

# Interface pour télécharger des motifs dans une machine à tricoter

## Sources

<https://github.com/stg/knittington> (dépôt original)

<https://github.com/clairewiwi/knittington-64-bit-ubuntu-modified-make.sh> (dépôt avec des modifications pour système 64bits)

## Ubuntu version 18.04 64bits

### Pré-requis

Si la machine ne dispose pas des outils de développement :

```
sudo apt update
sudo apt upgrade
sudo apt install build-essential
sudo apt install git
```

### Installation

Appliquer la procédure exposée par Claire Williams, en remplaçant libfreeimage3-dev par libfreeimage-dev.

Il faut également ajouter l'utilisateur au group tty pour permettre l'accès serial à la machine à tricoter

```
sudo apt install libsdl2-dev libfreeimage-dev
git clone https://github.com/stg/knittington
cd knittington
mv linux-gui-make.sh linux-gui-make.sh.old
wget --passive https://github.com/clairewiwi/knittington-64-bit-ubuntu-modified-make.sh/raw/master/linux-gui-make.sh
chmod +x linux-gui-make.sh
./linux-gui-make.sh
sudo adduser UTILISATEUR tty # dialout plutot que tty sur certains systèmes
cd bin-linux
./gui
```

Pour **Ajouter un lanceur**, créer le fichier knittington.desktop sous ~/.local/share/applications/

remplacer **UTILISATEUR** par le nom de connexion l'utilisateur

```
[Desktop Entry]
Name=knittington
Comment[fr]=interface machine à tricoter
Exec="/home/UTILISATEUR/knittington/bin-linux/gui" %U
Terminal=false
Type=Application
Categories=Graphics;Science;Engineering;
StartupNotify=true
TryExec=/home/UTILISATEUR/knittington/bin-linux/gui
```

Le lanceur est disponible dans le menu des applications, il peut ensuite être ajouté aux favoris

## Lubuntu version 16.04 32bits

Installation de knittington (avec interface graphique) sur Lubuntu 16.04

D'abord, chercher si le processeur est 32bits ou 64bits ?

```
lscpu
```

La réponse (abrégée) à cette commande :

```
Architecture:          i686
```

```
Mode(s) opérateur(s) des processeurs :32-bit
Byte Order:          Little Endian
CPU(s):              1
Model name:          Intel(R) Pentium(R) M processor 1400MHz
Vitesse du processeur en MHz :600.000
CPU max MHz:         1400,0000
CPU min MHz:         600,0000
```

C'est un processeur 32bits! On va pouvoir installer knittington depuis son dépôt original

```
sudo apt-get install git # installer git pour télécharger les sources
git clone https://github.com/stg/knittington.git
cd ./knittington/ # se placer dans les répertoires
sudo apt-get update
sudo apt-get install libstdc++6 libstdc++6-dev libstdc++6-dev libfreeimage3 libfreeimage-dev
sh ./linux-gui-make.sh # lancer le script de compilation
cd ./bin-linux/
./gui # tester le fonctionnement en interface graphique
```

Avant de terminer **ajouter l'utilisateur au groupe dialout**, afin que Knittington puisse accéder au port de communication série (remplacer {UTILISATEUR} par le nom de connexion).

```
sudo adduser {UTILISATEUR} dialout
```

Pour éviter d'avoir à lancer knittington depuis la ligne de commande, on peut aussi ajouter un fichier "knittington.desktop" dans le dossier /usr/share/applications (voir l'installation sur Ubuntu 18.04 ci-dessus, le contenu du fichier .desktop est identique)

Article extrait de : <http://lesporteslogiques.net/wiki/> - **WIKI Les Portes Logiques**  
Adresse : [http://lesporteslogiques.net/wiki/outil/machine\\_a\\_tricoter\\_brother\\_kh940/interface](http://lesporteslogiques.net/wiki/outil/machine_a_tricoter_brother_kh940/interface)  
Article mis à jour: **2020/06/02 18:19**