PROJET INGÉNIERIE LOGICIEL PHASE ANALYSE

M1/S1 2013

Présentation

- Membres du groupe :
 - Clara Muller, Master STL
 - Mokrane Kadri, Master SAR
 - Kévin Battais., Master STL
 - Thaneshe Thangavelu., Master STL
 - Kévin Gallardo, Master SAR
- Titre du projet :
 - IL Groupe

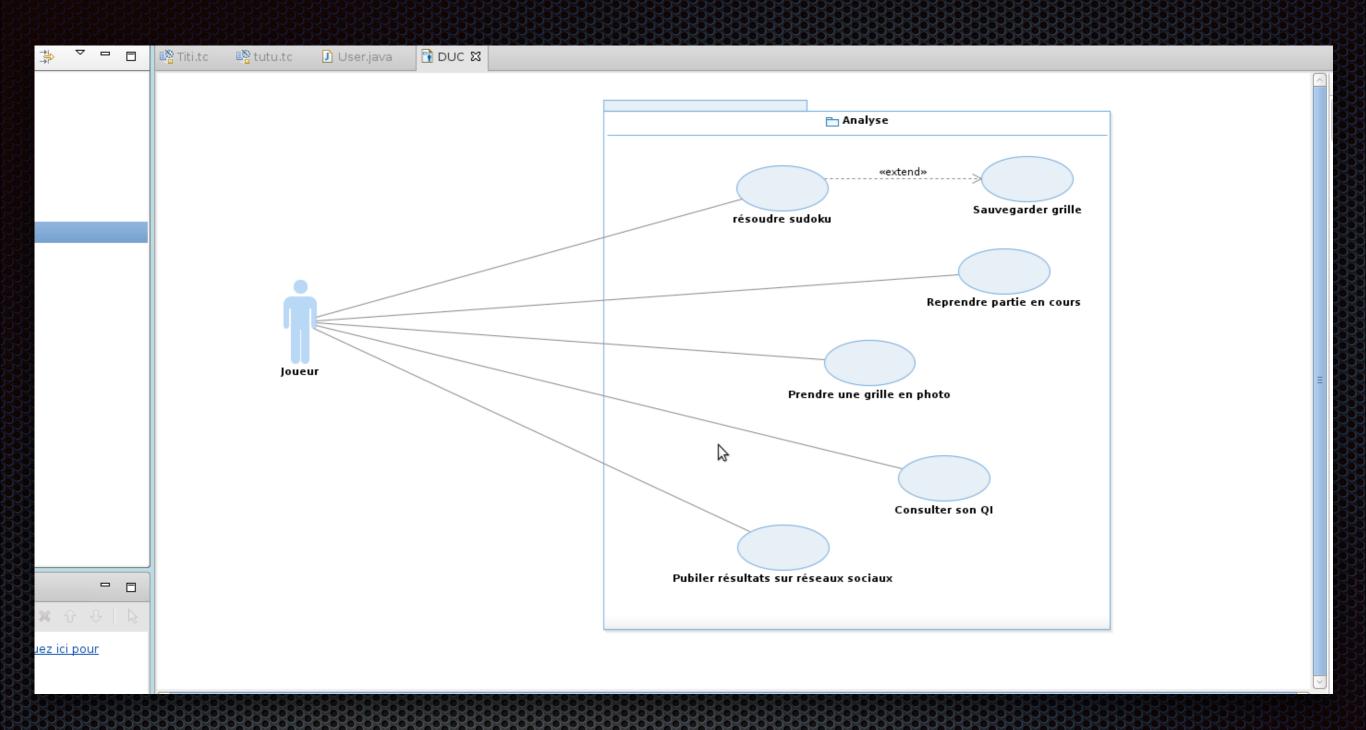


Diagramme de Use-Case

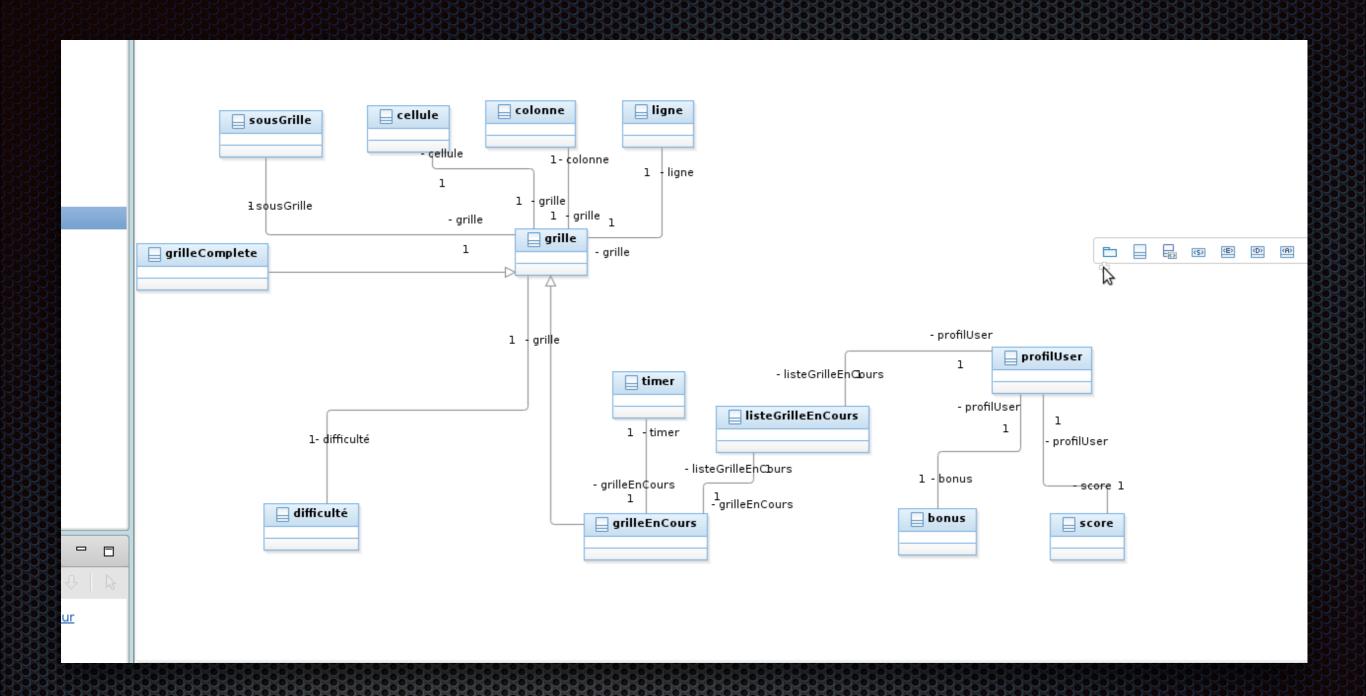


Diagramme de classes métier

Fiches détaillées des cas d'utilisation

UC01: Résoudre sudoku

Auteur: Thaneshe.T, Kevin.B; Version 1.0; Date

10/10/2013 Acteur : Joueur

Description : Procédure qui permet de résoudre un

sudoku.

Precondition : Aucun Scénario Nominal :

SN1 : Le système affiche les différent niveaux de

difficulté.

SN2 : Le joueur choisi un niveau de difficulté.

SN3: Le joueur valide.

SN4 : Le système génère une grille et initialise le

timer.

SN5 : Le système affiche la grille et le timer.

SN6: Le joueur sélectionne une case.

SN7: Le joueur rentre un chiffre dans la case.

SN8 : Le système valide le contenu de la cellule.

SN9 : Le système contrôle que la grille est terminée.

SN10 : Le système contrôle la validité de la grille.

SN11 : Le système affiche une notification contenant

le score du joueur et un bouton de retour.

SN12 : Le système contrôle si le score est le meilleur score du joueur.

SN13 : Le système enregistre le nouveau score du

joueur en tant que meilleur score.

SN14: Le joueur clic sur retour.

SN15: Le système retourne au menu principal.

