

# PROJET TUTEURÉ DU SEMESTRE 3

## MANUEL D'UTILISATEUR SYSTÈME RÉDUCTEUR DE MISE

Philippe BAUS 2019-2020

Elias HIETANEN

Antoine MILHAU Client : M. ARNAULT Brice

Cédric OLENDER Tuteur : M. FEHRENBACH Jêrome

## Table des matières

I Introduction	3
1 Prérequis	
2 Limite d'âge	
3 Menu principal	
II Modification des paramètres	5
1 Modification du système réducteur	5 5
2 Modification de la garantie	
3 Modification de la mise maximale	8
4 Modification de la marge	<u>9</u>
III Suggestion de paramètres	10
IV Génération des grilles	11
V Conclusion	13

#### II INTRODUCTION

Le système réducteur de mise est un logiciel qui permet à un joueur de l'EuroMillions de jouer en maximisant ses chances de gains. C'est un logiciel portable qui permet à l'utilisateur de créer un système réducteur de mise, personnalisé et de gérer un certain nombre de paramètres. L'utilisateur pourra également demander au logiciel de lui proposer des paramètres dans le cas où il serait un utilisateur moins avancé. C'est un logiciel qui ne dispose pas d'interface graphique, la navigation et la modification des paramètres se fait à l'aide du pavé numérique.

#### ATTENTION:

Ī

Bien que le système propose des couvertures de grilles les plus petites possible, rien ne garantit le fait que la couverture de grille soit minimale, car il n'existe pas de formule mathématique ou d'algorithme permettant de la trouver.

Ce manuel vous guidera à travers toutes les fonctions proposées par ce logiciel et vous détaillera les différentes subtilités que celui-ci renferme.

## 1 Prérequis

### Lancer le programme :

- Sous Windows :
  - Double cliquez sur "start.bat" <u>OU</u>

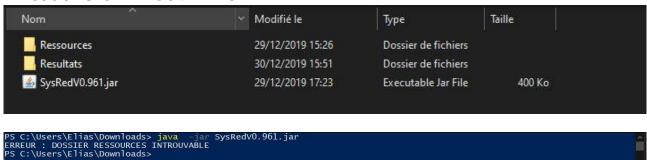
• Lancez une invite de commande dans le dossier contenant "SysRed.jar" et tapez la commande "java -jar SysRed.jar".

#### • Sous Linux :

• Lancez une invite de commande dans le dossier contenant "SysRed.jar" et tapez la commande "java -jar SysRed.jar".

#### **ATTENTION**

Le programme doit impérativement se trouver dans le même répertoire que le dossier "Ressources" sinon le programme ne pourra pas être lancé. Il vous affichera alors le message suivant : "RESSOURCES INTROUVABLES"



Message d'erreur lorsque l'exécutable ne se trouve pas dans le même répertoire que le dossier "Ressources"

## 2 Limite d'âge

Vous êtes dans un premier temps accueilli par un message d'avertissement relatif aux risques des jeux de hasard et devez confirmer que vous êtes majeur. Un numéro est par ailleurs affiché, il s'agit d'un numéro que vous pouvez appeler dans le cas où vous seriez confronté à une pratique de jeux problématique. Il est impératif de confirmer avoir plus de 18 ans pour utiliser ce logiciel. Pour ce faire, tapez "oui" et validez.

```
/!\ Attention /!\
Jouer comporte des risques : isolement, endettement...
Appelez le 09-74-75-13-13 (appel non surtaxé).

Les jeux d'argent sont interdits aux mineurs,
en continuant vous confirmez avoir plus de 18 ans.

Confirmez-vous avoir plus de 18 ans ? (oui/non)
```

## 3 Menu principal

Le menu principal indique toujours dans sa partie supérieure la valeur de chacun des paramètres que vous pouvez modifier. Il indique la taille du système réducteur, la garantie, la valeur de la mise maximale, et le pourcentage de marge.

Par défaut, le système réducteur est vide, la garantie est à deux nombres, car il n'y a possibilité de gain uniquement qu'à partir de deux nombres gagnants. La mise maximale est définie à 0 et la marge est définie à 15 %.

En dessous, sont précisées toutes les actions que vous pouvez exécuter. À chaque action est associé un nombre qu'il faut taper : 1 pour choisir les nombres du système réducteur, 2 pour modifier la garantie, 3 pour modifier la mise maximale, 4 pour modifier la marge, 5 pour que le logiciel vous suggère des paramètres conformes à la mise et la marge, 9 pour générer les grilles conformes au système réducteur, à la garantie, à la mise et à la marge, sélectionnés. 0 servira à revenir en arrière dans la navigation .

