



Manuels







M4106 : Projet tutoré **Commanditaire & tuteur : DOURISBOURE Yon** Groupe : N°7

> **DUT Informatique S4** 2021 - 2022



MARIS Xan - ROYET Jules - ABDELHAK Yanis - OSWALD Bastien





















# Sommaire

| 1. | Machines cibles              | 6  |
|----|------------------------------|----|
| 2. | Outils et développement      | 6  |
| 3. | Autres outils utilisés       | 6  |
| 4. | Procédure d'installaion      | 7  |
| 5. | Procédure de désinstallation | 11 |

## 1. Machines cible

L'application Mijotons est une application mobile qui est disponible sur tous les téléphones sous Android avec une version égale ou supérieure à la version 7.

## 2. Outils et développement

Mijotons a entièrement été codée sous l'environnement de développement Android Studio sous sa dernière version, un environnement dont le code est simple à produire et maintenir et qui produit des applications optimisées.

## 3. Autres outils utilisés

Un certain nombre d'outils ont été nécessaires pour la réalisation technique et la partie analyse de l'application.

Pour toute la partie conception UML, nous avons utilisé Modelio, un outil simple et efficace pour concevoir des diagrammes.

Tout projet nécessite une organisation dans le temps et pour cela nous avons utilisé GANTT qui nous a donc permis d'organiser et dater les tâches du projet.

Avant de passer à la programmation, la réalisation de maquettes et prototypes de l'application étaient indispensable. Nous avons utilisé Balsamiq WireFrames.

Pour ce qui est du développement, Android Studio nous a permis de coder notre application de manière organisée et optimisée.

Pour finir, afin de pouvoir développer en équipe et de pouvoir facilement nous partager le code entre membres de l'équipe, GitHub & Git nous ont permis le versionning et le stockage du projet.

# 4. Procédure d'installation

- Rendez-vous sur le site : <u>https://todonik.github.io/SiteMijotons/</u>
- · Cliquez sur le bouton "Télécharger".



- Enregistrez le fichier APK sur votre appareil.
- · Rendez-vous dans les paramètres de votre appareil.
- Descendez-en bas de la page et cliquez sur l'onglet "A propos de l'appareil".



 Une fois dans cet onglet, cliquez 5 fois sur la "Version build" ou "Version MIUI" de votre appareil afin d'activer les options de développeur.



 Une fois le APK téléchargé, rendez-vous dans votre explorateur de fichier, puis dans l'onglet "Téléchargements" ou "APK" de celui-ci.



Suite à cette ouverture, ce pop-up va s'ouvrir, cliquez sur
"Paramètres":



• Ensuite, autorisez cette source inconnue à être installée :

# Installer des applications inconnues

#### Autoriser cette source



Votre téléphone et vos données personnelles sont très vulnérables aux attaques provenant d'applications inconnues. En installant des applications provenant de cette source, vous acceptez d'être le seul responsable de tout dommage causé à votre téléphone ou de toute perte de données pouvant découler de l'utilisation de telles applications.

 Une fenêtre de mise en garde va s'ouvrir mais pas de paniquer, cochez la case puis sur "OK" :



• Le système va ensuite vous proposer d'installer Mijotons, cliquez sur "Installer" :

Mijotons

Voulez-vous installer cette application ?



- Après quelques instants, l'application sera disponible sur l'écran d'accueil de votre téléphone.
- Si l'application est bien apparue, Bravo ! vous aurez réussi à télécharger Mijotons et pourrez profiter de toutes ces fonctionnalités.

| Choisiss | ez vos aliments ! |
|----------|-------------------|
| -        | Recherche         |
| Ł        | FRUITS            |
|          | PRODUITS LAITIERS |
| Ð        | VIANDES/POISSONS  |
| *283     | LÉGUMES           |
|          |                   |
|          |                   |
|          |                   |
|          | J'AI FINI         |
| 89 3     | V V V             |

 En revanche, si l'application n'apparait pas ou ne démarre pas, nous vous invitons à reprendre toutes les étapes de ce guide d'installation.

## 5. Procédure de désinstallation

Pour désinstaller entièrement l'application, il vous suffit de vous rendre sur la page d'accueil de votre téléphone, de rester cliqué sur le logo de l'application Mijotons, puis de cliquer sur "Désinstaller".

