

## **Mode d'emploi**

### **Documentation utilisateur**

Sommaire :

- I. Introduction
- II. Installation
- III. Fonctionnalités principales
- IV. Mise à jour et maintenance

## I – Introduction

Ce projet vise à développer un logiciel avancé en Java permettant de planifier efficacement des trajets dans un environnement urbain complexe. Il vous aidera à trouver le meilleur itinéraire pour vos déplacements.

### **Contexte et Objectifs du Projet :**

Dans un monde où les déplacements urbains sont devenus de plus en plus fréquents et complexes, il est essentiel d'avoir accès à des outils de planification d'itinéraire fiables et efficaces. Notre projet vise à répondre à ce besoin croissant en développant ce logiciel :

1. Lire et interpréter les données d'un réseau de transports en commun.
2. Calculer les itinéraires les plus courts ou optimaux en termes de temps ou de distance.
3. Afficher les horaires de passage des transports en commun à une station donnée.
4. Permettre des départs ou des arrivées à des coordonnées géographiques spécifiques, en tenant compte des contraintes de temps et de distance.
5. Gérer les mises à jour en temps réel des données de transport pour assurer la pertinence et l'exactitude des informations fournies.

### **Public cible :**

Cette documentation s'adresse à tous ceux qui souhaitent utiliser un planificateur d'itinéraire.

### **Objectifs de la documentation :**

- Fournir des instructions étape par étape pour une utilisation efficace de l'application.
- Expliquer les fonctionnalités de l'application.
- Offrir des conseils et des astuces pour optimiser l'expérience utilisateur.
- Répondre aux questions fréquemment posées et résoudre les problèmes rencontrés lors de l'utilisation de l'application.

## II – Installation

### Configuration requise :

Avant d'installer l'application de planification d'itinéraire urbain, assurez-vous que votre système répond aux exigences suivantes :

- Java 17 ou une version ultérieure est requis pour exécuter l'application.
- Maven 4

### Téléchargement et installation

1. Clonez le dépôt GitHub contenant le projet de planification d'itinéraire urbain sur votre ordinateur
2. *mvn clean install* pour construire le projet
3. exécution du projet

Assurez-vous de suivre attentivement toutes les étapes d'installation et de configuration pour garantir le bon fonctionnement de l'application de planification d'itinéraire urbain. Si vous rencontrez des problèmes lors de l'installation ou si vous avez des questions, n'hésitez pas à consulter la documentation ou à contacter l'équipe de support technique pour obtenir de l'aide.

### **III – Fonctionnalités principales**

L'application est capable de lire la description du réseau de transports IDF.

#### **Instructions d'utilisation étape par étape :**

Pour utiliser les fonctionnalités principales de l'application de planification d'itinéraire urbain, suivez ces étapes :

##### Lecture de Ligne :

Sélectionnez la ligne de transport dont vous souhaitez consulter le plan.

Affichez les détails de la ligne, y compris ses arrêts, ses horaires et ses fréquences.

##### Lecture des Horaires :

Choisissez une station spécifique pour laquelle vous souhaitez consulter les horaires de passage des transports.

Affichez les horaires de passage pour les différents transports desservant cette station.

##### Trajet dans le Réseau :

Entrez les stations de départ et d'arrivée pour lesquelles vous souhaitez trouver un itinéraire.

Sélectionnez l'option de planification de trajet pour obtenir une séquence de transports avec horaires pour ce trajet.

##### Trajet optimisé dans le Réseau :

Utilisez la fonction d'optimisation de trajet pour obtenir l'itinéraire le plus rapide ou le plus court entre deux points.

Comparez les différentes options d'itinéraire en termes de temps ou de distance parcourue.

##### Trajet avec Début ou Fin à Pied :

Spécifiez les coordonnées de départ et d'arrivée pour lesquelles vous souhaitez trouver un itinéraire.

Choisissez l'option de trajet avec début ou fin à pied pour inclure la marche comme moyen de déplacement.

##### Trajet avec Section à Pied :

Indiquez les stations de départ et d'arrivée ainsi que l'heure de départ souhaitée.

Sélectionnez l'option de trajet avec section à pied pour inclure la marche entre deux stations si nécessaire.

Un cycle de maintenance est établi pour assurer la pérennité de l'application et la prise en charge continue des utilisateurs. Ce cycle peut inclure des mises à jour régulières, des correctifs de bugs, des améliorations de performance et des mises à niveau fonctionnelles planifiées.

Par ailleurs, une vidéo tutorielle est également proposée dans la documentation ainsi qu'une documentation logicielle.