#### III MODIFICATION DES PARAMETRES

## 1 Modification du système réducteur

La première option amène vers un sous-menu permettant de modifier le système réducteur. Il est indiqué dans la partie supérieure, la taille du système réducteur actuel, ainsi que les nombres qui le composent. Deux avertissements indiquent les informations suivantes : le système réducteur peut contenir au plus 25 nombres dans le cas où vous choisiriez une garantie de 4 (La mise nécessaire à la garantie de 4 nombres, pour un système réducteur dépassant 25 nombres, est supérieure à la mise maximale autorisée.)

À partir de ce menu vous pouvez décider d'ajouter des nombres au système réducteur, de supprimer des nombres au système réducteur, ou bien de supprimer l'intégralité des nombres.

## a) Ajouter des nombres au système réducteur

Pour ajouter des nombres au système réducteur il faut taper 1 dans le sous-menu du système réducteur. Vous serez alors amené à l'écran suivant :

Il suffit ensuite de taper les nombres que vous souhaitez ajouter, séparés d'un espace ou d'une virgule. Si tous les nombres sont valides, il est indiqué que ces derniers ont été ajoutés et les nombres apparaissent alors dans le système réducteur.

Si certains nombres appartiennent déjà au système réducteur, ceux-ci sont alors considérés comme des nombres impossibles à ajouter. Ils vous seront indiqués et vous devrez confirmer l'ajout des nombres valides uniquement :

Si vous essayez d'ajouter des nombres tous invalides alors les nombres ne sont pas ajoutés et cela est indiqué avec le message suivant :

## b) Supprimer des nombres au système réducteur

En sélectionnant la deuxième option du menu du système réducteur, vous pouvez supprimer des nombres du système actuel. Vous devrez, tout comme pour ajouter des nombres, taper tous les nombres que vous voulez supprimer en les séparant d'un espace :

Une fois que le choix a été validé un message indiquant le succès de l'opération apparaît :

Si certains nombres ne peuvent être supprimés, un message indiquant les nombres impossibles à supprimer apparaît et vous serez invité à valider la suppression des nombres valides exclusivement :

Si uniquement des nombres invalides sont sélectionnés pour la suppression, un message indiquant l'impossibilité de l'opération apparaît :

## c) Supprimer tous les nombres du système réducteur

Pour supprimer tous les nombres du système réducteur vous devez taper 3 depuis le menu du système réducteur. Un message de confirmation vous sera demandé au cas où il s'agirait d'une sélection accidentelle ou bien d'une erreur :

```
>> Voulez-vous vraiment supprimer tous les nombres ? (oui/non)
```

Après avoir confirmé ou annulé l'opération (en tapant oui ou non) vous serez invité à taper sur n'importe quelle touche pour revenir au menu du système réducteur :

```
>> Voulez vous vraiment supprimer tout les nombres ? (oui/non)
oui
Nombre(s) supprimé(s)
>> Appuyez sur n'importe quelle touche pour revenir au menu précédent
```

2

3

## 4 Modification de la garantie

Pour modifier la garantie, vous devez taper 2 depuis le menu principal. Vous serez amené au menu suivant :

Le menu indique la garantie actuelle mais aussi que la garantie doit être comprise entre 2 et 4. Vous pouvez modifier la garantie en tapant la garantie que vous souhaitez avoir lors du tirage. Une fois la garantie modifiée un message indiquant le succès de l'opération apparaît :

Si le nombre saisi n'est pas valide un message indique l'impossibilité de l'opération :

#### 5 Modification de la mise maximale

Pour modifier la mise maximale vous devez taper 3 depuis le menu principal. Vous serez par la suite amené au menu suivant :

Vous pourrez alors saisir la somme maximale que vous souhaitez miser. La mise maximale étant de 5 000 €. Une fois la mise modifiée, un message indiquant le succès de l'opération apparaît :

Si le nombre saisi n'est pas valide un message indique l'impossibilité de l'opération :

## 6 Modification de la marge

Pour modifier la marge Vous devez taper 4 depuis le menu principal. Vous serez par la suite amené au menu suivant :

Le menu indique la marge actuelle mais aussi que la marge doit être au minimum égale à 1 %. Vous pouvez modifier la marge en tapant la valeur désirée en pourcentage. Celle-ci permettra au logiciel d'avoir un intervalle de mise plutôt qu'une valeur fixe. Une fois la marge modifiée un message indiquant le succès de l'opération apparaît :

Si le nombre saisi n'est pas valide, un message indique l'impossibilité de l'opération :

