

[Lien vers cette documentation](#)

INKSCAPE

Les bases



**En vue d'une utilisation en
découpe Laser ou Broderie**

INKSCAPE ... Mais qu'est ce que c'est ?

Logiciel de Dessin Vectoriel : Créez des graphiques basés sur des formules mathématiques (SVG), garantissant une **qualité parfaite à n'importe quelle échelle** (idéal pour laser et broderie).

Libre et Gratuit (Open Source) :

- Complètement gratuit, sans abonnement ni licence,
- avec une communauté active de développeurs.
- des tutoriels comme s'ils en pleuvaient



Alternative Professionnelle : Il est l'équivalent des logiciels comme **Adobe Illustrator** ou **CorelDRAW**.

Domaines d'Application :

- Logos et chartes graphiques.
- Illustrations techniques et artistiques.
- Conception d'icônes pour applications web et mobiles.
- Mise en page simple et diagrammes.





Objectifs de la session

- L'interface
- Créer et modifier des formes
- Types d'objets et de chemin
- Combiner des chemins
- Vectorisation d'une image SIMPLE



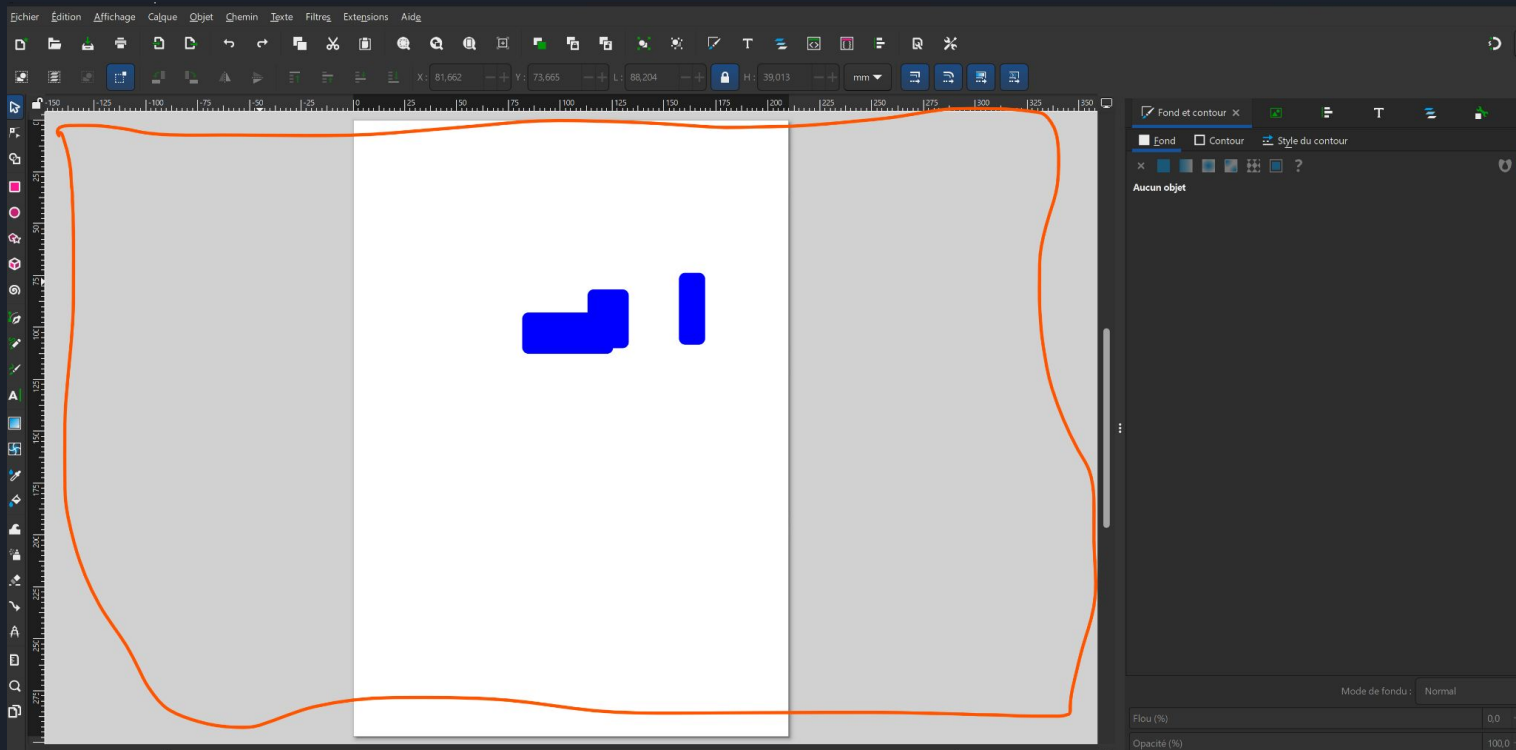
Visite Guidée des Éléments Clés

- Zone de dessin et Page (**Canvas**) : Le plan de travail.
