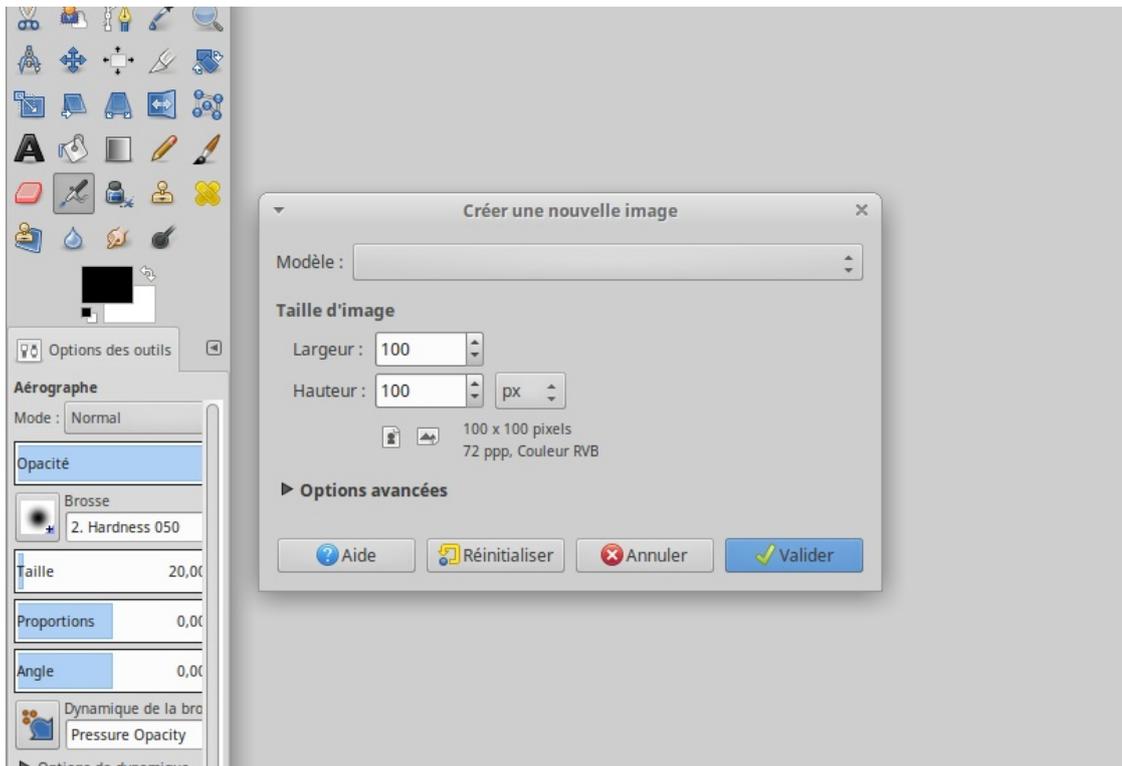


Préparer une image, un motif pour la tricoter avec ayab sur une machine hackée avec le logiciel Gimp

