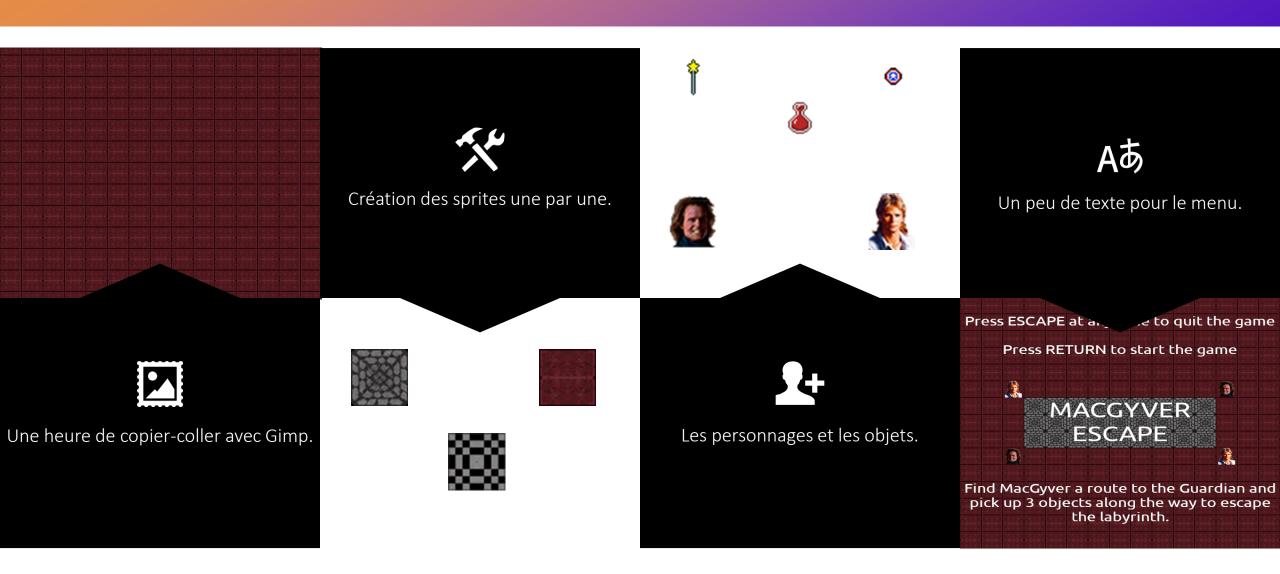




Powered by Pygame et pourquoi Random?



Projet 3: Aidez MacGyver à s'échapper!

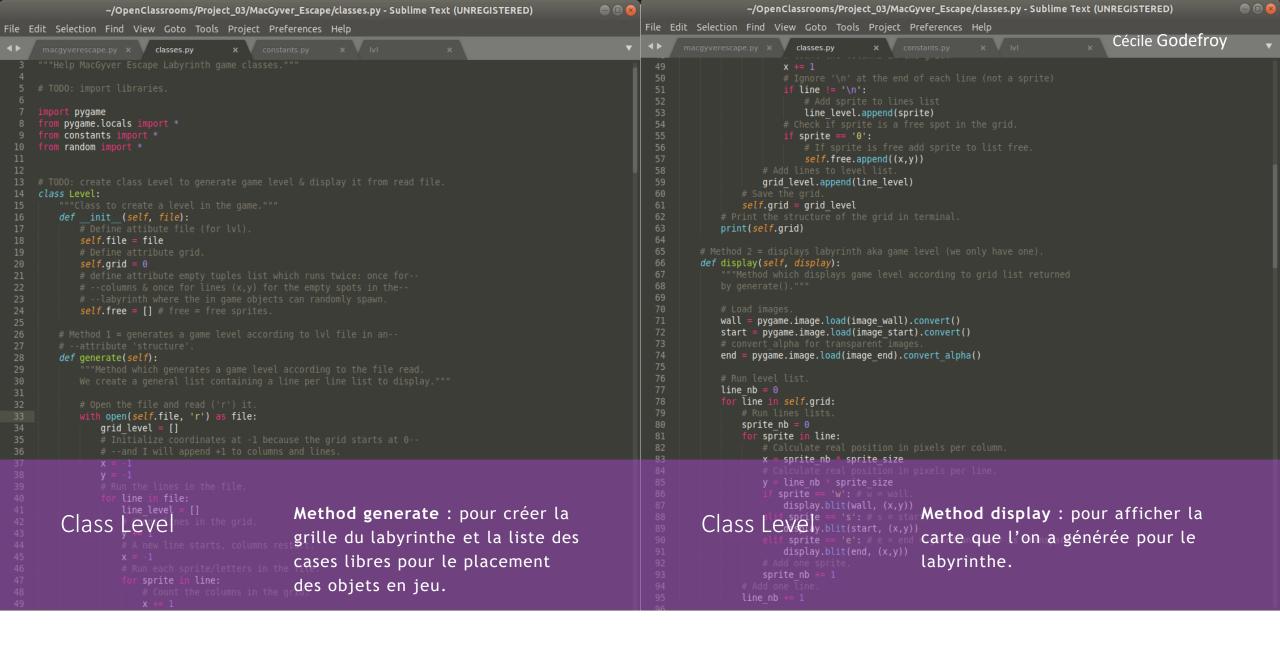
```
Cécile Godefroy
```

```
constants.py
    sprite size = 40
11
    sprite per side = 15
    display per side = sprite per side * sprite size
12
13
    game name = "MacGyver Escape"
16
    image icon = "images/macgyver.png"
17
    image game menu = "images/game menu.png"
18
19
21
    image background = "images/background.png"
23
    image start = "images/tile start.png"
24
    image wall = "images/tile wall.png"
    image end = "images/quardian.png"
25
26
27
28
29
    ig macgyver = "images/macgyver.png"
    ig murdoc = "images/guardian.png"
30
31
32
    ig object1 = "images/object circuit.png"
   Projetb BectAidez iMacGyvereàts échapper Ing"
    ig object3 = "images/object electricity.png"
```

