Documentation du Projet

# Introduction

- Contexte et objectifs du projet

- Présentation de l'auteur et de son rôle dans le projet

- Date de réalisation

# Cahier des Charges Initial

- Description détaillée du projet

Le projet aura pour but de créer un Morpion jouable sur un (si j’ai le temps et la motivation 2) ordinateur. Les joueurs pourront, à la manière des échecs, choisir une case dans laquelle ils veulent placer (A1, A2, A3, B1, B2, B3). La grille s’affichera en forme d’art ASCII qui sera enregistré dans un fichier au préalable, afin d’éviter de « hard coder » des données. En paramètres il sera possible de donner les noms des joueurs et un fichier de log pourra garder une liste des joueurs ainsi que le nombre de parties gagnées. Si aucun nom n’est donné, ça sera joué par Anonyme1 et Anonyme2. Le programme aura aussi pour travail de garder un fichier de log pour permettre de suivre s’il y a une erreur ou bug dans le code. Ces logs auront une forme de fichier JSON pour permettre de les classer par lancement du script.

- Modèle de cahier des charges validé par l’enseignant



# Description Technique du Projet

- Fonctionnement global du script PowerShell

Le script se lance avec deux paramètres obligatoires : Les pseudonymes choisis par les joueurs. Il va ensuite demander ce qui est voulu de la part des joueurs (jouer/afficher le scoreboard/quitter).

SI jouer : Une boucle while( !termine) va se lancer jusqu’à ce qu’il y ait un gagnant annoncé

SI scoreboard : Affichage du scoreboard ordré par le score le plus haut

SI quitter : Le script se termine à l’aide d’un « exit »

- Utilisation éventuelle de REST API

# Détails du Code

Les erreurs sont contrôlées de deux manières différentes. Soit c’est via le « default » d’un switch, soit via des try-catch. A chaque étape un log [DEBUG] est ajouté au fichier si une erreur apparaît.

- Portabilité du code (variables d’environnement)

Le code n’utilise que des chemins relatifs et aucune variables externes à lui-même, il devrait donc être portable sur tout système permettant l’exécution d’un code PowerShell.

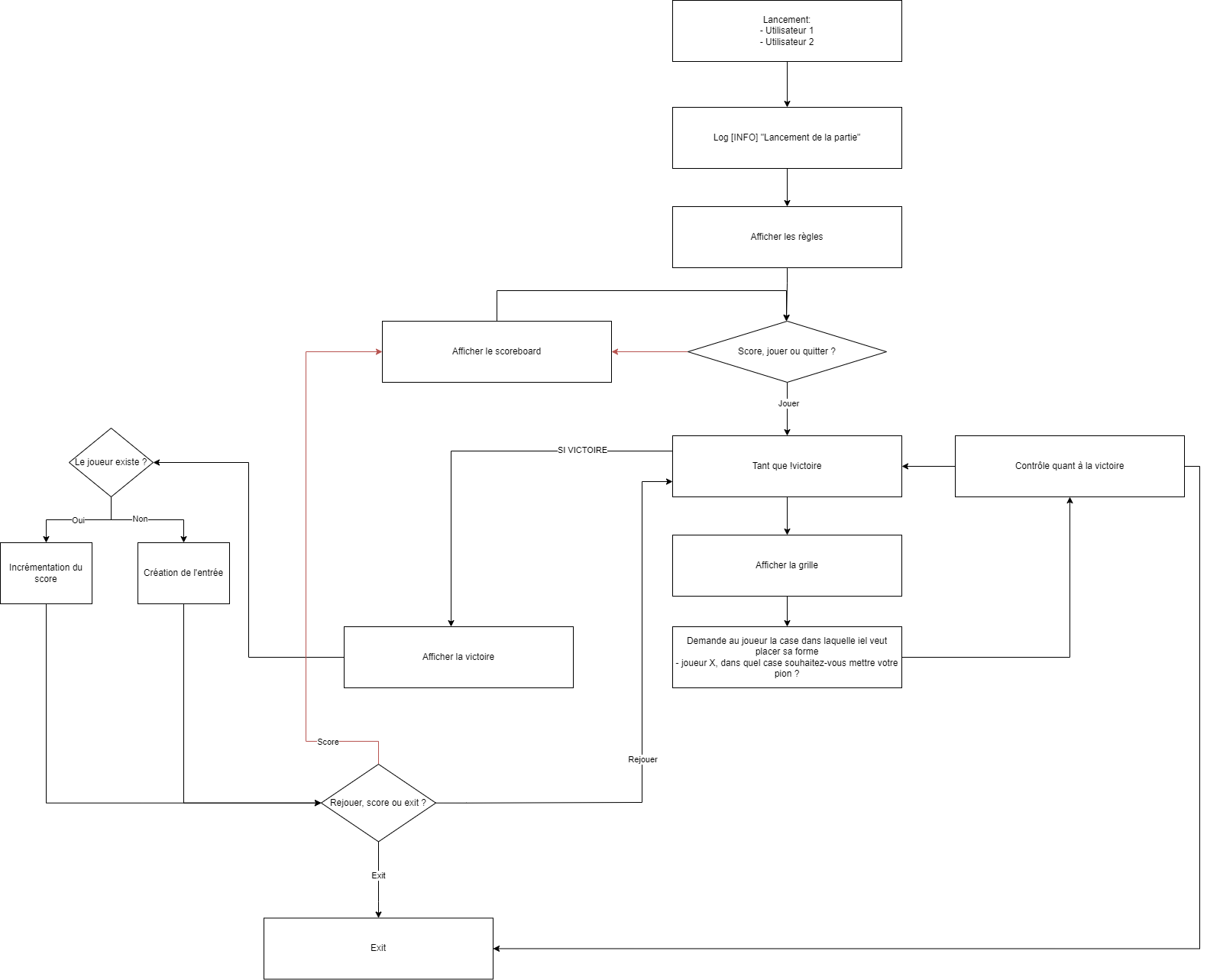
# Instructions pour l’Exécution du Script

Pour lancer le script il suffit de le lancer en double cliquant dessus avec la souris. Cela va vous demander les pseudonymes des joueurs, puis lancer le script.

Pour le lancer depuis le terminal, voici la commande à entrer (Modifier ce qui est entre parenthèses):

.\main.ps1 -joueur1 (votre pseudo) -joueur2 (votre pseudo)

# Diagramme de Flux



# Protocole de Test

Voici les documents concernant les différents tests effectués (Les deux fichiers sont les mêmes, juste sous format différent)



# Différences par Rapport au Cahier des Charges Initial

La seule différence notable entre le cahier des charges initial et le résultat est le passage d’un fichier de log JSON vers un fichier de log sous forme de texte. C’est une méthode plus simple et sûre que tout fonctionne correctement et demande moins de temps d’implémentation. C’est aussi pour suivre un standard qui cette décision a été prise

# Conclusion

- Bilan du projet

- Points forts et axes d’amélioration

- Retour d’expérience et apprentissages

# Annexes

- Liste des références et des ressources utilisées

- Capture d’écran et illustrations

- Documentation supplémentaire (si nécessaire)