



Refonte et amélioration d'une application de cartographie SIG

Rapport de stage

ROBIN RULLO

LICENCE PROFESSIONNELLE DÉVELOPPEUR INFORMATIQUE

PROMOTION 2020 - 2021 - UHA 4.0.2

14/02/2022 - 12/08/2022



Tuteurs académique : MOUNIR ELBAZ mounir.elbaz@uha.fr Tuteur entreprise: EL MAHDI SAHI m-sahi@logitud.fr





Remerciements

Je souhaite tout d'abord remercier Guillaume LOOS, responsable des développements, qui m'a intégré dans l'équipe de Recherche et Développements.

Je tiens à remercier El Mahdi SAHI, responable du service R&D ainsi que mon collègue Mohamed TAMA, ingénieur géomaticien et développeur dans le service, toujours disponnible et qui m'a pas mal forcé la main pour rédiger ce rapport en temps et en heure. Merci à eux de m'avoir suivi et fait confiance tout au long du stage.

Je remercie également tous les développeurs, les hotliners, les formateurs, et plus généralement tous ceux qui ont pris le temps de répondre a mes questions et avec qui j'ai pu échanger des connaissances pour ainsi progresser.





Table des matières

Table des figures





1 Introduction

Logitud Solutions SAS est une entreprise spécialisée dans l'édition de logiciels pour les collectivités, dans les domaines de la population et de la sécurité, depuis 30 ans. Afin de rester leader du marché, elle doit faire face aux logiciels de la concurrence et est forcée de se maintenir à jour technologiquement. Elle a amorcé depuis quelques années la réécriture de ses applications lourdes, nécéssitant une installation sur un poste de travail, vers des applications web fonctionnant sur un navigateur web. Ces applications traitent un lot données géoréférencées, lesquelles nécessitant quelques fois des traitements.

M'étant spécialisé dans les systèmes d'information géographique depuis le début de la formation à l'UHA 4.0, je souhaitais, en déposant une candidature spontannée, assoir mes connaissance en géomatique dans un milieu professionnel, entouré d'experts pouvant me guider et echanger leurs connaissances.

Le rapport courvre la présentation de l'organisme dans lequel le stage a eu lieu, puis une présentation du stage. En fin, une conclusion boucle le rapport.

L'application web SIG permettant de gérer les contextes géographiques de la suite d'applications n'est plus adapté aux nouveaux besoin et n'est pas suffisament robuste pour être déployé en production.

2 Quelques commandes

Voici quelques commandes utiles :



FIGURE 2 – Légende de la figure

Ici, je cite l'image ??

$$\rho + \Delta = 42 \tag{1}$$

L'équation ?? est cité ici.

Affichage de blocs de codes :





```
public class HelloWorld {
```

Reprendre la dernière numérotation :

```
public static void main(String[] args) {
    // Prints "Hello, World" to the terminal window.
    System.out.println("Hello, World!");
}
```

It's also possible to link directly any word or any sentence in you document. If you read this text, you will get no information. Really? Is there no information?

For instance this sentence.