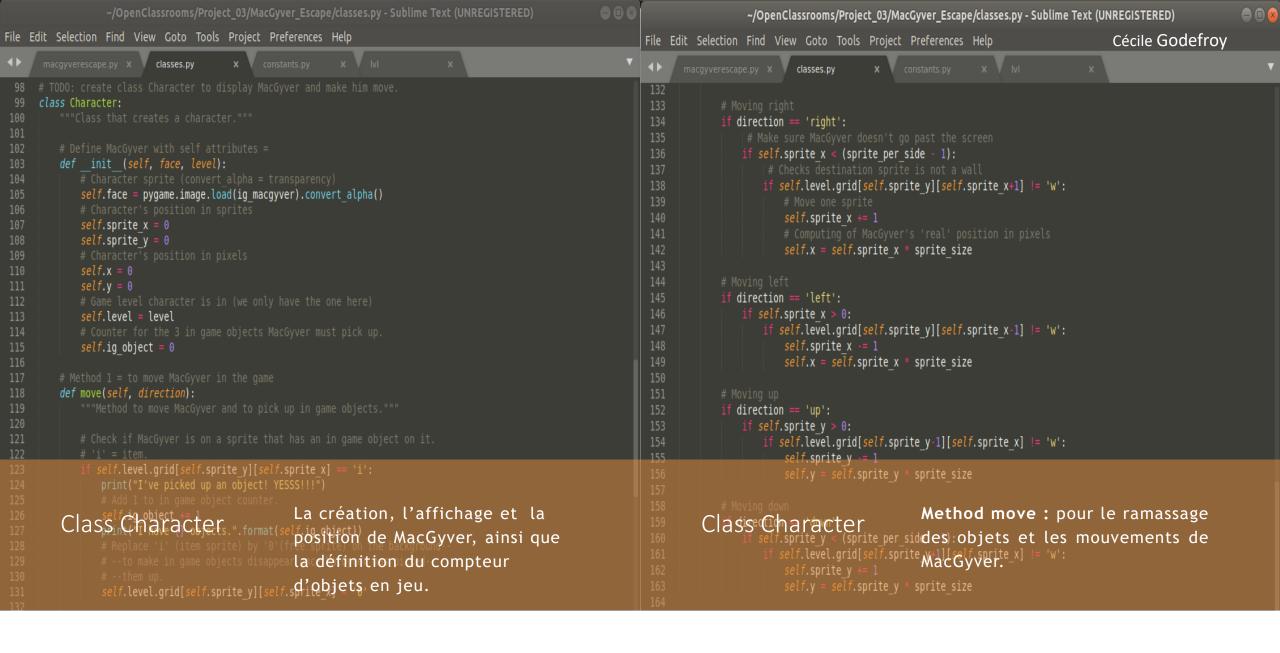
Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

La Gestion des Constantes et de leurs Images.

Projet 3 : Aidez MacGyver à s'échapper !



Projet 3: Aidez MacGyver à s'échapper!



Projet 3 : Aidez MacGyver à s'échapper!

~/OpenClassrooms/Project\_03/MacGyver\_Escape/classes.py - Sublime Text (UNREGISTERED)

Projet 3: Aidez MacGyver à s'échapper!

level

self.level



```
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
```

Cécile Godefroy

```
▼ ▶
      macgyverescape.py X
 34
 36
     carry on = 1
 37
     while carry on:
         game menu = pygame.image.load(image game menu).convert()
         display.blit(game menu, (0,0))
                                                                    Le Menu
 41
 42
         pygame.display.flip()
 43
                                                                    du Jeu et
         carry on game = 1
 47
         carry on game menu = 1
 49
         while carry on game menu:
                                                                    le Choix de
 51
 52
 53
            pygame.time.Clock().tick(30)
 54
                                                                    l'Utilisateur.
            for event in pygame.event.get():
 59
                if event.type == QUIT or event.type == KEYDOWN and event.key == K ESCAPE:
                    carry on game menu = 0
 61
                    carry on game = 0
                    carry on = 0
 62
                    choice = 0 # Variable for choice in game menu.
 63
 64
                elif event.type == KEYDOWN and event.key == K RETURN:
 67
                                                                    Projet 3 : Aidez MacGyver à s'échapper !
                    carry on game menu = 0
 70
                    choice = 'lvl'
```