Alternative:

A1 : La difficulté est « Intermédiaire ». A partir de SN7 :

A1.2 : Le système vérifie la validité de la saisie.

A1.3 : Le système affiche en rouge si la saisie est

fausse.

Reprise au SN8.

A2 : La difficulté est « Facile ». A partir de SN6 :

A2.1 : Le système affiche les différente valeur

possible au vu du reste de la grille.

A1.2 : Le système vérifie la validité de la saisie.

A1.3 : Le système affiche en rouge si la saisie est

fausse.

Reprise au SN8.

A3 : La grille n'est pas terminée. A partir du SN9.

Reprise au SN6.

A4 : La grille n'est pas validée, il y a des erreurs.

Reprise au SN6.

A5 : Le score n'est pas le meilleur. A partir du SN12.

Reprise au SN14.

Fiche détaillée des cas d'utilisation (2)

Use Case 02: Sauvegarder Grille

Auteur : Clara et Kevin

Version : 1.0 Date : 10/10/13

Description : Procedure qui permet de sauvegarder une grille

Précondition : le joueur est en train de jouer

Scénario Nominal:

SN1: le joueur choisit de quitter le jeu

SN2: Le système affiche un message de confirmation

SN3: Le système vérifie que le nombre maximum de grilles sauvegardé n'est pas atteind

SN4: Le système sauvegarde la grille en haut de la liste des grilles sauvegardées

SN5 : Le système augmente le nombre de grilles sauvegardées

SN6: le système affiche le menu principal

Postconditions:

Alternative:

A1: En SN2 Le joueur ne confirme pas la sortie du jeux en cours

A1.1: retourne en "resoudre sudoku"

A2 : En SN3 le nombre de grille maximum sauvegardée est déjà atteind

A2.1 : Le système propose si le joueur souhaite supprimmer la plus ancienne grille

A2.2: L'utilisateur valide

A2.3: Retour en SN6

A3: En A2.1 Le joueur refuse de supprimmer la plus ancienne grille

A3.1 : Le système ne sauvegarde pas la grille en cours

A3.2: Retour en SN6

Fiche détaillée des cas d'utilisation

UC03: Prendre une grille en photo AUTEUR : Mooky ; date : 10/10/2013

ACTEURS: Joueur

DESCRIPTION: decrit la procedure permettant au joueur de prendre une grille en photo, qui sera transformé en grille chargé par le système dans l'application.

PRECONDITIONS:

Scenario Nominal:

SN1: le joueur active la fonctionalité prendre photo d'une grille

SN2: le systeme demande au joueur de prendre une photo

SN3: Le joueur prend la photo d'une grille.

SN4:le système controle la qualité de l'image prise

SN5:le module de reconnaissance des formes (systeme) transforme l'image en grille.

SN6:le systeme charge la grille obtenue par le module.

SN7: le systeme propose au joueur de jouer ou sauvegarder la grille chargée ou annuler l'action.

SN8:le joueur lance la partie

SN9: le joueur sauvegarde la grille (pour jouer

plutard .)

POST CONDITIONS: Aucune

ALTERNATIVES:

A1: la photo prise pas le joueur est de mauvaise qualité A1.1 : En SN3 le module ne reconnais pas la grille prise

photo prise par le joueu

A1.2 : le systeme affiche une erreur et demande au

joueur de reprendre une photo

A1.3: retour sur SN2

A2: une erreur se produit lors du chargement de la grille

A2.1: En SN6 si une erreur survient lors du chargement

de la grille

A2.2: le systeme affiche une erreur de chargement.

