

UNIVERSITE CHEIKH ANTA DIOP DE DAKAR



GUIDE D'INSTALLATION ET D'UTILISATION DE L'APPLICATION DEMINEUR



Ecole Supérieure Polytechnique de DAKAR (ESP)
Département Génie Informatique
2^{ème} année de Cycle d'Ingénieur de Conception
Télécommunications et Réseaux

Présenté par :

Ndéye Seynabou BA
Ass Malick DIOP
Ousmane GUEYE
Ngagne THIAM

Professeur :

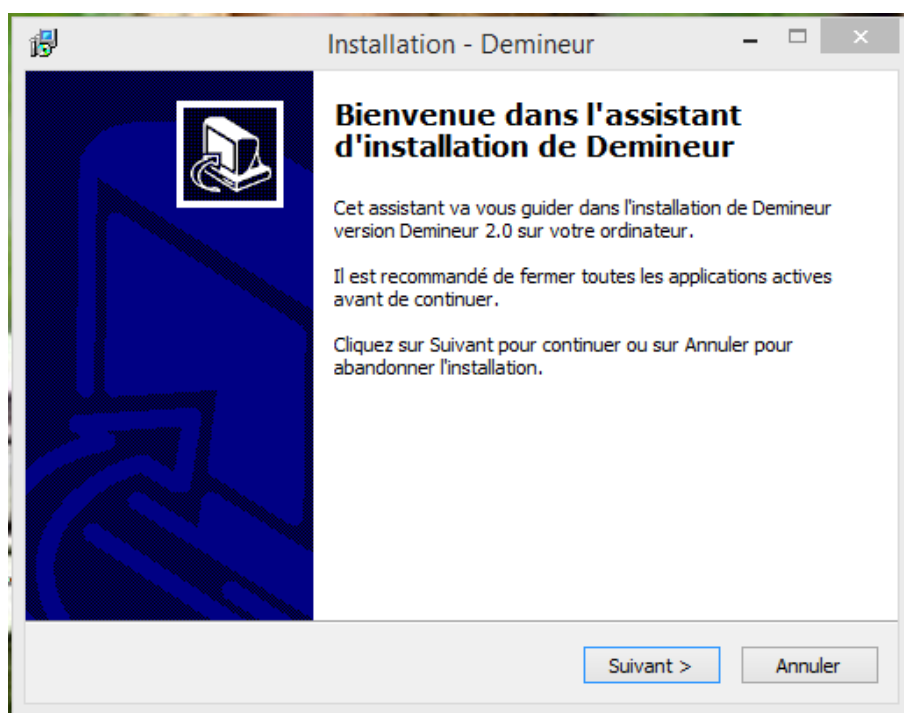
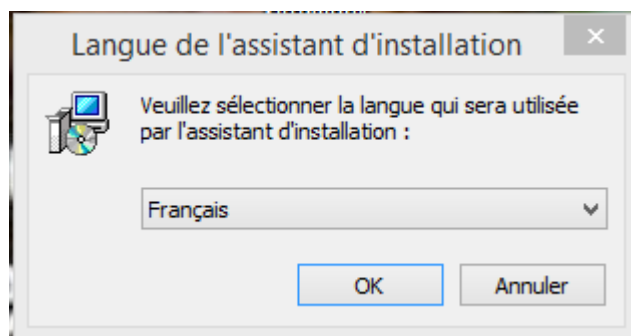
Mr I. FALL