L'application sera alors désinstallée de votre appareil.











# Sommaire

| 1. Document détaillé du code                    | 15 |
|---|----|
| Diagramme de classe                             | 15 |
| Architecture du code                            | 16 |
| 2. Procédure de sauvegarde (système et données) | 17 |
| Base de données & API                           | 17 |
| Données locales                                 | 17 |
| 3. Procédure de restauration                    | 17 |
| Données locales                                 | 17 |
| Estimation de l'évolution du volume des données | 17 |

# 1. Document détaillé du code

## Diagramme de classe



Le digramme de classes qui se trouve ci-dessus montre comment nous avons structuré chaque classe et quelles sont ses relations avec les autres classes.

## Architecture du code

La structure d'une application développée sur Android Studio est simple, il est constitué :

- Les classes concernant toutes les pages



Dans chaque classe, on pourra retrouver principalement toutes les méthodes. Comme par exemple pour la classe Favoris les méthodes "ajouterFavoris" ou encore "retirerFavoris".

- Les classes correspondant à la base de données



Elles contiennent toutes les informations concernant la base de données

- Tous les layouts qui correspondent à toutes les vues que vous pourrez retrouver dans l'application.



Chaque Layout correspond donc à une page différente de l'application.

# 2. Procédure de sauvegarde (système et données)

#### Base de données & API

La base de données et pour le moment en local sur l'appareil de l'utilisateur. Etant relativement réduite, elle ne prend donc pas beaucoup d'espace sûr l'appareil. Nous souhaitons par la suite utiliser une API qui pourra interroger une base de données à distance, et donc proposer un plus grand nombre de recettes.

## Données locales

Comme dit précédemment, la base de données est stockée localement, ainsi que toutes les images qui sont contenues dans l'application. Nous avons fait attention à ce qu'elles ne prennent pas trop de place, afin de proposer une application qui reste légère au téléchargement et au stockage sur l'appareil.

# 3. Procédure de restauration

## Données locales

Les données locales sont enregistrées en dur dans le téléphone, elles sont chargées lors l'animation de lancement de l'application. A la désinstallation de l'appareil, toutes les données correspondantes aux recettes favorites et sur l'historique des recettes consultés seront donc supprimé.

Vous avez la possibilité d'effacer vous-même les données locales tel que les recettes favorites ou l'historique des recettes via les paramètres de l'application. Pour cela, sur votre page d'accueil du téléphone, restez cliqué sur le logo Mijotons et cliquez sur "Informations supplémentaires". Suite à cela, rendez-vous dans le menu "Données" puis sur le bouton "Effacer les données".

## Estimation de l'évolution du volume des données

L'évolution du volume des données de Mijotons se fera surtout ressentir au niveau de la base de données. Grâce à l'API, l'application sera encore plus légère que maintenant car la base de données de recettes ne sera plus stockée sur l'appareil mais à distance. Cependant, l'application pourrait augmenter en taille causé par l'ajout de recettes en local en attendant l'utilisation d'une API qui résoudra le problème.



# **Manuel d'utilisateur**

C



# Sommaire

| 1 | . FAQ   |    |
|---|---|----|
|   | Qui est derrière Mijotons ?                           | 21 |
|   | D'où vient cette idée ?                               | 21 |
|   | Où nous trouver ?                                     | 21 |
|   | Des problèmes pour télécharger l'application ?        | 21 |
|   | Uniquement en Français ?                              | 22 |
|   | Comment télécharger l'application ?                   | 22 |
|   | Des problèmes avec la carte ?                         | 22 |
|   | Des futures versions dans le futur ?                  | 22 |
|   | L'application est-elle entièrement gratuite ?         | 22 |
| 2 | . Fonctionnalités de l'application                    |    |
|   | Fonctions de l'application (écrite)                   | 23 |
|   | Fonctionnalité « Chercher une recette »               | 23 |
|   | A quoi sert-elle ?                                    | 23 |
|   | Comment s'en servir ?                                 | 23 |
|   | Fonctionnalité « Faire une liste de courses »         | 25 |
|   | A quoi sert-elle ?                                    | 25 |
|   | Comment s'en servir ?                                 | 25 |
|   | Fonctionnalité « Consulter l'historique de recettes » | 27 |
|   | A quoi sert-elle ?                                    | 27 |
|   | Comment s'en servir ?                                 | 27 |
|   | Fonctionnalité « Consulter les favoris »              | 28 |
|   | A quoi sert-elle ?                                    | 28 |
|   | Comment consulter ses favoris ?                       | 28 |
|   | Comment ajouter une recette en favoris ?              | 29 |
|   | Fonctionnalité « Trouver un restaurant »              | 30 |
|   | A quoi sert-elle ?                                    | 30 |
|   | Comment trouver un restaurant ?                       | 30 |