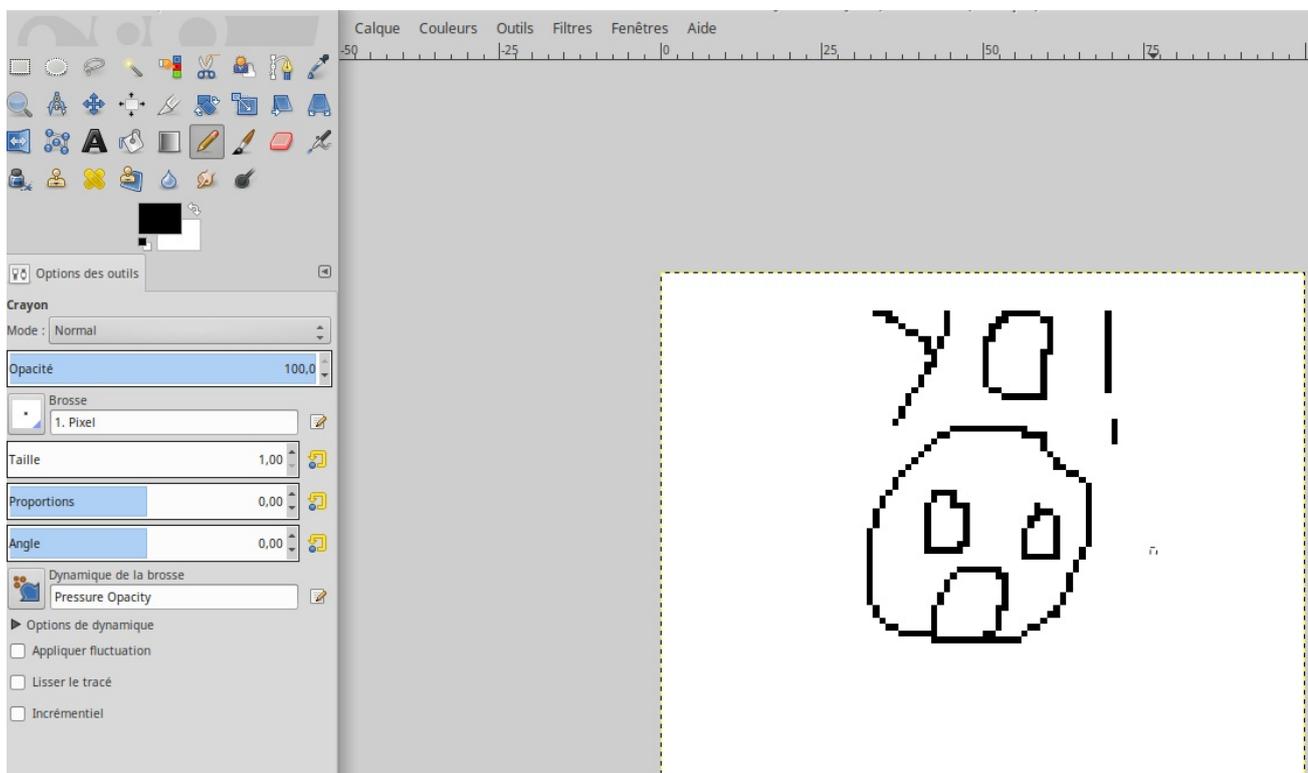
1/Ouvrir le logiciel d'édition graphique "Gimp"

2/Pour créer, dessiner, écrire son motif:

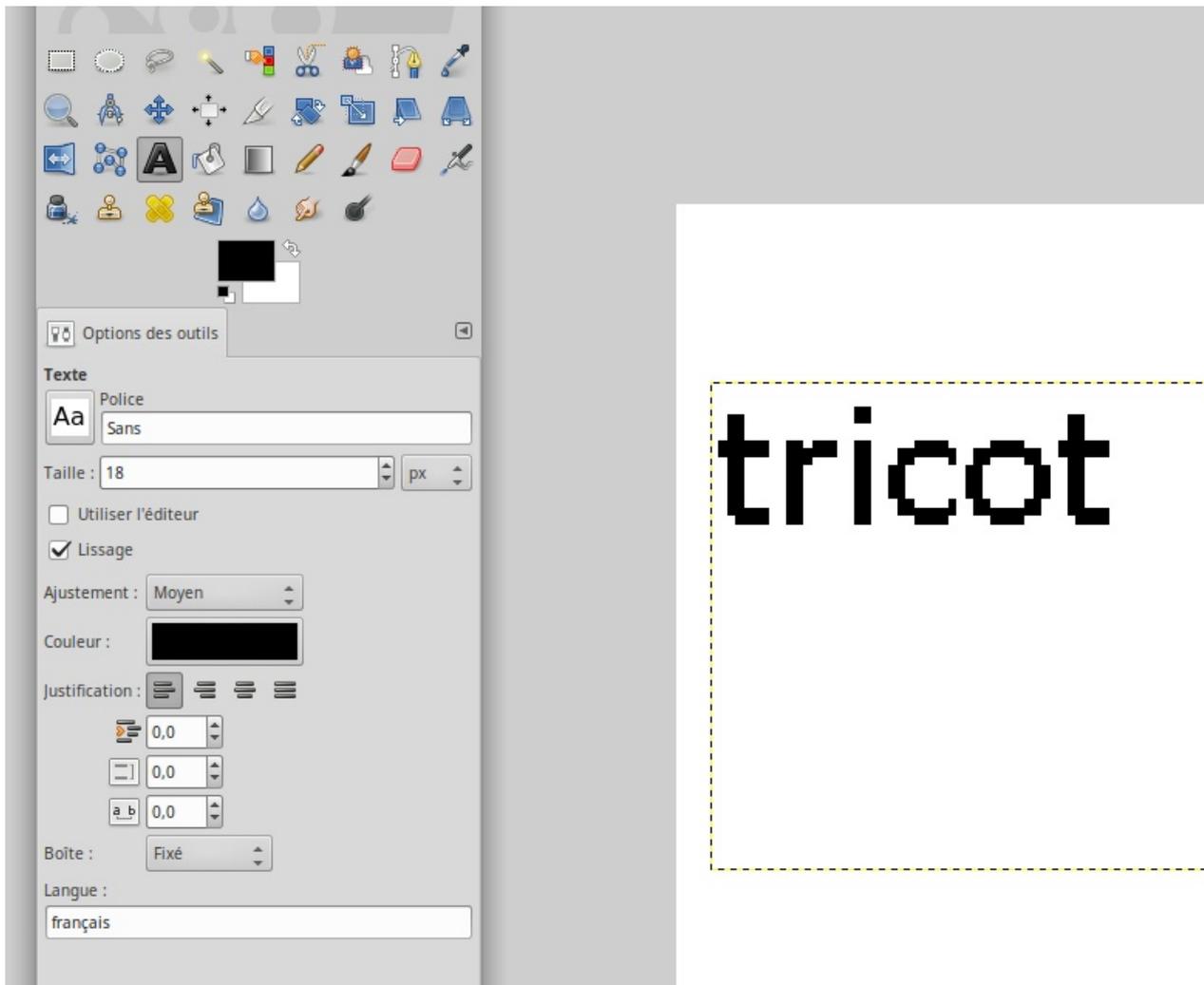
- Fichier
 - nouvelle image
 - largeur 100 pxl
 - hauteur 100 pxl



