



Le Mans Université

Licence Informatique 3ème année Module Génie Logiciel 2 Système d'aide à la résolution de puzzle : Nurikabe

Manuel d'utilisation "Kurokabe"

Groupe 3

BEAUFRETON Lucas, BELKADI Oussama, BOURGOUIN Jérémy, COMTE Clément, COUTANT Hugo, GEORGET Louis, LABBÉ Nathan, LARDAIS Benjamin

26 Mars 2022

Introduction	3
Guide d'installation	3
Connexion à l'application	4
Navigation	5
Choix du niveau	6
Utilisation de la grille	7
Accéder au classement	8
Accéder aux règles / Techniques	9
Fonctionnement du menu pause	10
Didacticiel	11

1. Introduction

Ce document est à l'intention des utilisateurs du produit "**Kurokabe**". Vous y trouverez des explications sur l'utilisation du logiciel et sur les actions que vous pouvez effectuer afin de mieux comprendre comment accéder à chaque fonctionnalité.

Il sera également expliqué dans ce document comment installer le produit dans le guide d'installation. Pour ce qui est du fonctionnement du jeu, un didacticiel est intégré à l'application, ainsi qu'un menu dédié aux règles et aux techniques.

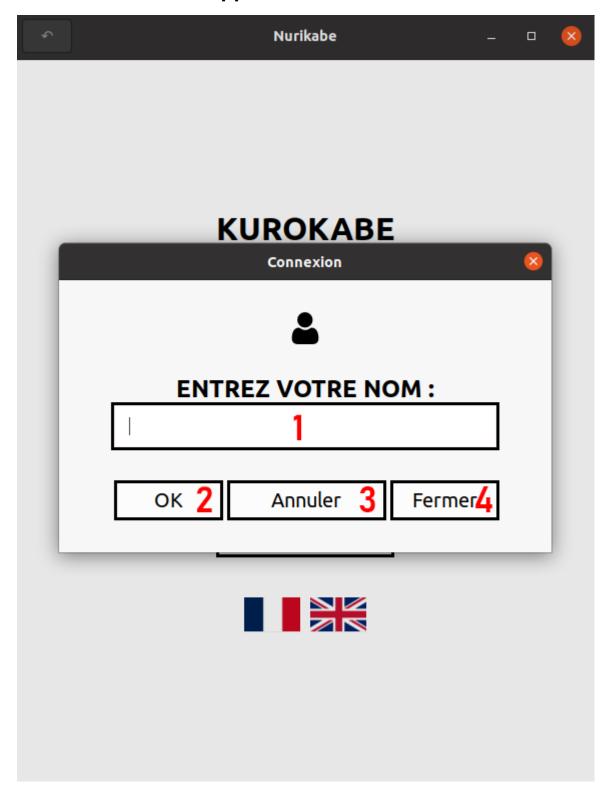
2. Guide d'installation

Pour commencer, rendez vous sur le github de "Kurokabe" accessible <u>ici</u>. Ensuite, télécharger le fichier .ova (VirtualBox) disponible dans le readme.Vous pourrez ouvrir ce fichier avec toute machine virtuelle ou système pouvant utiliser ce type de fichier. Vous pourrez ensuite aller dans un terminal de commande, puis dans grâce aux commandes de navigation (cd), vous pourrez accéder au dossier "Kurokabe-Project", puis dans ce dossier, accéder a "Kurokabe". Une fois dans le dossier, lancez la commande : "ruby Kurokabe.rb".

Pour plus de détails sur l'installation et le fonctionnement du logiciel, deux vidéos YouTube sont à votre disposition :

Installation complète : https://www.youtube.com/watch?v=aEXCjUwnaU8
Utilisation du logiciel : https://www.youtube.com/watch?v=mwBdHmnsc00

3. Connexion à l'application



- 1 : Champs d'entrée du pseudo utilisateur
- **2** : Validez votre pseudo en appuyant sur ce bouton ou en appuyant sur votre touche "Entrée"
- 3 : Vider le champ de texte en cliquant sur ce bouton
- **4** : Appuyez sur le bouton fermer pour quitter l'application

