

# **Rapport de Stage en entreprise dans un milieu informatique.**

**Du 29 Mai 2023 au 7 Juillet 2023**

**BTS SIO SLAM 1er année**

**Verger—Doucy Brice**

**1BTSSIOBT**

# SOMMAIRE

## **1. Introduction**

Présentation du contexte du stage

Objectifs du rapport

## **2. Présentation de l'entreprise**

2.1 Historique de l'entreprise

2.2 Chiffres clés

2.3 Présentation du site de Plessis-Pâté

2.4 Les différents services de l'entreprise

## **3. Le service informatique de l'entreprise**

3.1 Rôle du service informatique dans une entreprise de transport

3.2 Organisation du service (Système & Réseau, Data Analyse, Développement)

3.3 Technologies et logiciels utilisés

## **4. Déroulement du stage**

4.1 Arrivée dans l'entreprise et accueil

4.2 Missions et tâches effectuées

4.3 Journée type au sein du service informatique

## **5. Acquis et compétences développées**

5.1 Compétences en système et réseau

5.2 Compétences en développement

5.3 Gestion des problèmes et du support technique

5.4 Gestion de projet et autonomie

## **6. Les outils et technologies utilisés**

6.1 Présentation des logiciels utilisés (OMP, Crystal Report, Excel, etc.)

6.2 Utilisation de Python et de la librairie pandas pour l'analyse de données

## **7. Conclusion**

- Bilan du stage
- Apports personnels et professionnels
- Perspectives d'avenir

# Introduction

Dans le cadre de ma formation en BTS SIO (Services Informatiques aux Organisations) option Solutions Logicielles et Applications Métiers, j'ai eu l'opportunité d'effectuer un stage au sein de l'entreprise de transport routier de marchandises PREMAT. Ce stage s'est déroulé du 29 Mai 2023 au 7 Juillet 2023 au site du Plessis-Pâté, en Île-de-France.

Le présent rapport a pour objectif de retracer l'ensemble des missions et activités que j'ai pu réaliser au cours de mon stage au sein du service informatique de cette PME. Il permettra de présenter en détail les différentes tâches qui m'ont été confiées, les compétences que j'ai développées, ainsi que les acquis professionnels que j'ai pu en retirer.

## Présentation de l'entreprise



Avant de plonger dans le déroulement de mon stage, il est essentiel de présenter brièvement l'entreprise d'accueil. Fondée en 1925 en tant que société de négoce de matériaux, PREMAT a rapidement évolué pour devenir une entreprise spécialisée dans le transport de marchandises. Depuis les années 70, l'entreprise s'est également tournée vers le transport de produits pétroliers, devenant ainsi la Société de Transport PREMAT (STP).

Avec un engagement fort en faveur de la réduction de la production de CO<sub>2</sub>, PREMAT s'est inscrite dans une démarche éco-responsable et met l'accent sur le bien-être de ses collaborateurs et la sécurité au travail. Cette politique éthique lui a permis de devenir une PME reconnue dans le domaine du transport, avec cinq sites implantés en Île-de-France, une flotte de 500 véhicules sur la route, et plus de 550 collaborateurs dévoués à sa réussite.

## Le service informatique de l'entreprise

Au sein de PREMAT, le service informatique joue un rôle essentiel dans la gestion globale de l'entreprise. Il assure le bon fonctionnement des systèmes et réseaux, tout en se concentrant sur l'analyse de données et le développement de solutions logicielles adaptées aux besoins spécifiques de l'entreprise de transport.

Dans le cadre de mon stage, j'ai été intégré à cette équipe pluridisciplinaire, me permettant ainsi de découvrir et de participer activement aux différents aspects du service informatique, tant du côté des systèmes et réseaux que du développement.

Dans la suite de ce rapport, je détaillerai chaque étape de mon stage, en mettant en évidence les missions qui m'ont été confiées, les compétences que j'ai acquises, ainsi que les principaux logiciels et technologies utilisés au sein de l'entreprise.

