Itérations groupe AZUL-A

<u>Itération 1 -</u>

- En tant qu'arbitre, je veux pouvoir lancer une partie d'au moins une manche afin que le jeu se déroule :
 - Création du plateau :
 - Création du mur ;
 - Création des fabriques ;
 - Création des lignes motifs ;
 - Création de la piste de score ;
 - Création d'un arbitre ;
 - Lancement d'une manche;
- En tant que bot, je veux pouvoir piocher des tuiles dans des fabriques afin de pouvoir par la suite les disposer sur les lignes motifs :
 - Création des bots :
 - Piocher les tuiles dans les fabriques ;
 - Déposer les tuiles sur une ligne motif ;
- En tant qu'arbitre, je veux pouvoir placer les tuiles d'une ligne motif sur le mur du plateau :
 - Vérifier si une ligne motif est complète ;
 - o Déplacer la tuile de la ligne correspondante sur le mur ;
- En tant qu'arbitre, je veux pouvoir finir la partie à la fin du 1er round afin de montrer l'état du mur de chaque bot :
 - o Arrêter le jeu à la fin d'un round :
 - Compter les points (une tuile = un point) ;
 - Affichage des scores ;

[Optionnel]

- En tant qu'arbitre, je veux empêcher le joueur de mettre des tuiles différentes dans une ligne motif :
 - Détection des tuiles sur une ligne motif ;

Itération 2 -

- En tant que bot, je veux pouvoir choisir la couleur des tuiles afin de pouvoir m'approcher de l'esprit du jeu :
 - o Ajout des couleurs dans les fabriques ;
 - o Ajout du centre de la table :
 - Piocher dans le centre de la table ;
 - Déplacement des tuiles inutilisées vers le centre de la table ;
 - Ajout des couleurs sur le mur ;
 - o Restriction des couleurs sur les lignes motifs ;
- En tant que bot, je veux éviter les malus afin d'avoir plus de chances de gagner :
 - Création de la ligne plancher :
 - Placement des malus sur la ligne plancher ;
 - o Ajout des malus liés au centre de la table ;
 - o Ajout des malus liés aux lignes motifs ;
 - o Création d'un bot capable de gérer certains cas de malus :
 - Gestion du malus lorsqu'une ligne est pleine ;

<u>Itération 3 -</u>

- En tant que bot, je veux me voir attribuer des points afin d'avoir une chance de gagner :
 - Ajout d'un point lorsqu'une tuile placée n'est pas adjacente à une autre ;
 - o Ajout des points en fonction du nombre de tuiles adjacentes ;
- En tant que bot, je veux être plus intelligent afin d'avoir plus de chances de gagner par rapport aux autres :
 - Meilleure gestion des malus côté bot pour qu'ils soient éviter dans davantage de cas ;
- En tant que bot, je veux que le gagnant soit annoncé afin de savoir si j'ai gagné ou non :
 - Vérifier qu'une ligne du mur soit complète et arrêter la partie ;
 - o Compter les points de chaque bot et annoncer le bot gagnant ;
- En tant qu'arbitre, je veux que l'affichage soit amélioré afin que la partie soit plus lisible :
 - Amélioration de l'affichage des tours :
 - Affichage des pioches ;
 - Affichage des tuiles posées dans les lignes motifs ;
 - Affichage potentielle des murs (à réfléchir);
 - Affichage des malus de chaque bot ;

<u>Itération 4 -</u>

- En tant que bot, je veux pouvoir faire les meilleurs choix afin de gagner la partie :
 - Prendre en compte le mur ;
- En tant que bot random, je veux pouvoir piocher dans le centre de la table afin de gérer plus de cas :
 - o Piocher dans le centre de la table ;
- En tant que bot, je veux que l'arbitre vérifie mes actions afin d'éviter la triche :
 - Vérifier si le bot pioche bien des tuiles de même couleur dans une fabrique ;
 - o Vérifier si le bot dépose ses tuiles aux bons endroits dans le mur ;
 - Vérifier si le score du bot est valide par rapport à ses actions ;
- En tant que client, je veux discerner les tuiles avec des couleurs différentes afin d'améliorer l'affichage :
 - o Implémenter les couleurs textuelles de la console au niveau des tuiles ;
 - Afficher les couleurs des tuiles dans la console en fonction de celles-ci ;
- En tant que client, je veux que la documentation du code soit plus étendue afin de mieux comprendre qu'est-ce qui fait quoi :
 - Ajout de la JavaDoc :
 - Ajout de la JavaDoc dans la classe Arbitre ;
 - Ajout de la JavaDoc dans la classe Bot ;
 - Ajout de la JavaDoc dans la classe BotRandom ;
 - Ajout de la JavaDoc dans la classe Main ;
 - Ajout de la JavaDoc dans la classe Score ;
 - Ajout de la JavaDoc dans la classe Vue ;
 - Ajout de la JavaDoc dans la classe Plateau ;
 - Ajout de la JavaDoc dans la classe Plancher;
 - Ajout de la JavaDoc dans la classe Mur ;
 - Ajout de la JavaDoc dans la classe Motif;
 - Ajout de la JavaDoc dans l'énumération Tuile ;
 - Ajout de la JavaDoc dans la classe Fabrique ;
 - Ajout de la JavaDoc dans la classe CentreTable ;
 - Ajout de la JavaDoc dans la classe SecureRandom ;
- En tant qu'arbitre, je veux permettre l'exécution de plusieurs parties en parallèle afin de respecter les évolutions :
 - o Création de plusieurs parties ;
 - Modification des classes pour ajouter des threads ;