A2.3: retour sur SN6

A3: Le joueur decide d'annuler de jouer sur la grille chargé

A3.1 : En SN7 si le joueur decide d'annuler la partie

proposé par le système

A3.2: le systeme Affiche un message (warning)

A3.3: retour sur SN2

EXCEPTIONS:

E1:En SN3 si l'image prise n'est pas conforme, le

systeme affiche un message d'erreur

fin de l'interruption

E2: En SN6, si une probleme de chargement de la grille survient, le systeme affiche un message d'erreur

fin de l'interruption

E3 : En SN7 si le joueur refuse de jouer la partie proposé

par le système, le système affiche un

message(avertissement)

fin de l'interruption

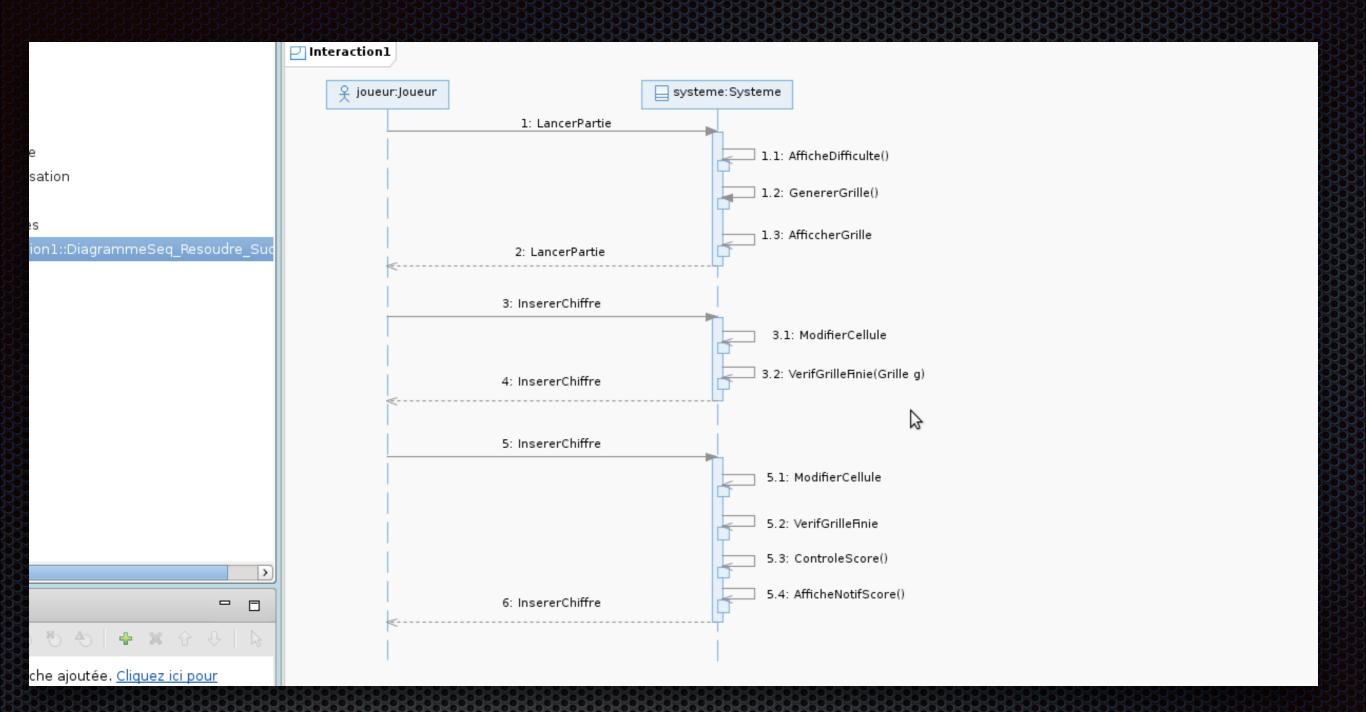


Diagramme de séquence

Résoudre sudoku (nominal)

