

TYP0 TAMPONS

DESSINE UN ABÉCÉDAIRE ET FABRIQUE TES TAMPONS



CET ATELIER À DESTINATION D'UN PUBLIC ALPHA NIVEAU 1 SE PROPOSE EN 3 ÉTAPES.
L'OBJECTIF : L'APPRENTISSAGE DES LETTRES DE L'ALPHABET
PAR UNE APPROCHE GRAPHIQUE, LUDIQUE, PARTICIPATIVE ET CRÉATIVE

1

MATÉRIEL NÉCESSAIRE :

- › TÉLÉCHARGE LES FICHIERS **.FORMES** *
- › 26 BLOCS 5X5CM
- › TÉLÉCHARGE LE FICHER **ALPHA_AA** *
- › TÉLÉCHARGE LES AFFICHES **.AFFGRAPH** *
- › ENCREUR ET PAPIER
- › DE LA GOMME RUBBER À LASER
(ICI: COLOP LASER GUMMI)

*OU EMPRUNTE-LES AU FABLAB

OUTILS NÉCESSAIRES:

- › UNE DÉCOUPEUSE VINYLE (STICKER)
- › UNE DÉCOUPEUSE LASER
- › UN APPAREIL PHOTO
- › UN ORDI AVEC SOURIS
- › LE LOGICEL INKSCAPE

› RENDS TOI SUR WWW.INKSCAPE ET
TÉLÉCHARGE LA VERSION ADAPTÉE A
TON SYSTÈME D'EXPLOITATION (PC,
LINUX,MAC,...)



ETAPE 1 : OBSERVE ET COMPOSE

- › DISTRIBUE UNE LETTRE DE L'ALPHABET (**ALPHA_AA**) PAR PARTICIPANT
- › CHACUN PREND LE TEMPS D'OBSERVER LA FORME DE SA LETTRE, PASSER LE DOIGT DESSUS,...
- › ENSUITE, À L'AIDE DES FORMES (**.FORMES**), LE PARTICIPANT DOIT RECOMPOSER SA LETTRE



2

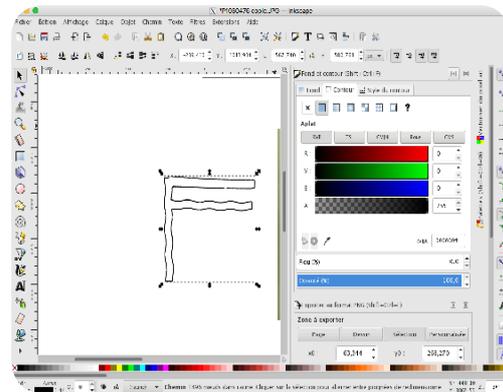
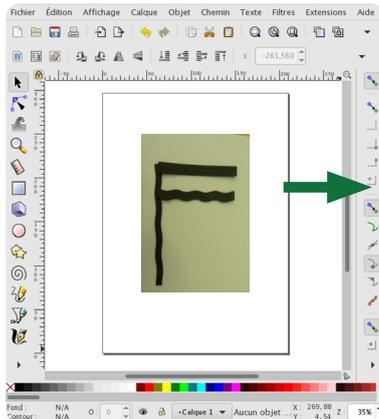


AUTRE PISTE:

➤ **UN PARTICIPANT PROPOSE AU GROUPE LA COMPOSITION D'UNE LETTRE. LE GROUPE DOIT DEVINER DE QUELLE LETTRE DE L'ALPHABET IL S'AGIT**

ETAPE 2 : PHOTOGRAPHIE LES LETTRES ET VECTORISE (SANS LE GROUPE)

