

FICHE PRATIQUE : PYTHON - TURTLE

Secondaire

Programmation
Python

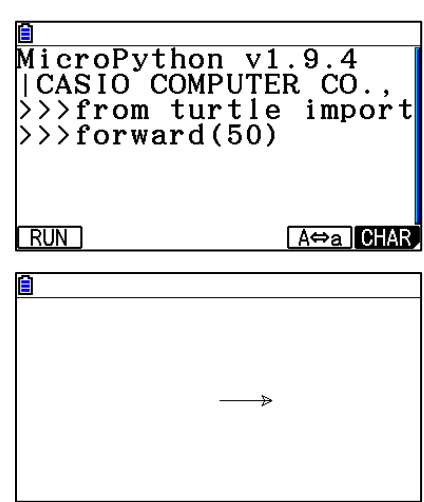
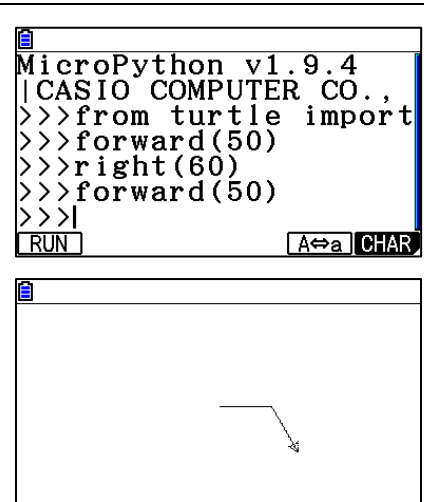
CASIO

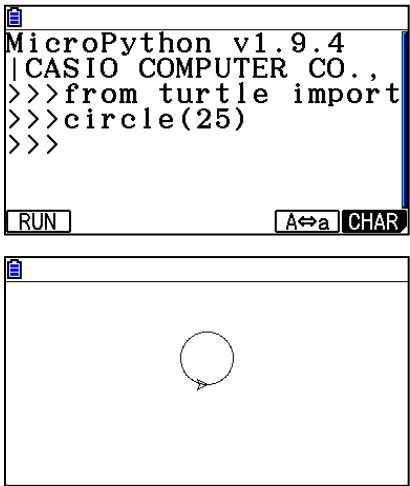
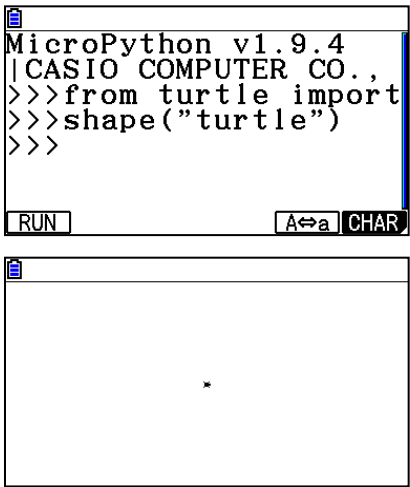


Menu Python

Turtle est une bibliothèque graphique, disponible dans le langage Python, qui permet de déplacer une icône à l'écran afin de dessiner au moyen de segments et d'arcs de cercle de couleurs variées.

Pour pouvoir l'utiliser dans vos programmes Python ou directement dans le Shell, il faudra l'importer à l'aide de l'instruction `from turtle import *`, instruction disponible dans le catalogue.

	<p>FORWARD :</p> <p>Dans la bibliothèque turtle, il faut considérer que l'on guide un crayon symbolisé par une flèche ou une tortue. Ce crayon est par défaut en position d'écriture.</p> <p>La fonction <i>forward</i> permet de tracer un trait d'un certain nombre de pixels dans la direction de la flèche (vers la droite par défaut).</p> <p>Ainsi, <i>forward(50)</i> trace un trait de 50 pixels.</p>
	<p>RIGHT / LEFT :</p> <p>Les fonctions <i>right</i> et <i>left</i> permettent de modifier la direction d'un nombre donné de degrés dans le sens trigonométrique (pour <i>left</i>) ou des aiguilles d'une montre (pour <i>right</i>).</p> <p>Dans l'exemple ci-contre, nous avons successivement tourné de 60° dans le sens des aiguilles d'une montre <i>right(60)</i> puis avancé une nouvelle fois de 50 pixels <i>forward(50)</i>. La direction n'est plus la même.</p>

	<p>CIRCLE :</p> <p>La fonction <i>circle</i> permet de tracer un cercle (ou un bout de cercle) de rayon donné.</p> <p>La fonction <i>circle(25)</i> tracera un cercle de rayon 25 pixels et dont l'inclinaison du cercle est donnée par l'angle de départ.</p>
	<p>SHAPE :</p> <p>Il est possible de modifier la forme du curseur avec la fonction <i>shape</i>. Cette fonction prend un seul argument. Deux possibilités s'offrent à nous, la forme "classic" (en forme de chevron, forme par défaut) ou la forme "turtle" (en forme de tortue).</p>

Retrouvez toutes nos ressources pédagogiques sur <https://www.casio-education.fr/be-fr/>