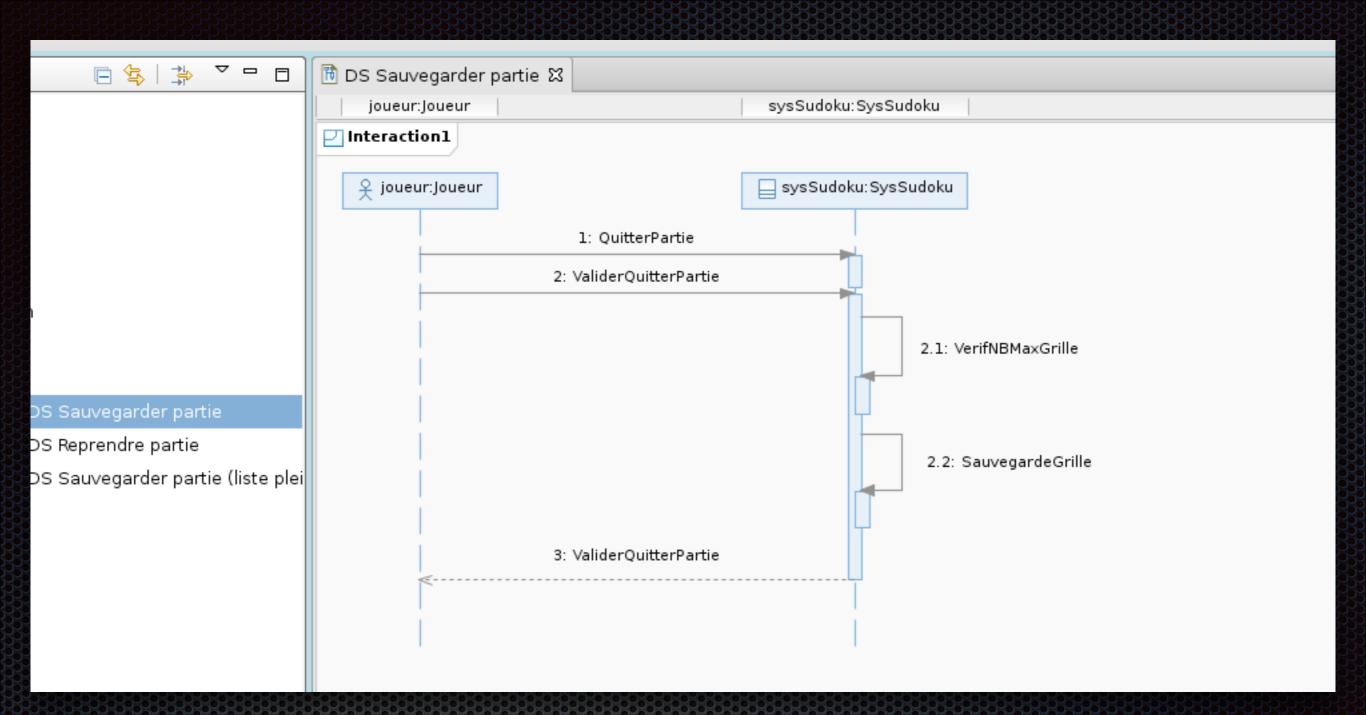
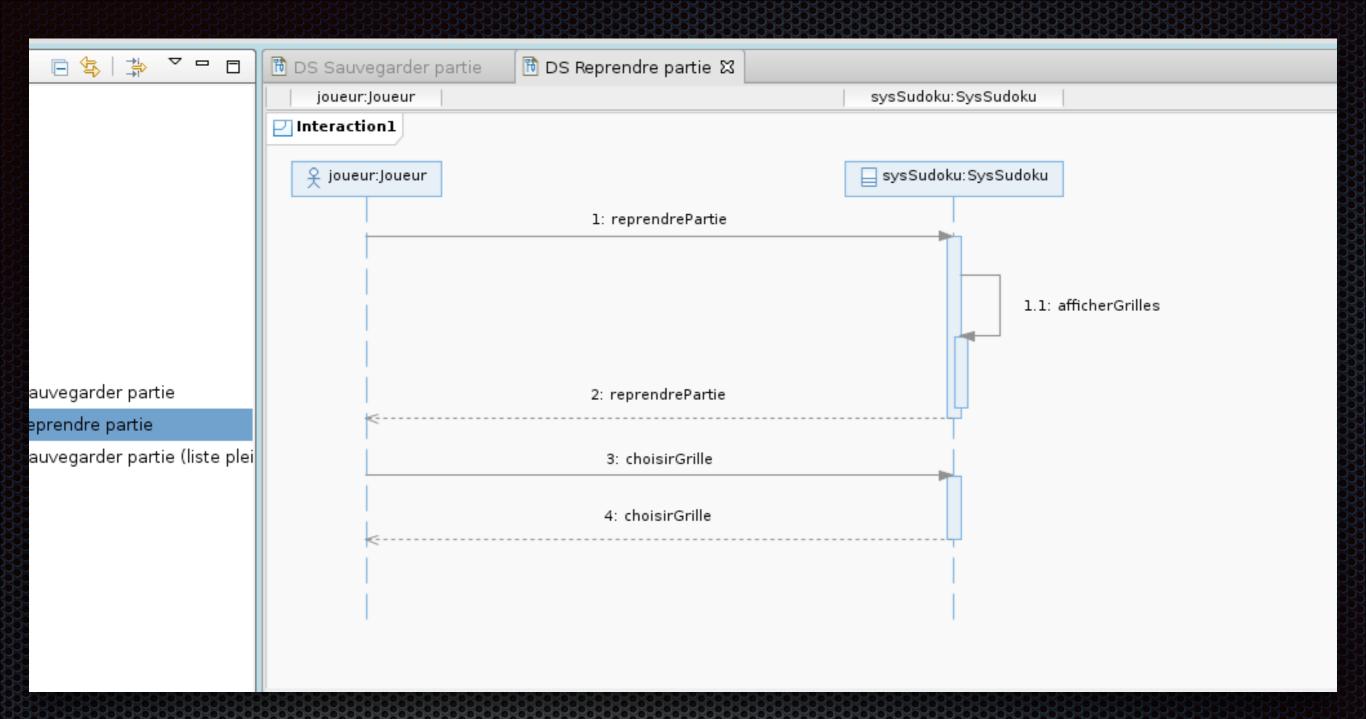


