

<https://dutailly.net/d-inkscape-a-une-brodeuse>



D'Inkscape à une brodeuse

- Images -

Date de mise en ligne : mardi 22 janvier 2019

**Tutoriels et logiciels libres Licence Creative Commons Attribution - Partage
dans les Mêmes Conditions 4.0 International**

Au départ, l'idée était de traduire, avec l'autorisation de l'auteure, un tutoriel sur le site instructables.com. À l'arrivée, je me suis seulement basée dessus et l'ai revu complètement à ma sauce notamment parce qu'il s'est révélé, après lecture, plutôt succinct, et qu'il fallait, évidemment, revoir, les captures d'écran. Ce tutoriel explique donc comment utiliser l'extension Inkstitch qui permet, dans Inkscape, de générer des images que l'on peut ensuite utiliser pour broder des motifs avec certaines machines brodeuses. Mais il ne rentre pas dans les détails des réglages.

Ajout de l'extension Inkstitch Embroidery



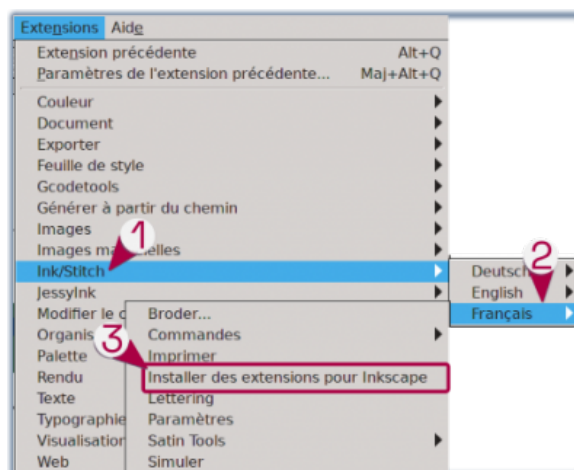
Vous trouverez l'extension [Inkstitch Embroidery](https://inkscape.org/fr/~wwderw/inkstitch-embroidery-extension) [https://inkscape.org/fr/~wwderw/inkstitch-embroidery-extension] avec les autres extensions d'[Inkscape](https://inkscape.org/fr/gallery/=extension/) [https://inkscape.org/fr/gallery/=extension/]. Cette partie du site n'est que très partiellement traduite en français et la page de l'extension n'est qu'en anglais.

Il faut télécharger Inkstitch Embroidery, décompresser le fichier et ajouter le tout dans le dossier du même nom de votre profil d'Inkscape que vous trouverez comme tous les autres dans le dossier « .config » si vous êtes sous Linux.

Pour en savoir plus, on peut aller faire un tour sur :

- le tutoriel [Ajout d'une extension dans Inkscape](https://dutailly.net/ajout-d-une-extension-dans-inkscape) [https://dutailly.net/ajout-d-une-extension-dans-inkscape] ;
- la [FAQ d'Inkscape](https://inkscape.org/fr/apprendre/faq/#comment-installer-de-nouvelles-extensions-palettes-modeles-de-documents-ensembles-de-symboles-dicones-etc) [https://inkscape.org/fr/apprendre/faq/#comment-installer-de-nouvelles-extensions-palettes-modeles-de-documents-ensembles-de-symboles-dicones-etc] qui est très sommaire sur le sujet.

Puis, dans Inkscape, aller sur **Extensions > Ink/Stitch > Installer des extensions pour Inkscape**, opter pour la langue française.



Installation des extensions d'Inkstitch

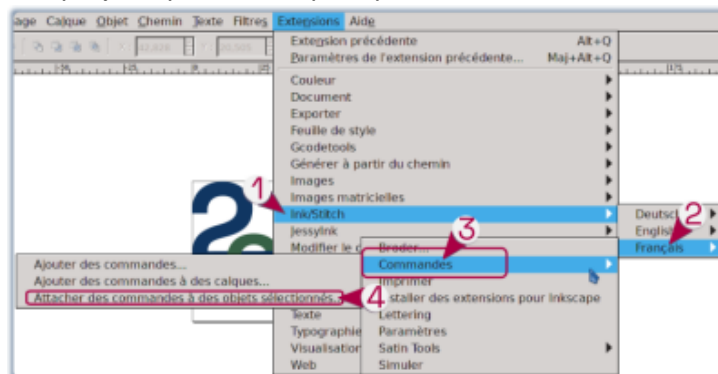
Une boîte de dialogue s'ouvre, cliquer sur **Installer**. Redémarrer Inkscape.

