaque noeud d'un chemin est interprêté comme point de pénétration de l'aiguille, quelques options sont accessibles pour ce type de point

- https://inkstitch.org/fr/docs/stitches/manual-stitch/
- https://edutechwiki.unige.ch/fr/InkStitch_-_points_manuels
- un exemple de motif en point manuel sur ce wiki : knit fast, dye warm

### Premières notes

(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

### Problèmes et résolutions

Mon fichier ne veut pas s'enregistrer en .pes :(

Peut-être faut-il nettoyer le modèle?

1. Extensions → InkStitch → Résolution des problèmes → Nettoyer le document
2. puis vérifier si tout va bien: Extensions → InkStitch → Résolution des problèmes → Dépistage de problèmes avec des objets

Normalement cela devrait accepter de s'enregistrer
(Rozenn 2024/09/24)

## 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/

Résidence Textile Flou (04/2024): apprivoisement d'Inkstitch et de la Brother VR

Article extrait de : http://lesporteslogiques.net/wiki/ - **WIKI Les Portes Logiques**
Adresse : **http://lesporteslogiques.net/wiki/ressource/logiciel/inkstitch?rev=1756892017**
Article mis à jour: **2025/09/03 11:33**