

# Plan de test

## AGauthier MLeporcq

### Objectif du Plan de Test

Garantir le bon fonctionnement du du Morpion en vérifiant :	<p>Les fonctionnalités de base via des tests unitaires fonctionnels.</p> <p>L'expérience utilisateur complète à travers des tests de bout en bout (E2E).</p>
---	--

# Tests Fonctionnels Unitaires

Composant	Test	Critère de réussite
Initialisation du jeu :	Vérifier que la grille est vide au début de la partie.	La grille contient uniquement des cases vides.
Tour du joueur :	Vérifier que le joueur peut placer son symbole (X ou O) dans une case vide.	Le symbole est placé dans la case sélectionnée.
Validation du coup :	Empêcher que le joueur joue dans une case déjà occupée.	Retourne une erreur ou empêche l'action.
Gestion des égalités :	Identifier une égalité lorsque toutes les cases sont remplies sans gagnant.	Retourne "égalité" lorsque toutes les cases sont pleines.
IA simple :	Vérifier que l'IA joue uniquement dans une case valide.	L'IA joue dans une case vide.
Fin de partie :	Vérifier que le jeu s'arrête une fois qu'un joueur gagne, perd ou qu'une égalité est détectée.	Le jeu affiche le résultat et bloque les actions.

# Tests de Bout en Bout (E2E)

Étape	Scénario	Critère de réussite
Démarrage du jeu :	Lancer le programme et afficher la grille initiale.	La grille s'affiche avec toutes les cases vides.
Tour du joueur :	Simuler un joueur humain qui place un "X" dans une case vide.	La case affiche un "X".
Tour de l'IA :	Vérifier que l'IA joue automatiquement après le joueur humain.	L'IA joue dans une case vide.
Détection de la victoire :	Simuler une partie où un joueur aligne 3 symboles pour gagner.	Le jeu affiche le message de victoire.
Détection de la défaite :	Simuler une partie où l'IA aligne 3 symboles pour gagner.	Le jeu affiche le message de défaite.
Détection de l'égalité :	Simuler une partie où toutes les cases sont remplies sans gagnant.	Le jeu affiche "égalité".
Simulation de scénario long :	Jouer une partie complète alternant plusieurs tours entre joueur et IA.	Le jeu fonctionne sans erreurs ni interruptions.