- **Boîte à outils** (à gauche) : Présentation des outils principaux.
- **Barres de Contrôle des Outils** (en haut) : Les options dynamiques de l'outil sélectionné.
- **Barre d'État** (en bas) : Informations utiles et conseils rapides.
- **les Panneau** (à droite) : Regroupe différentes boîtes de dialogue

CANVAS

C'est la partie où se trouve nos objets

- Zoomer/Dézoomer (Molette + Ctrl).
- Se déplacer (Molette + Shift).



Boîte à outils



Nouveau document

Ouvrir

Sauvegarder (Ctrl + S)

Imprimer

Importer

Exporter

Défaire (Ctrl + Z)

Refaire (Ctrl + Y)

Copier (Ctrl + C)

Couper (Ctrl + X)

Coller (Ctrl + V)



Sélection



Noeud



Construction de forme



Rectangle



Cercle Ellipse Arc



Etoile polygone



Boîte 3D



Spirale



Plume



Crayon



Calligraphie



Texte



Dégradé



Filet de dégradé



Pipette



Pot de peinture



Ajuster



Aérographe



Gomme



Connecteur



Effet de chemin interactif



Mesure



Zoom



Pages



Non Vu



Vu



Zoom sur la sélection

Zoom sur tous les objets

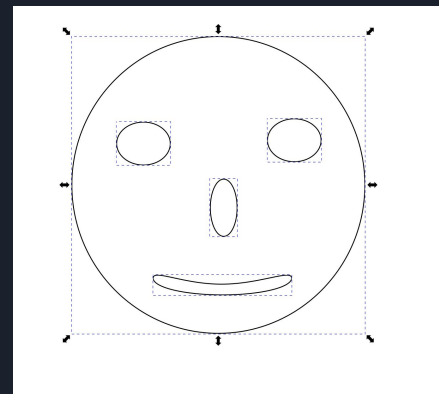
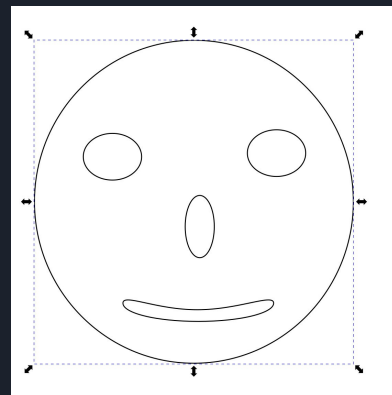
Zoom sur la page complète

