



SEQUENCE 5-TABLEAUX SEANCE 8 — JEU DU MORPION

OBJECTIFS

Manipuler un tableau à 2 dimensions en jouant

EXO 1: MORPION MODE CONSOLE

- 1. Au sein du répertoire « Sequence_5_Tableaux » , créez un projet « Exo1_MorpionConsole» type console dans une solution, nommée
 - « Seance8 JeuDuMorpion».
 - 2. A l'aide des 2 tableaux ci-dessous, programmez le jeu du morpion. Pensez à vérifier les saisies et ainsi ne pas écraser une case déjà jouée. La partie s'arrête dès lors qu'un joueur a gagné, ou dès que la grille est remplie. Veuillez afficher le gagnant ou bien que la partie est finie.

```
char[] PIONS_JOUEURS = new char[2] { '0', 'X' };
```

```
Joueur 1:0
Cordonnées ? numeroLigne numeroColonne Ex : 1 2
 0 -
Joueur 2 : X
Cordonnées ? numeroLigne numeroColonne Ex : 1 2
attention case déjà jouée
 ОХ
Joueur 1:0
Cordonnées ? numeroLigne numeroColonne Ex : 1 2
```



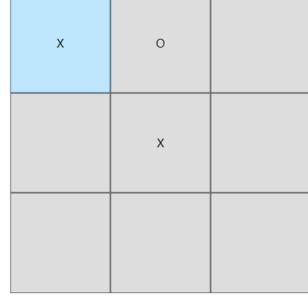


EXO 2: MORPION MODE GRAPHIQUE

- 1. Au sein du répertoire « « Sequence_wpf » , créez un projet « Morpion » de type wpf dans une solution « Seance_Tableaux_Morpion» .
 - 2. Changez le titre et la largeur : 400 px de la fenêtre.
 - 3. En code behind, définissez un tableau à 2 dimensions de boutons et reprenez l'exemple donné lors de la séance 6 pour initialiser ce tableau. Remarque : les boutons font 100 par 100 pixels avec une marge de 40 sur le bord haut, et aussi 40 sur le bord gauche.

 Remarque ; on pourrait aussi définir 9 boutons en XAML.

 L'avantage ici c'est que la taille de la grille peut devenir paramétrable.



4. Ajoutez une variable joueur globale que vous initialiserez à 1 puis que vous passerez à 2 en cas de clic puis à nouveau à 0. Pour ainsi avoir une variable pour changer le contenu du bouton avec X ou O

5. Détectez si la partie est finie, s'il y a un gagnant, affichez le dans une boite de dialogue tout en demandant s'il faut refaire une partie.

POUR LES + RAPIDES

- Ajoutez un score
- Personnalisez le jeu avec les prénoms
- Faites un mode seul contre l'ordi