4. Navigation



KUROKABE

JOUER

CLASSEMENT

REGLES

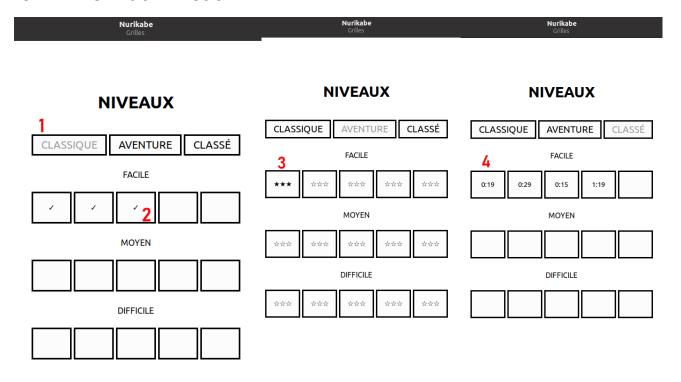
DIDACTICIEL

QUITTER

Sur l'ensemble des menus, vous trouverez à votre disposition plusieurs boutons. Sur le menu présenté qui est le menu Principal, vous pourrez accéder à différents sous-menus en cliquant sur ces boutons.

- 1 : Vous pourrez également remarquer un petit bouton retour disponible dans les menus qui permettent de revenir au menu précédent. Le premier menu étant le menu Principal présenté ci-dessus
- 2 : Vous pouvez également changer de langue en cliquant sur les drapeaux situés en dessous des boutons d'accès au sous-menus.

5. Choix du niveau



Dans "Kurokabe", vous avez le choix entre plusieurs modes de jeu.

Le mode classique est accessible de base lorsque vous entrez dans le menu ou lorsque vous cliquez sur le bouton Classique (1). Pour savoir dans quel mode de jeu vous vous situez, regardez quel bouton est grisé dans le choix du mode.

Les autres modes de jeu sont "Classé" et "Aventure" accessible de la même façon que "Classique".

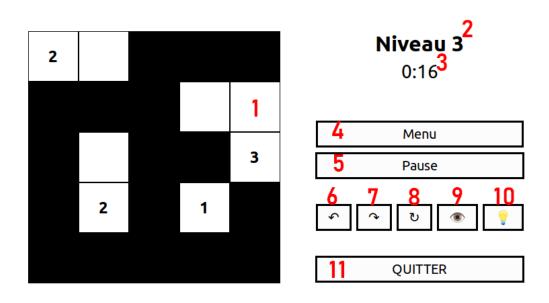
Vous pourrez ensuite choisir votre niveau parmi 3 niveaux de difficultés : facile, moyen et difficile. Pour jouer la grille sélectionnée, cliquez sur le bouton du niveau.

Une fois les niveaux finis, un affichage différent sera présent dans ce menu :

- Dans le mode Classique, des check (2) seront présents dans les boutons des niveaux complétés.
- Dans le mode Aventure, des étoiles (3) seront présentées selon votre score dans les boutons des niveaux complétés, sinon aucune étoile n'est présente.
- Dans le mode Classé, un temps en minutes et secondes (4) est affiché dans les boutons.

6. Utilisation de la grille





- 1 : Bouton de la grille, permettant de changer l'état de la case au clic souris.
- 2 : Numéro de la grille
- 3 : Temps de résolution de la grille sous forme de chronomètre
- 4 : Bouton de retour au menu niveau
- 5 : Bouton de mise en pause du jeu
- 6 : Bouton de retour arrière
- 7: Bouton de retour avant
- 8 : Bouton de redémarrage de grille
- 9 : Bouton de vérification de la grille
- 10 : Bouton pour donner un indice sur l'état actuel de la grille
- 11 : Bouton pour quitter le jeu