3/Vous pouvez donc dessiner avec par ex. l'outil crayon dans la boite a outils et régler sa taille a 1 pxl pour une maille



4/Vous pouvez par ex. écrire du texte avec une typo adapté



Vous devez impérativement ensuite passer votre image en mode "Couleurs indexés" pour qu'il n'y ai que des pixels n&b (et pas de gris) Souvenez vous que la machine a tricoter ne comprends que du binaire soit 2 positions d'aiguilles ou comme sur les machines mécanique des cartes perforés...
Pour cela aller dans:

5/

- Image
- mode
- Couleurs Indexées

cocher: Utiliser une palette noir & blanc

tramage: Aucun*

6/Enregistrer son image pour être tricoté:

- Fichier
- Exporter comme
- nomdufichier.png

Attention! Ne pas utiliser de caractères spéciaux, accents etc.. et faites un nom court dans le nom de votre fichier!

Transformer une image, photo en image tricotable

Vous pouvez aussi transformer une image, photo.. existante en image tricotable, certaines photos donnent bien d'autres pas du tout donc a tester et chipoter pour chaque cas

Pour transformer une image existante en image tricotable:

1/Ouvrir son image dans Gimp

2/

-Image

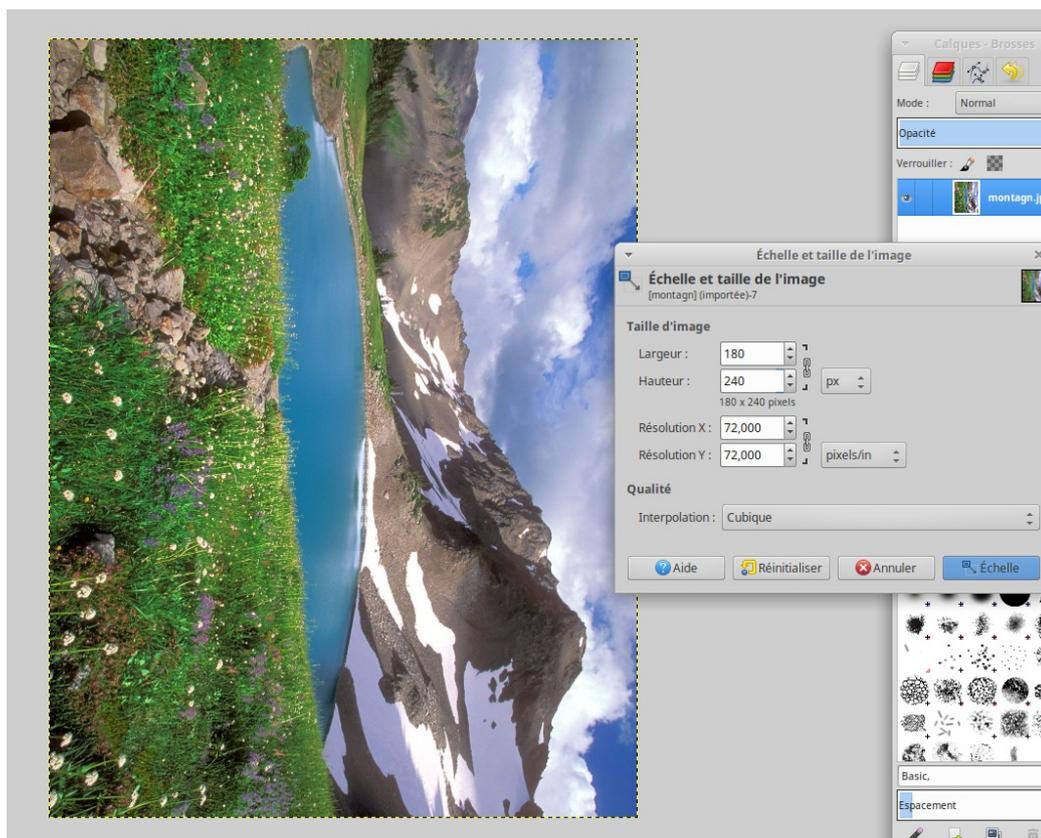
-Taille de l'image

- ex: largeur 180 pxl

hauteur 240 pxl

--> Rappel 1 pxl = 1 maille/1 aiguille

donc 200 pxl de largeur est le maximum possible étant donné que notre machine a 200 aiguilles