À travers cette expérience professionnelle enrichissante, j'ai pu consolider mes connaissances théoriques acquises en cours et développer des compétences opérationnelles qui me seront précieuses dans mon parcours professionnel futur.

## 2. Présentation de l'entreprise

Fondée en 1925, PREMAT est une entreprise de transport routier de marchandises qui a su s'imposer comme un acteur majeur dans le secteur du transport en Île-de-France. Forte de ses 98 années d'expérience, l'entreprise a su évoluer et se diversifier pour répondre aux besoins du marché et aux enjeux environnementaux.

### 2.1 Historique de l'entreprise

L'histoire de PREMAT débute comme une société de négoce de matériaux, mais c'est dans les années 50 qu'elle décide de se concentrer sur le transport de marchandises. Au fil des décennies, l'entreprise a su faire preuve d'innovation et d'adaptabilité en s'étendant à l'activité de transport de produits pétroliers dans les années 70.

En 1990, PREMAT inaugure son site du Plessis-Pâté, qui deviendra le lieu de mon stage, et qui fut rapidement rejoint par quatre autres sites en Île-de-France. Cette expansion témoigne du dynamisme et de la croissance continue de l'entreprise.

Soucieuse de rester à la pointe de l'industrie du transport, PREMAT a pris le tournant de l'éco-responsabilité en s'engageant fortement dans la réduction de la production de CO2. Grâce à l'utilisation de biocarburants et à l'intégration de l'électronique interne, l'entreprise a économisé pas moins de 2500 tonnes de CO2. Cette démarche éco-responsable s'est accompagnée d'efforts constants pour améliorer la consommation énergétique de sa flotte et accroître la sécurité des transports.

## 2.2 Chiffres clés

PREMAT, c'est une entreprise qui opère à grande échelle et dont les chiffres témoignent de sa solidité et de son envergure :

Plus de 40 millions de kilomètres parcourus chaque année, attestant d'une activité soutenue et d'une couverture logistique étendue.

Un effectif de 550 collaborateurs dévoués, formant une équipe compétente et engagée pour la réussite de l'entreprise.

Une flotte impressionnante de 500 véhicules, permettant de répondre aux demandes variées des clients et d'assurer des prestations de qualité.



La présence de 5 sites stratégiquement implantés en Île-de-France, offrant une proximité et une réactivité appréciées des clients.

Le succès de PREMAT repose également sur ses valeurs éthiques et son engagement en faveur du bien-être en entreprise. Guidée par une charte éthique solide, l'entreprise s'est donné les moyens de

devenir une PME de transport en pleine croissance, s'orientant résolument vers des pratiques respectueuses de l'environnement.

Dans le cadre de mon stage au sein de PREMAT, j'ai eu l'opportunité de découvrir les différentes facettes de cette entreprise dynamique et responsable, et de contribuer à son évolution en mettant en œuvre mes compétences en informatique pour soutenir ses activités quotidiennes.

## 2.3 Organigramme de l'entreprise

Au sein de PREMAT, l'organigramme reflète une structure organisationnelle bien établie, permettant une gestion efficace des différentes activités. Voici les principaux départements et services au sein de l'entreprise :

**Direction générale :** La direction générale assure la vision stratégique et la gestion globale de l'entreprise. Elle est responsable de la prise de décisions importantes et de la mise en place des orientations pour le futur de PREMAT.

**Ressources humaines :** Le département RH s'occupe du recrutement, de la gestion du personnel, de la formation et du développement des compétences. Il veille à la cohésion et au bien-être des collaborateurs au sein de l'entreprise.

**Comptabilité et finances :** Ce service assure la gestion financière de l'entreprise, incluant la comptabilité, la facturation, la gestion des budgets et les opérations liées aux ressources financières.

