

## **QUESTIONS FINIES:**

Dans ce tp, j'ai fini tous les étapes et les fonctions demandées, sauf la dernière étape (12e étape: créer un menu circulaire).

## **FONCTIONS ET SPECIFICATIONS:**

1. On peut tracer plusieurs traits.

2. On peut choisir le couleur, l'épaisseur, le style de pen dans le dockwidget à gauche ou dans le menu '**Pen setting**'.

3. On peut choisir le forme géométrique à dessiner ( ligne , rectangle , ellipse et polygone) dans le **dockwidget à gauche** ou dans le menu '**Shape setting**'.

Pour dessiner un polygone:

- Appuyez le bouton de souris à gauche sur le zone de dessin pour commencer;
- Bougez le souris pour dessiner la première ligne, et le relâchez pour finir;
- Appuyez le bouton de souris à gauche ailleurs pour dessiner la deuxième ligne, bougez le souris pour le modifier et relâchez le souris pour finir.
- Pour finir dessiner un polygone, appuyez sur le bouton de souris à droite.

4. On peut '**save**' et '**open**' un fichier (en type '.txt', c'est obligatoire) en appuyant sur les boutons 'open' et 'save' dans le toolbar ou dans le menu '**File**'. Et on peut modifier encore les formes géométriques lus depuis un fichier.

5. On peut sélectionner une forme géométrique déjà créée et puis le déplacer ou changer son couleur, l'épaisseur et le style.

- Il faut d'abord appuyer le bouton '**select**' dans le toolbar;
- Cliquez à l'intérieur de forme ciblé ou dessinez un rectangle qui a une intersection avec celui-là;
- Changez les attributs en cliquant sur les différents boutons (color,width,style) ;
- Déplacez le forme géométrique sélectionné en appuyant le bouton de souris à gauche et puis on peut le déplacer, relâchez le bouton pour finir cette action.
- Appuyez sur le bouton de souris à droite pour quitter l'état de sélection.
- Pendant tous les étapes précédentes, on peut appuyer sur le bouton 'select' pour commencer une nouvelle sélection.

**Attention:** Il faut quitter la sélection présente ( appuyer sur le bouton de souris à droite) ou appuyer une autre fois sur le bouton 'select' pour faire une nouvelle sélection.

6. On peut effacer le dernier path que on a dessine en appuyant sur le button '**back**' dans le toolbar. Et on peut effacer tous en utilisant le button 'clear' dans le toolbar ou dans le menu '**Tools**'.

7. Pour quitter l'application, appuyez sur le button '**quit**' dans le toolbar ou dans le menu '**File**' ou cliquez la croix à gauche en haut. Et il faut conformer avant de quitter.

8. Vous pouvez trouver plus d'informations des buttons sur le statebar.