

## Les documents utiles :

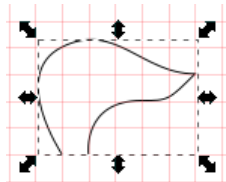
Les clones

[http://tavmjong.free.fr/INKSCAPE/MANUAL\\_v14/html\\_fr/Clones.html](http://tavmjong.free.fr/INKSCAPE/MANUAL_v14/html_fr/Clones.html)

La fonction dupliquer est classique, elle permet de faire une copie exacte d'un objet (chemin, forme, groupe). Les nouveaux objets sont en tous points semblables à l'objet de départ et fonctionnent **indépendamment** de celui-ci, toutes les opérations sont possibles sur la copie sans affecter l'original et vice-versa.

Une autre fonction est disponible quand on souhaite réaliser plusieurs copies et les modifier ensemble : c'est la fonction Cloner dans laquelle toutes les modifications de l'objet original sont **répercutées** sur les clones. Elle est très intéressante pour réaliser des rosaces par exemple. Elle peut aussi être utilisée pour intégrer des éléments semblables dans un ensemble de motifs.

Pour l'exemple, je vous proposerai la réalisation d'une rosace à partir du motif suivant :



L'objet sera cloné et chaque clone effectuera une rotation de 45°

autour d'un point situé au centre de la rosace.

### Préparation de la rosace

1- déplacement sur l'original du centre de rotation (voir tuto5).

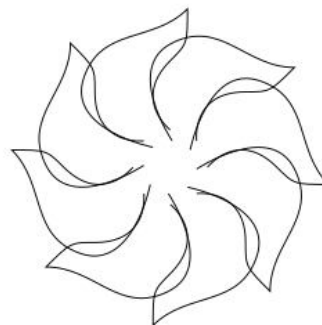
2- Clonage de la forme (menu Edition – Cloner – Créer un Clone)

3- Rotation du clone (menu Objet – Transformer – Rotation de 45°)

Reprendre à partir de 2-. Deux choix s'offrent alors :

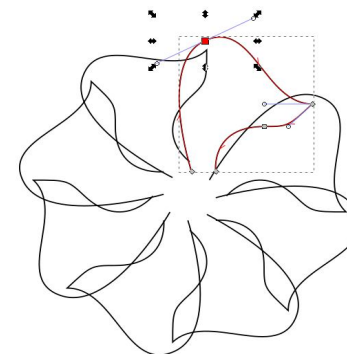
- a- repartir de l'original et tous les clones ont le même statut (enfants de l'original)
- b- repartir du dernier clone et chaque clone aura le statut d'enfant du clone, les modifications n'auront alors qu'un impact sur les clones suivants.

Je ferai le choix de la solution a- qui offre le même résultat apparent que la solution b- :

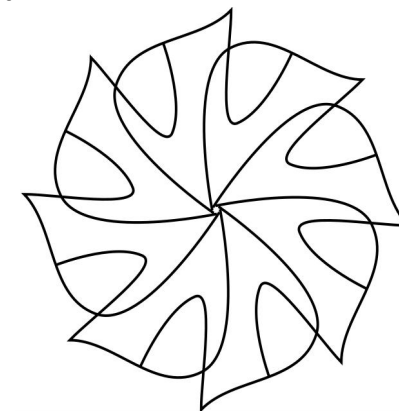


### Jeu avec les formes

A ce moment là on découvre la puissance de cette fonction, chaque modification de l'original impacte le clone et la rosace peut-être ajustée à partir du module original :



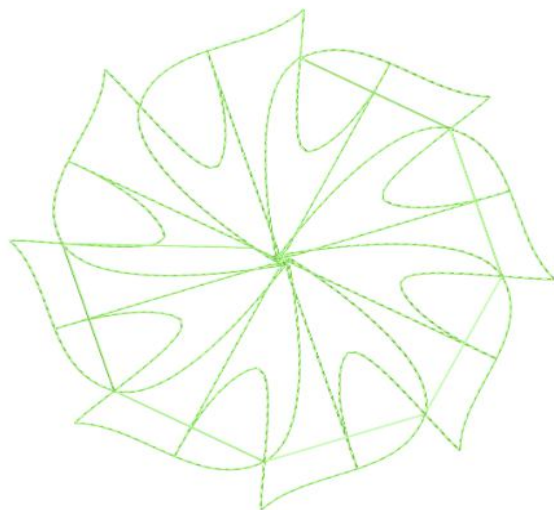
Dans cet exemple, un seul point (le rouge) sur l'original a été déplacé. Le jeu peut continuer.... jusqu'à ce que l'on soit satisfait du résultat...