## 1. FAQ

#### Qui est derrière Mijotons ?

Mijotons a été créé par 4 étudiants dans le cadre d'un projet lors de notre DUT Information à l'IUT de Bayonne et du Pays Basque.

Notre groupe est constitué ROYET Jules, MARIS Xan, ABDELHAK Yanis et OSWALD Bastien.

#### D'où vient cette idée ?

Lors de notre première année à l'université, nous avions des problèmes dans l'organisation de nos repas, nous venions de rentrer dans la vie en solitaire dans un appartement. Nous perdions beaucoup de temps et d'argent pour cuisiner.

Donc cette application nous est venue comme une évidence. Nous avons trouvé des idées pour nous organiser, idées que nous avons implémentées dans notre application afin d'en faire profiter le plus grand nombre.

#### Où nous trouver ?

Si vous souhaitez nous contacter car vous rencontrez un problème, une remarque ou si vous souhaitez nous donner votre avis, vous pouvez nous envoyer un mail à cette adresse : <u>mijotonsapp@gmail.com</u>.

## **Des problèmes pour télécharger l'application ?**

Dans le cas d'un problème pour télécharger l'application, nous vous invitons à suivre de nouveau la procédure d'installation qui se situe dans guide d'utilisation depuis le début.

#### **Uniquement en Français ?**

Pour le moment, l'application est destinée principalement aux utilisateurs français, mais nous envisageons dans des prochaines versions de pouvoir élargir l'application au public parlant Anglais ou Espagnol.

## **Comment télécharger l'application ?**

Afin de télécharger Mijotons, rendez-vous sur le site de Mijotons : <u>https://todonik.github.io/SiteMijotons/</u>, un boutons "Télécharger" vous sera proposé ainsi qu'un manuel d'utilisation afin d'installer correctement l'application.

#### Des problèmes avec la carte ?

Vous avez sûrement refusé l'accès de l'application à votre géo location.

Pour régler ce problème, vous pouvez aller dans les autorisations de l'application et autoriser la géo localisation.

#### De nouvelles versions dans le futur ?

Pour le moment, nous nous concentrons sur la première version, qui correspond au bon fonctionnement des fonctionnalités principales de l'application. Mais certaines versions pourraient voir le jour comme la possibilité de choisir la langue, ou encore l'arrivée de nouvelles fonctionnalités.

#### L'application est-elle entièrement gratuite ?

Oui, l'application est entièrement gratuite. Il n'y aura pas de système de pub ou d'abonnement. Nous avons donc uniquement utilisé des applications gratuites. Nous estimons que n'importe qui peut avoir accès à une aide qui pourra lui permettre de l'aider dans la gestion de son alimentation.

# 2. Fonctionnalités de l'application

## Fonctions de l'application

#### Fonctionnalité « Chercher une recette »

A quoi sert-elle ?

Grâce à cette fonctionnalité, vous pourrez sélectionner tous les aliments que vous déjà chez vous via des listes déroulantes et des cases à cocher. L'application va ensuite vous afficher la liste des recettes associées aux aliments que vous avez renseignées.



Comment s'en servir ?

En lançant l'application, vous allez arriver sur la page d'accueil de l'application. Cette page est effectivement la page correspondant à la fonctionnalité de "Chercher une recette".



Vous pouvez ensuite dérouler chaque liste déroulante en cliquant sur chaque famille d'aliments.

Ensuite, choisissez grâce aux cases à cocher tous les aliments que vous possédez chez vous.

Cette action terminée, cliquez sur le bouton « Voir mes recettes ! »



Vous allez arriver sur une page où vous aurez la possibilité de cliquer sur la recette que vous souhaitez.

Vous aurez aussi la possibilité de choisir un filtre dans une liste déroulante correspondant au nombre d'aliments manquant que peuvent contenir les recettes qui vont vous être proposées.



