



Les dominos

I- Présentation

Le site : <https://www.regles-de-jeux.com/regle-domino/> Nous apprend la règle du jeu.

Ce jeu très ancien est toujours populaire pour sa simplicité de jeu. Ce jeu se joue normalement de 2 à 4 joueurs. Pour ce projet, on jouera à deux, ou seul contre l'ordinateur.

Le but du jeu du domino est d'être le premier joueur à avoir posé tous ses dominos.

Chaque joueur reçoit 7 dominos. Attention, les dominos doivent être distribués points cachés. Le reste des dominos fait office de pioche.

Le joueur ayant le double le plus élevé (le double 6 donc) commence la partie de domino. Si personne ne possède ce domino, ce sera le joueur ayant le double le plus fort. Le joueur suivant doit à son tour poser un domino ayant le même nombre de points sur au moins un côté du domino précédemment posé. Si le joueur possède un domino correspondant, il le pose à la suite du domino. Sinon, il pioche un domino et passe son tour. Au fur et à mesure de la partie, les dominos forment une chaîne.

Pour gagner au domino, il suffit d'être le premier joueur à avoir posé tous ses dominos. Il se peut que le jeu soit bloqué. Alors le joueur ayant le moins de points est déclaré vainqueur.

II- L'interface graphique

On vous fournit une interface graphique à travers la classe GUIblackjack que vous pouvez importer depuis le module fourni. Si le répertoire GUI_domino est dans le même répertoire que votre fichier :

```
from GUI_domino.guiDomino import GUIDomino
```

Constructeur de la classe :

- Attribut public : **aucun**.
- Le constructeur ne prend aucun paramètre. Il permet de créer un objet graphique vierge.

Par exemple :

GUI = GUIdomino()