3/

- Image
- mode
- Couleurs Indexées

cocher: Utiliser une palette noir & blanc

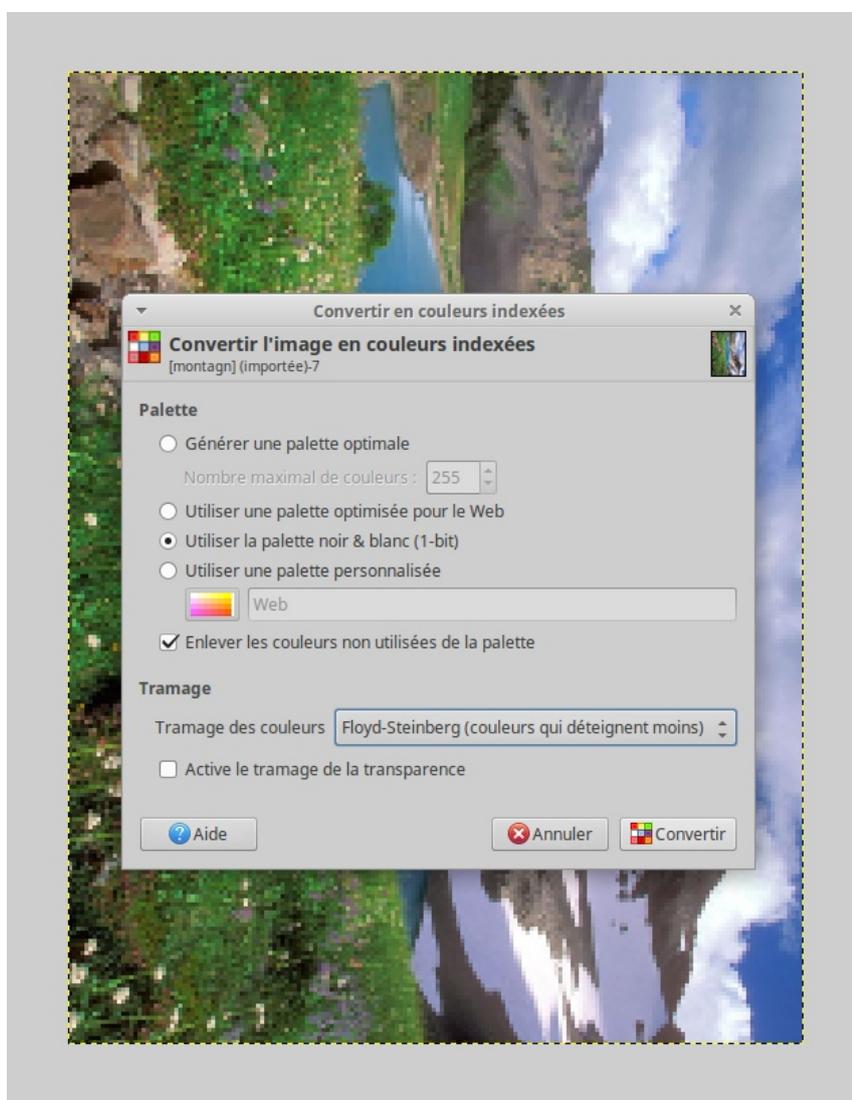
tramage: Aucun*

* Vous pouvez tester chaque type de trames proposées soient:

