VARI 1: TP 1 Informations techniques PC Suse:

- (a) Pour démarrer une session : utilisateur licencep et mot de passe 7002n**. Remarquez
- 1. une tête de caméléon en haut à droite pour accéder au menu.
- (b) Pour démarrer Processing: clic sur la tête de coméléon en haut à droite \rightarrow Dévelopemment \rightarrow Processing.
- (c) La page VARI1 : cedric.cnam.fr/~porumbed/vari1/
- (d) Pour ouvrir un gestionaire/navigateur de fichiers : clic sur la tête de caméléon \rightarrow Système \rightarrow Dolphin.

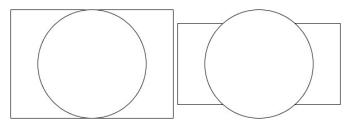
Démarrer Processing (voir indications au point (b) plus haut) et vous trouverez une belle fenêtre comme ci-dessous. Taper le code ci-après et exécuter le à l'aide du bouton « démarrer ».

```
size (700,700);
line (0,0,700,700);
line (0,700,700,0);
```



Modifier le programme précédent Exercice 1 ajouter l'instruction noFill(), suivie rect(100,100,500,500). Que affiche est le nouveau programme?

Exercice 2 Utiliser les instructions ellipse(...) et rect(...) pour tracer un cercle à l'intérieur d'un rectangle comme dans l'image en bas à gauche.



Exercice 3 Modifier le programme précédent pour obtenir un dessin qui ressemble à l'image en haut à droite. Vous pouvez soit augmenter la taille du cercle soit diminuer la taille du rectangle (mais faites attention à ne pas déplacer son centre).

Exercice 4 Lancez le code ci-après plusieurs fois et faites attention aux couleurs générées. Vous obtenez diverses nuances de rouge. Pour quoi? Modifier le programme pour le faire tracer un rectangle d'une couleur complètement aléatoire.

```
size (600,600);
fill (random (255), 0, 0);
rect (100,100,400,400);
```

Exercice 5 Modifiez le programme précédent pour le faire placer le rectangle à une position aléatoire sur la toile de taille 600×600 .

Exercice 6 Modifier le programme précédent et ajouter la ligne suivante avant l'appel rect(...) :

```
for(int i=0;i<15;i++)
Avez vous obtenus 15 rectangles?
```

Exercice 7 (BONUS) Téléchargez le programme prog4.pde disponible en ligne : allez sur la page web de l'UE et cliquez sur « Programmes live 1 ». Il faut démarrer le navigateur web, facile à trouver dans le menu en haut à droite (la tête de caméléon):

Modifiez ce programme pour le faire tracer des rectangles aléatoires à la place d'ellipses. Diminuez le nombre de rectangle pour que le texte en haut soit visible. Vous pouvez récupérez l'image .png générée (sur une clé USB, par mail, etc).

Exercice 8 Modifier l'exercice 2 pour obtenir un dessin qui ressemble à l'image ci-dessous.

