

**Département Informatique**

 71 rue Peter Fink

01000 Bourg-en-Bresse

 04 74 45 50 59

*Roberjot Aloïs, Bodin Mathis, Caron Maxence, Namani Samuel*

Promotion 2023/2024

Mahjong Calculator

Manuel d’utilisation

Fabrice Jaillet

Diplôme Universitaire de Technologie

Informatique

|  |
| --- |
| [Nom de la société] |
|  |

Parcours IEM :   
Informatique Et Mobilité

Table des matières

[I. Introduction 1](#_Toc163246009)

[I.1 Présentation du projet Mahjong Calculator 1](#_Toc163246010)

[I.2 Objectif du manuel 1](#_Toc163246011)

[II. Guide de naviguation 2](#_Toc163246012)

[II.1 Page d’accueil 2](#_Toc163246013)

[II.2 Utilisation du menu de navigation 2](#_Toc163246014)

[III. Utilisation du calculateur de score 3](#_Toc163246015)

[III.1 Remplissage des tuiles 3](#_Toc163246016)

[III.2 Détection automatique des tuiles 4](#_Toc163246017)

[III.3 Sélection des tuiles bonus 4](#_Toc163246018)

[III.4 Affichage du score 5](#_Toc163246019)

[IV. Page annexes 5](#_Toc163246020)

[IV.1 Historique des scores 5](#_Toc163246021)

[IV.2 Règles du jeu 5](#_Toc163246022)

[IV.3 A propos du projet 5](#_Toc163246023)

# Introduction

## Présentation du projet Mahjong Calculator

Bienvenue dans le manuel d'utilisation de Mahjong Calculator, une solution en ligne pour calculer facilement votre score au mahjong. Mahjong Calculator est un projet développé pour simplifier le processus de calcul du score au mahjong en automatisant les calculs fastidieux et en fournissant une interface conviviale pour les joueurs de mahjong de tous niveaux. Que vous soyez un joueur débutant cherchant à comprendre les règles du jeu ou un joueur expérimenté désirant optimiser son score, Mahjong Calculator est là pour vous aider.

## Objectif du manuel

Ce manuel d'utilisation a été conçu pour vous guider dans l'utilisation de Mahjong Calculator de manière efficace et intuitive. Vous y trouverez des instructions détaillées sur la manière d'accéder au site, d'explorer ses fonctionnalités et d'optimiser votre expérience de jeu. Que vous soyez un nouvel utilisateur découvrant Mahjong Calculator pour la première fois ou un utilisateur expérimenté cherchant à approfondir vos connaissances, ce manuel est conçu pour répondre à vos besoins et vous accompagner tout au long de votre parcours avec notre application.

# Guide de naviguation

## Page d’accueil

Lorsque vous accédez au site, vous serez automatiquement redirigé vers la page d’accueil. C’est là que vous trouverez les informations principales du site, telles que les fonctionnalités offertes et les dernières mises à jour. Pour accéder aux autres pages du site, utilisez le menu de navigation situé en haut à gauche de la page.

## Utilisation du menu de navigation

Le menu de navigation, situé dans coin supérieur gauche de la page, vous permet d’accéder rapidement à toutes les pages du site. En cliquant sur le menu de navigation, vous verrez une liste des différentes sections disponibles, telles que le calculateur de score, l’historique des parties et les règles du jeu de Mahjong. Il vous suffit de cliquer sur l’option souhaitée pour accéder à la page correspondante.

Voici la liste des pages disponibles :

* **Accueil :** la page d’accueil du site contenant les informations générales sur le projet
* **Calculateur :** la page permettant de saisir vos tuiles afin de calculer votre score.
* **Historique :** une page qui regroupe tous vos anciens scores afin de les retrouver facilement.
* **Règles du jeu :** une page qui présente brièvement les règles du jeu
* **À propos :** une page qui regroupe des informations plus détaillées concernant le projet.

# Utilisation du calculateur de score

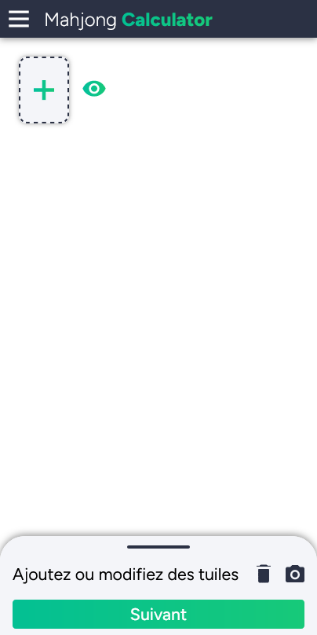
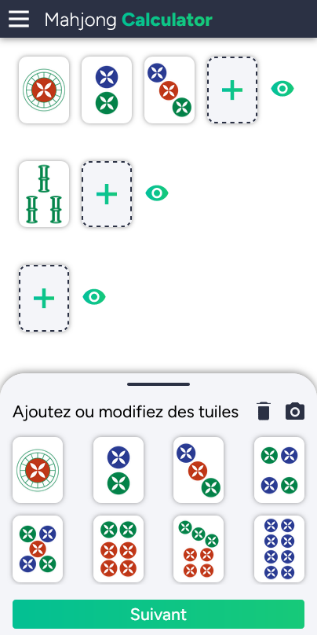
## Remplissage des tuiles

Lorsque vous accédez à la page du calculateur de score, vous verrez une page blanche avec un bouton « + » permettant d’ajouter des tuiles à votre main. Ce bouton est associé à un groupe de tuiles, et permet d’ajouter des tuiles uniquement pour ce groupe (un groupe de tuile, par exemple un pong ou un kong, est représenté par une ligne de tuiles). Cette page vous permet d’ajouter des tuiles dans plusieurs groupe, formant ainsi une main de Mahjong.

