

# Quelques figures géométriques (suite)

## Introduction

On reprendre l'activité précédente en utilisant **des couleurs de trait, des épaisseurs de trait et des couleurs de remplissage**.

On en profitera pour aborder un autre utilitaire : **le sélecteur d'angle**.

Personnellement, je leur ai donné un référentiel des fonctions de kturtle et ils les testent par eux même... Ils ont trouvé les fonctions souhaitées sans trop de soucis.

## Voici le référentiel

Liste des commandes kturtle

1. # : insérer un commentaire
2. fontsize: règle la taille du texte : utilisation fontsize 20
3. forward X ou fw X : avancer
4. turnleft degré ou tl degré : tourner à gauche : utilisation : turnleft 90
5. backward X ou bw X : reculer
6. turnright degré ou tr degré : tourner à droite : utilisation : turnright 45
7. direction X : orienter la tortue
8. center : placer la tortue au centre du canevas (sans tracer de ligne)
9. go x,y : aller à la position x,y (sans tracer de ligne)
10. gox : aller à la position x (sans tracer de ligne)
11. goy : aller à la position y (sans tracer de ligne)
12. getx : retourne la position en x
13. gety : retourne la position en y
14. penup ou pu : lever le crayon
15. pendown : abaisser le crayon
16. penwidth : régler la largeur du crayon : utilisation : penwidth 10
17. pencolor R,G,B ou pc R,G,B : régler la couleur du crayon en utilisant les composante ROUGE VERT BLEU : utilisation : pencolor 0,255,0
18. canvassize X,Y ou cs X,Y : régler la grandeur du canevas : utilisation : canvassize 500,500
19. canvascolor R,G,B : régler la couleur du canevas en utilisant les composante ROUGE VERT BLEU : utilisation : canvascolor 0,255,0
20. clear ou cl : nettoyer le canevas (effacer)
21. reset : réinitialiser tout
22. spriteshow ou ss : afficher la tortue
23. spritehide ou sh : masquer la tortue
24. print : écrire : utilisation : print "texte" + \$variable
25. \$variable : création d'une variable

26. `$variable = "texte"` : création d'une variable et assignation d'une valeur textuelle
27. `$variable = 10` : création d'une variable et assignation d'une valeur numérique
28. `fontsize X` : régler la taille du texte : utilisation `fontsize 10`
29. `random min,max` ou `rnd min,max` : générer un nombre aléatoire : utilisation `random 1,20`
30. `message X` : afficher un message popup : utilisation : `message "allo"`
31. `ask X` : afficher une boîte popup pour poser une question : utilisation : `$nom = ask "Quel est ton nom?"`
32. `wait X` : attendre X secondes
33. `break` : terminer une boucle (sortir de la boucle)
34. `exit` : terminer le programme
35. `learn mafonction $x { }` : définir une fonction avec argument

## Couleur de trait

Pour ceux qui préfèrent y aller progressivement, il suffit de présenter cette fonction `pencolor R,G,B`.

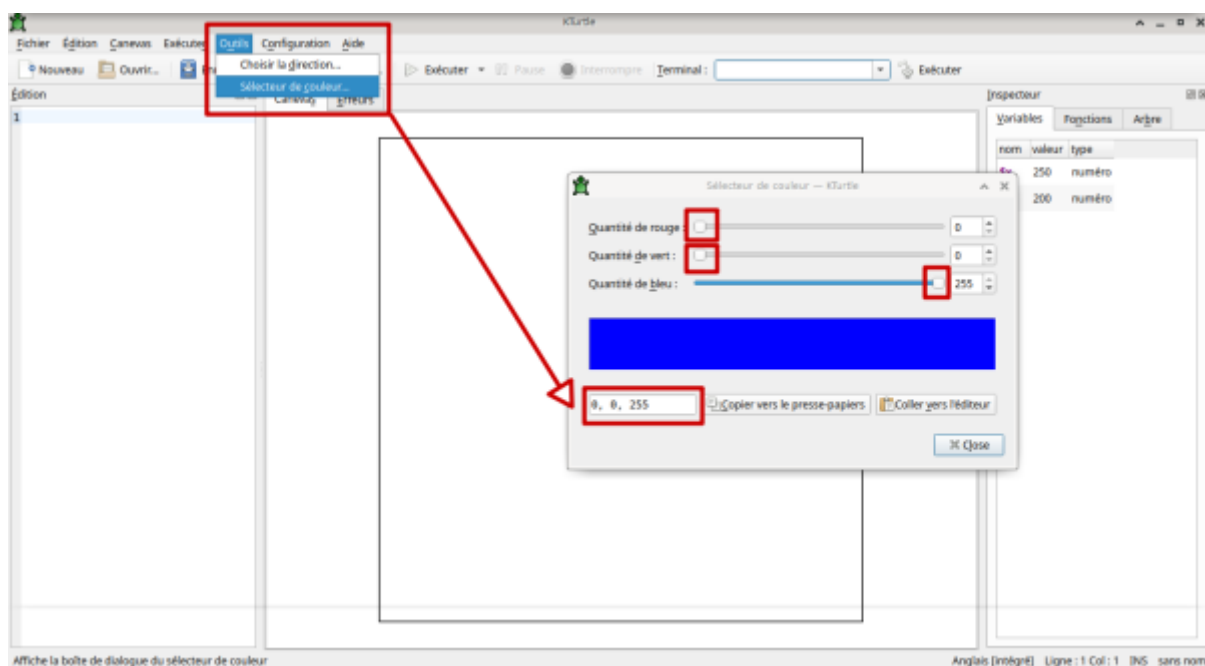
`R,G,B` pour Red, Green, Blue et leur degré d'intensité

Exemple pour du rouge : rouge aux max et autres au minimum.

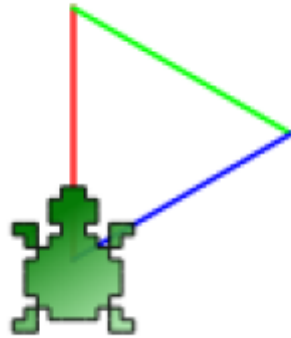
Ce qui donne 255,0,0

Ils ne sont pas troublés car on a déjà vu ce codage l'an passé.

Mais j'avoue que ce n'est pas ce qu'il y a de plus pratique. Heureusement **kturtle** propose un utilitaire dans la barre de fichier *Outils / Color Picker* qui fait ce travail à la place des élèves...



Ce qui donne concrètement pour le triangle. `<code bash> reset pencolor 255,0,0 forward 50 pencolor 0,255,0 turnright 120 forward 50 pencolor 0,0,255 turnright 120 forward 50 turnright 120 </code>`



===== Epaisseur de trait ===== ===== Couleur de remplissage =====

From:

<https://cbiot.fr/dokuwiki/> - **Cyrille BIOT**

Permanent link:

<https://cbiot.fr/dokuwiki/kturtle:kturtle-activites-03?rev=1578324118>

Last update: **2020/01/06 15:21**