Cette opération ne sera plus nécessaire par la suite. Elle installe les palettes de couleurs de fils des fabricants.

Conception et enregistrement

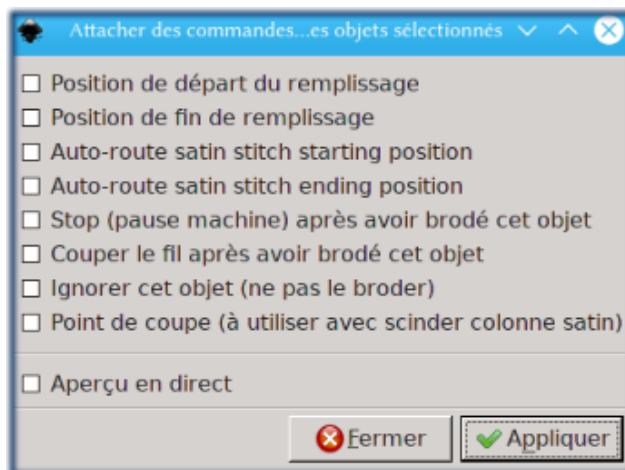
Ajout de commandes

Dessiner le motif, pour cet exemple j'ai repris le motif principal de [ma carte de vœux de cette année](#).



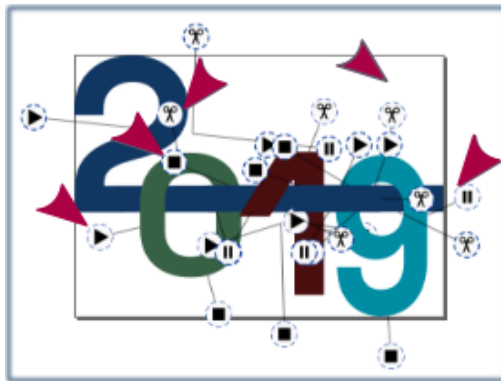
InkStitch ajout de commande Capture d'écran quotée sur l'ajout de commande dans Inkstitch.

Sélectionner le motif ou une partie du motif le transformer en chemin : **Chemin > Objet en chemin**. Aller sur l'extension et descendre sur **Commandes** (3), cliquer sur **Attacher des commandes à des objets sélectionnés** (4). Choisir les commandes que vous désirez dans la boîte de dialogue qui s'ouvre. Si rien n'est sélectionné, il ne se passera rien.



Ajout de commandes à un motif de broderie

Des symboles apparaissent sur le dessin qui indiquent où le point commence, où il doit être coupé, où des pauses sont introduites et, pour terminer, où le motif est complètement fini.



Aperçu des commandes dans Inkstitch

Vous pouvez manipuler ces symboles et les déplacer, voire les supprimer.

Simulation de la broderie

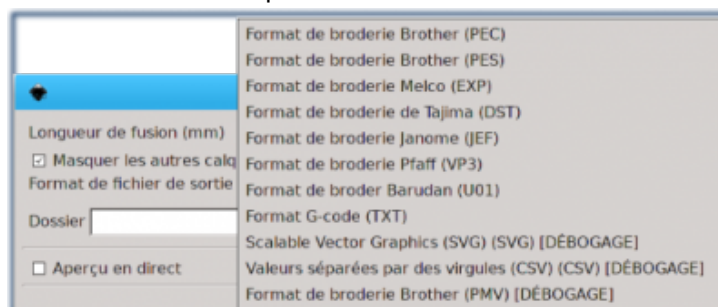
Une fois que vous êtes satisfait, retourner dans le menu **Extensions** et, dans **Ink/Stitch**, aller sur **Simuler**. Cela déclenche une vidéo vous montrant comment le motif va être brodé ce qui vous permet de vérifier si tout va bien.



Simulation de broderie

Enregistrer

Revenir sur l'extension **Ink/Stitch** et aller sur **Broder**. Saisir, ou copier-coller à partir de l'explorateur de fichiers, le chemin du dossier dans lequel vous voulez que le fichier de broderie soit rangé, sinon, il sera dans le dossier par défaut d'Inkscape [1]. Choisir le format de fichier qui convient à votre machine.



Les formats de fichiers de broderie

Dans votre explorateur de fichier, il ne reste plus qu'à copier le motif sur votre clé puis à l'insérer dans votre machine et à broder. Et là, ça dépend de votre brodeuse. Le [tutoriel](https://www.instructables.com/id/Inkscape-to-Embroidery-Machine/) [https://www.instructables.com/id/Inkscape-to-Embroidery-Machine/] sur lequel je me suis basée montre cela sur une

machine Husqvarna.

