

# PRÉPARATION DE FICHIER SUR AUTOCAD POUR DÉCOUPE À PLAT

## Aide-mémoire

### DÉCOUPE AVEC LAME TANGENTIELLE (carton max. 5mm) ET LAME OSCILLANTE (foam-core max. 13mm)

- Nommer vos calques :

<b>DECOUPE</b>	(rouge)	illustre les dimensions finales des pièces
<b>DECOUPE_1</b>	(orange)	illustre les pièces à l'intérieur d'autres (ex. fenêtres dans un mur)
<b>PLIAGE</b>	(jaune)	illustre les traits de pliage (pratique pour réduire de temps d'assemblage)
<b>GRAVURE</b>	(vert)	pour faciliter l'assemblage des courbes de niveau, bâtiments et autres
<b>STYLO</b>	(bleu)	pour indiquer routes, traitements au sol ou en élévation, et autres
- Orienter le dessin en format paysage (horizontal) ;
- Mesurer les dimensions des cartons et les dessiner dans *MODELSPACE* (1200mm x 1200mm max) ;
- Faire un *OFFSET* intérieur de 5mm des cartons (layer 0) comme surface utile pour morceaux ;
- Placer les objets à découper à l'intérieur de la surface utile et leur laisser un espacement suffisant ;
- Convertir les *SPLINE* (utiliser *QSELECT* pour les détecter) : Faire *FLATTEN* pour les convertir en *POLYLINE* ;
- Éliminer les objets inutiles et faire un *PURGE* (all) ;
- Envoyer votre dessin à l'adresse suivante; [www.arc.ulaval.ca/etudiants/decoupeuse-numerique.html](http://www.arc.ulaval.ca/etudiants/decoupeuse-numerique.html)
- Apporter votre matériel au 0219 identifier-le avec votre IDUL.

### DÉCOUPE AVEC FORET 1/8" ET 1/4" (MDF, contreplaqué, acrylique, max. 5/8")

- Nommer vos calques :

<b>FINAL</b>	(gris)	illustre les dimensions finales des pièces
<b>DECOUPE1-4</b>	(rouge)	Illustre les offset extérieurs de découpe des objets pour le foret 1/4"
<b>DECOUPE1-4_1</b>	(orange)	Illustre les offset intérieurs de découpe des trous d'objets pour le foret 1/4"
<b>DECOUPE1-8</b>	(jaune)	Illustre les offset extérieurs de découpe des objets pour le foret 1/8"
<b>DECOUPE1-8_1</b>	(vert)	Illustre les offset intérieurs de découpe des trous d'objets pour le foret 1/8"
<b>STYLO</b>	(bleu)	pour indiquer routes, guides d'assemblage, traitements de surface ou autres
- Orienter le dessin en format paysage (horizontal) ;
- Mesurer les dimensions des matériaux et les dessiner dans *MODELSPACE* (1193mm x 1163mm max) ;
- Placer les périmètres des objets sur le calque **FINAL** ;
- Avec le foret 1/8" (3.175mm) : Faire des *OFFSET* extérieurs (ou intérieurs si trou) de 1/16" (1.588mm) ;
- Avec le foret 1/4" (6.35mm) : Faire des *OFFSET* extérieurs (ou intérieurs si trou) de 1/8" (3.175mm) ;
- Placer les offset des objets sur les calques **DECOUPE** selon le foret et si offset extérieur ou intérieur ;
- Faire des *OFFSET* extérieurs aux objets (sur **DECOUPE**) selon le foret les placer sur le calque **FINAL** ;
- Placer les objets à découper à l'intérieur de la surface utile et leur laisser un espacement suffisant (les *OFFSET* extérieurs sur **FINAL** des objets ne doivent pas se toucher) ;
- Convertir les *SPLINE* (utiliser *QSELECT* pour les détecter) : Faire *FLATTEN* pour les convertir en *POLYLINE* ;
- Éliminer les objets inutiles et faire un *PURGE* (all) ;
- Envoyer votre dessin a adresse suivante; [www.arc.ulaval.ca/etudiants/decoupeuse-numerique.html](http://www.arc.ulaval.ca/etudiants/decoupeuse-numerique.html)
- Apporter votre matériel au 0219 identifier-le avec votre IDUL.