

# Balle qui rebondit avec pygame



exemple001.py

```
import sys, pygame
pygame.init()
import time

size = width, height = 1280, 960
speed = [5, 5]
black = 0, 0, 0

screen = pygame.display.set_mode(size)

ball = pygame.image.load("intro_ball.gif")
#ball = pygame.image.load("bird-animated-gif-26-665736874.gif")
#ball = pygame.image.load("oiseau001.gif")
ballrect = ball.get_rect()

while True:
    for event in pygame.event.get():
        if event.type == pygame.QUIT: sys.exit()
```

```
ballrect = ballrect.move(speed)
if ballrect.left < 0 or ballrect.right > width:
    speed[0] = -speed[0]
    time.sleep(0.2)
if ballrect.top < 0 or ballrect.bottom > height:
    speed[1] = -speed[1]
    time.sleep(0.2)

screen.fill(black)
screen.blit(ball, ballrect)
pygame.display.flip()
```



## Installer Pygame

Avant d'installer Pygame, nous devons avoir Python sur notre machine. Sur quelques systèmes d'exploitation, Python est installé par défaut. Ainsi, Pygame devrait être compatible avec toutes les versions de Python et il est importants à mentionner que nous aurons également besoin de la librairie NumPy.

### Installation sur linux

- Sur linux, installez pygame en utilisant cette commande:

```
sudo apt-get install python-pygame
```

- Pygame peut être trouvé dans les archives Debian

```
https://installati.one/install-python3-pygame-sdl2-debian-12/
```

Nous pouvons installer NumPy avec la commande suivante:

```
sudo apt-get install python-numpy
```

### Installation sur Windows

Le programme d'installation de Windows Python se trouve sur [www.python.org/download](http://www.python.org/download). Sur ce site, nous pouvons également trouver un outil d'installation pour Mac OS X et archives tar sources pour Linux, Unix et Mac OS X.

- Depuis le site Web de Pygame :

Accédez à <http://www.pygame.org/download.shtml>, vous pouvez télécharger l'installateur binaire approprié pour la version Python que nous utilisons.

- Téléchargez un programme d'installation NumPy pour Windows à partir du site web SourceForge <http://sourceforge.net/projects/numpy/files/>.

Depuis cmd

```
Pip install pygame  
Pip install numpy
```

From:

<https://www.fablab37110.chanterie37.fr/> - Castel'Lab le Fablab MJC de Château-Renault

Permanent link:

<https://www.fablab37110.chanterie37.fr/doku.php?id=start:preparation:python:balle&rev=1741168707>

Last update: **2025/03/05 10:58**

