textile, broderie, em

Machine à broder numérique Janome Memory Craft 300E

(Nouvelle machine! En cours de rédaction : essais en cours 12 oct. 2020)

Documentation technique

- notice d'utilisation (en., pdf)
- codes d'erreur (en., pdf)
- formats de fichiers Janome (en., pdf)
- guide pour la mise à jour 1.1 (en., pdf)

Accessoires

Consommables

Découverte de la machine

La machine s'utilise à partir de modèles prédéfinis enregistrés sur carte CompactFlash (ou sur disquette). Un logiciel propriétaire doit permettre de fabriquer ses propres modèles, mais nous essaierons plutôt de l'utiliser avec des logiciels libres uniquement.

Premiers tests

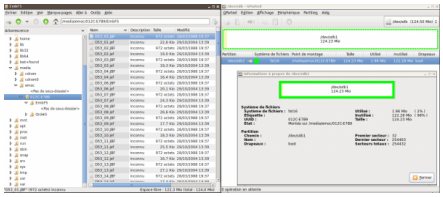
La notice (sur papier, en français) est simple à suivre pour réaliser des motifs préenregistrés. On peut aussi préparer des typo à broder directement sur la machine.

Premier essai pour créer ses propres motifs

Évidemment, c'est plus rigolo de dessiner ses motifs et de les envoyer à la brodeuse mais comment faire ?

Quels fichiers ?

Lire la carte CompactFlash avec un lecteur “multi-carte”.
La carte est formatée en fat16, elle contient deux dossiers (EmpF5 et Ord#5). Seul le dossier EmbF5 contient des fichiers : il y en a deux pour chaque motif : un fichier .JBF et un fichier .jef
Dans le fichier .jef, on peut lire quelques métadonnées, mais peu : probablement la date et l'heure de la création.



Dans la documentation Janome, on en apprend un peu plus sur le format .jef :

**.Jef is a “Stitch Data” file and is the default format for all Janome/Elna embroidery machines.Made up of :*

- *Machine readable files*

- *Coordinates to move the hoop*
- *Instruction for every stitch in the design*

(stitch : point / hoop : cadre, traduit par “arceau” dans la documentation)

Maintenant : comment produire ces fichiers ?

Première méthode : on essaye avec PEmbroider **(une bibliothèque de fonction pour Processing)**

- https://github.com/CreativeInquiry/PEmbroider

Installation : l'installation nécessite processing 3.5.4 minimum, la library peut-être installée directement depuis le contribution manager.

On teste avec l'exmple **Hello_PEmbroider**, en faisant les changements nécessaires dans le code (décommenter deux lignes pour créer le fichier, indiquer le format à produire .jef). Après avoir fabriqué le fichier .JEF, le copier sur la carte

Attention à bien “démonter” la carte quand elle est branchée sur ordi (sinon voir ci-dessous)

La machine n'est pas capable d'ouvrir le fichier, en revanche on peut l'afficher avec https://htmtopdf.herokuapp.com/embroidery/ Quelques pistes pour comprendre pour quoi ça ne marche :

- Peut-être qu'il y a plusieurs types de fichiers jef ? - PEmbroider n'a pas produit de fichier .jbf, à quoi sert ce type de fichier ? - Le fichier .jef est il correct :l'équipe qui a développé PEmbroider n'a pas fait de test sur ce type de machine (au 12 oct. 2020)

Recherche des réponses ...

Le fichier JBF est la représentation du motif sous forme d'icône (affiché sur la machine pour choisir le motif) (d'après https://web.archive.org/web/20080217000127/http://www.mc10000.com/faq07.htm)

Cette discussion https://sewing.patternreview.com/SewingDiscussions/topic/34218 donne une autes piste possible pour cerner le problème :

«*I have found that if the design is not set for a hoop size, then it will give an error message about the files being damaged. if I open the file in for example stitch era universal, and make sure I set a hoop size in there for the design, then resave, it works.*»

2e méthode : on essaye avec Inkscape / inkstitch https://inkstitch.org/

Installation d'inkstitch sur linux / debian 9.5

La version d'inkscape dans les dépôts est la version 0.92.1, pour utiliser inktitch (inkscape 0.92.2 mini), j'installe une version 1.0 en paquet snap

```
sudo snap install inkscape
```

Mais où sont les dossiers de config ? → dans le dossier ~/snap/
Une fois inkscape installé et démarré on peut trouver le chemin du dossier d'extension par le menu
`edition/preferences/systeme`
~~inkstitch est à installer dans ce dossier d'extensions~~
Bizarrement, la version d'inkscape installée par snap utilise le répertoire général de config d'inkscape... soit
`~/.config/inkscape/extensions`
La procédure d'installation est écrite sur le site d'inkstitch : https://inkstitch.org/docs/install/

Annexes

Problème la carte compactFlash n'a pas été correctement démontée

dans ce cas, trouver le chemin du support

```
fdisk -l
# ou
```

```
df -hT
```

démonter le support

```
umount /dev/xxxx       # selon résultat des commandes ci-dessus
```

puis

```
fsck /dev/xxxx         # répondre aux questions
```

et une fois terminé

```
mount /dev/xxxx
```

ressources :

- https://debian-facile.org/doc:systeme:fsck
- https://doc.ubuntu-fr.org/fsck

Ressources

Inkstitch est très bien documenté, en français, sur le wiki d'edutech :
https://edutechwiki.unige.ch/fr/InkStitch_-_utilisation_de_base

https://github.com/CreativeInquiry/PEmbroider
visualiseur / convertisseur en ligne : https://htmtopdf.herokuapp.com/embroidery/
FAQ sur les memory craft : https://web.archive.org/web/20080318201019/http://www.mc10000.com/faqm.htm

Article extrait de : http://lesporteslogiques.net/wiki/ - **WIKI Les Portes Logiques**
Adresse : **http://lesporteslogiques.net/wiki/outil/machine_a_broder_janome_300e/start?rev=1602665583**
Article mis à jour: **2020/10/14 10:53**