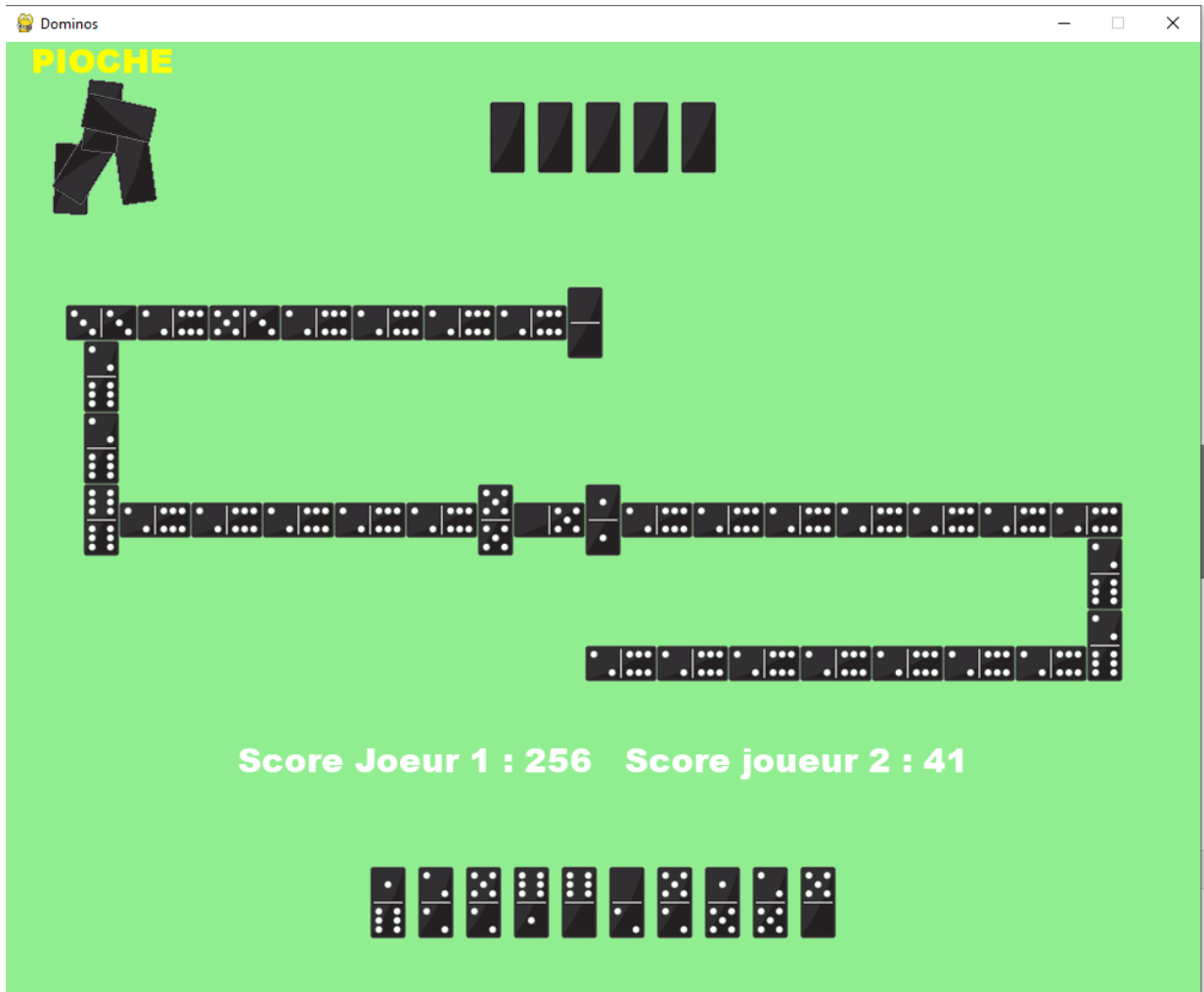
- Les méthodes :
 - **refresh(g, j1, j2, n, t = "", cacheJ2 = False)** : Cette méthode rafraichie l'affichage du jeu de domino conformément à la grille passée en argument.
 - **j1** et **j2** sont des objets indexables, dont les éléments sont de la forme (n, m). Où n et m sont deux entiers de 0 à 6 représentant le nombre de points de chaque coté du domino. D'autre part j1 et j2 doivent disposer d'une méthode `__len__` pour répondre a la fonction `len()`. Il peut donc s'agir de listes, de tuples ou de tout autre objets répondants à ces critères.
 - **cacheJ2** est un booléen. Si cet argument est vrai, toutes les dominos de l'ordinateur seront affichés retournés.
 - **n** est le nombre de dominos dans la pioche.
 - **t** est un texte à afficher à destination du joueur.

Par exemple :

```
>>> j1 = [(randint(0,6), randint(0,6)) for i in range(10)]
```

```
>>> j2 = [(randint(0,6), randint(0,6)) for i in range(5)]
```

