

RÉSUMÉ 2 - SÉQUENTIALITÉ AVEC TURTLE

Lien vers l'activité : [Séquentialité avec Turtle](http://www.infoforall.fr)
www.infoforall.fr - Dernière modif. : 17 10 2021



TURTLE

- Comment importer le module turtle ?
- Comment créer un crayon une fois le module importé ?
- Comment avancer de 100 pixels en utilisant forward() sur un crayon ?
- Comment tourner à gauche de 90° en utilisant left() sur un crayon ?

POUR INFO : RÉSUMÉ DES COMMANDES

- Voici le résumé des commandes vues jusqu'à présent :

CRÉATION DU CRAYON

```
>>> import turtle as trt : Importation du module turtle sous l'alias trt (plus court)
>>> crayon = trt.Turtle() : Création d'un crayon (attention à la majuscule)
```

COMMANDES DE BASE

```
>>> crayon.forward(50) : Avance de 50 pixels selon l'angle actuel
>>> crayon.right(90) : Tourne à droite de 90°
>>> crayon.left(70) : Tourne à gauche de 70°
>>> crayon.setheading(45) : Place la tortue selon un angle de 45°
>>> crayon.pencolor("red") : Le trait de la tortue sera rouge à partir de maintenant
```

DESSINER, ARRÊTER DE TRACER OU SUPPRIMER

```
>>> crayon.penup() : Lève le crayon (il n'écrit plus)
>>> crayon.pendown() : Abaisse le crayon (il écrit)
>>> crayon.clear() : Efface le dessin effectué par ce crayon
```

DÉPLACEMENT AUX COORDONNÉES

```
>>> crayon.home() : Déplace le crayon en x = 0 et y = 0
>>> crayon.goto(50,100) : Déplace le crayon en x = 50 et y = 100
>>> crayon.setx(100) : Déplace horizontalement le crayon jusqu'à x = 100
>>> crayon.sety(150) : Déplace verticalement le crayon jusqu'à y = 100
```

DESSINER DES CERCLES OU D'AUTRES FORMES ENCORE

```
>>> crayon.circle(75) : Trace un cercle de rayon 75 (360° donc)
>>> crayon.circle(75,90) : Trace un quart de cercle de rayon 75 (car 90° = 360/4)
```

TEXTE

```
>>> crayon.write("bonjour") : Ecrit bonjour
```

TAILLE DU CRAYON

```
>>> crayon.pensize(5) : Fixe à 5 pixels la largeur du trait
```

REMPLISSAGE

```
>>> crayon.fillcolor("yellow") : Fixe la couleur de remplissage à jaune
>>> crayon.begin_fill() : On commence à surveiller la forme qu'on dessine
>>> crayon.circle(50) : ... on dessine ...
>>> crayon.end_fill() : Fin de la surveillance et remplissage de la forme obtenue
```

www.infoforall.fr