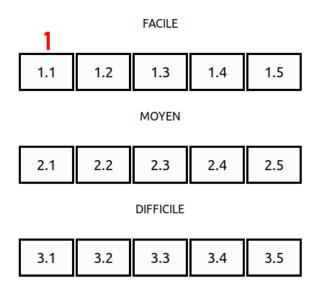
7. Accéder au classement

Nurikabe Kurokabe

Classement du niveau: 1.1

1 - Louis : 0:19 2 - l : 0:24

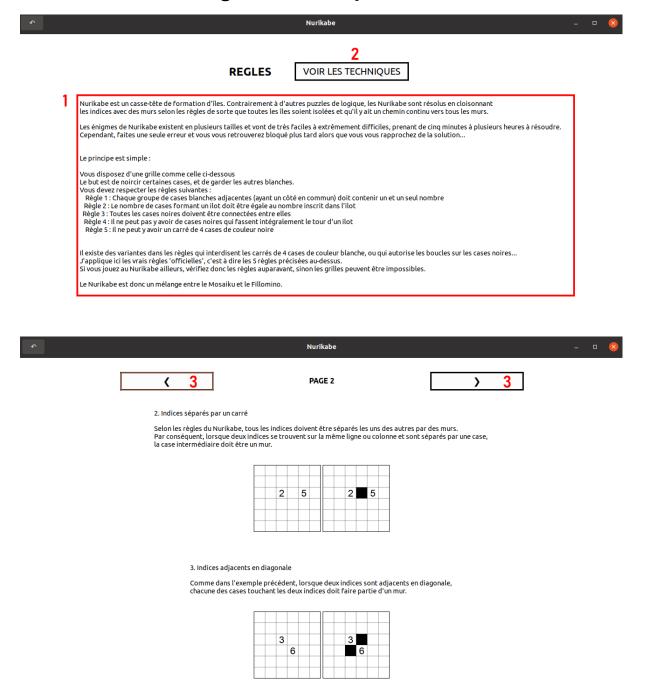
CLASSEMENT



Pour accéder au classement d'un niveau, depuis le menu principal, cliquez sur le bouton "Classement". Une fois sur le menu classement, vous trouverez différents boutons labellisés (1).

Cliquez sur l'un d'eux pour ouvrir le classement d'un niveau (2).

8. Accéder aux règles / Techniques

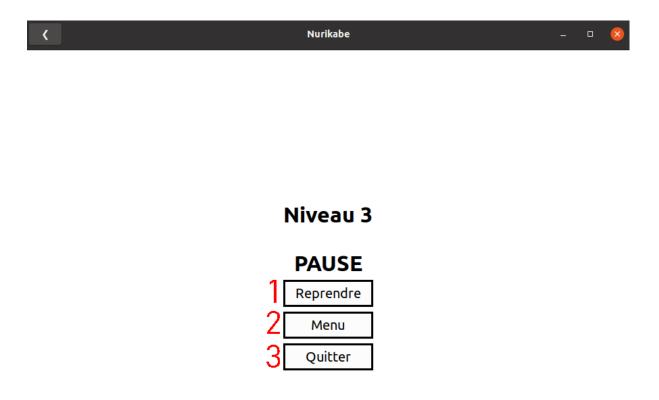


Pour accéder aux règles du jeu depuis le menu principal, cliquez sur le bouton "Règles". Une fois sur le nouveau menu, vous disposez d'un texte expliquant les règles du Nurikabe (1).

Si vous voulez connaître les techniques du jeu et comment résoudre plus facilement vos grilles, vous pouvez cliquer depuis ce menu sur le bouton technique (2) permettant d'accéder aux techniques du Nurikabe.

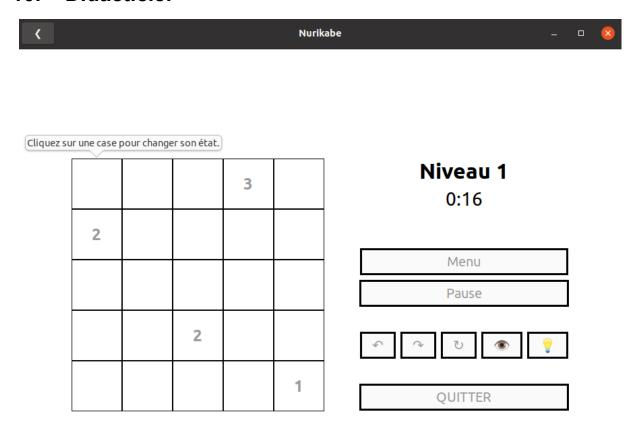
Une fois sur le menu Technique, vous pourrez observer les différentes techniques du jeu à l'aide de texte et de représentation visuel. Pour passer à la technique suivante ou précédente, cliquez sur les boutons fléchés (3) situés de chaque côté du label Page.

9. Fonctionnement du menu pause



Sur le menu pause, 3 différentes actions sont possibles. Reprendre sur le niveau mis en pause (1), retourner au menu du choix des niveaux (2) ou quitter l'application (3). Le numéro du niveau sur lequel vous êtes situés est situé au dessus des boutons.

10. Didacticiel



Le didacticiel a un système de fonctionnement similaire à l'utilisation de la grille vu ci-dessus. La différence est que les actions sur le côté droit ne sont pas disponibles vu que la grille est guidée. Les techniques seront présentées au fur et à mesure de l'avancée du joueur de la grille.