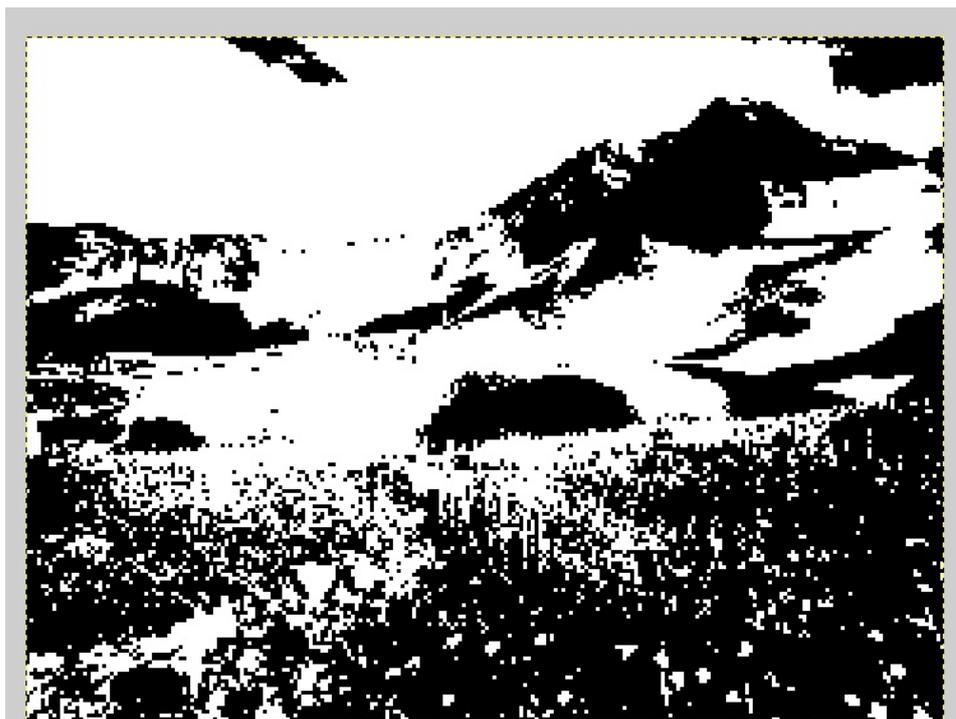
- Floyd Steinberg
- Positionné

etc..

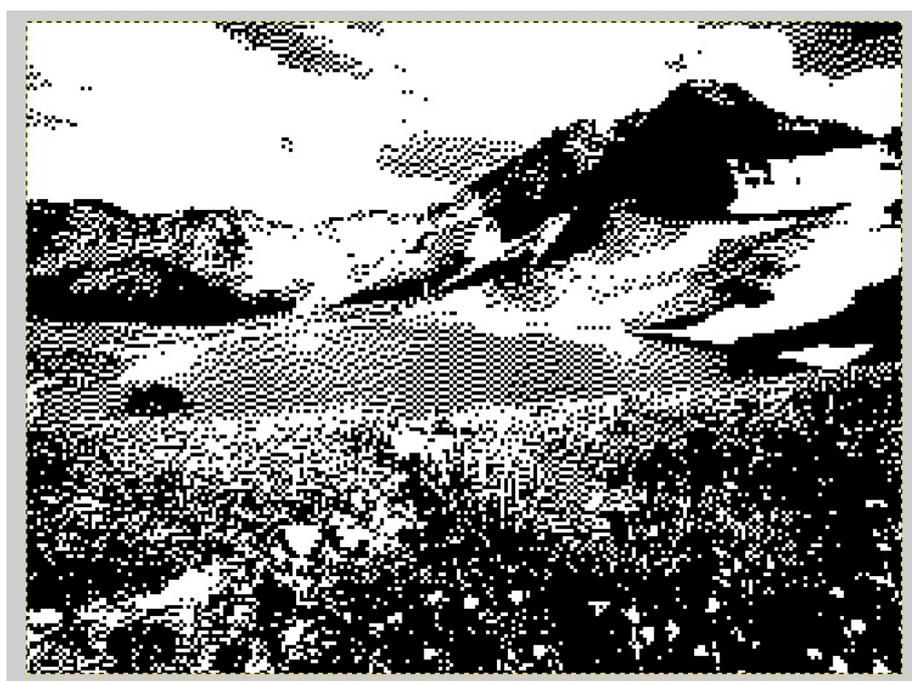
Afin de voir laquelle convient le mieux au type d'image que vous avez.