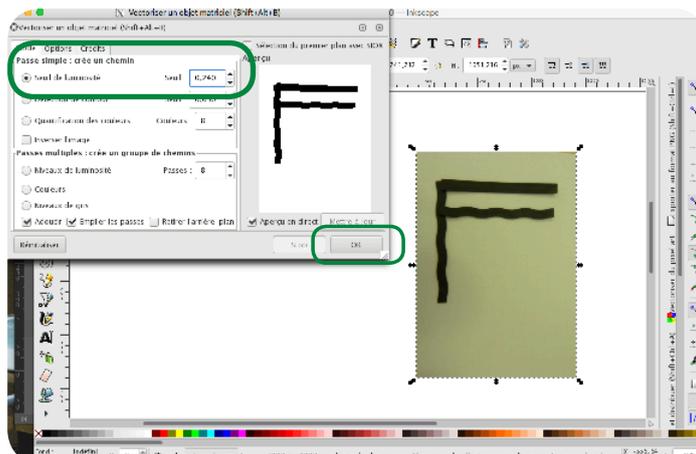
- **POSITIONNE LES LETTRES-COMPOSÉES SUR UN FOND BLANC ET PRENDS UNE PHOTO VUE DE HAUT (UNE LETTRE PAR PHOTO). GLISSE LE DOSSIER PHOTOS DANS TON ORDINATEUR**
- **INSTALLE LE LOGICIEL INKSCAPE**
- **OUVRE UNE PHOTO DANS INKSCAPE, TU VAS REDESSINER LEUR CONTOUR EN TRACÉ VECTORIEL**



A. VA DANS LE MENU « CHEMIN » ET SÉLECTIONNE « VECTORISER UN OBJET MATRIciel ».



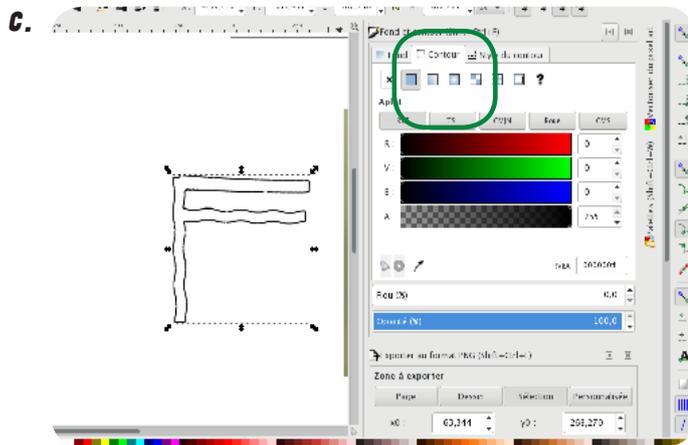
B. IL S'AGIT D'UNE IMAGE EN NOIR ET BLANC SIMPLE, TU PEUX DONC BASER LA VECTORISATION SUR LES NIVEAUX DE LUMINOSITÉ. (SEUIL)



➤ **TESTE LE SEUIL GRÂCE A L'APERÇU EN DIRECT**

➤ **CLIQUE SUR OK**

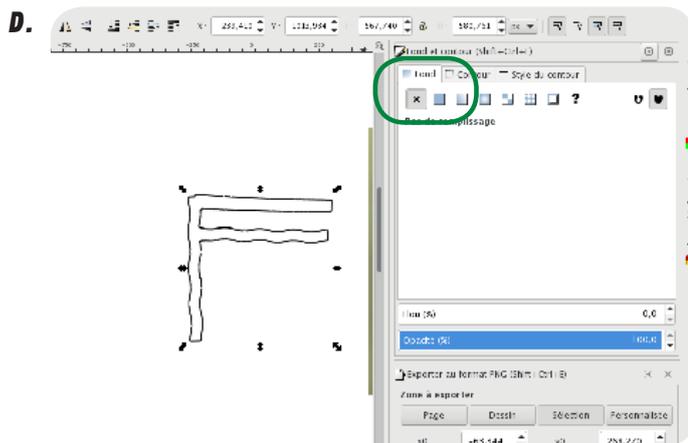
➤ **QUITTE LA FENÊTRE ET SUPPRIME L'IMAGE ORIGINALE.**



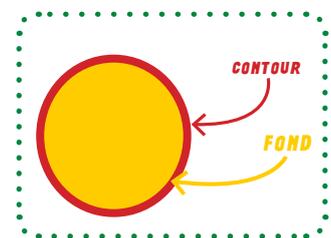
► CLIQUE SUR «OBJET»

