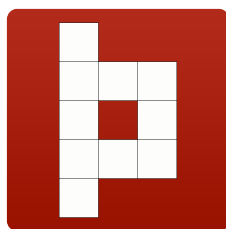

Manuel Utilisateur



Groupe n°2 :

BRINON Baptiste
BROCHERIEUX Thibault
COHEN Mehdi
DEBONNE Valentin
LARDY Anthony
MOTTIER Emeric
PASTOURET Gilles
PELLOIN Valentin

Licence Informatique
Le Mans Université
6 avril 2018

Sommaire

1	Pré-requis pour l'installation	2
2	Règles du jeu	3
2.1	Le but du jeu	3
2.2	Les cases à noircir	3
2.3	Les cases faciles à noircir	3
2.4	Les cases à éliminer	3
3	Guide pas à pas	5
3.1	Connexion	5
3.2	Menu d'accueil	5
3.3	Jeu	5
3.3.1	Choix des chapitres	5
3.3.2	Déroulement d'une partie	6
3.3.3	Fin d'une partie	6
3.4	Statistiques	6
3.4.1	Statistiques du joueur	7
3.4.2	Statistiques globales	7

1 | Pré-requis pour l'installation

Pour pouvoir exécuter correctement l'application, vous devez au préalable :

- Posséder un ordinateur sous MacOS ou Linux,
- Avoir installé une version de Ruby ultérieure à la 2.2.2,
- Avoir installé une version de la librairie Gtk ultérieure à la 3.22.

2 | Règles du jeu

2.1 Le but du jeu

Le but du Picross est de noircir les cases d'une grille de jeu, afin de faire apparaître une image, un dessin... Ceci à l'aide des indices se situant en marge de la grille.

2.2 Les cases à noircir

Une grille comporte des indices en sa marge. Une ligne ou une colonne peut posséder un certain nombre d'indices :

- Les indices se situant à gauche de la grille permettant de connaître le nombre de cases à noircir sur la ligne correspondante.
- Les indices se situant en haut de la grille permettent de connaître le nombre de cases à noircir sur la colonne correspondante.

Ainsi, une grille possédant un nombre 5 devant une ligne ou une colonne indique qu'il y a 5 cases consécutives à noircir.

Une grille possédant la séquence de nombre 2 3 devant une ligne ou une colonne indique qu'il y a un block de 2 cases à noircir, suivis d'au moins une case vide, puis un block de 3 cases à noircir.

2.3 Les cases faciles à noircir

Certaines astuces permettent de repérer les cases faciles à noircir, en voici quelques unes :

- Prenons par exemple un indice valant 10 sur une ligne d'une grille 10x10. Cela signifie que toutes les cases de la ligne en question sont à noircir.
- Prenons maintenant l'exemple d'une ligne ou une colonne dont l'indice est 3, et la première case est déjà noircie. Cela signifie que les cases à noircir sont obligatoirement les 3 premières.
- Un dernier exemple : nous avons une grille 10x10, l'indice d'une des ligne vaut 7. On peut dans ce cas noircir les 4 cases centrales, ces cases seront noircies quelque soit la solution de cette ligne. Cette astuce fonctionne dès qu'une ligne ou une colonne possède un indice unique, supérieur à la moitié du nombre de cases de la ligne ou de la colonne en question.

2.4 Les cases à éliminer

Certaines cases sont à éliminer, elles ne sont donc pas à noircir, cela permet ainsi de voir plus clair dans la résolution d'une grille.

Par exemple, les cases restantes d'une ligne contenant 5 cases à noircir, que vous avez déjà trouvées, sont à éliminer.

3 | Guide pas à pas

3.1 Connexion

Une fois l'application exécutée, vous avez la possibilité de sélectionner un compte, puis de cliquer sur le bouton "Connexion" afin d'accéder au menu du jeu. Pour ajouter un nouveau compte, vous devez cliquer sur le bouton "Créer un nouveau compte", et choisir votre pseudo.

Sur cet écran, vous avez aussi la possibilité de changer la langue du jeu. Actuellement les langues disponibles sont :

- Le français,
- L'anglais.

3.2 Menu d'accueil

Une fois connecté, vous avez accès au menu du jeu. Sur cet écran vous avez plusieurs possibilités :

- Le bouton "Jouer" permet d'accéder au menu de choix de chapitres (cf : Jeu).
- Le bouton "Classement" permet de visualiser vos statistiques de jeu.
- Le bouton "Règles" permet de détailler les règles du jeu.
- Le bouton "Options" donne la possibilité de changer :
 - La langue (sont disponibles actuellement : le français et l'anglais),
 - La couleur des hypothèses (cf : [Insérez un numéro de chapitre]),
 - Les raccourcis clavier.

