

# Concevoir une gravure et une découpe d'image complexe avec Photoshop, Illustrator et Corel Draw.

Pour graver une image sur la TROTEC, il faut que votre image soit en NOIR et BLANC car le laser va graver tout ce qui sera NOIR, pas gris, pas gris foncé mais NOIR à 100%.

Pour ce faire nous allons faire par étapes pour réaliser une belle gravure.

**1** Choisir l'image que l'on souhaite graver. Bien entendu la résolution de l'image doit être importante pour avoir de beaux détails lors de la gravure.

**2** Ouvrir Photoshop, puis ouvrir le fichier image à préparer. FICHIER / OUVRIR

**3** Réglez la taille et la résolution de votre image. IMAGE / TAILLE DE L'IMAGE

Par exemple 10cm sur 7cm et 300 pixels par pouce en résolution.

**4** Maintenant l'image qui est là doit être transformé en noir et blanc.

Faites IMAGES / MODE et choisissez NIVEAUX DE GRIS

L'image se transforme en niveaux de gris mais elle n'est donc toujours pas en Noir et Blanc.

**5** Faites encore IMAGE / MODE et choisissez BITMAP qui est maintenant accessible.

Une nouvelle fenêtre apparaît vous montrant la résolution de l'image 300 PIXEL PAR POUCE

Puis en dessous une option MODE est présent avec plusieurs choix

Choisissez TRAME DE DEMI TEINTES et Validez

Une nouvelle fenêtre apparaît avec les options de la Trame de Demi-teintes.

Ici c'est à vous de choisir ce qui vous conviendra le mieux.

LA LINEATURE va permettre d'augmenter ou de réduire le nombre de points

L'ANGLE est à 45° par défaut et il n'est pas nécessaire de le modifier.

Enfin la FORME est la forme que vous allez donner à votre points Noir.

Une fois votre choix fait cliquez sur OK

Si le résultat ne vous convient, faites EDITION / ANNULER BITMAP et recommencez l'Etape **5** !

**6** Une fois votre image parfaite sauvegardez là en JPEG sur votre ordinateur. FICHIER / SAUVEGARDER

## **Pour graver une partie d'une photo ou d'une image il va falloir sélectionner la partie à garder.**

### **Voici comment faire.**

**7** Choisir l'image que l'on souhaite graver. Bien entendu la résolution de l'image doit être importante pour avoir de beaux détails lors de la gravure.

**8** Ouvrir Photoshop, puis ouvrir le fichier image à préparer. FICHIER / OUVRIR

**9** Réglez la taille et la résolution de votre image. IMAGE / TAILLE DE L'IMAGE

Par exemple 10cm sur 7cm et 300 pixels par pouce en résolution.

**10** Créez un nouveau calque CALQUE / NOUVEAU / CALQUE puis OK

**11** Sur ce nouveau calque utilisez le LASSO pour sélectionnez votre forme.

Une fois la forme sélectionnée, replissez là d'une teinte avec le POT DE PEINTURE.

**12** Cliquez à présent sur le calque où se trouve votre image et cliquez sur le CADENAS afin de le faire disparaître.

**13** Cliquez sur le calque où se trouve la forme rempli avec le pot de peinture et sélectionnez la BAGUETTE MAGIQUE. Cliquez au centre de la forme pour la sélectionner.

Un contour apparait cela correspond à la forme que vous avez dessinée !

Maintenant il faut supprimer ce qui ne sera pas gardé ou gravé sur votre image.

**14** Cliquez sur SELECTION / INTERVERTIR et à présent se sont tous les éléments qui n'appartiennent pas à votre forme qui sont sélectionnés.

**15** Cliquez sur L'ŒIL à côté du calque avec votre forme. Il disparaît mais la sélection est toujours là.

Cliquez sur le calque ou votre image est puis appuyez sur la touche SUPPR !

Magique il ne reste que votre forme !

**16** Maintenant cliquez sur L'ŒIL à côté de votre image, elle disparaît et il ne reste plus rien à l'écran. Cliquez sur L'ŒIL à côté de la forme rempli à la peinture et celle-ci réapparaît.

**17** Enregistrez cette forme FICHER / SAUVEGARDER en JPEG car elle va nous servir sous ILLUSTRATOR pour faire la préparation de la découpe.

**18** Cliquez de nouveau sur L'ŒIL pour faire disparaître la forme puis sur L'ŒIL de votre image pour la faire réapparaître.

Maintenant revenez à l'étape **4** et mettez votre image à vos souhaits.

**Maintenant passons à ILLUSTRATOR uniquement si vous souhaitez faire une découpe complexe de votre gravure.**

**S'il s'agit d'une forme simple vous allez juste créer un CARRE, RECTANGLE, CERCLE... sous Corel Draw**

Revenons à votre sélection de la photo à imprimer.

**19** Ouvrir Illustrator

**20** Ouvrir votre fichier contenant la forme peinte au pot de peinture.

**21** Cliquez sur la forme puis cliquez sur OBJET / PIXELLISER

Une fenêtre apparaît, cliquez sur OK.

**22** A présent nous allons Vectoriser cette forme afin de créer un contour reprenant la forme de votre photo.

**23** Objet / Vectorisé / Créer

Une fenêtre apparaît avec plusieurs paramètres. Vous pourrez jouer avec pour voir les différentes possibilités de cette vectorisation mais là vous allez choisir parmi les icônes, celle qui indique NOIR et BLANC, puis OK

**24** La vectorisation se fait et une icône en haut apparaît en marquant décomposer.

Cliquez dessus. Puis en bas à gauche vous allez choisir de supprimer la teinte intérieure de la forme pour ne garder que le contour.

**25** Votre contour est fait, enregistrez-le fichier en .AI.

**26** Maintenant sous Corel vous allez pouvoir ouvrir ce fichier avec le contour, puis importer le fichier image avec l'image en trame. Superposez les deux pour obtenir le contour de votre image à découper.

Pensez à régler la couleur et l'épaisseur du trait de contour pour le TROTEC.

Et voilà, maintenant il n'y a plus qu'à laisser le TROTEC travailler !!!!!