► SÉLECTIONNE «FOND ET CONTOUR»

DÉFINI LE CONTOUR COMME SUR LE SCHÉMA



DÉFINI LE FOND COMME SUR LE SCHÉMA



5

ETAPE 3 : PRÉPARE TON FICHIER POUR LA DÉCOUPEUSE

► POUR DÉCOUPER OU GRAVER TA FORME, LA DÉCOUPEUSE LASER VA SUIVRE LES TRACÉS ET LES NOEUDS DE TON IMAGE. (COMME UN TRAIN QUI SUIVRAIT SES RAILS)

A. POUR LUI FACILITER LA TÂCHE ET QUE CE SOIT PLUS PROPRE TU DOIS « SIMPLIFIER » TA FORME.

VA DANS LE MENU « CHEMIN »



B. ENSUITE, VÉRIFIE QUE TA FORME N'A PAS DE DOUBLES TRAIS OU UN DOUBLE CONTOUR.

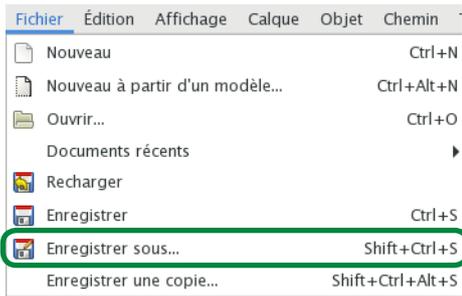
VA DANS LE MENU « AFFICHAGE » → CLIQUE SUR « MODE D'AFFICHAGE » → CHOISIS LE MODE « CONTOUR »

SI TA FORME A DES DOUBLES TRAIS ÇA VEUT DIRE QUE LE LASER PASSERA PLUSIEURS FOIS AU MÊME ENDROIT. LE MATÉRIAU QUE TU UTILISES RISQUE ALORS DE BRÛLER !

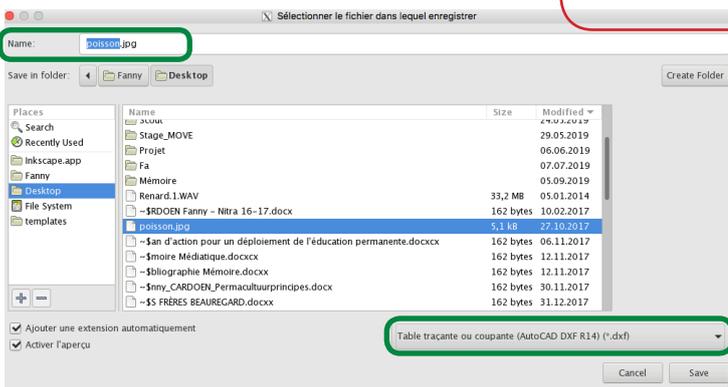
6

...ET ENREGISTRE TON FICHIER

► VAS DANS LE MENU « FICHIER » ET CLIQUE SUR « ENREGISTRER SOUS ».