Centrer sur la page



Grouper

Dégroupier





Fond et contour

Texte et Police

Calques et Objets

Editeur XML

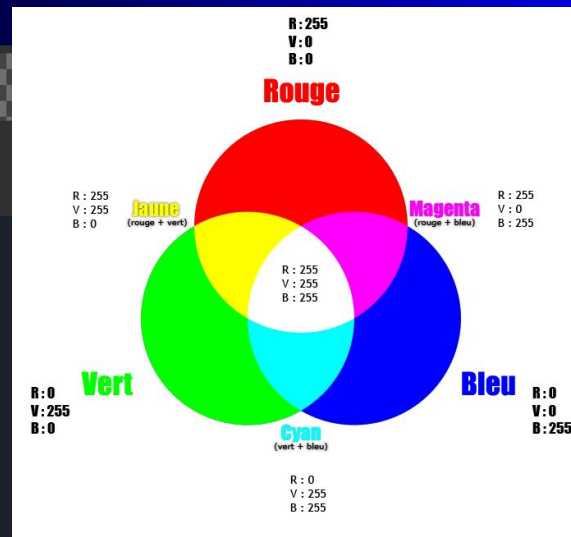
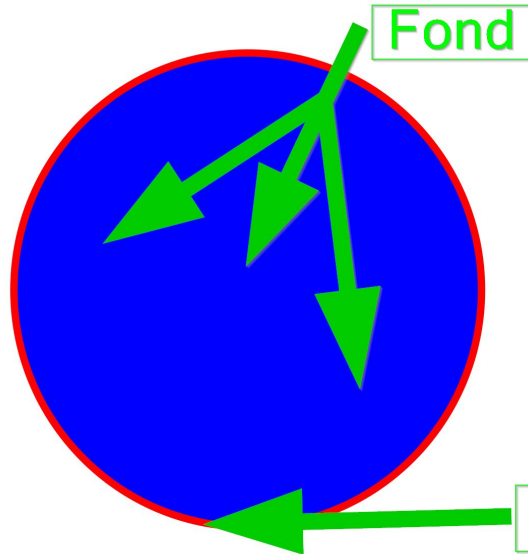
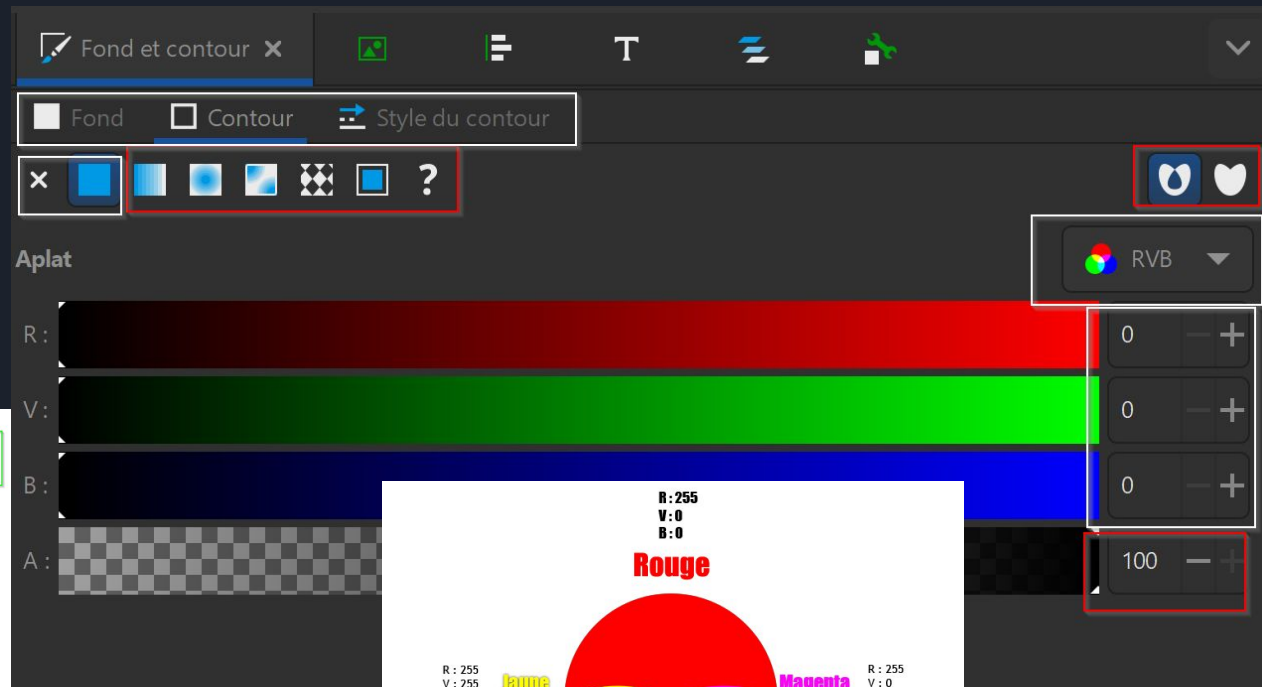
Sélecteur et CSS