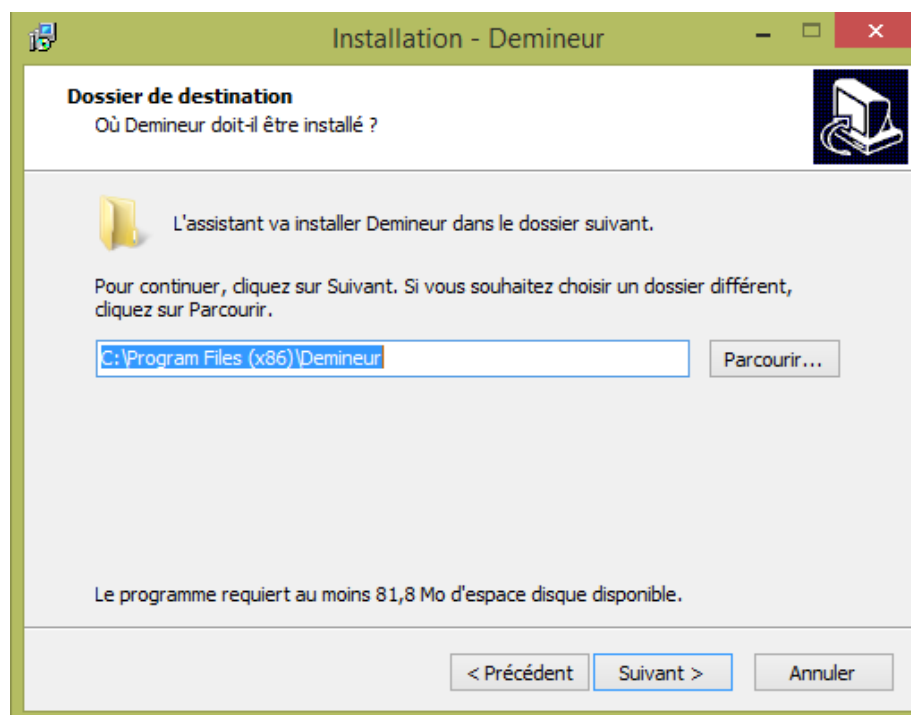
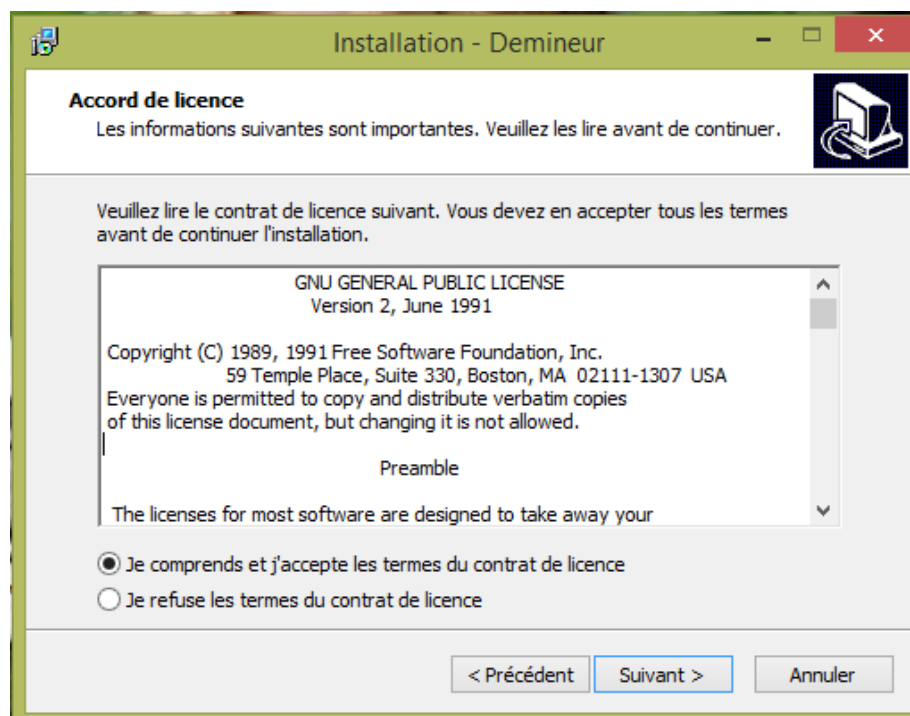
Année Académique : 2014/2015

