

# j2048

July 1, 2022

## 1 1A.2 - 2048 - stratégie gagnante

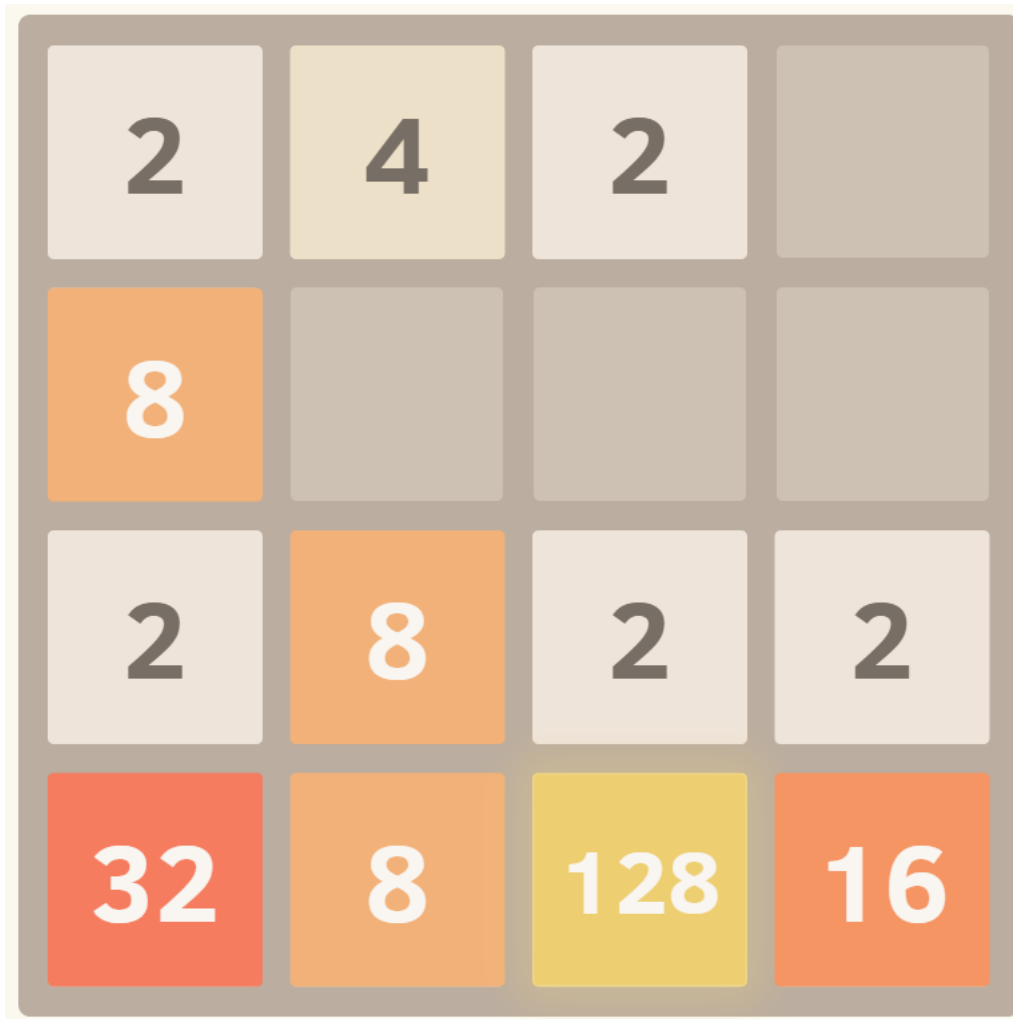
Le jeu 2048 est assez simple et fut populaire en son temps. Comment imaginer une stratégie qui dépasser le 2048 ?

```
[1]: from jyquickhelper import add_notebook_menu  
     add_notebook_menu()
```

[1]: <IPython.core.display.HTML object>

```
[2]: from pyquickhelper.helpgen import NbImage  
     NbImage("images/2048.png", width=200)
```

[2]:



### 1.1 Exercice 1 : implémenter les règles du jeu

Le jeu est simple :

- Un chiffre 2 ou 4 apparaît dans une case vide d'une grille 4x4.
- Le joueur peut choisir entre 4 directions.
- Les chiffres de la grille sont bougés comme s'ils tombaient dans la direction souhaitée par le joueur.
- Deux chiffres identiques consécutifs sont remplacés par leur somme.

Voir [2048](#).

### 1.2 Exercice 2 : implémenter une stratégie

Et mesurer ses performances.

[3] :