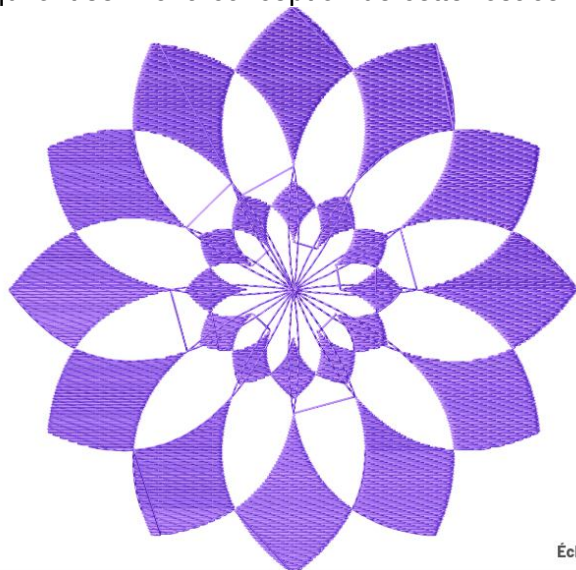
Ce dernier n'est pas brodable car le clone n'est pas un chemin tant qu'il est lié à son original. L'opération suivante consiste à le Délier de l'original (menu Edition Clone Délier).

*NB : si l'on a fait des clones de clones il faut les délier autant de fois qu'il y a eu de niveaux de clones.*

Quand tous les chemins sont disponibles, on peut alors appliquer fonds et coutours et programmer la réalisation de la rosace avec tous les points disponibles. Ici j'ai choisi Pas de fond et Contour en Tirets avec un point bean stitch pour réaliser le tracé en point triple épaisseur.



C'est cette technique et les opérations logiques sur les chemins (union, intersection...) qui ont servi à la conception de cette rosace :



Échell

### Les symboles

Ce sont des clones « transportables » dans une bibliothèque de symboles, donc disponibles dans tous les fichiers que l'on ouvre. Il existe un tuto qui explique très bien comment les créer :

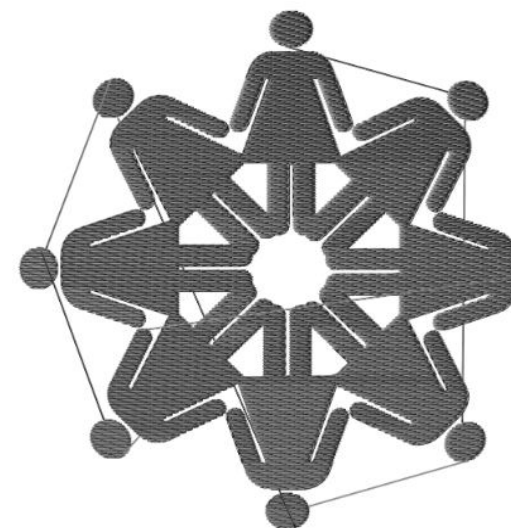
[https://www.lestutosdepepin.fr/fs/Astuces/e1l4q-Les\\_symboles.pdf?fbclid=IwAR24kfNtgxeQa7BP1phO60EpASKZ2mo9I5-5TGa89xwI1SbCRXD\\_eB9aqUA](https://www.lestutosdepepin.fr/fs/Astuces/e1l4q-Les_symboles.pdf?fbclid=IwAR24kfNtgxeQa7BP1phO60EpASKZ2mo9I5-5TGa89xwI1SbCRXD_eB9aqUA)

puis une vidéo pour les installer dans une

bibliothèque :

[https://mrkamigeek.blogspot.com/2017/04/inkscape-la-palette-des-symboles.html?fbclid=IwAR0bt8xTOyiyIcTsFCeE6L3uVASjM9NGLWVUDa084w\\_HSyel9SM-ydqRzxQ](https://mrkamigeek.blogspot.com/2017/04/inkscape-la-palette-des-symboles.html?fbclid=IwAR0bt8xTOyiyIcTsFCeE6L3uVASjM9NGLWVUDa084w_HSyel9SM-ydqRzxQ)

A l'usage un symbole se comporte comme un clone. Quand ils sont intégrés à un motif, il faut les délier une ou plusieurs fois selon le niveau de clonage. Voici un essai avec un symbole de la bibliothèque standard de Inkscape : les toilettes femme



Le projet de bibliothèque de symboles de broderie est lancé mais pas encore abouti (voir fichiers déjà proposés par Tata Zita).