<u>Itération 5 -</u>

- En tant que client, je veux choisir un mode de jeu afin de jouer soit en mode normal soit en mur gris :
 - Modification du comportement des bots ;
 - Ajout du mur gris ;
- En tant que client, je veux avoir un affichage simplifié lors de plusieurs parties afin d'avoir un résumé :
 - o Affichage du nombre de parties gagnées par bot ;
 - o Affichage du nombre de points gagnées par bot ;
 - Affichage du nombre de tours global ;
 - o Affichage du nombre de manches en tant que premier joueur ;
 - o Affichage du nombre de points perdus avec la ligne plancher ;
- En tant que client, je veux avoir davantage d'éléments à l'affichage afin d'avoir une meilleure compréhension de la partie :
 - Affichage des fabriques ;
 - Affichage des murs des bots ;
- En tant qu'arbitre, je veux attribuer des points supplémentaires en fin de partie afin d'avoir des parties plus stratégiques :
 - Remporte 2 points pour chaque ligne de 5 tuiles consécutives sur votre mur ;
 - Remporte 7 points pour chaque colonne de 5 tuiles consécutives sur votre mur ;
 - Remporte 10 points pour chaque couleur pour laquelle vous avez placé toutes les 5 tuiles sur votre mur;
- En tant que client, je veux que davantage de règles soient respectées afin de correspondre au jeu de base :
 - o Gestion du cas où il n'y a plus de tuiles pour remplir les fabriques :
 - Implémentation des cent tuiles maximums par partie ;
 - Implémentation d'une fin de partie s'il n'y a plus de tuiles et que tout est vide ;
 - Gestion du cas où il y a une égalité :
 - Nombre de points égaux à la fin de la partie ;
 - Nombre de ligne complétée sur le mur ;

<u>Itération 6 -</u>

- En tant que client, je veux pouvoir jouer avec planche 1 afin de répondre à l'évolution du client :
 - Ajout "d'intelligence" pour le bot pour qu'il puisse jouer avec le nouveau mode de jeu;
 - Ajout de random dans bot random pour qu'il puisse jouer avec le nouveau mode de jeu;
 - o Ajout d'un nouveau plateau correspondant aux nouvelles règles ;
- En tant que bot, je veux pouvoir connaître le plateau de mes adversaires pour réfléchir à une meilleure stratégie :
 - Vérification des lignes motifs des autres joueurs ;
 - o Vérification des murs des autres joueurs ;

<u>Itération 7 -</u>

- En tant que bot, je veux être assez intelligent pour gérer toutes les fonctionnalités des différentes règles du jeu afin de gagner à tous les coûts :
- En tant que client, je veux pouvoir jouer avec planche 2 afin de répondre à mes évolutions :
 - Ajout "d'intelligence" pour le bot pour qu'il puisse jouer avec le nouveau mode de jeu;
 - Ajout de random dans bot random pour qu'il puisse jouer avec le nouveau mode de jeu;
 - o Ajout d'un nouveau plateau correspondant aux nouvelles règles ;
- En tant que client, je veux pouvoir choisir les paramètres de la partie afin d'obtenir la partie que je désire :
 - Choix du nombre de bots ;
 - o Choix du mode de jeu;
 - Choix du nombre de parties ;
- En tant que client, je veux pouvoir visualiser d'autres statistiques afin d'avoir une meilleure vision de la partie :
 - Affichage des scores de tous les bots en fin de partie ;
 - Affichage des pénalités cumulées au cours de la partie ;
 - o Affichage du nombre de tours en plus du nombre de manches ;

<u>Itération 8 -</u>

- En tant que client, je veux avoir plus d'éléments sur l'affichage simplifié de plusieurs parties afin d'avoir un résumé étendu :
 - o Affichage du nombre de points gagnés avec des lignes complètes par bot ;
 - o Affichage du nombre de points gagnés avec des colonnes complètes par bot ;
 - o Affichage du nombre de points gagnés avec des couleurs complètes par bot ;
 - o Affichage du nombre de lignes incomplètes à la fin des manches par bot ;

•