Cours SNT

Thème: Programmation

Activité 1. Comment écrire une séquence d'instructions en Python?

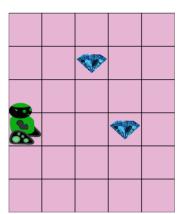
Date :	

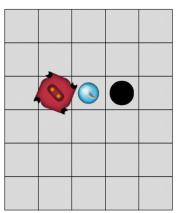
1. Objectifs

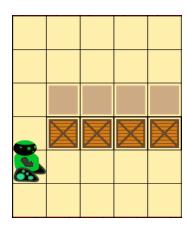
Écrire et développer des programmes pour répondre à des problèmes.

2. Contextualisation

Nous allons créer des programmes contrôlant des robots virtuels ayant chacun des tâches à réaliser.







Collecter des diamants Ranger des billes

Pousser des caisses

Pour cela, nous utiliserons le langage de programmation Python.

A Faire: Effectuer les actions suivantes.

- 1. Se rendre à https://parcours.algorea.org/contents
- 2. Sélectionner « ALGOREA SERIOUS GAME »
- 3. Sélectionner l'activité « 1 Découvrir comment donner des ordres à un robot »
- 4. Réaliser le défi Python « Collecter les pierres précieuses »
- 5. Répondre aux questions de ce support après avoir effectué toutes les versions du défi

Cours SNT

Thème: Programmation

Activité 1. Comment écrire une séquence d'instructions en Python ?

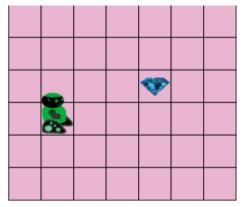
Date:

3. Notion d'instructions et programme

Compléter le texte et le schéma avec les mots : Scratch, bloc, communiquer, exécute, programme, bibliothèque, instruction, séquence.

Pour ave	avec un ordinateur, pour lui expliquer ce qu'on veut qu'il fasse				
exactement, on a besoin d'u	ın langage de programmatio	on.			
Ine correspond à une action que l'ordinateur peut exécuter.					
Un est u	n ensemble d'instructions da	ans un langage de pro	grammation.		
Dans un programme, on pla	ce les instructions les unes	à la suite des autres,	dans l'ordre où on veut		
que la machine les	. On parle de	ou de	d'instructions.		
	1 from robot import 2 3 avancer() 4 tournerDroite() 5 avancer() 6 tournerGauche()	*			

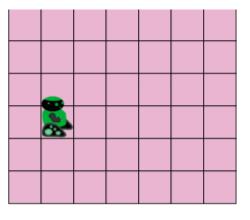
Écrire le programme permettant au robot de ramasser la pierre précieuse :



```
from robot import *

2
3
4
5
6
7
8
```

🗹 Déterminer l'emplacement de la pierre précieuse considérant le programme suivant :



```
1 from robot import *
2
3 avancer()
4 tournerGauche()
5 avancer()
6 avancer()
7 tournerDroite()
8 avancer()
9 avancer()
10 tournerGauche()
11 avancer()
```