## ~/OpenClassrooms/Project\_03/MacGyver\_Escape/macgyverescape.py - Sublime Text (UNREGISTERED)

File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

object3 = Item(level,3)

```
macgyverescape.py X
                      classes.py
                                        constants.py
71
72
                                                             Générer le
73
       if choice != 0:
74
          # Then load background.
75
                                                             Labyrinthe,
          background = pygame.image.load(image background).convert()
76
77
78
                                                              MacGyver et
          level = Level(choice)
79
          level.generate()
80
          level.display(display)
81
                                                              les Objets en
82
83
          # Generate MacGyver.
          macgyver = Character(ig macgyver, level)
84
                                                             Jeu.
85
86
          object1 = Item(level,1)
          object2 = Item(level,2)
88
                                                             Projet 3: Aidez MacGyver à s'échapper!
```

```
~/OpenClassrooms/Project_03/MacGyver_Escape/macgyverescape.py - Sublime Text (UNREGISTERED)
                                                                                                         Cécile Godefroy
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
◀▶
      macgyverescape.py ×
125
126
127
             if level.grid[object1.sprite y][object1.sprite x]
128
                 display.blit(object1.face, (object1.x, object1.y))
129
             if level.grid[object2.sprite y][object2.sprite x
                                                                     Affichage des
130
                 display.blit(object2.face, (object2.x, object2.y))
             if level.grid[object3.sprite y][object3.sprite x]
131
                 display.blit(object3.face, (object3.x, object3.y))
132
133
134
                                                                     Objets en Jeu
135
             pygame.display.flip()
136
137
138
                                                                     et la Boucle
139
             if level.grid[macgyver.sprite y][macgyver.sprite x]
140
141
                    carry on game = 0
142
143
                    carry on = 1
                                                                     de la Victoire.
144
145
                    carry on game menu = 1
                    # If MacGyver has collected 3 in game objects
146
147
                    if macgyver.ig object == 3:
148
                        print("You won!")
                    else:
149
                        print("You lost...")
150
151
                    macgyver.ig object = 0
152
153
                                                                     Projet 3: Aidez MacGyver à s'échapper!
154
155
             display.blit(game menu, (0,0))
```

Cécile Godefroy

Developed on Linux Ubuntu 1804.

cecilesg@C-U1804: ~/OpenClassrooms/Project\_03/MacGyver\_Escape\$

## python3

macgyver escape.py

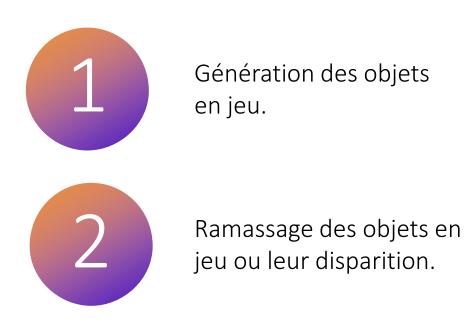
Powered by Pygame.

I've picked up an object! YESSS!!! I have 1 objects.

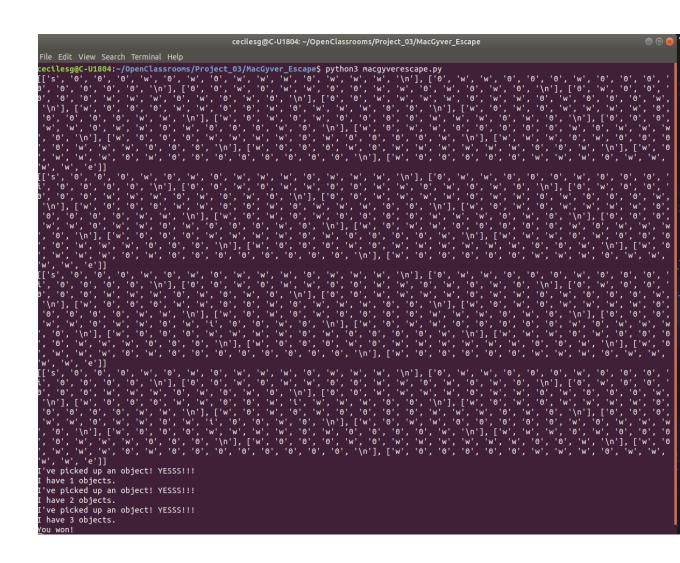
Projet 3 : Aidez MacGyver à s'échapper !

've picked up an object! YESSS!!!

lidve 3







Pression continue Retour de Messages dans la des touches de l'utilisateur au console. déplacement. menu qu'il perde ou qu'il gagne. Petites choses qui améliorent le jeu!



## Trois Idées.

- Un compteur des vies de Macgyver et pour les objets ramassés.
- Tuer MacGyver et un visuel de défaite si l'utilisateur ne remplit pas les conditions pour la victoire.
- Générer, afficher et rendre aléatoire plus que 3 objets pour rendre le jeu plus intéressant.

Cécile Godefroy

## The end! Merci.

Projet 3 : Aidez MacGyver à s'échapper!