Aligner et distribuer

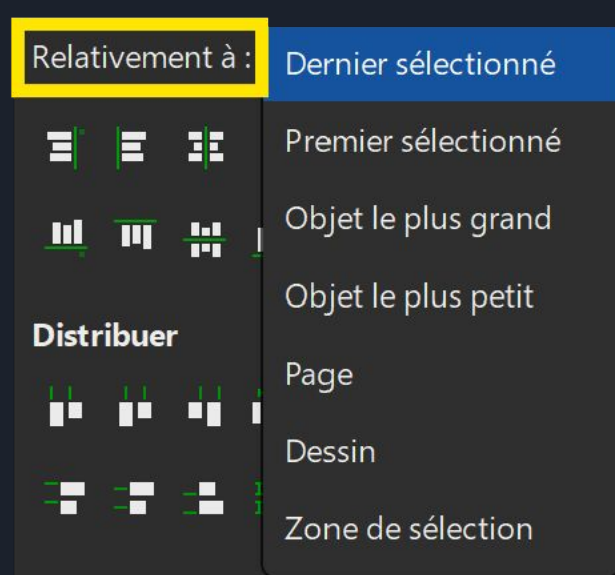
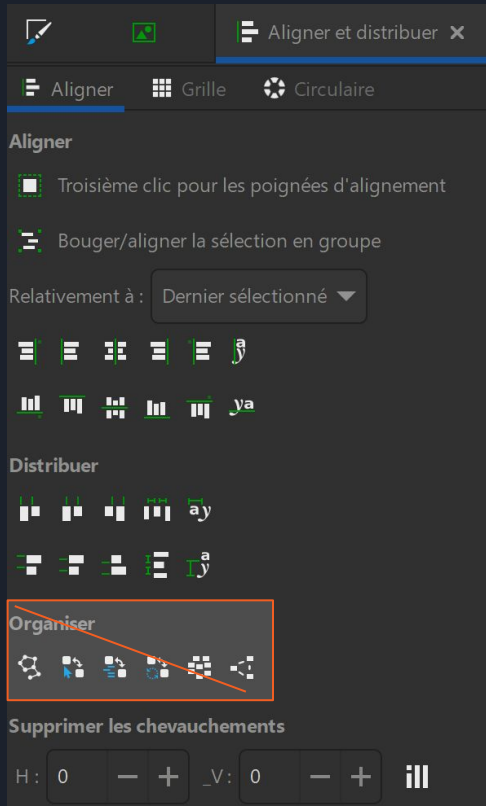
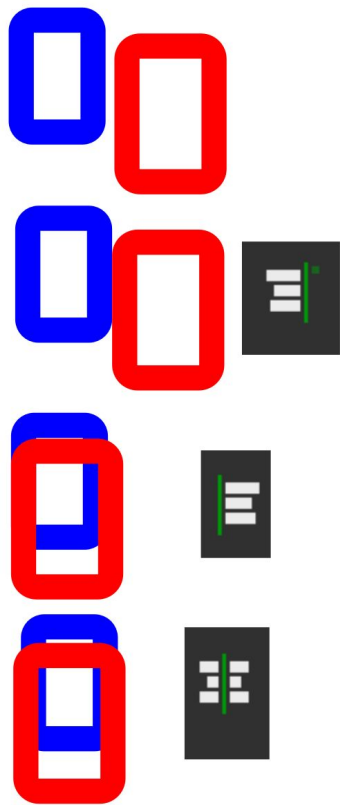
Propriétés du Document