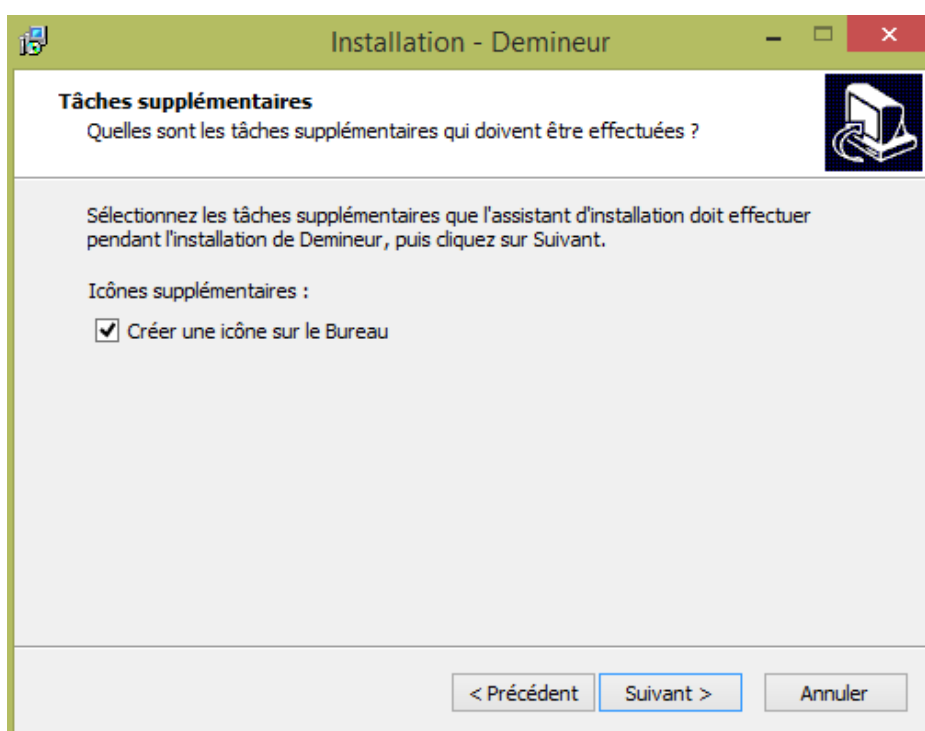
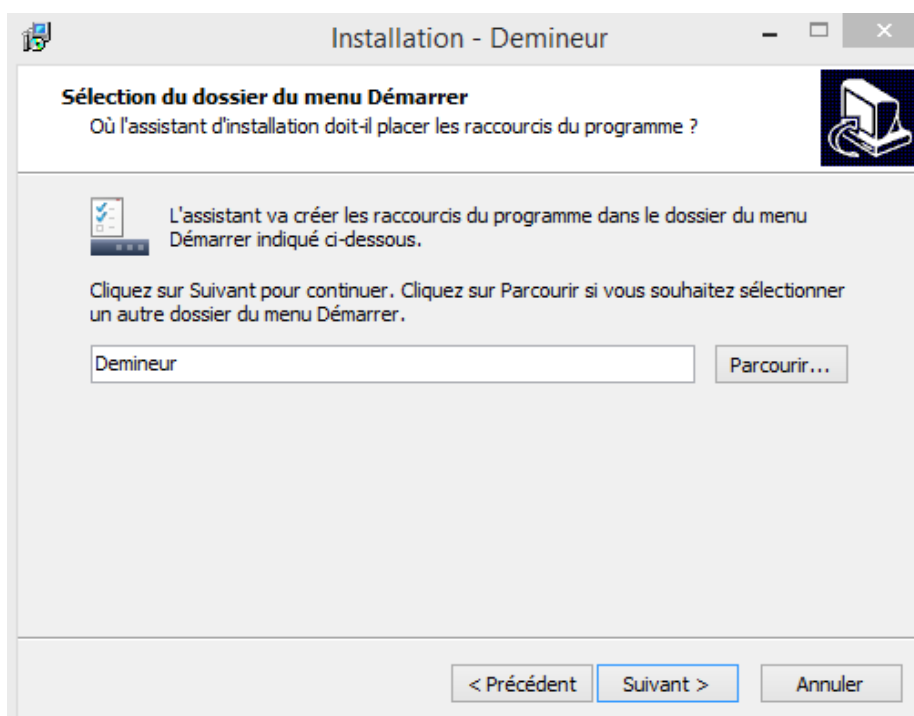
I. Installation de l'application