**Exploitation :** Le département exploitation est en charge de la planification et de l'organisation des transports de marchandises. Il collabore étroitement avec les conducteurs et les clients pour assurer le bon déroulement des opérations.

**Atelier mécanique :** L'atelier mécanique joue un rôle essentiel dans l'entretien et la réparation de la flotte de véhicules de l'entreprise. Il veille à la sécurité et à la fiabilité des moyens de transport.

**Service informatique :** Le service informatique, où j'ai effectué mon stage, est divisé en deux pôles : le département Système & Réseaux et le département Développement & Data Analyse. Ces deux équipes collaborent pour assurer le bon fonctionnement du système informatique de l'entreprise et développer des solutions adaptées à ses besoins spécifiques.

## 2.4 Le service informatique

Le service informatique de PREMAT joue un rôle central dans le bon fonctionnement des opérations quotidiennes de l'entreprise. Il est constitué de deux pôles complémentaires :

**Pôle Système & Réseaux** : Ce pôle est responsable de la gestion de l'infrastructure informatique de l'entreprise. Il veille à la maintenance et à la sécurité du réseau interne, des serveurs et des équipements informatiques. De plus, ce département gère les licences logicielles, s'occupe des sauvegardes des données et assure le support technique pour résoudre les problèmes liés aux systèmes et aux réseaux.

**Pôle Développement & Data Analyse** : Le pôle Développement est chargé de concevoir, créer et mettre en œuvre des scripts informatiques personnalisés pour répondre aux besoins spécifiques de l'entreprise. Ces applications scripts d'optimiser les processus internes, d'améliorer l'efficacité opérationnelle et de faciliter l'analyse des données, l'utilisation de données, prévenir d'éventuelle panne ou avertir le service informatique dans un cas précis.

Grâce à l'étroite collaboration entre ces deux pôles, le service informatique contribue de manière significative à l'innovation, à l'efficacité et à la compétitivité de PREMAT dans un secteur du transport routier en constante évolution. Pendant mon stage, j'ai eu l'opportunité de travailler avec ces deux équipes, ce qui m'a permis de découvrir les multiples facettes du domaine informatique au sein d'une entreprise dynamique et engagée.

## 3. Le service informatique de l'entreprise

Le service informatique joue un rôle essentiel au sein de PREMAT, en veillant à la mise en place et au bon fonctionnement de l'ensemble du système d'information de l'entreprise. À l'ère numérique actuelle, l'informatique est un pilier central dans le secteur du transport routier de marchandises, permettant une gestion efficace des opérations, une traçabilité des marchandises, ainsi que des échanges d'informations fluides et sécurisés.

### 3.1 Rôle du service informatique dans une entreprise de transport

Le service informatique de PREMAT assure plusieurs fonctions essentielles pour le bon déroulement des activités de l'entreprise :

Gestion des infrastructures informatiques : Le service informatique est responsable de la mise en place et de la maintenance du réseau informatique interne, garantissant la connectivité et l'accès aux ressources informatiques pour tous les collaborateurs. Il veille également à la sécurité du réseau et à la protection des données sensibles.

Gestion des systèmes et des réseaux : Cette équipe est chargée de superviser les serveurs, les systèmes d'exploitation, les pare-feux et les équipements réseau pour assurer leur bon fonctionnement et leur disponibilité. Ils sont également en charge de la configuration des postes de travail et de la résolution des problèmes techniques liés aux équipements informatiques.

Développement : L'équipe de développement informatique est responsable de la création, de la maintenance et de l'amélioration des logiciels internes utilisés par l'entreprise. Ils répondent aux besoins spécifiques de chaque service en développant des applications sur mesure pour faciliter leur travail au quotidien.

## 3.2 Organisation du service informatique

Le service informatique de PREMAT est divisé en plusieurs équipes spécialisées, chacune ayant des rôles et des responsabilités spécifiques :

Système & Réseau : Cette équipe gère l'infrastructure réseau de l'entreprise, assure la maintenance des serveurs, des équipements réseau et des postes de travail. Ils veillent à ce que l'ensemble du réseau fonctionne de manière optimale et sécurisée.