IV

#### V SUGGESTION DE PARAMETRES

Vous pouvez également demander au logiciel de vous suggérer des couples de taille de système réducteur et de garantie en fonction de votre mise et de votre marge. Pour cela, il faut que

vous ayez choisi une mise maximale et une marge. Vous devrez ensuite taper 5 depuis le menu principal et des solutions vous seront présentées de la sorte :

Vous pouvez alors choisir la taille du système réducteur et la garantie en fonction du prix associé. Les couples sont affichés uniquement si la mise nécessaire associée est dans l'intervalle que vous aurez précisé à savoir [ mise\*(1 - garantie); mise\*(1 + garantie) ]. Si aucun couple n'a de prix appartenant à cet intervalle, un message l'indique :

VI

### VII GENERATION DES GRILLES

Pour générer les grilles, vous devez donner une valeur à tous les paramètres mentionnés précédemment (système réducteur, garantie, mise, marge). Vous pouvez ensuite taper 9 depuis le menu principal et les grilles seront générées :

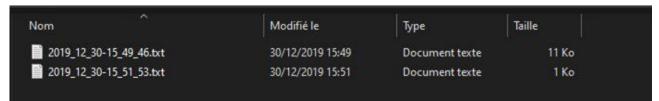
```
08.09.11.13.17 | 08.09.11.15.18 | 08.09.12.13.14 |
08.09.13.18.20 | 08.09.114.15.16 | 08.09.14.19.20 |
08.09.13.18.20 | 08.09.17.18.19 | 08.11.12.15.17 |
08.10.17.20 | 08.09.17.18.19 | 08.11.12.15.17 |
08.11.12.16.20 | 08.11.17.19.20 | 08.12.13.16.19 | 08.11.12.15.17 |
08.11.12.16.20 | 08.11.17.19.20 | 08.12.13.15.19 |
08.12.13.17.18 | 08.12.14.15.20 | 08.12.14.16.19 |
08.12.13.17.18 | 08.12.14.15.20 | 08.12.14.16.17 |
08.12.15.16.18 | 08.13.14.15.18 | 08.13.14.16.17 |
08.13.15.17.20 | 08.14.15.17.19 | 08.14.17.18.20 |
08.13.15.17.20 | 09.11.12.15.16 | 09.11.12.17.19 |
09.13.14.16.19 | 09.11.15.19.20 | 09.11.16.17.18 |
09.12.13.16.20 | 09.12.14.18.19 | 09.12.15.18.20 |
09.13.14.17.18 | 09.13.15.16.17 | 09.13.16.18.19 |
09.13.17.19.20 | 09.14.15.17.20 | 09.14.16.18.20 |
11.12.13.14.16 | 11.12.13.15.18 | 11.12.13.17.20 |
11.12.13.14.16 | 11.12.13.15.18 | 11.12.13.17.20 |
11.13.14.15.20 | 11.13.14.17.19 | 11.33.16.18.20 |
11.13.14.15.20 | 11.13.14.17.19 | 11.33.16.18.20 |
11.13.14.15.10 | 12.13.14.18.20 | 12.13.16.17.19 |
12.13.14.15.17 | 12.13.14.18.20 | 12.13.16.17.19 |
12.13.14.15.17 | 12.13.14.18.20 | 12.13.16.17.19 |
13.15.17.18.19 | 14.16.17.18.19 | 15.16.17.19.20 |
16.0 grilles générées dans le fichier Resultats/2019_12_30-15_51_53.txt

MONTANT A MISER :150.0 euros

0 >> Revenir au menu
```

Les grilles sont affichées dans la console par paquets de 5 pour faciliter la lecture et la somme à miser est affichée.

Les grilles sont générées dans un fichier .txt consultable à posteriori dans le répertoire Resultats/:



Dossier "Resultats" après génération

Contenu d'un fichier de résultats

S'il existe des grilles remplissant les conditions que vous avez établies mais que leur prix dépasse la mise maximale que vous avez saisie, vous pouvez décider de les afficher quand même ou bien de revenir au menu principal :

Si les paramètres que vous avez fournis ne permettent pas la génération de grilles alors un message d'erreur apparaît :

#### VIII

### IX CONCLUSION

Vous savez désormais utiliser le logiciel de système réducteur de mise. Vous pouvez maintenant paramétrer le logiciel de manière convenable. Vous avez également appris la cause des différentes erreurs susceptibles d'apparaître. Vous pouvez générer des grilles et les consulter dans un document dédié au résultat. Vous avez entre les mains un outil qui vous garantit l'optimisation de votre mise et la maximisation de vos gains. Attention toutefois, ce système ne garantit en rien des gains à l'EuroMillions ; les gains sont uniquement garantis si les 5 nombres du tirage appartiennent à votre système réducteur.