Préférence

Fond et Contour



Aligner et distribuer



Pour le texte

Bordures impacte la Mesure et Alignement

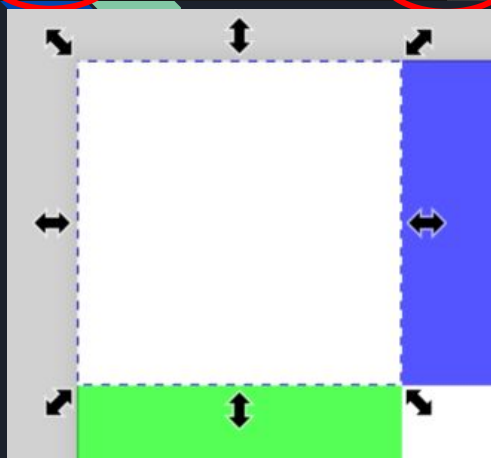
X: 0,000

Y: 0,000

L: 10,000

H: 10,000

mm



Ajout d'une bordure de 2 mm

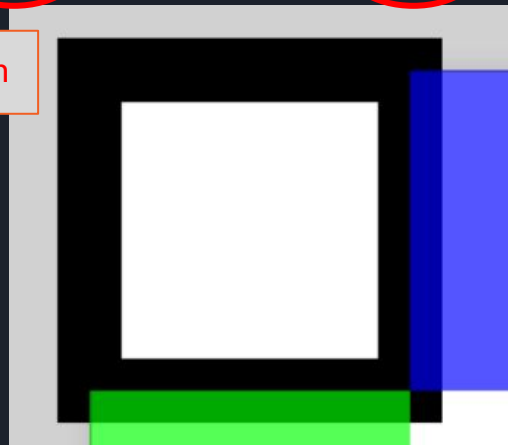
X: -1,000

Y: -1,000

L: 12,000

H: 12,000

mm



Fond et contour x



Fond



Contour



Style du contour

x



Pas de remplissage



Fond et contour x



Fond



Contour



Style du contour

Épaisseur :

2,000

+

mm

Texte et Police

Texte

E^xposant

E spa ce

Indice

Espace

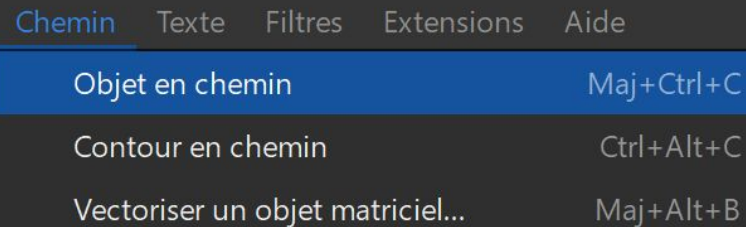
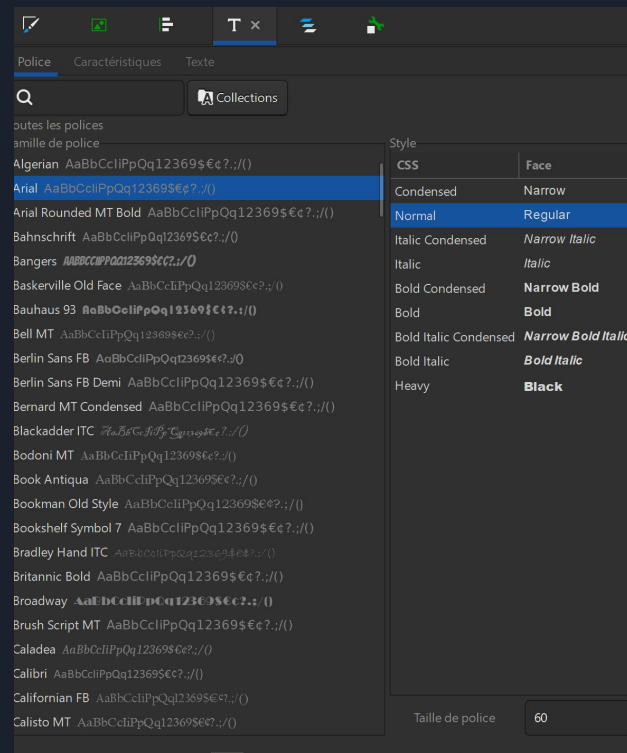
ALT+ ↑

ALT+ →

ALT+ ↓

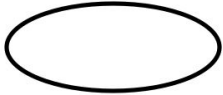
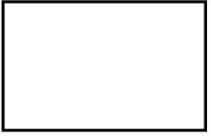
ALT+ ←

Texte Texte

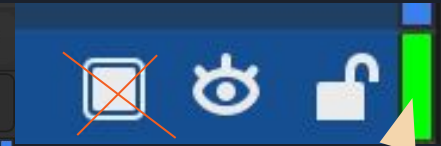
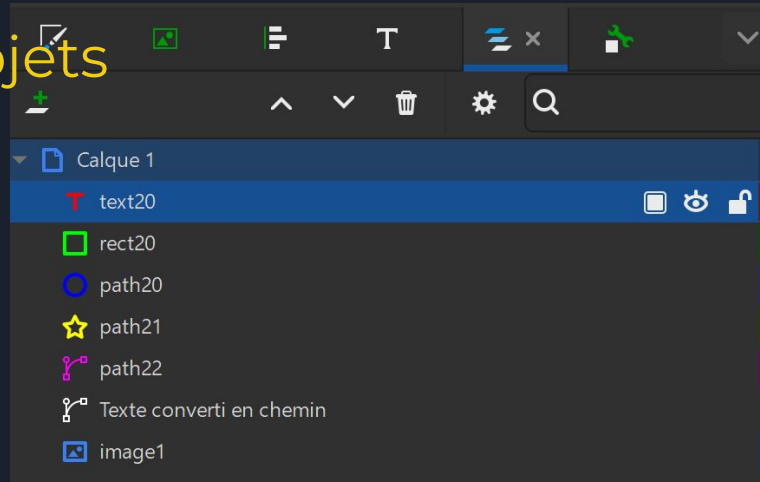