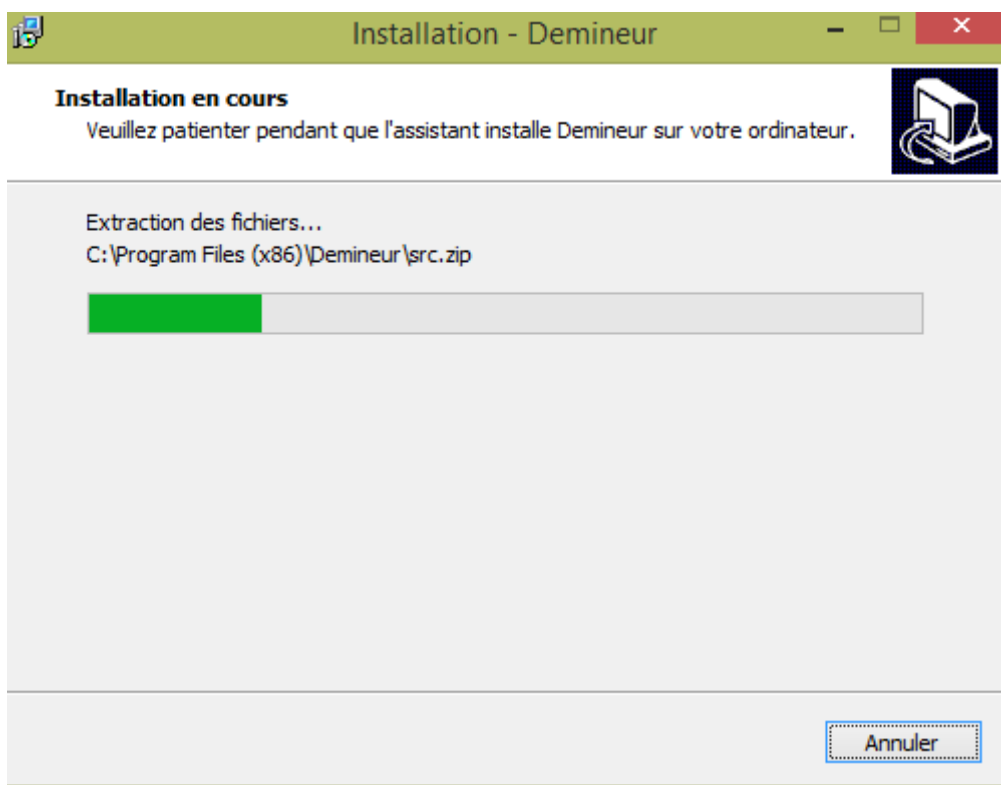
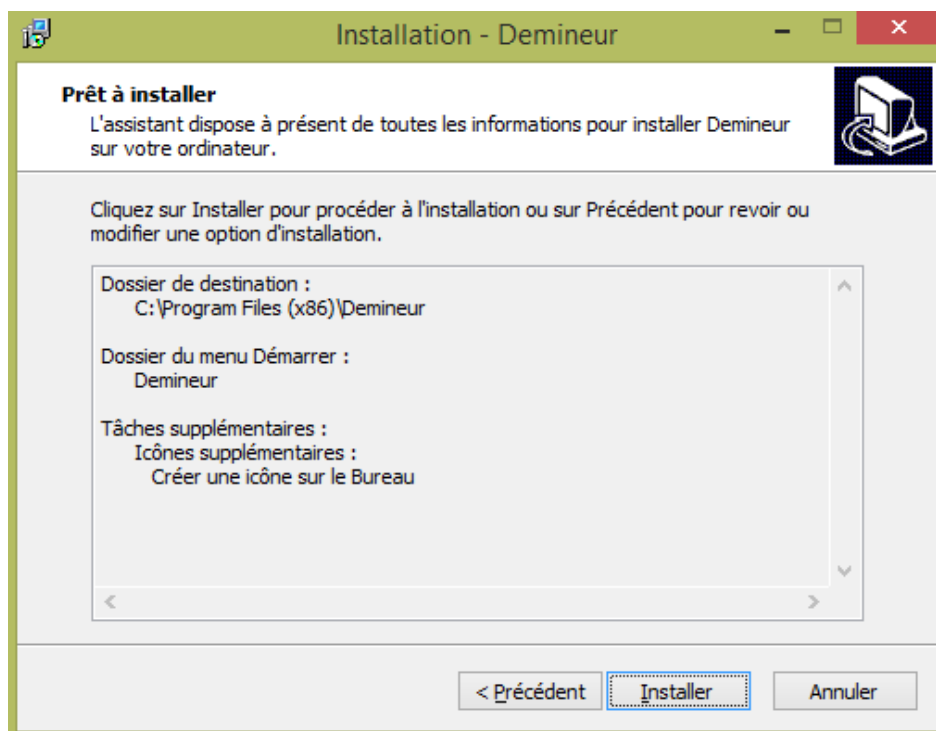
Prérequis :