Quelques trucs pour vos motifs

Pour commencer : je n'ai pas de brodeuse, donc je ne peux pas me montrer plus diserte sur les commandes. Mais, pour avoir testé avec des vrais motifs et pas sur une forme géométrique au hasard, je peux néanmoins faire quelques recommandations.

D'après mes essais, vous ne pourrez pas « broder » le fichier tant qu'il y aura des zones où les fils se superposent. Ainsi, dans l'exemple du 2019 de mes cartes de vœux, bien que la simulation ait fonctionné, je n'ai pas pu en faire un fichier de motif de broderie. Il aurait fallu redessiner le lettrage. À moins que cela ne soit réglable dans les **Paramètres d'Ink/Stitch**. À vous d'essayer.

Si, vous désirez utiliser un dessin existant, par exemple, au hasard, le pingouin du [meilleur site français sur Linux](https://linuxfr.org/) [https://linuxfr.org/]. Il va falloir, d'une part vectoriser l'image matricielle d'origine, **Chemins > Vectoriser une image matricielle** et, d'autre part, s'attendre à pas mal de travail pour arriver à pouvoir le broder. J'ai essayé, pensant que c'était une bonne idée pour illustrer cet article, avant de renoncer étant donné que je n'ai pas de machine brodeuse. Il y a un tutoriel bien fait sur le site d'Inkscape sur la [vectorisation des images matricielles](https://inkscape.org/fr/doc/tutorials/tracing/tutorial-tracing.html) [https://inkscape.org/fr/doc/tutorials/tracing/tutorial-tracing.html].

Formats de fichiers et brodeuses

On arrive à l'aspect douloureux de cet article. En effet, à ma connaissance, les formats de fichiers pour les brodeuses ne sont pas ouverts, pas plus que les logiciels. Il y a eu, certes, beaucoup de progrès par rapport à l'époque des premières machines brodeuses grand public de la première décennie 2000 où, grosso modo, sauf à atteindre des coûts très élevés, les machines ne pouvaient accueillir que des fichiers du constructeur sur des médias spécifiques à la machine. On était loin de la clé usb actuelle, voire de la disquette ou du cd standard de l'époque. Accessoirement, pour ces raisons, j'aurais tendance à déconseiller l'achat d'une de ces machines d'occasion, même si son prix est alléchant, sauf si vous voulez vous cantonner à la broderie des petits coeurs, des petites fleurs, lapinoux et autres disneyteries proposées, naturellement.

Les formats de fichiers de broderie, même s'ils semblent se regrouper et que, par exemple, les fichiers PES, sont communs à plusieurs marques de machines, Babylock, Bernina et Brother en l'espèce, restent d'une part propriétaires, et, d'autre part, très liés donc à ces marques de machines. C'est à prendre en compte si, d'aventure, vous envisagiez d'en acquérir une.

Pour être complète sur le sujet : il existe des logiciels spécifiques, vendus à partir de 250 ou 300 Euros, pour des machines spécifiques d'après ce que j'ai pu voir et, bien entendu (!) uniquement développés pour Windows.

Conclusion nécessaire et déresponsabilisante

Cette extension a très probablement des limites et elle requiert une bonne phase d'apprentissage de même que l'utilisation de la brodeuse.

D'Inkscape à une brodeuse

Ce tutoriel a été écrit parce que je trouvais que c'était une bonne idée de montrer qu'Inkscape peut aussi faire ça et que cela peut en intéresser plus d'un ou d'une. Mais, n'ayant pour ma part, pas de machine brodeuse, je ne peux pas aller plus loin que les pistes que j'ai données ci-dessus et je ne sais pas s'il existe des forums sur le sujet, probablement, et s'ils peuvent aussi renseigner les utilisateurs et utilisatrices sur Linux, et là j'ai des doutes.

Bonne lecture.

Post-scriptum :

Le [tutoriel d'am](https://www.instructables.com/id/Inkscape-to-Embroidery-Machine/) [https://www.instructables.com/id/Inkscape-to-Embroidery-Machine/] à la source de cet article, sur le site [instructables.com](https://www.instructables.com/) [https://www.instructables.com/].

[1] Pour savoir où il se trouve ou le configurer, sous Linux, aller dans Édition>Préférences et descende sur Système. Il est possible que Préférences soit ailleurs sous Windows ou sous OS X.