Calques et Type d'Objets

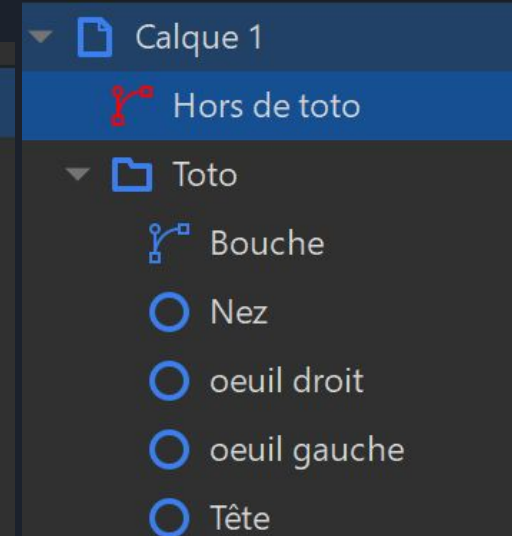
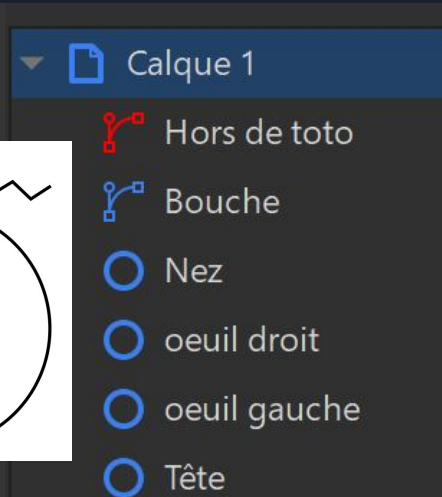
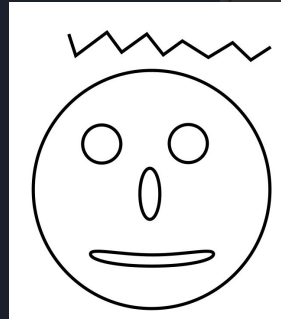
Texte



Texte

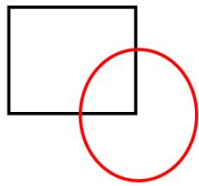


Ne Change pas
la couleur de l'objet

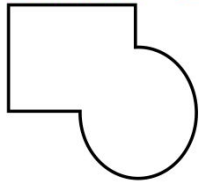


Chemins

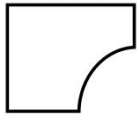
Initial



Union



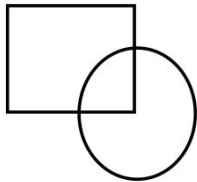
Différence



Intersection



Exclusion



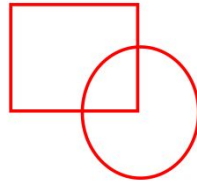
Division



Découper

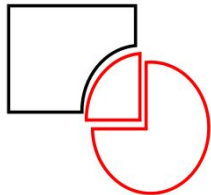


Combiner

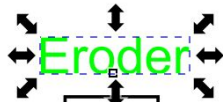
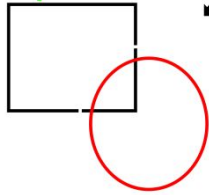