Diagramme de séquence (2)

Sauvegarder grille (nominal)



Diagrame de séquence (3)

Sauvegarder grille (liste pleine)

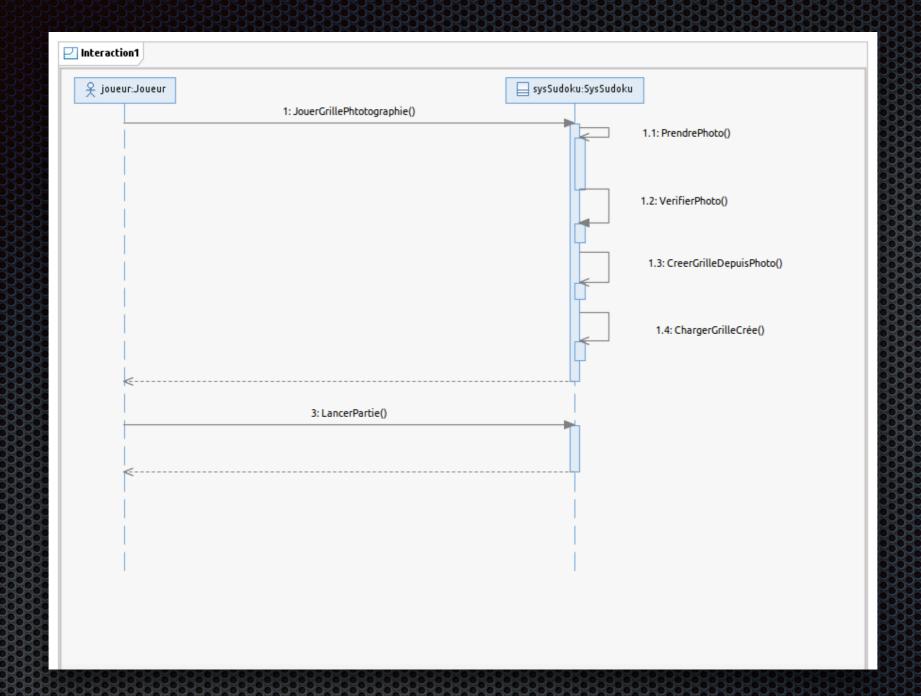


Diagramme de séquence (4) Prendre Photo (nominal)

Tests de validation

Titre: Résolution d'un sudoku (Nominale)

Contexte: L'utilisateur doit lancer l'application, se trouver sur le menu principale, et il va jouer en mode facile.