► NOMME TON FICHIER ET ENREGISTRE-LE AU FORMAT **.DXF**

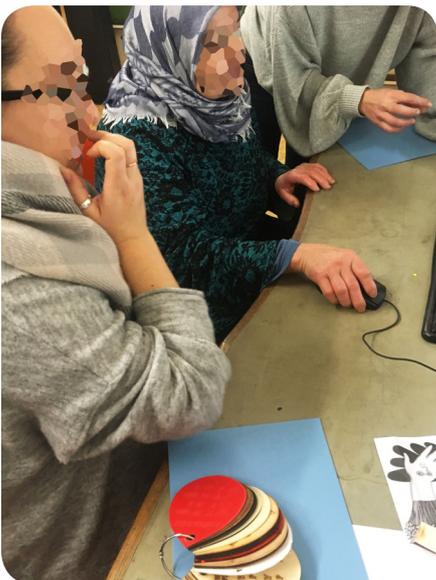


TON FICHIER EST PRÊT À PASSER AU LASER!

7

ETAPE 4: DÉCOUPEUSE LASER (AVEC LE GROUPE)

► POUR LA PARTIE DE DÉCOUPE À LA LASER, DEMANDE DE L'AIDE AUPRÈS D'UN MEMBRE DE L'ÉQUIPE DU FABLAB
► TU VAS DEVOIR EFFECTUER DES TESTS DE PARAMÈTRAGES AVANT DE LANCER LA SÉRIE ENTIÈRE



IL EXISTE UN TUTORIEL POUR APPRENDRE À COMPRENDRE LE FONCTIONNEMENT D'UNE DÉCOUPEUSE LASER, FONCE!

ETAPE 5: COLLER LES LETTRES SOUS LES BLOCS



► **ATTENTION!**
CE SONT DES TAMPONS!
IL FAUT DONC PENSER À INVERSER LES LETTRES CAR IL YA «EFFET MIRROIR»

8

ETAPE 5: COUPE LES LETTRES AUTOCOLLANTES ET COLLE-LES SUR LES BLOCS

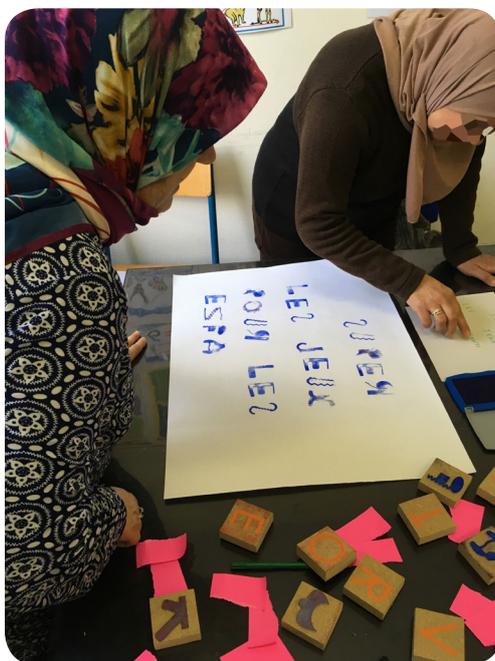
- › AIDE-TOI DU TUTORIEL POUR APPRENDRE À MANIPULER LA PETITE DÉCOUPEUSE VINYLE SILHOUETTE
- › TÉLÉCHARGE LE FICHIER [ALPHABET_STICKERS.SVG](#)
- › COLLE LES LETTRES SUR LES BLOCS ADÉQUATS. VOILÀ DE VRAI TAMPONS!
- › TESTE-LES !



9

ETAPE 6: CRÉE TES AFFICHES, TA SIGNALÉTIQUE

- › TÉLÉCHARGE LE FICHIER [AFFGRAPH](#) OU EMPRUNTE LE BOOKLET AU [FABLAB.IMAL](#)
- › OBSERVE CE QUE CES AFFICHES RACONTENT, QUE RENSEIGNENT-ELLES? Y 'A T-IL BEAUCOUP DE COULEURS, BEAUCOUP DE TEXTE?
- › UNE AFFICHE **INFORME** AVANT-TOUT, **COMMUNIQUE** MAIS PAS N'IMPORTE COMMENT.
- › ET TOI? QU'AS-TU À COMMUNIQUER/REVENDIQUER/ANNONCER?



10