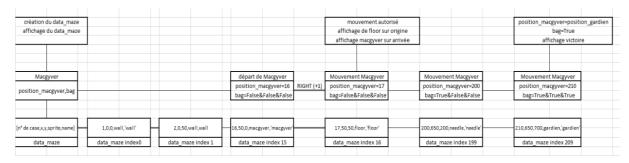
#### Lien GITHUB/

# https://github.com/Talanoc/macgyver.git

# Diagramme simplifié du jeu



#### Etapes:

- 1 Créer le cadre de départ
- Creation d'un fichier EXCEL labyrinthe représentant le labyrinthe avec des cases numérotées.
- Import d'un onglet du fichier excel labyrinthe1 ou labyrinthe2 (maze sample.pdf)
- Conversion du fichier xlsx en liste « wall display » contenant la liste des cases mur
- Extraction des positions du gardien et de macgyver de la liste wall\_display
- Création de la liste data\_maze contenant (case , x , y , sprite , name) wall OU floor
- Création et placement des items dans la liste data maze
- Initialisation de la fenetre de jeux et affichage des sprites dans celle-ci

## Exemple du dictionnaire de l'instance maze :

```
{'maze_name': 'labyrinthel', 'wall_display': [1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.0, 10.0, 11.0, 12.0, 13.0, 14.0, 15.0, 1016.0, 26.0, 30.0, 31.0, 33.0, 34.0, 35.0, 37.0, 38.0, 39.0, 41.0, 43.0, 45.0, 46.0, 50.0, 56.0, 56.0, 58.0, 60.0, 61.0, 63.0, 64.0, 65.0, 67.0, 68.0, 69.0, 70.0, 71.0, 73.0, 75.0, 76.0, 78.0, 80.0, 88.0, 90.0, 91.0, 93.0, 95.0, 97.0, 98.0, 99.0, 100.0, 101.0, 102.0, 103.0, 105.0, 106.0, 108.0, 110.0, 112.0, 119.0, 120.0, 121.0, 123.0, 127.0, 129.0, 130.0, 131.0, 132.0, 134.0, 135.0, 136.0, 138.0, 139.0, 140.0, 141.0, 142.0, 144.0, 146.0, 150.0, 151.0, 161.0, 163.0, 165.0, 166.0, 167.0, 168.0, 169.0, 170.0, 171.0, 172.0, 173.0, 174.0, 176.0, 178.0, 181.0, 181.0, 184.0, 185.0, 191.0, 193.0, 195.0, 196.0, 197.0, 202.0, 203.0, 204.0, 205.0, 206.0, 2210.0, 211.0, 212.0, 213.0, 214.0, 215.0, 216.0, 217.0, 218.0, 219.0, 220.0, 221.0, 222.0, 223.0, 224.0, 225.0], 'position_macgyver': 16, 'position_gardien': 210, 'data_maze': [[1, 0, 0, <Surface(50x50x24 SW)>, 'wall'], [3, 0, 100, <Surface(50x50x24 SW)>, 'wall'], [4, 0, 150, <Surface(50x50x24 SW)>, 'wall'], [5, 0, 200, <Surface(50x50x24 SW)>, 'wall'], [6, 0, 250, <Surface(50x50x24 SW)>, 'wall'], [10, 0, 450, <Surface(50x50x24 SW)>, 'wall'], [9, 0, 400, <Surface(50x50x24 SW)>, 'wall'], [10, 0, 450, <Surface(50x50x24 SW)>, 'wall'], [11, 0, 500, <Surface(50x50x24 SW)>, 'wall'], [12, 0, 550, <Surface(50x50x24 SW)>, 'wall'], [13, 0, 600, <Surface(50x50x24 SW)>, 'wall'], [14, 0, 650, <Surface(50x50x24 SW)>, 'wall'], [15, 0, 700, <Surface(50x50x24 SW)>, 'wall'], [16, 50, 0, <Surface(50x50x24 SW)>, 'floor'], [17, 50, 50, <Surface(50x50x24 SW)>, 'floor'], [18, 50, 100, 'Surface(50x50x24 SW)>, 'floor'], [19, 50, 150, 'Surface(50x50x24 SW)>, 'floor'], [19, 50, 50, <Surface(50x50x24 SW)>, 'floor'], [20, 50, 300, <Surface(50x50x24 SW)>, 'floor'], [21, 50, 250, <Surface(50x50x24 SW)>, 'floor'], [22, 50, 300, <Surface(50x50x24 SW)>, 'floor'], [23, 50, 350, <Surface(50x50x24 SW)>, 'floor'], [24, 50, 400, <Surface(50x50x24 SW)>, 'floor'], [25, 50, 300, <Surfac
```

### 2 – Animer le personnage

- Détection de l'appui d'une touche (choix du relachement de la touche )
- Appui sur la touche ESC (sortie de la boucle loop)
- Appui sur les touches directionnelles (ajoute ou soustrait un step en fonction de la direction)

- Sauvegarde des positions de départ (old\_position) et d'arrivée (position\_macgyver)
- Affichage des sprites sur la fenetre (old\_position et position\_macgyver)
- 3 Récupérer les objets
- •initialisation des variables ether\_in\_bag ,syringe\_in\_bag et needle\_in\_bag à False
- •détection de la présence de l'objet et passage de la variable à True
- •création de la variable bag qui devient True quand les 3 variables \_in\_bag sont passées à

#### True

- 4 Gagner
- Détection de la présence du gardien sur la case
- Si win=True le joueur gagne
- Si win = False le joueur perd

### Conclusions:

La réalisation du projet m'a permis :

- -utilisation de spyder 4.0 pour écrire le script
- -utilisation de modules externes (pygame, pandas,...)
- -initiation à la programmation orientée objet