Entrée : Aucune

Scénario:

- 1. Le joueur lance une partie et choisit facile comme niveau de difficulté.
- 2. Le joueur choisit une cellule et insère un des chiffre qui lui est proposé.
- 3. Le joueur finie la grille correctement.

Résultat attendu :Le système va afficher un message disant que le joueur a fini et le score et propose le retour au menu principale.

Moyen de vérification :Visuel par l'affichage du score et du message :

Titre: Résolution d'un sudoku (Nominale)

Contexte: L'utilisateur doit lancer l'application, se trouver sur le menu principale, et il va jouer en mode difficile.

Entrée : Aucune

Scénario:

- 1. Le joueur lance une partie et choisit difficile comme niveau de difficulté.
- 2. Le joueur choisit une cellule et insère un chiffre.
- 3. Le joueur finie la grille correctement.

Résultat attendu :Le système va afficher un message disant que le joueur a fini et le score et propose le retour au menu principale.

Moyen de vérification :Visuel par l'affichage du score et du message.

Tests de validation (2)

TITRE: Sauvegarde de la grille (Nominale)

CONTEXTE : Effectué le test de validation "Jouer une grille"

ENTREE: Aucune

SCENARIO:

1. le joueur choisit de quitter

2. Le joueur valide son choix de quitter

RESULTATS ATTENDUS:

- Un retour au menu principal

- la grille précedemment jouée doit être sauvegardée dans la liste en place 1

MOYEN DE VERIFICATION:

-on doit pouvoir lancer le test "Reprendre partie en cours" avec la grille jouée précedemment

TITRE: Sauvegarde de la grille (Liste pleine)

CONTEXTE: Avoir effectué les test "Jouer Sudoku" et "Sauvegarder grille" au moins NBMAXGRILLE fois.

ENTREE: Aucune

SCENARIO:

- 1. le joueur choisit de quitter
- 2. Le joueur confirme son choix de quitter
- 3. Le joueur decide de supprimmer la plus ancienne grille

RESULTATS ATTENDUS:

- Un retour au menu principal
- la grille précedemment jouée doit être sauvegardée dans la liste

MOYEN DE VERIFICATION:

-on doit pouvoir lancer le test "Reprendre partie en cours (nominal)" avec la grille jouée précedemment

Tests de validation (3)

TITRE: Reprendre Partie en cours (Nominal)

CONTEXTE: Avoir effectué "Sauvegarder de la Grille (Nominale)" au moins une fois

ENTREE: Grille choisie: 1

SCENARIO:

Le joueur choisit "Reprendre Partie en cours"

Le joueur choisit sa grille

RESULTATS ATTENDUS

Affichage de la grille sauvegardée en "Sauvegarde de la grille (Nominale)"

MOYEN DE VERIFICATION:

Visuel pour l'utilisateur

Test de validation (4)

Prendre une grille en photo (Nominal)

Context : le joueur J1 decide de jouer une partie sur une grille qu'il prendra en photo.

Entree : Aucune

Scenario:

- 1.le joueur choisi l'option prendre photo
- 2.le joueur prend une grille en photo
- 3.le joueur joue la partie sur la grille resultant de la photo prise

Resultats Attendu:

- 1.une grille chargée et jouable
- 2. Avoir une partie en cours

Moyen de Verification:

Visuel : le joueur pourra effectuer Résoudre sudoku avec sa grille sauvegardée

Répartition des tâches dans l'équipe

- 1ère et 2ème séance de TME : Elaboration du diagramme de use case et du diagramme des classes métier en commun pendant la séance.
- 3ème séance : Elaboration de quelques fiches détaillées par groupe de 2 personnes et répartition des fiches restantes.
- 4ème séance : Elaboration de certains tests de validation par groupes de 2 et répartition des tâches pour les fiches restantes.

Communication au sein du groupe

Les échanges des fichiers concernant les différents tests de validation, fiches détaillées et diagrammes de séquences se sont faits par le biais du google group créé pour le projet.