En appuyant sur le bouton « + », le tiroir d’ajout des tuiles s’ouvre en bas de l’écran. Ce tiroir contient la liste de toutes les tuiles disponibles au Mahjong, à l’exception des fleurs et des vents et des fleurs, qui seront configurés à la prochaine étape (chaque tuile est disponible en 4 exemplaires). Pour ajouter une tuile à votre main, appuyez simplement sur la tuile de votre choix dans le tiroir. La tuile sera ensuite ajoutée au groupe actif (celui dont le bouton « + » clignote à la manière d’un curseur d’édition de texte).

Chaque groupe de tuiles peut contenir au maximum 4 tuiles. Ainsi, lorsque vous ajoutez une 4ème tuile dans un groupe, le bouton « + » disparait, et le groupe suivant devient actif.

Lorsque vous cliquez sur une tuile de votre main, celle -ci est supprimée et retourne automatiquement dans le tiroir d’ajout. Lorsque vous supprimez la dernière tuile d’un groupe, le groupe est supprimé de manière à ce que vous n’ayez jamais aucun groupe vide.

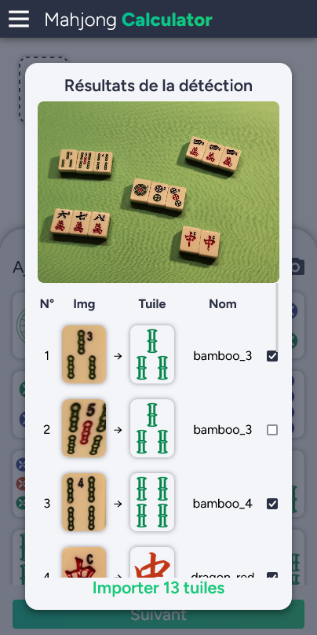


## Détection automatique des tuiles

En bas de l’écran, vous verrez un logo d’appareil photo. En cliquant sur ce logo, vous pouvez prendre une photo de votre main de Mahjong avec votre téléphone ou bien en sélectionner une depuis votre galerie ou le stockage de votre appareil. Après avoir choisi votre image, nos algorithmes sur les serveurs détecteront automatiquement les tuiles présentes dans votre main et les remplirons dans l’interface en reconstituant les groupe de tuiles. Un écran de chargement apparaitra lors de la détection qui peut durer quelques secondes.

Après le chargement, une fenêtre pop-up s’ouvre pour afficher les résultats de la détection. Cette affiche l’image que vous avez envoyée, avec la liste de toute les tuiles qui ont été détectées sur celle-ci (dans la colonne « img »). La troisième colonne « Tuile » affiche l’image identifié par le serveur. Ici, il est facile d’identifier les éventuelles erreurs de détection (comparatif réel/perçu). En cas d’erreur, vous avez la possibilité de décocher les tuiles concernées, et celles-ci ne seront pas importées dans votre main.

Après avoir vérifié les résultats, cliquez sur « Importer », et assurez vous de rajouter les éventuelles tuiles que vous avez décochées.



Dans cet exemple, on a choisi de décocher cette tuile qui n’a pas été correctement identifiée.

Il faudra donc la rajouter manuellement après l’import depuis le tiroir.

## Sélection des tuiles bonus

Une fois que tous les groupes sont remplis avec les tuiles de votre main, cliquez sur « Suivant ». Vous serez ensuite dirigé vers une page où vous pourrez sélectionner les tuiles bonus, telles que les Vents du joueur et de la partie, ou les bonus de Fleurs ou Saison du joueur. Vous pouvez également activer des options supplémentaires comme certains Grand-jeux, selon la configuration et du déroulement de votre partie. Une fois que tout est rempli, cliquez à nouveau sur « Suivant »



## Affichage du score

Les informations que vous aurez remplis lors des étapes précédant seront alors envoyées au serveur, qui calculera votre score en fonction des tuiles de votre main et des tuiles bonus sélectionnées. Au bout de quelques secondes, vous serez redirigé vers une page affichant votre score obtenu. Sous votre score, vous trouverez un historique des scores précédents, avec leurs dates correspondantes.

# Page annexes

## Historique des scores

Sur la page d’historique des scores, vous pourrez consulter tous les scores des parties précédentes que vous avez joué. Chaque score est accompagné de la date correspondante, vous permettant de suivre votre progression au fil du temps. Cette fonctionnalité vous permet également de comparer vos scores et d’analyser votre performance dans le temps.

## Règles du jeu

La page règles du jeu Mahjong vous offre un rappel des règles du jeu, vous permettant de les consulter à tout moment. Vous y trouverez des explications claires et concises sur les règles de base du Mahjong, ainsi que des informations sur les différentes variantes du jeu. Cette ressource est utile pour les joueurs débutants comme pour les joueurs expérimentés qui souhaite rafraîchir leur mémoire.

## A propos du projet

La page « A propos » fournit des informations détaillées sur le projet, y compris ses origines, son objectif et son équipe de développement. Vous y trouverez également des liens utiles vers d’autres ressources liées au Mahjong, ainsi qu’une liste des technologies utilisées pour développer le site. Enfin, vous pourrez consulter la version actuelle du site, ainsi que les éventuelles mises à jour prévues pour l’avenir.