Séparer

Fracturer

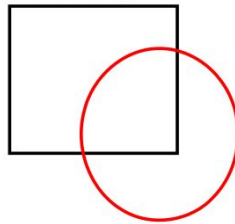


Aplatir



Eroder

Dilater



Chemin	Texte	Filtres	Extensions	Aide
	Objet en chemin			Maj+Ctrl+C
	Contour en chemin			Ctrl+Alt+C
	Vectoriser un objet matriciel...			Maj+Alt+B
	Union			Ctrl++
	Différence			Ctrl+-
	Intersection			Ctrl+*
	Exclusion			Ctrl+^
	Division			Ctrl+/
	Découper le chemin			Ctrl+Alt+/
	Combiner			Ctrl+K
	Séparer			Maj+Ctrl+K
	Découper le chemin			Maj+Ctrl+Alt+K
	Fracturer			Maj+Alt+F
	Aplatir			Maj+F
	Éroder			Ctrl+(
	Dilater			Ctrl+)
	Décalage dynamique			Ctrl+J
	Décalage lié			Ctrl+Alt+J
	Remplir entre les chemins			
	Simplifier			Ctrl+L
	Inverser			
	Effets de chemin...			Ctrl+&
	Coller l'effet de chemin			&
	Supprimer l'effet de chemin			

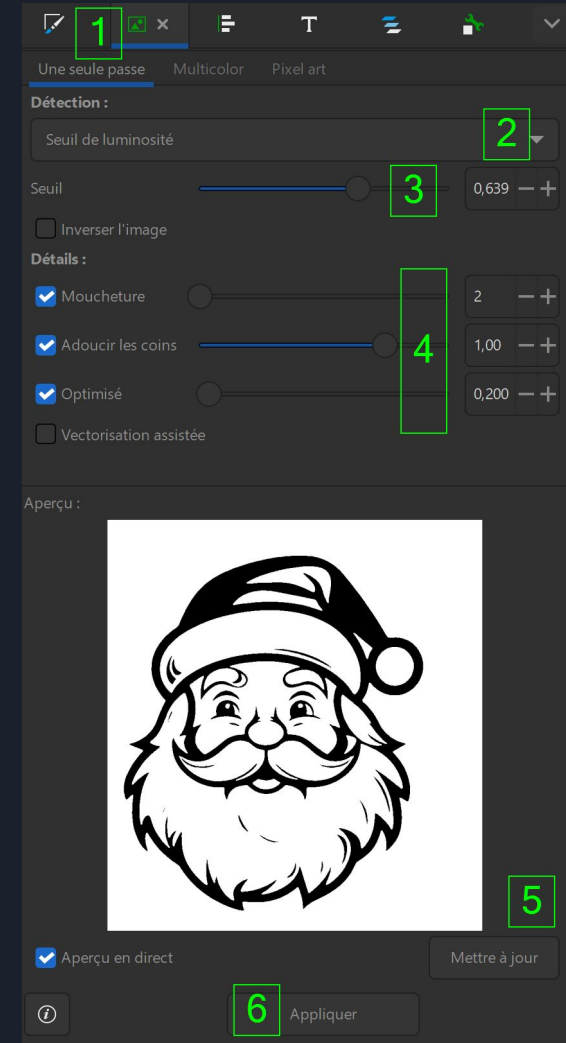
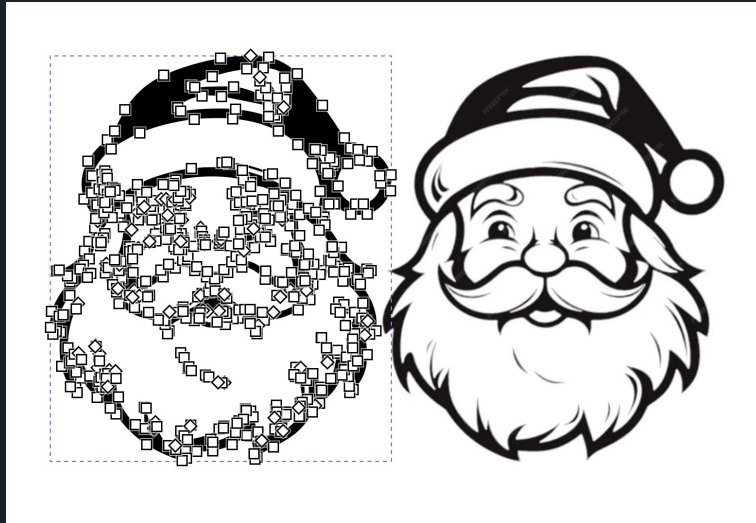
Vectorisation

