

Programmation orientée objet 420-2DP-HY (3-3-3)

# **TicTacToe selon MVVM et Encapsulation**

(Version 1.0)

## 2 heures

Préparé par Martin Lalancette

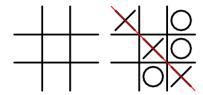
## Comprendre les éléments suivants :

- Jeu du TicTacToe en projet Console
- Structuré MVVM
- Isolation de la logique dans une classe spécialisée

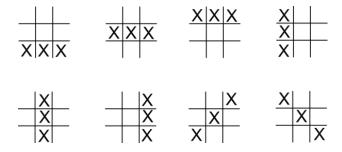
### **Table des matières**

leu Tic-Tac-Toe	3
Bibliographie	_
	_

### Jeu Tic-Tac-Toe

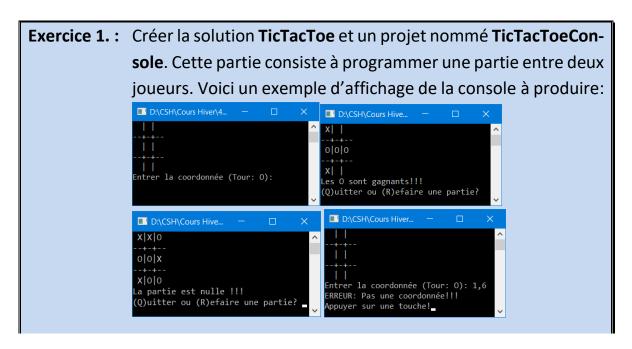


### Lignes gagnantes:



Cette partie consiste à créer le jeu Tic-Tac-Toe pouvant être exécuté dans un projet de type console. Les buts du prochain exercice sont :

- Isoler la logique du jeu dans une classe spécialisée pour être indépendante de l'interface utilisée, soit de l'affichage. Aucun affichage dans cette classe.
- Coder les appels à cette classe dans Program.cs.



#### À faire:

- Structurer le projet selon MVVM
- Ajouter une classe TicTacToeLogique
  - Ajouter la gestion de la grille interne
  - Ajouter une méthode Déposer
  - Ajouter une méthode RéinitialiserPartie
- Dans Program.cs:
  - Définir un objet TicTacToeLogique
  - Afficher la grille
  - Gérer les saisies
    - Coordonnée
    - Quitter
    - Recommencer

Suivre les instructions de l'enseignant.

- **Exercice 2.:** Ajouter une propriété **JetonCourant**. Après le dépôt d'un jeton, elle doit alterner entre X ou O. Valider que la case est vide.
- **Exercice 3.:** Ajouter une méthode privée **ValiderGagnant**. Elle doit tenir compte de toutes les possibilités. Déterminer les lignes gagnantes.
- **Exercice 4.:** Ajouter une méthode privée **ValiderPartieNulle**. Indice: Aucune case ne doit être vide et aucun gagnant.

# **Bibliographie**

Aucune source spécifiée dans le document actif.