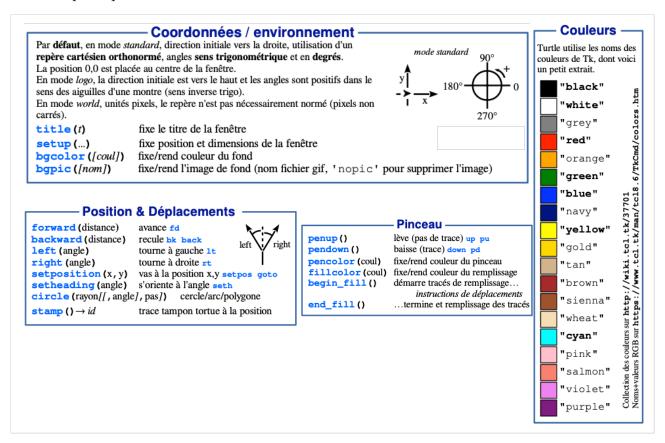
Nom :

Fiche activités Python Drapeaux avec Turtle

Institut Florimont — T. Morel

La bibliothèque turtle de python permet de réaliser des dessins à l'aide de programmes Python. Voici les principales commandes à connaître :



Par exemple pour tracer un carré, vous pourrez écrire :

Activité Turle page 2 sur 4

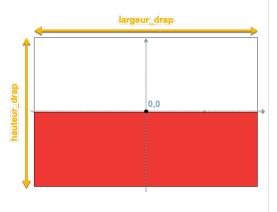
1 Une premier drapeau

À vous de jouer!

Nous souhaitons tracer le drapeau de la Pologne ci-dessous.

Malheureusement une partie du code pour le réaliser a été oublié. Pouvez-vous le compléter afin d'obtenir le dessin du drapeau de la Pologne?

- 1. Ouvrir le logiciel *Pyzo* ou *Visual Studio Code*.
- 2. Copier / Coller dans un nouveau fichier le code ci-dessus.
- 3. Sauvegarder le fichier avec le nom pologne.py
- 4. Compléter le code puis exécuter-le.
- 5. Le drapeau de la Pologne est-il apparu?



```
from turtle import *
pencolor("black")
largeur drap = 600
hauteur drap = 400
penup() # je lève le stylo
# Je positionne le stylo en bas à gauche
setposition(-largeur_drap/2,-hauteur_drap/2)
pendown() # j'abaisse le stylo pour écrire
# Tracer le rectangle rouge
fillcolor("red")
begin fill()
for i in range(2):
  forward(largeur drap)
  left(90)
  forward(hauteur drap/2)
  left(90)
end fill()
# Positionner le stylo au milieu à gauche
penup()
setposition(?????)
# Tracer le rectangle blanc
fillcolor("white")
begin_fill()
for i in range(2):
 forward(????????)
  left(90)
  forward(|?|?|?|?|?|?|)
  left(?????)
end fill()
exitonclick() # Ferme la fenêtre sur un
```

Activité Turle page 3 sur 4

2 Drapeau de la Suisse



À vous de jouer!

À l'aide de *Turtle*, réaliser maintenant le drapeau suisse.

Conseil : avant de commencer à programmer, marquez les coordonnées des différents points importants du drapeau. Le point de coodonnées (0,0) se situe au centre du drapeau.

Activité Turle page 4 sur 4

3 Autres drapeaux

À vous de jouer!

1. Réaliser les programmes dessinant les drapeaux suivants :

• Le drapeau du Soudan :



• Le drapeau de la Jamaïque :



• Le drapeau des États-Unis :



Pour ce dernier drapeau, il pourra être utile de créer une fonction dessinant une étoile.