Il faut tout d'abord que vous ayez au moins un environnement java sur votre ordinateur capable d'exécuter le programme. En lançant DemineurSetup.exe, vous obtiendrez la suite d'écrans suivante très classique pour un assistant de programme sous Windows.

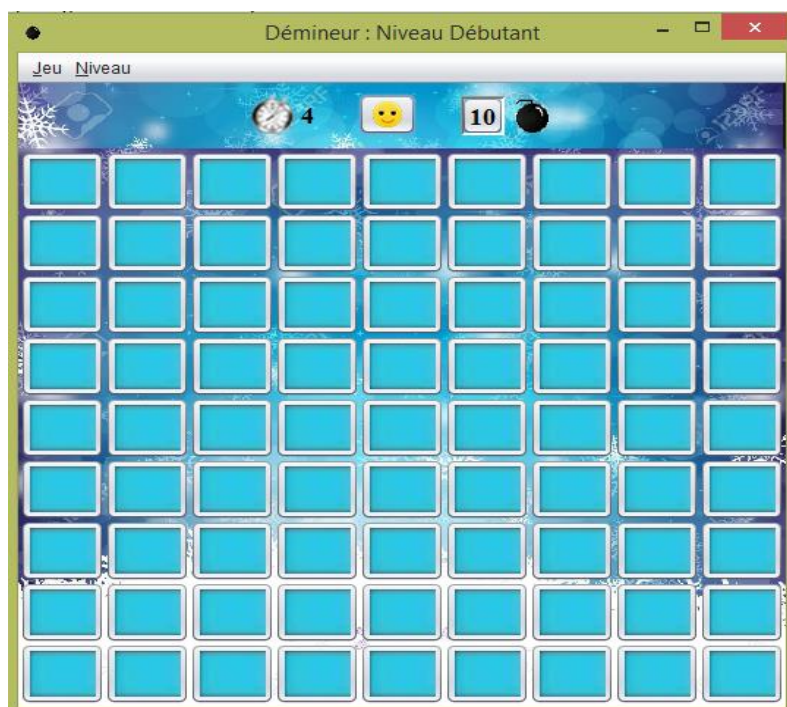








Une fois terminée, vous pouvez lancer l'application et vous aurez un résultat du genre ça !!



II. Utilisation de l'application

Cette application DEMINEUR est jeu installé par défaut sur la plupart des PCs tournant sous Windows. Dans le cadre de notre projet, la réalisation de cette application nous a été demandée. Beaucoup de joueurs cliquent au hasard sur les cases espérant de ne pas tomber sur une mine. En effet, le jeu consiste à démasquer les bombes nommés « mines » en un temps minime pour pouvoir atteindre le meilleur score. Pour cela, nous vous expliquons comment bien jouer avec une vraie stratégie basée sur la déduction et l'élimination des mines.