Et voilà, vous voyez maintenant toutes les informations nécessaires à la réalisation de la recette que vous souhaitez.



#### Fonctionnalité « Faire une liste de courses »

A quoi sert-elle ?

Cette fonctionnalité va vous permettre de créer et de gérer facilement et de manière intuitive votre liste de courses des aliments dont vous avez besoin de vous souvenir lors de vos prochaines courses.



*Comment s'en servir ?* 

L'accès à cette fonctionnalité se trouve dans le menu dans en bas de la page, via l'onglet "Courses".



C'est dans cette page que vous allez pouvoir consulter votre liste. Chaque case à cocher correspondant à un aliment et sa quantité voulue.



Pour ajouter des aliments dans cette liste de courses, vous avez deux possibilités :

- La première via le « + » vert en haut à droite de l'écran :



Vous allez arriver sur la page de recherches d'aliments.

Cochez tous les aliments que vous souhaitez de la même façon qu'une recherche de recette, puis cliquez sur « Voir ma liste de courses ! »

Les aliments renseignés seront alors ajoutés dans votre liste où vous pourrez changer manuellement leurs quantités souhaitées.

- La deuxième possibilité est de pouvoir rajouter les aliments depuis la description d'une recette



Depuis la description de la recette, vous pouvez remarquer qu'il y a un petit "+" vert en haut à droite de l'espace "Ingrédients"

Une fois cliqués, tous les ingrédients et leurs quantités nécessaires à la réalisation de la recette vont automatiquement se rajouter dans votre liste de courses, ainsi que leur bonne quantité.

#### Fonctionnalité « Consulter l'historique de recettes »

A quoi sert-elle ?

Elle permet de retrouver facilement la liste des 20 dernières recettes que vous consultez. Ainsi il devient facile de retrouver une recette que vous avez déjà consultée.

#### Comment s'en servir ?



L'accès à cette fonctionnalité se trouve dans le menu dans en bas de la page, via l'onglet "Historique".

Une fois sur la page, vous pourrez consulter la liste des recettes que vous déjà consultées. La limite est fixée à 20 recettes.



#### Fonctionnalité « Consulter les favoris »

A quoi sert-elle ?

Cette fonctionnalité permet d'ajouter des recettes en favoris, ce qui permet facilement de retrouver des recettes préférées et que vous souhaitez retrouver sans avoir à se souvenir de son nom.

Comment consulter ses favoris ?



Cette fonctionnalité est disponible dans le menu dans en bas de la page, via l'onglet 'Favoris''.



Une fois sur cette page, vous pourrez consulter toutes les recettes que vous avez mis en favoris. En cliquant sur une recette, vous allez arriver sur la page de description détaillée de la recette.



#### Comment ajouter une recette en favoris ?



Une fois sur la description détaillée d'une recette, un petit cœur grisé est disponible sur le haut de votre écran. S'il est grisé, c'est que la recette n'est pas encore ajoutée dans vos favoris.



Pour ajouter la recette dans vos favoris, il vous suffit de cliquer sur le cœur grisé. Le cœur passe alors en rouge. La recette est donc ajoutée à vos recettes.

Pour l'enlever de vos favoris, rien de plus simple, il vous suffit de recliquer sur le cœur rouge qui devient gris. La recette n'est donc plus dans vos favoris.

#### Fonctionnalité « Trouver un restaurant »

A quoi sert-elle ?

Cette fonctionnalité permet de trouver des restaurants ou des commerces qui se situent à proximité via une carte Google Maps intégrée directement dans l'application.

Comment trouver un restaurant ?



La fonctionnalité « Trouver un restaurant » est disponible dans le menu dans en bas de la page, via l'onglet 'Carte'.



Une fenêtre pop-up va alors s'ouvrir vous demandant l'accès à votre géolocalisation. Cliquez sur accepter.



Google Maps va à l'aide du point bleu vous situer sur la carte et vous indiquer tous les restaurants qui sont à proximité à l'aide d'un pointeur rouge.



Si vous cliquez sur un point rouge, l'application va vous indiquer le nom du restaurant et va ensuite vous proposer en bas à droite de votre écran de créer un itinéraire pour vous y rendre.



Une fois cliqué, vous aurez directement la possibilité de choisir votre mode de transport et vous y rendre.