

Logiciels recommandés

- *Stitch Era* est l'un des seuls logiciels semi-professionnels et abordables (disponible en location : une version de base à US\$36/2 mois, une version complète pour US\$192/an).
Stitch Era peut être obtenu gratuitement pour l'éducation sous certaines conditions.
- L'extension *Inkstitch* d'Inkscape est la seule solution gratuite et open source intéressante à ce jour (2019).
Inkstitch est plus difficile à apprendre qu'un logiciel destiné aux amateurs puisqu'il faut maîtriser un certain nombre de fonctionnalités d'Inkscape (équivalent d'Illustrator en OSS).

Sources et pour approfondir

https://edutechwiki.unige.ch/fr/Broderie_machine

https://edutechwiki.unige.ch/en/Machine_embroidery

Exemples d'usage de broderie numérique

Otopo : <https://elsaschneider.ch/otopo/>

Blouses de chimie : <https://elsaschneider.ch/chimiscope/>

Intéressé.e à cette technologie ?

Commander une broderie ?

Contactez elsaschneider@gmail.com :)



Workflow

- ❑ Réaliser un dessin à la main, avec un logiciel de dessin ou télécharger une image
- ❑ Importer le dessin dans un logiciel de broderie
- ❑ Convertir en format dessin vectoriel éditable (si le dessin est au format raster)
- ❑ Adapter le dessin aux contraintes de la broderie (éliminer les détails trop fins, réduire les couleurs)
- ❑ Transformer le dessin en "objets de broderie". On appelle "objet de broderie" une zone constituée de points de broderie générés selon plusieurs paramètres
- ❑ Ajuster/reparamétrer ces objets de broderie (types de broderie, densité des points, motifs, ordre de broderie, etc.)
- ❑ Convertir dans un format exécutable pour une marque de machine (.pes, .art, .dst, etc.)
- ❑ Cercler (*hooping*) et stabiliser le tissu
- ❑ Réaliser la broderie

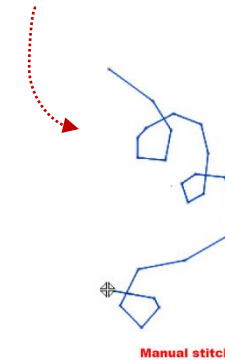
Types de machine

On distingue quatre types de machine à broder ou brodeuse.

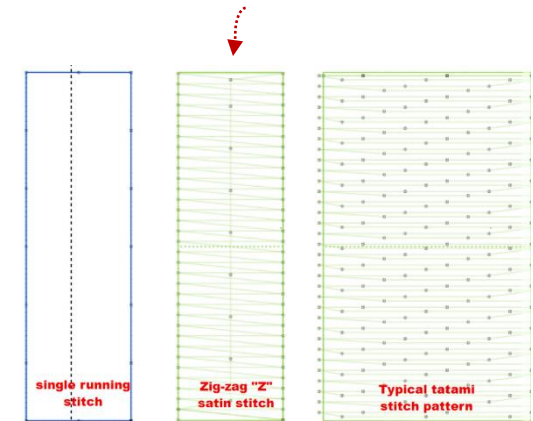
- Petite brodeuse pour usage personnel (entre 800 et 4000 €).
- Machines à coudre et à broder (entre 2500 et 10000 €).
- Machines multi-aiguilles à broder semi-professionnelles (entre 4000 et 11000 €). Ces machines ont entre 4 et 10 aiguilles et peuvent changer automatiquement de fils.
- Machines multi-aiguilles professionnelles. Ces machines sont disponibles à partir 15000 €, et ont 16 aiguilles ou plus. Certains modèles ont des têtes multiples.

Types de points de broderie

Les points manuels (*Manual stitches*) sont principalement utilisés pour réparer des points générés automatiquement

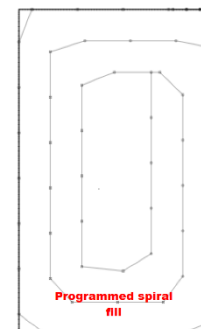


Les points de satin ou points de damassé (*Satin stitches*) sont utilisés pour coudre des lignes plus épaisses et des colonnes (zones étroites). Généralement, on utilise un point zigzag dense



Les points avant, point droits, ou point de marche (*Running stitches*) sont principalement utilisés pour coudre des lignes ou des contours

Les points de remplissage ou remplissage tatami (*Fill stitches*) sont basés sur un motif régulier et sont utilisés pour remplir des zones plus grandes



Les points programmables ou spéciaux (*Programmable or specialty stitches*) servent à définir n'importe quelle stratégie de remplissage imaginable, par ex : points de croix, points radiaux, petites étoiles, etc.