Data Analyse : L'équipe de Data Analyse se concentre sur l'exploitation des données de l'entreprise, en utilisant des outils tels que Python et des bases de données relationnelles pour analyser et interpréter les données.

Développement : L'équipe de développement est responsable de la création de logiciels internes et de l'automatisation de certaines tâches pour améliorer l'efficacité opérationnelle. Ils utilisent divers langages de programmation tels que Python, C# et SQL.

## 3.3 Technologies et logiciels utilisés

(Ceci est une petite partie de toutes les technologies et logiciel utilisés)

Au sein de PREMAT, plusieurs technologies et logiciels sont utilisés pour assurer le bon fonctionnement du système informatique :



Microsoft Windows Server : Ce système d'exploitation serveur est utilisé pour gérer les serveurs de l'entreprise et héberger divers services.

Cisco Networking Equipment : Les équipements réseau de Cisco sont utilisés pour assurer la connectivité et la communication entre les différents dispositifs de l'entreprise.

Base de données relationnelles : PREMAT utilise des bases de données relationnelles pour stocker et gérer les données importantes de l'entreprise, telles que les informations sur les clients, les stocks, et les opérations de transport.

Logiciels de Business Intelligence : Des outils de Business Intelligence tels que Power BI sont utilisés pour analyser les données de l'entreprise et générer des rapports visuels pour faciliter la prise de décision.

Langages de programmation : Les équipes de développement utilisent des langages de programmation tels que Python et C# pour créer des applications sur mesure répondant aux besoins spécifiques de l'entreprise.

La combinaison de ces technologies et de ces logiciels permet à PREMAT d'optimiser ses opérations, de gérer efficacement son réseau logistique et de fournir des services de qualité à ses clients dans le respect des normes environnementales et de sécurité.

## **4. Déroulement du stage**

### **4.1 Arrivée dans l'entreprise et accueil**

Mon stage au sein de l'entreprise PREMAT a débuté le 29 Mai 2023. Dès mon arrivée, j'ai été chaleureusement accueilli par l'équipe des Ressources Humaines et mon tuteur, Loïc-Neraudau, Gérant des Infrastructures, Équipement et SI, et des achats. J'ai eu un premier entretien avec lui et le responsable du service Système et Réseaux pour discuter de mes missions, de mes préférences en termes de domaines informatiques et de mes attentes pour le stage.

Après cet accueil, j'ai pris connaissance de la documentation de l'entreprise, notamment le manuel qualité de la société PREMAT 2022 et le document "Communication sur le progrès de PREMAT STP".



Ces documents m'ont permis de mieux comprendre la philosophie de l'entreprise, ses objectifs environnementaux, son historique et sa structure.

## 4.2 Missions et tâches effectuées

Durant mon stage, j'ai été amené à réaliser diverses missions touchant à la fois les aspects système et réseau ainsi que le développement informatique. Mon tuteur m'a confié des tâches variées qui m'ont permis d'avoir une vision globale du fonctionnement du service informatique au sein d'une PME de transport.

### 4.2.1 Partie système et réseau

Dans cette partie de mes missions, j'ai eu l'occasion de travailler sur :

**Montage et test de matériel informatique :** J'ai été impliqué dans le tri des écrans et dans le montage de différentes chaises de bureau. J'ai également effectué des tests pour vérifier leur bon fonctionnement et leur compatibilité avec les différents équipements.

**Mise à jour du plan du réseau informatique :** J'ai été chargé de mettre à jour le plan du réseau informatique de l'entreprise. Cela m'a permis de mieux comprendre la structure du réseau et les interconnexions entre les différents services.

Support technique : J'ai été amené à intervenir en tant que support technique pour résoudre des problèmes logiciels et matériels. J'ai appris à diagnostiquer les incidents, à les cibler et à apporter des solutions adaptées.