<https://www.youtube.com/watch?v=xAHSGT0D-gg>
<https://www.youtube.com/watch?v=eOkT8TRsz2s>
<https://www.youtube.com/watch?v=BqTdwQCft1c>



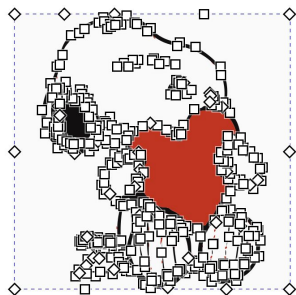
Vectorisation

1. Choisir l'onglet **VECTORISATION**
2. Dans le type de détection choisir **SEUIL** de **LUMINOSITÉ**
3. Faire varier le seuil pour adapté le résultat
4. Faire varier les seuils pour affiner
5. **METTRE à JOUR** pour avoir une "idée" du résultat
 - Refaire les étapes 3, 4 et 5 pour affiner le résultat
6. **APPLIQUER** pour voir apparaître les chemins



Vectorisation plus d'une couleur

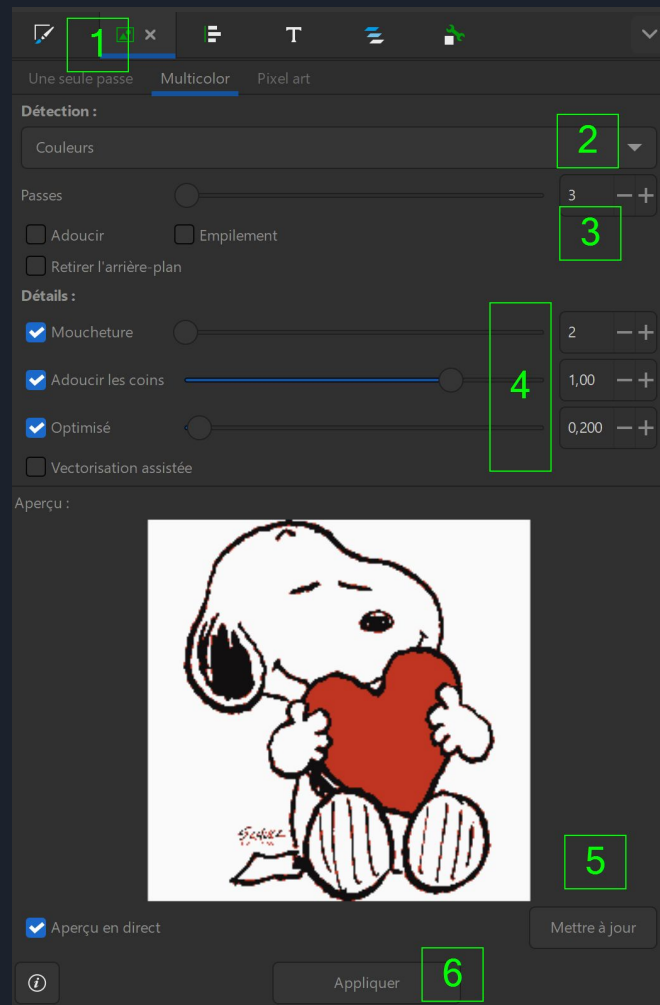
1. Choisir l'onglet **VECTORISATION**
2. Dans le type de détection choisir **COULEURS**
3. Faire varier le nombre de passe pour adapté le résultat
4. Faire varier les seuils pour affiner
5. **METTRE à JOUR** pour avoir une "idée" du résultat
 - Refaire les étapes 3, 4 et 5 pour affiner le résultat
6. **APPLIQUER** pour voir apparaître les chemins



Pas si simple



Mieux vaut utiliser la version seuil de luminosité



IA

Inkscape

Image



Resources

Mesures automatique
Et manipulation des
points

<https://www.youtube.com/watch?v=jLNw211yX9k&t=3s>



**Reproduire les plans d'un
avion pour la découpe**

<https://www.youtube.com/watch?v=7GfxRQqQEgA>



Playlist inkscape

https://www.youtube.com/watch?v=30DVkxOm9tk&list=PLDMW2LdtoUhrNhHWsdl4F_TnOvfHcK3Hc