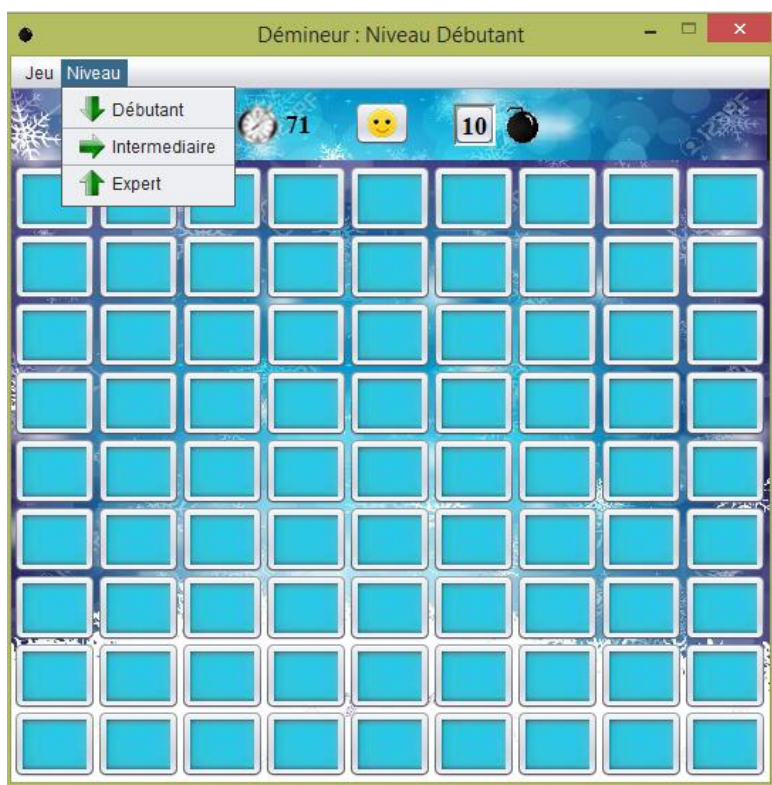
1. Etapes à suivre :

L'interface se présente sous forme d'un carré de n lignes et de n colonnes, n pouvant prendre la valeur 9, 10 et 14 suivant le niveau de difficulté choisi par l'utilisateur au niveau de la barre des menus *Niveau*.

❖ Etape 1

Cliquez sur Niveau et choisissez le niveau que vous voulez jouer

- + Débutant : 9x9 cases, 10 mines. C'est le niveau par défaut, je vous le conseille si c'est votre première fois.
- + Intermédiaire : 10x10 cases, 40 mines
- + Expert : 14x14 cases, 99 mines



❖ Etape 2

Commencez par cliquer sur une case au hasard. La plupart des joueurs commencent par cliquer au hasard jusqu'à ce qu'un petit ou un grand nombre de cases s'ouvrent eux-mêmes. Admettons que 8 à 10 cases s'ouvrent, alors il est temps de commencer à réfléchir. Si seule la case cliquée est retournée, il vous faut en cliquer une deuxième, toujours par hasard.

❖ Etape 3

Prenez le temps de comprendre ce que chaque chiffre signifie. Sous chaque case retournée se trouve une mine (dommage !), soit un nombre. Ce dernier indique combien de mines se trouvent dans les cases adjacentes (en haut, en bas, des deux côtés et en diagonale). Par exemple, si vous voyez apparaître un « 1 », c'est qu'une des cases adjacentes cache une mine.

