Jury: S.Hawarine et E.Ansermin

Tutrice: Sirine Hawarine

Projet génie logiciel semestre 2:

Projet CYnapse

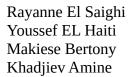




Diagramme de cas d'utilisation

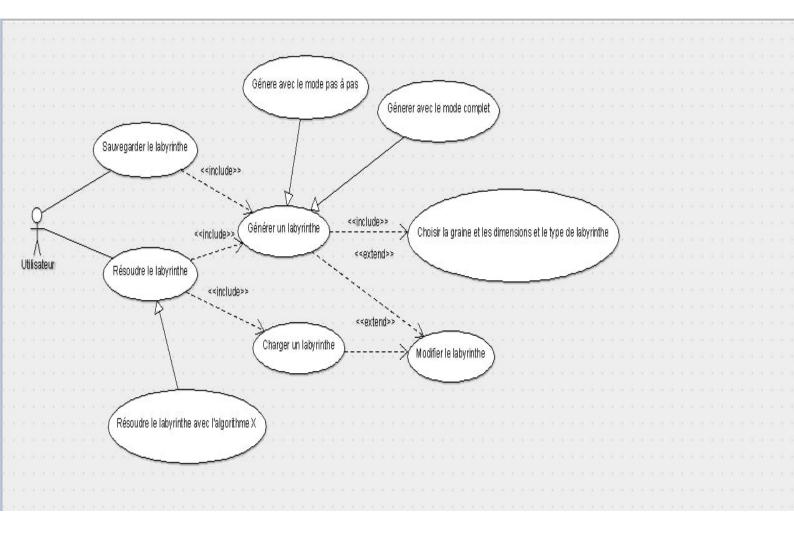
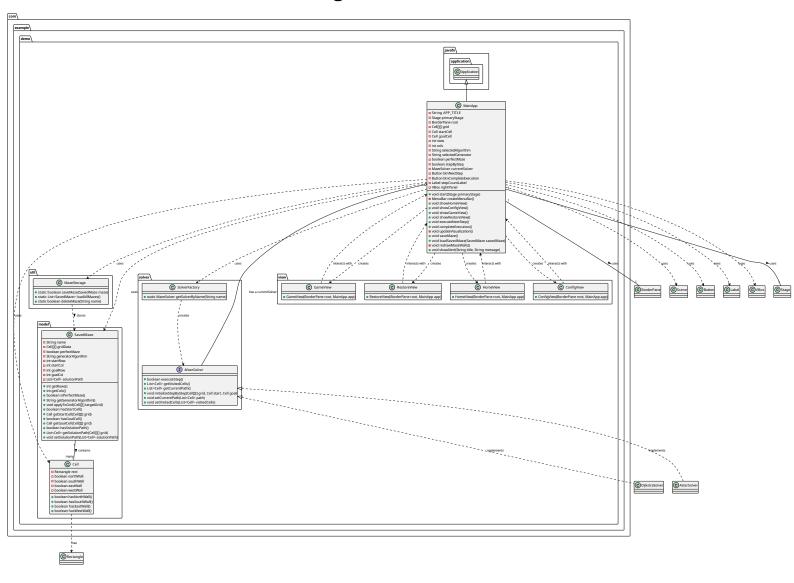
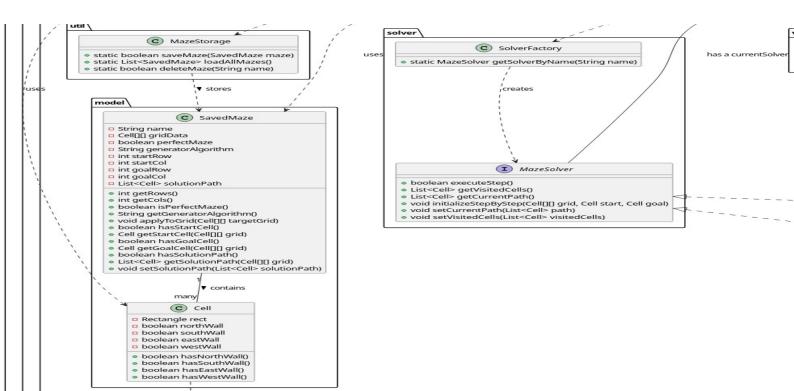
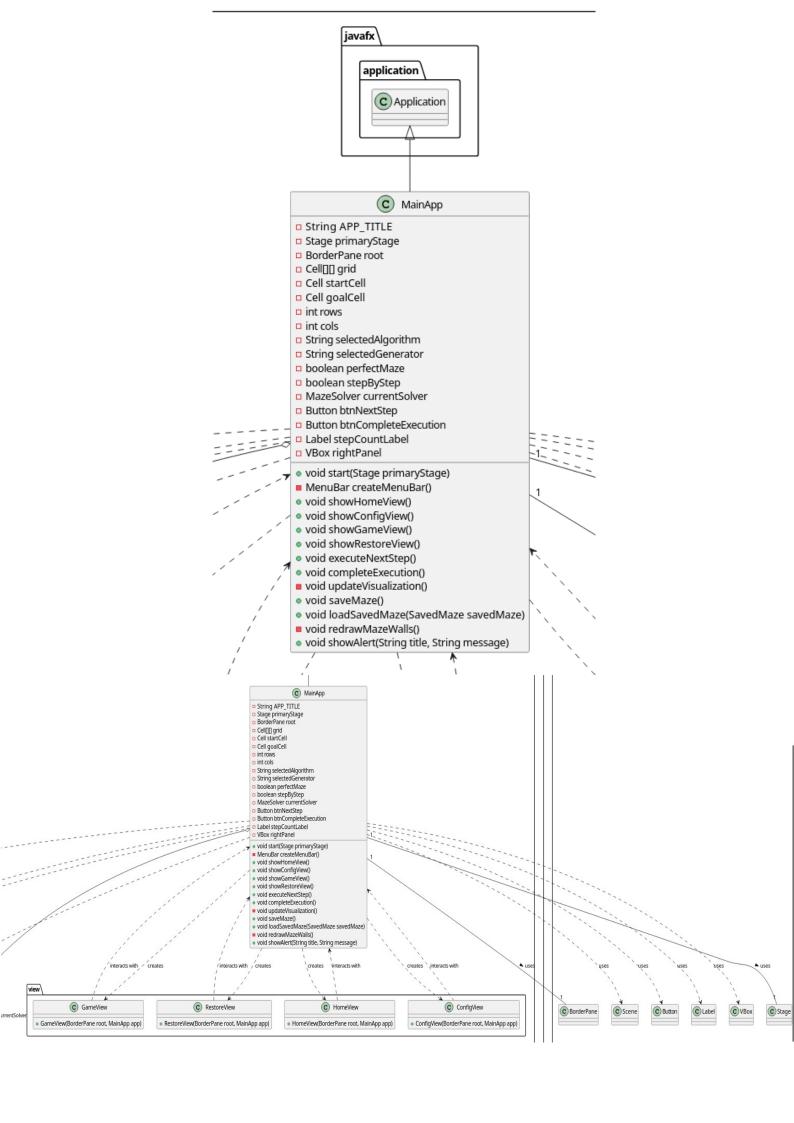