Une fois vos changements effectués, pensez à appuyer sur le bouton "Valider".

- Le bouton "Quitter" permettant de fermer l'application.

3.3 Jeu

3.3.1 Choix des chapitres

Après avoir appuyé sur le bouton "Jouer", vous vous retrouvez sur le menu de choix de chapitre. Par défaut, seul le premier chapitre est disponible. Les suivants se débloquent au fur et à mesure de votre progression, en acquérant des étoiles. Ces étoiles s'obtiennent en finissant des grilles d'un chapitre.

Un chapitre est un regroupement thématique de plusieurs grilles. Ainsi le premier chapitre "Animaux" sera composé uniquement d'images liées aux animaux.

3.3.2 Déroulement d'une partie

Lorsque vous avez sélectionné la grille sur laquelle vous voulez jouer, une nouvelle interface apparaît. Vous pouvez ainsi y retrouver :

- La grille de jeu. Sur cette grille, vous pouvez colorier une case grâce à un clique gauche. Vous pouvez également sélectionner plusieurs cases d'un coup en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé.
Le clique droit quant à lui permet de "cocher" une case que vous pensez fausse, afin de rendre la grille plus lisible. Le clique droit enfoncé permet également de sélectionner plusieurs cases.
Il est également possible de jouer à l'aide du clavier, les touches étant modifiables -
- Trois timers :
 - Le premier étant le temps mis pour résoudre la grille en cours,
 - Le deuxième, le temps de pénalité, lié aux aides, qui sera cumulé au temps total à la résolution de la grille,
 - Le dernier, le temps mis pour réaliser la grille, par rapport au temps estimé.
- Un bouton permettant de recommencer la grille
- Un bouton de pause. Une fois le jeu mis en pause, le chronomètre est arrêté et la grille cachée. Vous pouvez à tout moment reprendre la partie, la grille réapparaîtra et le chronomètre se reprendra.
- Un bouton pour activer le système d'hypothèses : Les hypothèses vous permettent, lorsque vous n'êtes pas sûr de vous, de sélectionner certaines cases, qui s'afficheront d'une couleur différente. Vous pouvez à tout moment décider de valider ou supprimer l'hypothèse entamée. Dans le premier cas, les cases sélectionnées seront noircies. Dans le second cas, les cases seront dé-sélectionnées.
Il existe 4 niveaux d'hypothèses, chacun représentés par une couleur personnalisable (par défaut : rouge, orange, bleu, vert). Plusieurs faits d'utilisation sont à préciser :
 - Premier exemple, vous utilisez les hypothèses rouges, puis les oranges. Vous souhaitez valider les hypothèses rouges. Seules ces dernières seront validées.
 - Suivons le même exemple, mais vous souhaitez valider les hypothèses oranges. Dans ce cas ci, les 2 sortes d'hypothèses seront validées.
 - Vous pouvez à tout moment cumuler les 4 sortes d'hypothèses.
- Le bouton d'aide qui apporte une solution partielle en fonction de la difficulté du niveau. Cela peut être :
 - Un renvoi au dernier état de la grille sans erreurs,
 - La révélation d'une ligne incomplète (niveau facile)
 - La révélation d'un certain groupe de cases (niveau moyen)
 - La révélation d'un case (niveau difficile)
- Un bouton permettant d'accéder aux paramètres.

3.3.3 Fin d'une partie

Une partie prend fin lorsque la grille est terminée et correcte. Une fenêtre s'ouvre alors en indiquant le temps mis pour résoudre la grille, ainsi que le nombre d'étoiles obtenues proportionnelles au temps mis.

3.4 Statistiques

L'application comporte deux sortes de statistiques :

3.4.1 Statistiques du joueur

Les statistiques du joueur regroupant pour chaque niveau réalisé par celui-ci en indiquant :

- Le nom du niveau,
- Le nombre maximal d'étoiles obtenues,
- Le meilleur temps réalisé,
- Le nombre d'aides utilisées au minimum,
- Le nombre de cliques minimum réalisé,
- Le nombre de fois qu'il a été terminé.

3.4.2 Statistiques globales

Les statistiques globales regroupent :

- Le nombre total d'étoiles obtenues,
- Le temps total de jeu (en secondes),
- Le nombre total d'aides utilisées,
- Le nombre cliques total,
- Le nombre de parties terminées.