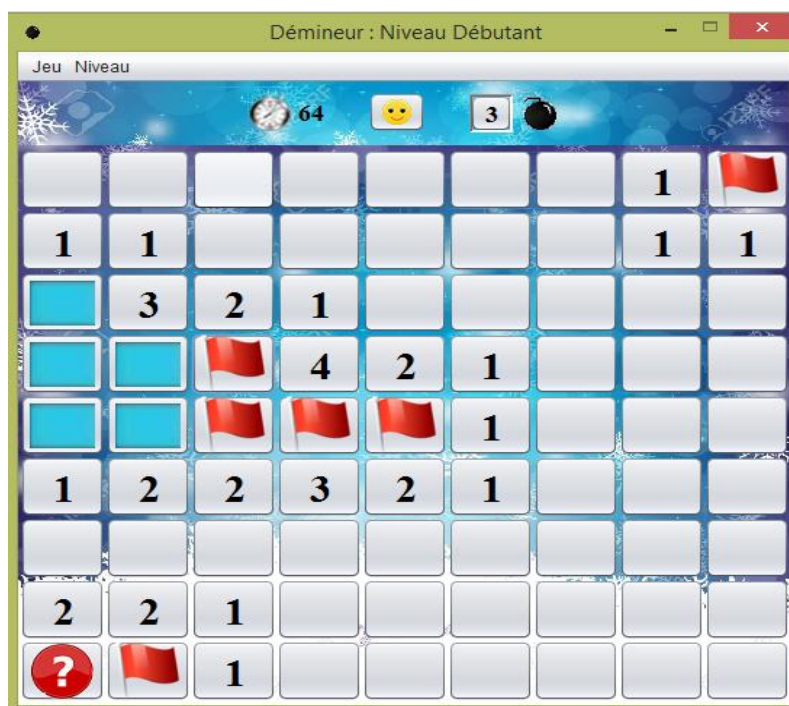
❖ Etape 4

Cliquez sur les cases sûres. Retournez sur les cases dont vous êtes sûres qu'elles ne cachent pas de mines. Pour cela faites un clic gauche. Vous avez par exemple, découvert une case avec un « 1 » et, par déduction, vous savez où se trouve la mine en question. Retournez alors toutes les autres cases, sauf la supposée minée.

Lorsque le jeu est bien avancé, confrontez tous vos chiffres pour déduire si telle ou telle case est minée ou non.

❖ Etape 5

Faites un clic droit sur les cases cachant. C'est une précaution pour ne pas y cliquer plus tard. Un petit drapeau rouge vous signale alors qu'il y'a danger. Si vous êtes en état de doute aussi, vous pouvez cliquer une deuxième fois sur le bouton droit de la souris pour y mettre un point d'interrogation signifiant que votre choix est indécis.



❖ Etape 6

Continuez ainsi par déductions successives. N'oubliez pas de marquer les mines avec un drapeau. Si jamais vous aviez plus de drapeaux que de mines réellement dans le jeu (déjà c'est clair que vous allez reprendre la partie !!), il va falloir passer en revue tous les drapeaux et essayer de trouver celui ou ceux qui ont été implantés à tort.

❖ Etape 7

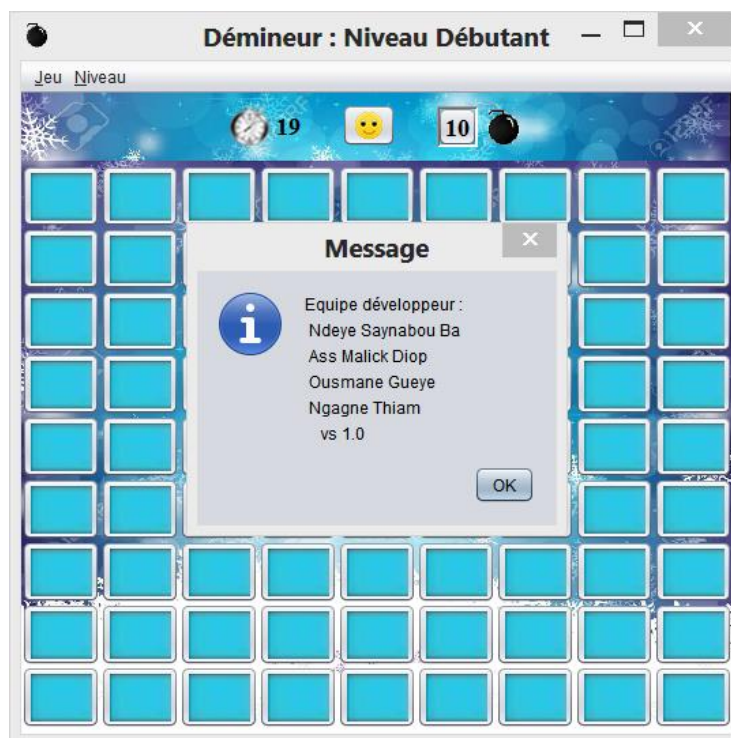
Entraînez-vous. Une fois le niveau « Débutant » maîtrisé, passez au niveau « Intermédiaire », puis « Expert ». Au fur et à mesure que vous jouerez, vous vous apercevrez que vous perdez moins souvent.