Installation de mises à jour des logiciels sur les postes de travail : J'ai participé à l'installation des nouvelles versions des logiciels sur l'ensemble des ordinateurs de l'entreprise. Cela a permis d'assurer le bon fonctionnement des applications et de garantir la sécurité des données.

#### 4.2.2 Partie développement

Du côté du développement informatique, j'ai réalisé les missions suivantes :

Exploration et documentation de la librairie Python "pandas" : J'ai étudié en détail la librairie Python "pandas" utilisée pour l'analyse des données. J'ai également écrit des scripts pour me familiariser avec son utilisation.

Manipulation d'API et WebHooks : J'ai étudié le fonctionnement des API et des WebHooks, en les utilisant avec Python pour des exemples pratiques.

Création de scripts d'automatisation : J'ai développé un script en Python permettant d'automatiser une tâche spécifique, en l'occurrence, l'envoi d'e-mails d'alerte en cas d'incidents détectés dans la base de données.

#### 4.2.3 Autres missions ponctuelles

En plus des missions principales, j'ai également été sollicité pour des missions ponctuelles, comme la mise en place d'un poste complet, la gestion d'un fichier de cartes SIM, et la recherche et documentation sur de nouveaux logiciels tels que "Lightning platform Salesforce".

### 4.3 Journée type au sein du service informatique

Une journée type au sein du service informatique de PREMAT était généralement rythmée par les activités suivantes :

9h00 - 9h30 : Arrivée et échanges informels avec les collègues. Revue des tâches prévues pour la journée.

9h30 - 12h30 : Réalisation des missions en cours, travail sur les projets de développement, résolution des problèmes informatiques en cours.

12h30 - 13h30 : Pause déjeuner.

13h30 - 17h00 : Poursuite des missions, réunions d'équipe, collaboration avec les autres services pour répondre aux besoins informatiques.

Au sein de cette journée type, j'ai eu l'opportunité de travailler en collaboration avec différentes équipes du service informatique, ce qui m'a permis de mieux appréhender les enjeux et les responsabilités de chaque branche du service informatique au sein de l'entreprise.

## **5. Acquis et compétences développées**

### **5.1 Compétences en système et réseau**

Au cours de mon stage au sein du service informatique de PREMAT, j'ai pu développer de solides compétences dans le domaine des systèmes et réseaux. J'ai appris à mettre en place un ordinateur et à le connecter au réseau interne de l'entreprise. J'ai également été initié aux tests de matériel informatique, ce qui m'a permis de mieux comprendre les procédures de diagnostic et de résolution des problèmes matériels.

Par ailleurs, j'ai eu l'occasion de mettre à jour le plan du réseau informatique de l'entreprise. Cette tâche m'a permis de me familiariser avec l'architecture du réseau, de comprendre les différentes connexions entre les services et de mieux appréhender la gestion globale du réseau.

Enfin, j'ai acquis des compétences essentielles en support technique. J'ai appris à diagnostiquer et à résoudre des problèmes logiciels et matériels, à répondre aux demandes d'assistance des utilisateurs et à apporter des solutions efficaces pour minimiser les temps d'arrêt.

### **5.2 Compétences en développement**

Le volet développement de mon stage m'a permis d'acquérir des compétences pratiques en programmation. J'ai exploré en profondeur la librairie Python "pandas" et j'ai appris à manipuler des API et WebHooks pour interagir avec des services externes. J'ai également eu l'opportunité de créer des scripts d'automatisation en Python, ce qui m'a permis de développer ma capacité à résoudre des problèmes concrets à l'aide de code informatique.

Ces compétences en développement m'ont ouvert de nouvelles perspectives quant à l'efficacité et à l'automatisation des tâches informatiques, et elles m'ont également permis de mieux comprendre l'importance de la programmation dans le domaine de l'informatique.

