**Cours SNT** 

#### **Thème: Programmation**

Comment stocker une information dans un programme en Python?

PY-C4

# 1. Objectifs

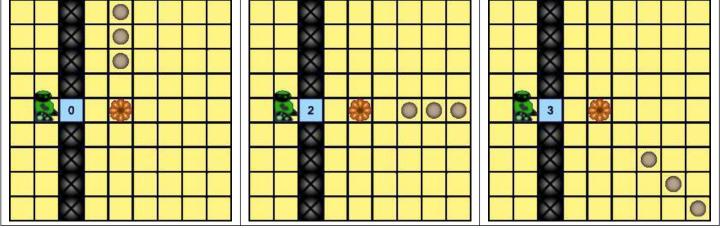
Écrire et développer des programmes pour répondre à des problèmes.

## 2. Contextualisation

Un robot doit allumer des spots à l'aide d'un rayon laser. Ce rayon peut tirer dans les 8 directions comme illustré ci-contre.



Les cases indiquent la direction du rayon laser à appliquer.



Comment écrire un programme unique permettant au robot d'allumer les spots?

Nous allons étudier comment stocker et obtenir une information en mémoire en Python.

**A A Faire**: Effectuer les actions suivantes.

- 1. Se rendre à <a href="https://parcours.algorea.org/contents">https://parcours.algorea.org/contents</a>
- 2. Sélectionner « ALGOREA SERIOUS GAME »
- 3. Réaliser le défi Python « Tirer au laser » du chapitre « 6 Garder de l'information en mémoire »
- 4. Répondre aux questions de ce support après avoir effectué toutes les versions d'un défi

**Cours SNT** 

#### **Thème: Programmation**

Comment stocker une information dans un programme en Python ?

PY-C4

## 3. Notion de variable

Enseignant: M. BODDAERT

 $\angle$  Compléter le texte et le schéma avec les mots :  $\leftarrow$ , affecte, valeur, appel, mémoire, changer, stockage, seule, affectation, =, nom. Une variable est donc un emplacement de la , c'est à dire de l'espace de de la machine, emplacement auquel on a donné un Lorsqu'on place une dans une variable, on dit que l'on une valeur à cette variable. L'opération qui consiste à affecter une valeur à une variable s'appelle l' La valeur d'une variable peut au cours de l'exécution d'un programme. Mais une variable ne peut contenir qu'une valeur à la fois. En Python: On utilise l'opérateur pour affecter une valeur à une variable, La valeur d'une variable peut être le résultat de l' d'une fonction. Écrire les programmes permettant au robot d'allumer les spots. 1 from robot import \* 2 3 4 5 6 7 8 from robot import \* 0000000 1 2 3 4 5 0 6 6 7 8 9 10 11 12 13 14