Diagramme de classe

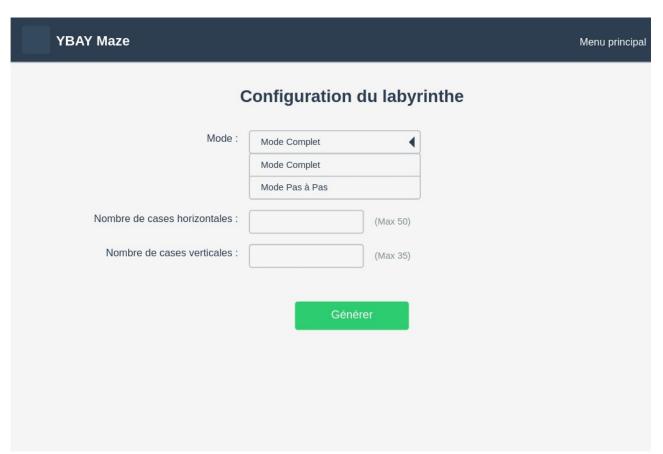


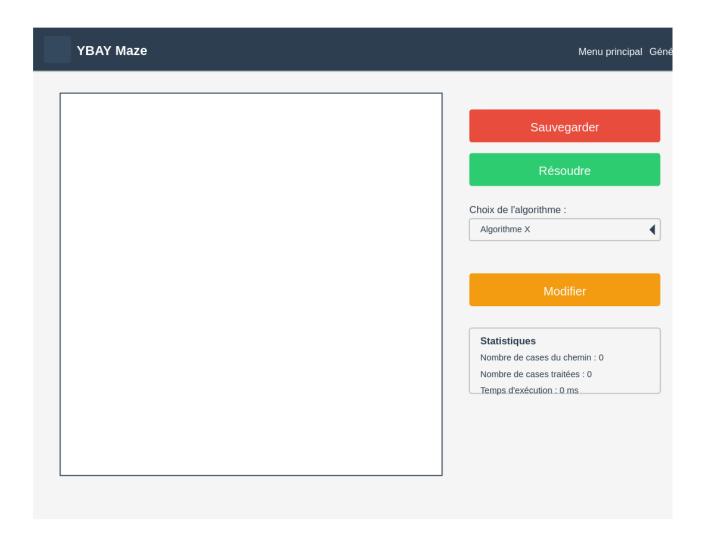




Maquette







Planning de réalisation initiale:

<u>Semaine1</u>: Maquette + Diagramme de classe+ Diagramme de cas d'utilisation+Choix techniques

<u>Semaine2 (après les partiels)</u>: Tâches du bakclog+ Projet et classes principaux prêts+avancement sur les écrans +Fonctionnalités prêtes : génération du labyrinthe avec Prim

<u>Semaine3</u>: Algorithmes de résolutions prêts: BFS,DFS et Djiikstra + Début de la programmation de A*

<u>Semaine4</u>: Algo A* prêts + Sauvegarde et Restauration+ Modification des murs + Mode pas à pas pour tous les algos

Planning de réalisation réelle:

<u>Semaine1</u>: Maquette + Diagramme de classe + Diagramme de cas d'utilisation+ Choix techniques

<u>Semaine2</u>: Projet et classes principaux prêts + avancement sur les écrans + Fonctionnalités prêtes : génération du labyrinthe (parfaits seulement) avec Prim

<u>Semaine3</u>: Algo de résolutions BFS prêts seulement en mode complet et pour les labyrinthes parfaits + Début de DFS, Djiikstra et A*

<u>Semaine4</u>: Algorithmes de résolutions prêts: BFS,DFS, Djiikstra et A* en mode pas à pas (pas automatique) et complet pour les labyrithnes parfaits et imparfaits + Sauvegarde et Restauration partielle

Organisation d'équipe

Makiese Bertony: Diag de classe, Cell.java+ Maze.java, Algo de résolution DFS

Rayanne El Saighi: Diag de use case, les écrans, algos de génération avec Prim, Algo de résolution A*, avancement sur la fonctionnalité de modifications des murs

Khadjiev Amine: Maquette, Algo de résolution BFS, Sauvegarde et Restauration

Youssef El Haiti: Diag de classe, les écrans, Algo de résolution Djiikstra, Sauvegarde et Restauration, Algos de génération avec Kruskal

Limites Fonctionnelles:

Mode pas à pas non automatisé pour la résolution

Bien que les algorithmes de résolution (BFS, DFS, Dijkstra, A*) soient tous disponibles en mode pas à pas, ce mode n'est pas encore entièrement automatisé. L'utilisateur doit manuellement passer à l'étape suivante, car le réglage automatique de la vitesse de visualisation n'a pas été intégré. Il en résulte une interaction plus laborieuse et moins fluide pour l'utilisateur.

Mode pas à pas non disponible pour la génération

Contrairement à la résolution, la génération du labyrinthe ne dispose pas de mode pas à pas. Seul le mode complet est actuellement implémenté, ce qui signifie que l'utilisateur ne peut pas observer la création progressive du labyrinthe. L'ensemble de la structure est généré en une seule étape, sans visualisation intermédiaire, ce qui limite la compréhension du fonctionnement de l'algorithme de génération.

Absence de modification du labyrinthe après sa génération

L'une des fonctionnalités clés du cahier des charges — la possibilité de modifier localement la topologie du labyrinthe (ajout ou suppression de murs) — n'a pas été implémentée. Une fois le labyrinthe généré, il n'est donc pas possible de le modifier dynamiquement ni de relancer une résolution sur une structure modifiée.