Découverte des commandes de Turtle Graphic

Les principales commandes sont listées dans le fichier Python Fiche Turtle Graphic Doc.pdf.

En utilisant notamment les commandes suivantes:

forward(), left(), right(), setColor(), setPenColor(), setFillColor(), fill(), setLineWidth(), setPos()

Couleurs prédéfinies:

black, blue, cyan, darkGray, gray, green, lightGray, magenta, orange, pink, red, white, yellow.

Les commandes s'utilisent de la manière suivante:

nom de la tortue.nom de la commande (paramètres)

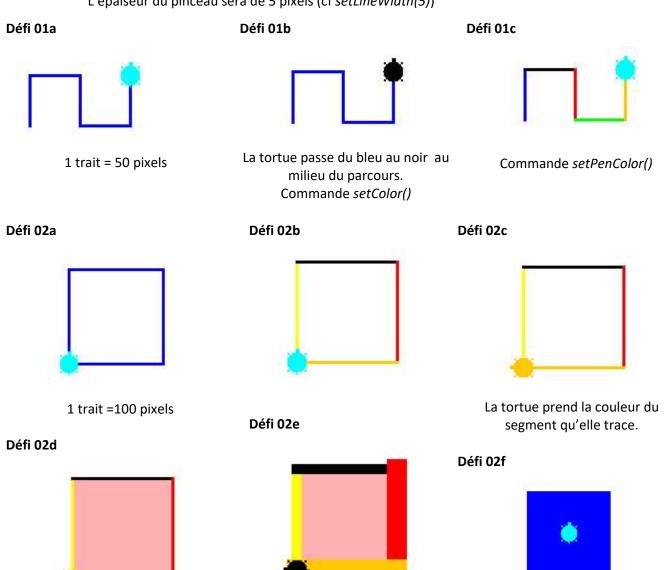
Pour les paramètres, cf Python_Fiche_Turtle_Graphic_Doc.pdf

Réaliser les défis suivants:

Pour tous ces défis devront être enregistrés dans le dossier WORKSPACE/Seance_1 (sans caractère accentué, sans espace).

Par exemple pour le premier défi, le nom du programme sera Defi01a.py.

L'épaiseur du pinceau sera de 5 pixels (cf setLineWidth(5))

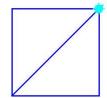


On remplit le carré avec de la couleur. Commandes setFillColor(), fill()

La largeur du pinceau est de 10 pixels puis de 20 pixels. Commande setLineWidth(entier)

Côté=100 pixels Seules commandes autorisées : setLineWidth() forward() et utilisées une seule fois.

Défi 03a

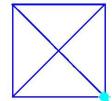


Carré de 200 pixels

Défi 03d

Colorier l'intérieur des triangles du défi 03c avec des couleurs différentes.

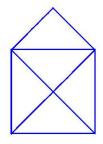
Défi 03b



Défi 03e

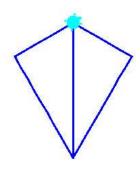
Idem défi 03d mais sans repasser par le même côté.

Défi 03c



La tortue disparaît.
Commande hideTurtle()

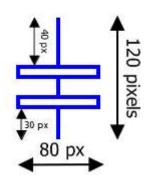
Défi 04a



Les deux triangles sont rectangles tels que l'hypoténuse mesure 200 pixels et le petit côté 100 pixels. L'angle hypoténuse-petit côté mesure 60°.

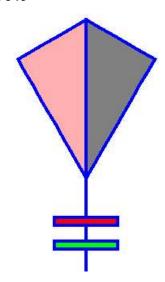
Le point de départ de la tortue a pour coordonnées (0; -50).

Défi 04b



Les deux rectangles sont espacés de 20 pixels.

Défi 04c



Défi 05a

- 1- Créer votre propre défi sans le dévoiler à vos camarades. Le défi doit resté réalisable!
- 2- Avec l'outil capture d'écran des accessoires de windows, faîtes une capture de la fenêtre TurtleGraphic (uniquement cette dernière).
- 3- Enregistrez l'image avec pour nom defi_nom de l'élève.png dans le dossier Partage de la classe.

Défi 05b

Réalisez les défis de vos camarades.