Vous remarquerez sûrement tout à fait en haut qu'il y'a un menu Jeu qui contient les options montés ci-dessous :



- Rejouer la partie : vous permet de commencer une nouvelle partie
- Reculer : vous permet de revenir à l'état précédent
- Repartir : vous permet de refaire l'action que vous avez annulée
- Reprendre Partie : vous permet de reprendre une partie déjà enregistrée
- Enregistrer Partie : vous permet d'enregistrer une partie
- A propos : vous présente les développeurs de l'application
- Quitter : pour quitter le jeu

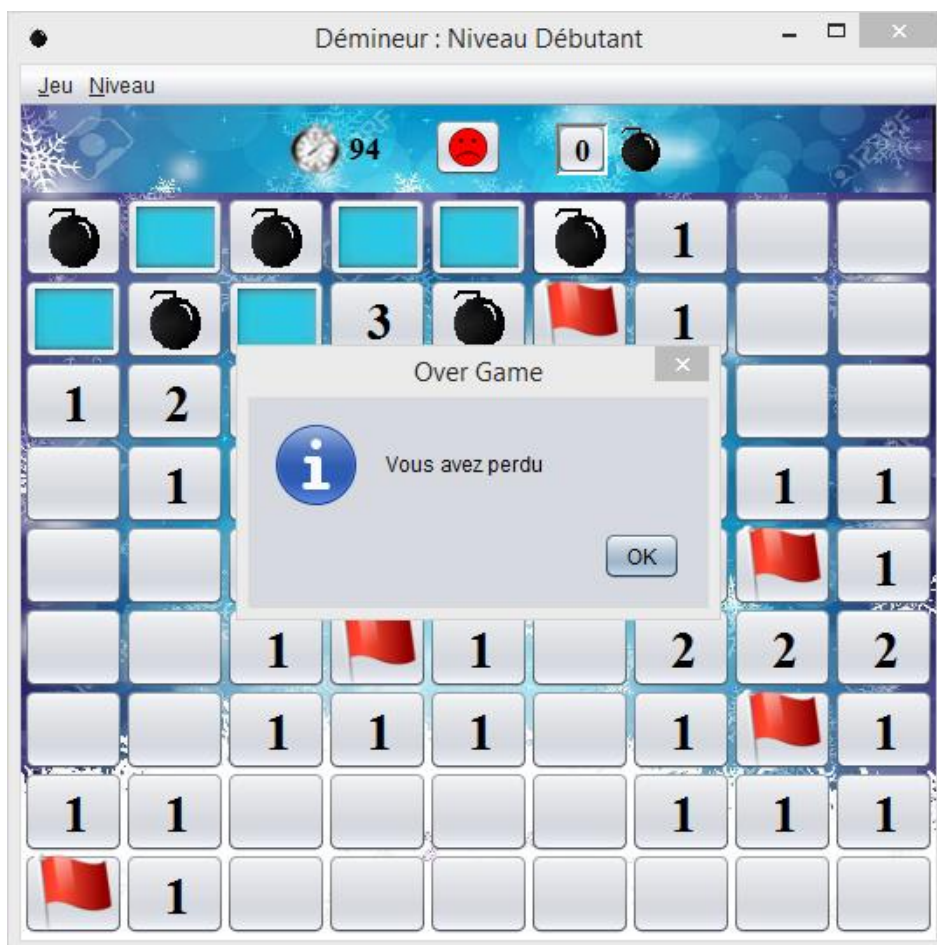
Nous vous présentons ici l'ensemble du groupe qui a participé à la réalisation de ce projet



Voici une partie de débutant bien méritée



Là par contre, une partie perdue d'avance, pour recommencer, il faudra cliquer sur OK puis sur l'émoticône rouge du haut



2. Conseils et astuces

- ✚ Marquez les mines. Si vous pensez qu'une case contient une mine, cliquez dessus à nouveau avec le bouton droit pour en faire un point d'interrogation.
- ✚ Apprenez à reconnaître les combinaisons numériques. Si trois (3) cases à la suite indiquent 2-3-2, cela signifie qu'il y a probablement trois (3) mines alignées à proximité de cette rangée. Si une case indique le chiffre 8, cela signifie qu'il y a une mine dans toutes les cases qui l'entourent.