

---

# DOSSIER DE PROJET

## TITRE PROFESSIONNEL CONCEPTEUR DÉVELOPPEUR D'APPLICATIONS

---

Csaba Schnitchen

Octobre 2023



# Table des matières

<b>1</b>	<b>Liste des compétences du référentiel couvertes par le projet</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Project Summary</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Introduction</b>	<b>4</b>
3.1	Présentation personnelle . . . . .	4
3.2	Présentation de l'entreprise . . . . .	4
<b>4</b>	<b>Environnements humain et technique</b>	<b>5</b>
4.1	Gestion de projet . . . . .	5
4.1.1	Méthodologie Agile . . . . .	5
4.1.2	Jira : l'outil quotidien pour la gestion de projet . . . . .	5
4.2	Versioning Git et GitLab . . . . .	5
4.3	CI/CD : Intégration Continue et Déploiement Continu . . . . .	5
4.4	Cycle de vie d'une nouvelle évolution . . . . .	5
<b>5</b>	<b>Cahier des charges</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>Spécifications fonctionnelles</b>	<b>7</b>
<b>7</b>	<b>Spécifications techniques</b>	<b>8</b>
<b>8</b>	<b>Réalisations</b>	<b>9</b>
<b>9</b>	<b>Présentation d'un jeu d'essai</b>	<b>10</b>
<b>10</b>	<b>Veille sur les vulnérabilités de sécurité</b>	<b>11</b>
<b>11</b>	<b>Description d'une situation de travail ayant nécessité des travaux de recherches</b>	<b>12</b>
<b>12</b>	<b>Conclusion</b>	<b>13</b>
<b>13</b>	<b>Remerciements</b>	<b>14</b>
	<b>Annexes</b>	<b>15</b>

# 1 Liste des compétences du référentiel couvertes par le projet

Compétences professionnelles	Présentation orale	Dossier Projet	Dossier Professionnel
<b>Concevoir et développer des composants d'interface utilisateur en intégrant les recommandations de sécurité</b>			
Maquetter une application	X	X	
Développer une interface utilisateur de type desktop			X
Développer des composants d'accès aux données	X	X	
Développer la partie front-end d'une interface utilisateur web	X	X	
Développer la partie back-end d'une interface utilisateur web	X	X	
<b>Concevoir et développer la persistance des données en intégrant les recommandations de sécurité</b>			
Concevoir une base de données	X	X	
Mettre en place une base de données	X	X	
Développer des composants dans le langage d'une base de données	X	X	
<b>Concevoir et développer une application multicouche répartie en intégrant les recommandations de sécurité</b>			
Collaborer à la gestion d'un projet informatique et à l'organisation de l'environnement de développement	X	X	
Concevoir une application	X	X	
Développer des composants métier	X	X	
Construire une application organisée en couches	X	X	
Développer une application mobile			X
Préparer et exécuter les plans de tests d'une application	X	X	
Préparer et exécuter le déploiement d'une application	X	X	

## 2 Project Summary

Setipp is a French company, based in Tours, offering telecommunications, remote worker safety and professional geolocation/fleet management solutions under the brand names Setipp, Beepiz and SuiviDeFlotte respectively.

It is within this company that I had the chance to do my work-study training program year to prepare myself for the degree of Application designer and developer.

At the company, I joined the SuiviDeFlotte web development team. My tutor and I, along with a colleague who joined us later, we worked on a completely new project, an API, called “Document Pipeline.” The purpose of the API was to process various types of documents coming from other services of the company, such as text files containing fuel purchase transactions or scanned invoices. It needed to extract and store the data from these documents in the database. The API had to be designed in a way that it could easily be expanded to handle processing of new file types in the future.

We developed the API using the Laravel framework and stored the data in several MariaDB databases. During the project, I also worked on transforming the web user interface for uploading files containing fuel purchase transactions within the geolocation/fleet management website, another Laravel project, to adapt its functionality to the new API. This interface utilized the Blade templating language and the Vue.js framework.

Within the web development team, we followed agile principles, specifically applying the SCRUM methodology to organize our work, which allowed us to adapt flexibly to emerging needs.

## 3 Introduction

### 3.1 Présentation personnelle

Je m'appelle Csaba SCHNITCHEN et j'ai 46 ans. Je suis né en Hongrie, où j'ai obtenu un diplôme en biologie/écologie en 2002, suivi d'un doctorat en sciences de l'environnement en 2007. Jusqu'en 2020, j'ai travaillé en tant que professeur et chercheur dans deux universités. Au cours de mes recherches en écologie, j'ai découvert la programmation et j'ai utilisé les langages R et Python pour créer différents modèles écologiques et des graphiques pour des publications scientifiques. Par la suite, j'ai appliqué mes connaissances en Python pour créer un site web universitaire en utilisant le framework Django.

En 2020, j'ai déménagé définitivement en France. Ici, j'ai pris la décision de changer de profession et de me lancer dans le domaine de l'informatique. En 2022, j'ai suivi la formation Développeur web et web mobile au CEFIM, ce qui a considérablement approfondi mes connaissances en informatique et en programmation, acquises en autodidacte. Par la suite, j'ai poursuivi mes études en suivant la formation Concepteur développeur d'applications, toujours au CEFIM. Cette formation se déroulait en alternance. Pour cela, j'ai eu la chance de rejoindre Setipp, sur un rythme de trois semaines en entreprise et une semaine CEFIM.

### 3.2 Présentation de l'entreprise

## 4 Environnements humain et technique

### 4.1 Gestion de projet

#### 4.1.1 Méthodologie Agile

#### 4.1.2 Jira : l'outil quotidien pour la gestion de projet

### 4.2 Versioning Git et GitLab

### 4.3 CI/CD : Intégration Continue et Déploiement Continu

### 4.4 Cycle de vie d'une nouvelle évolution

## 5 Cahier des charges

## 6 Spécifications fonctionnelles



## 7 Spécifications techniques

## 8 Réalisations

## 9 Présentation d'un jeu d'essai

## 10 Veille sur les vulnérabilités de sécurité

## 11 Description d'une situation de travail ayant nécessité des travaux de recherches

## 12 Conclusion

## 13 Remerciements

# Annexes