


Manuel d'installation



*Calcul de relations spatiales
directionnelles à partir de
l'histogramme d'angle*

Sommaire

Sommaire	3
1. Introduction (ou préambule)	4
1.1. Objectifs et méthodes	4
1.2. Documents de référence	4
2. Guide de lecture	4
3. Concepts de base	5
4. Installation du matériel	5
5. Paramétrage du système	5
6. Installation du logiciel	6
7. Paramétrage du logiciel	6
8. Installation des données	7
9. Autres informations	7
10. Glossaire	7
11. Références	8
12. Index	8

1. Introduction (ou préambule)

Ce document servira de guide afin d'effectuer une installation de l'application "Projet_L2P2.jar". Il expliquera à l'utilisateur final les bonnes pratiques permettant de l'installer sans encombre.

1.1. Objectifs et méthodes

Les objectifs de ce document sont d'aider l'utilisateur de l'application finale afin d'en profiter dans les meilleures conditions.

1.2. Documents de référence

Pour des informations sur l'utilisation de l'application, vous pouvez vous référer au manuel d'utilisation.

2. Guide de lecture

Ce document est accessible à un large public allant du néophyte au spécialiste. Aucune connaissance supplémentaire n'est nécessaire pour suivre correctement le guide fourni par ce document.

3. Concepts de base

Les concepts clés liés aux Relations spatiales, en rapport avec le Manuel d'utilisation, incluent les:

- INTERFACE EN LIGNE DE COMMANDE/TERMINAL[2] : Une interface en ligne de commande/Terminal ou ILC est une interface homme-machine dans laquelle la communication entre l'utilisateur et l'ordinateur s'effectue en mode texte : l'utilisateur tape une ligne de commande, c'est-à-dire du texte au clavier pour demander à l'ordinateur d'effectuer une opération.
- FICHIER BATCH/BAT[3] : Il s'agit d'un fichier texte exécutable par l'outil de ligne de commande Windows cmd.exe ou via double-clic pour le traitement de commandes par lots.
- FICHIER .JAR[4] : En informatique, un fichier JAR est un fichier archive utilisé pour distribuer un ensemble de classes Java. Ce format est utilisé pour stocker les définitions des classes, ainsi que des métadonnées, constituant l'ensemble d'un programme.
Il est utilisable en tant qu'exécutable.

4. Installation du matériel

Aucune installation matérielle spécifique n'est nécessaire.

5. Paramétrage du système

Aucun paramétrage spécifique n'est nécessaire.

6. Installation du logiciel

6.1. Installation de logiciels tiers nécessaires

Pour notre projet, nous n'utilisons aucun logiciel spécifique, si ce n'est le cas de l'invite de commandes (cmd.exe) et le Java Development Kit (JDK) qui permet le lancement du code JAVA, que vous pouvez installer via le lien suivant qui explique les étapes à suivre :

<https://docs.oracle.com/en/java/javase/19/install/installation-jdk-microsoft-windows-platforms.html#GUID-DAF345BA-B3E7-4CF2-B87A-B6662D691840>

Cependant, si vous souhaitez juste ouvrir un exécutable .jar , il vous faut en votre possession la dernière version du **Java Runtime Environment** (JRE) que vous pouvez installer via le lien suivant :

<https://www.java.com/fr/download/manual.jsp>

À noter qu'il faut avoir au minimum la version:

java version "20" 2023-03-21

Java(TM) SE Runtime Environment (build 20+36-2344)

Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 20+36-2344, mixed mode, sharing)

6.2. Installation du programme.

Une fois l'application obtenue, il est nécessaire de l'extraire à l'aide d'un logiciel spécialisé (ex: WinRAR, WinZIP...).

Une fois cela fait, aucune autre action n'est nécessaire, il suffit de lancer l'exécutable le WindowsLauncher.bat sur Windows ou sinon de lancer directement l'application via un terminal en étant dans le répertoire de l'application et en tapant "java -jar Projet_L2P2.jar" directement pour profiter pleinement de l'application.

Veuillez vous référer au Manuel d'utilisation pour plus de détails sur l'utilisation de l'application.

7. Paramétrage du logiciel

Aucun paramétrage spécifique n'est à faire, pour les paramètres d'utilisation de l'application, veuillez vous référer au Manuel d'utilisation.

8. Installation des données

Pour une meilleure utilisation de l'application nous recommandons d'extraire l'archive dans un dossier isolé afin de pouvoir retrouver le fichier Results qui sera créé dans le même dossier que l'application.

9. Autres informations

Aucune information en plus n'est nécessaire.

10. Glossaire

- **JAVA** : Langage de programmation orienté objet.
- **IDE** : L' **I**ntegrated **D**evelopment **E**nvironment (IDE) est un environnement de développement informatique.
- **Java Development Kit (JDK)** : Le **Java Development Kit** désigne un ensemble de bibliothèques logicielles de base du langage de programmation Java, ainsi que les outils avec lesquels le code Java peut être compilé et transformé en Bytecode destiné à la machine virtuelle Java.
- **Java Runtime Environment (JRE)** : L'**environnement d'exécution Java**, parfois nommé simplement « Java », est une famille de logiciels qui permettent l'exécution des programmes écrits en langage de programmation Java, sur différentes plateformes informatiques.
- **Format PNG** : Le **P**ortable **N**etwork **G**raphics (PNG) est un format d'image sans perte spécialement adapté pour publier des images simples comprenant des aplats de couleurs.

11. Références

Extraction d'une archive:

<https://fr.wikihow.com/extraire-des-fichiers>

Installation du JDK et du JRE JAVA:

<https://docs.oracle.com/en/java/javase/19/install/installation-jdk-microsoft-windows-platforms.html#GUID-DAF345BA-B3E7-4CF2-B87A-B6662D691840>

<https://www.java.com/fr/download/manual.jsp>

Ouvrir une invite de commande:

<https://fr.wikihow.com/ouvrir-le-Terminal-dans-Windows>

<https://www.pcastuces.com/pratique/astuces/5379.htm>

<https://www.techrepublic.com/article/linux-101-how-to-quickly-open-a-terminal-in-a-specific-directory/#:~:text=Open%20your%20file%20manager%20on,directory%20of%20the%20file%20manager>.

<https://support.apple.com/en-gb/guide/terminal/trmlb20c7888/mac#:~:text=Open%20new%20Terminal%20windows%20or%20tabs%20from%20the%20Finder&text=Control-click%20the%20folder%20in,New%20Terminal%20Tab%20at%20Folder>.

12. Index

Utilisateur : Partie 1, 1.1, 3

Installation : Partie 1, 4, 6.1, 6.2, 8, 11

Logiciel : Partie 6.1 , 7, 10

Java : Partie 6.1, 6.2, 10

Application : Partie 1, 1.1, 6.2, 7, 8