Tramage : aucun



Tramage Flyod Steinberg



Tramage Positionné



4/Enregistrer son image pour être tricoté:

- Fichier
- Exporter comme
 - nomdufichier.png

Attention! Ne pas utiliser de caractères spéciaux, accents etc.. et faites un nom court dans le nom de votre fichier!

--> Rappelez vous aussi qu'en réalité une maille est rectangulaire alors qu'un pixel est carré donc si vous voulez un motif géométrique vous allez devoir déformer légèrement en hauteur votre motif.

liens:

www.gimp.org

<https://xxxclairewilliamsxxx.wordpress.com/hack-ta-machine-a-tricoter/>

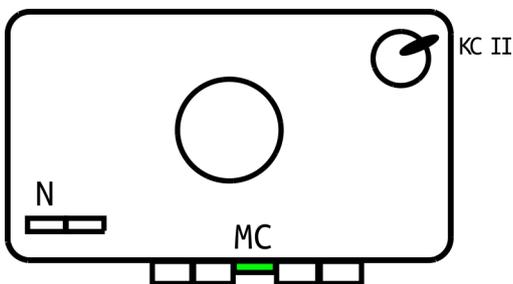


licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

Envoyer votre motif depuis l'ordi

--> Mettre le chariot à **GAUCHE** en mode **KC II** et bouton **"MC"** enfoncé après avoir fait quelques rangs de jersey.

- 1/ Brancher le câble USB à l'ordi
VEUILLEZ VÉRIFIER QUE LE CIRCUIT NE TOUCHE PAS LE MÉTAL DE LA MACHINE!!!
- 2/ Ouvrir le logiciel AYAB
- 3/ Load image
- 4/ Vérifier que le port (COM...xx) ou (tty/usb..xx) est bien reconnu
- 5/ Paramétrer son image
 - no de la 1ère aiguille jaune en position travail
 - no de la dernière aiguille verte en position travail
 - Motif répété « infinite repeat »
 - etc..
- 6/ Cliquer sur **"KNIT" + "CONFIGURE"**
- 7/ Attendre que le message **"Please initiate the knitting machine..."** s'affiche en bas
- 8/ Faire quelques petits vas et viens de gauche à droite avec le chariot placé à gauche pour que la machine se connecte avec l'ordi et que le capteur capte. Vous devez entendre x2 **"couins couins"** si c'est OK.
- 9/ Passez votre chariot de gauche à droite , vérifiez qu'il y a une sélection d'aiguilles pour le jacquard.
- 10/ Mettre votre 2ème couleur dans le distributeur de fil "B" et vous pouvez tricoter



Ordi DELL portable de l'atelier: Dsaatextile
mdp: textile

Liens:

- Ayab: <https://ayab-knitting.com/>
- Gmic en ligne pour tramer les images: <https://gmicol.greyc.fr/>
- Gimp <https://www.gimp.org/>
- Installer le hardware: <http://www.xxx-clairewilliams-xxx.com/documentations/hack-your-knitting-machine-overview/>
- Doc tramage : <http://www.xxx-clairewilliams-xxx.com/documentations/image-magik-quantatize-script/>
- Processing: <https://processing.org/>
- Open Processing: <https://www.openprocessing.org/>
- Code Processing tramage: <https://github.com/clairewiwi/Tramage-images>
- Stéganographie générateur: <https://www.pelock.com/products/steganography-online-codec>
- Outils, générateurs de motifs : <http://www.xxx-clairewilliams-xxx.com/documentations/list-of-tools-referances-and-books/>
-