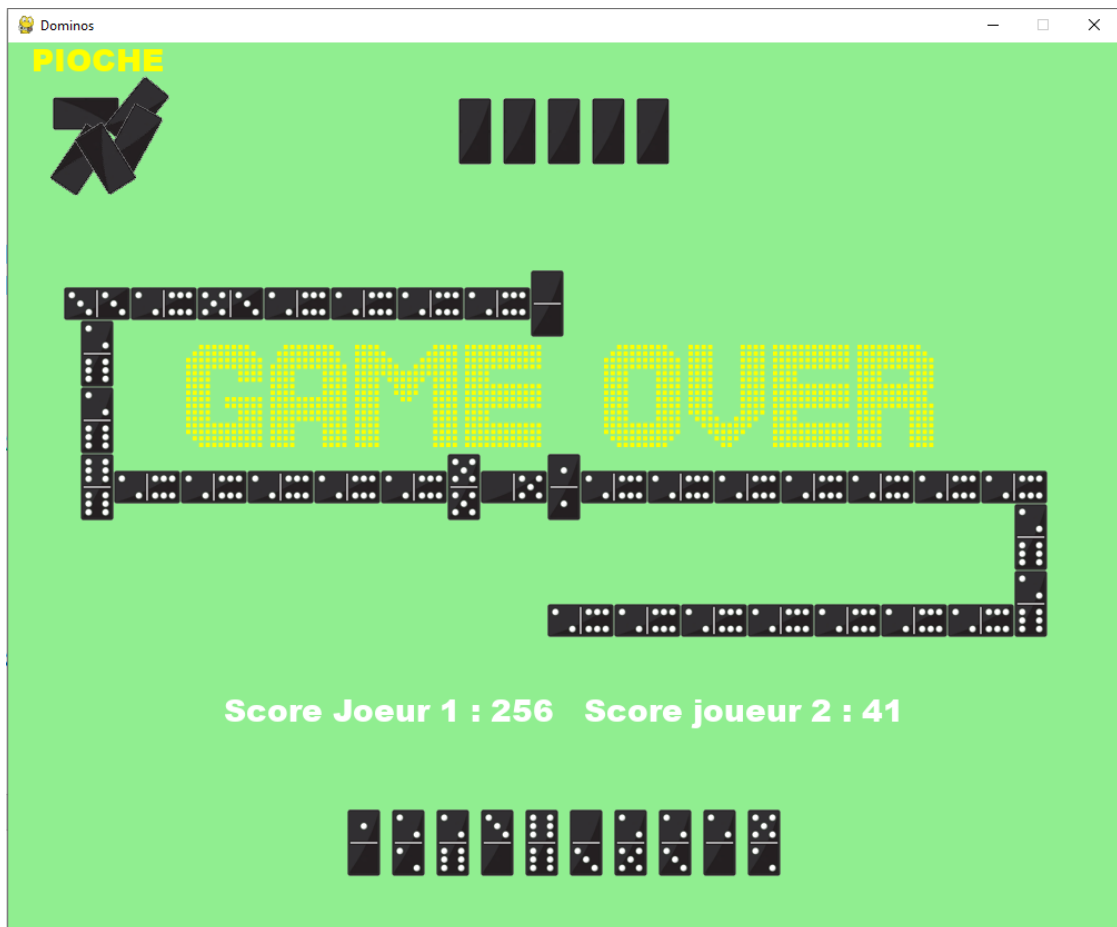
```
>>> GUI.refresh(g, j1, j2, 5, "Score Joueur 1 : 256  Score joueur 2 : 41", True)
```



- **messCentre(mess)** : Affiche le message mess en gros, en plein milieu de l'écran. Cette méthode est principalement destinée à afficher la victoire ou la défaite du joueur.

Par exemple :

`GUI.messCentre("GAME OVER")`



- **waitClick()** : Cette méthode attend l'action d'un joueur. Elle gère trois types d'actions :
 - **demande fermeture de la fenêtre** : fermeture propre de la fenêtre pygame et fin du programme python.
 - **click sur la fenêtre** :
 - click sur la pioche : renvoi '#P'
 - click sur l'extrémité droite du jeu : renvoi '#D'
 - click sur l'extrémité gauche du jeu : renvoi '#G'
 - click sur la pioche : renvoi '#P'
 - click sur les pièces du joueur 2 (en haut) : renvoi '#A'
 - click sur une des pièces du joueur 1 (en bas) : renvoi le numéro de la pièce (de type int).
 - **appui sur des touches spéciales** :
 - fleche RIGHT : retourne '_R';
 - fleche LEFT : retourne '_L';
 - fleche DOWN : retourne '_D';

- fleche UP : retourne '_U';
- touche BACKSPACE : retourne '_B';
- touche RETURN : retourne '_E';
- touche ESCAPE : retourne '_S';
- **appui sur une autre touche du clavier** : retourne le caractère unicode correspondant.

Attention, une fois exécutée, on ne peut sortir de cette méthode que par l'une de ces trois actions.