### 5.3 Gestion des problèmes et du support technique

L'une des compétences clés que j'ai développées au cours de mon stage est la gestion des problèmes et du support technique. En étant impliqué dans le support technique de l'entreprise, j'ai appris à écouter attentivement les utilisateurs, à identifier rapidement les problèmes et à apporter des solutions adaptées. J'ai également renforcé ma capacité à travailler sous pression pour résoudre les incidents dans des délais raisonnables.

Par ailleurs, j'ai appris à documenter efficacement les problèmes rencontrés et les solutions apportées, ce qui permet d'assurer un suivi efficace et de capitaliser sur les expériences passées.

### 5.4 Gestion de projet et autonomie

Durant mon stage, j'ai eu l'opportunité de participer à différents projets, ce qui m'a permis de développer des compétences en gestion de projet. J'ai appris à organiser mon travail de manière autonome, à planifier les différentes étapes des projets et à gérer les priorités pour respecter les délais impartis.

Mon tuteur m'a laissé une grande autonomie dans la réalisation de mes missions, ce qui m'a permis de développer ma capacité à prendre des décisions et à être responsable de mon travail. Cette expérience m'a également appris à être proactif dans la recherche de solutions et à faire preuve d'initiative.

## 6. Les outils et technologies utilisés

(Ceci est une petite partie de toutes les technologies et logiciel utilisés)

## 6.1 Présentation des logiciels utilisés

Au sein du service informatique de PREMAT, j'ai eu l'occasion de travailler avec plusieurs logiciels essentiels pour le bon fonctionnement de l'entreprise.

### 6.1.1 OMP (Outil de Gestion du Transport)



OMP est une suite de logiciels utilisée par l'entreprise pour la gestion informatique du transport. Cet outil permet de gérer les différentes étapes des opérations de transport, de la planification à l'exécution. Il permet également d'optimiser les itinéraires, de suivre les livraisons et de gérer les ressources matérielles et humaines impliquées dans le processus logistique.

### 6.1.2 Crystal Report



Crystal Report est un logiciel dédié à la création de rapports personnalisés et complexes à partir de bases de données. Il permet de concevoir des rapports détaillés avec des graphiques, des tableaux et des données dynamiques. Crystal Report est utilisé par le service informatique pour générer des rapports sur les différentes activités de l'entreprise, fournissant ainsi des informations essentielles pour la prise de décision.

#### 6.1.3 Microsoft Excel



Microsoft Excel est un tableur puissant largement utilisé pour la gestion et l'analyse des données. Au sein de PREMAT, Excel est utilisé pour des tâches diverses telles que le suivi des stocks, la gestion des ressources matérielles et humaines, ainsi que pour la création de tableaux de bord et de graphiques.

#### 6.1.4 Microsoft Visual Code



Microsoft Visual Code est un éditeur de code source utilisé pour la programmation et le développement. Il offre une interface conviviale et des fonctionnalités avancées qui facilitent le travail des développeurs et leur permettent de créer et de gérer des projets informatiques de manière efficace.

## 6.2 Utilisation de Python et de la librairie pandas pour l'analyse de données



Lors de mon stage, j'ai eu l'occasion d'utiliser le langage de programmation Python, largement reconnu pour sa simplicité et sa polyvalence. Python est largement utilisé dans le domaine de l'analyse de données et du développement d'applications.

### 6.2.1 Librairie pandas



J'ai particulièrement approfondi l'utilisation de la librairie pandas, une bibliothèque open-source puissante et flexible conçue pour la manipulation et l'analyse de données. J'ai appris à utiliser les structures de données de pandas, telles que les DataFrames, pour stocker et manipuler efficacement



les données. Cette librairie m'a permis de réaliser des opérations d'agrégation, de filtrage, de tri et de fusion de données, facilitant ainsi l'analyse et la compréhension des informations.

Grâce à Python et pandas, j'ai pu développer des scripts pour automatiser des tâches, effectuer des analyses approfondies sur les données de l'entreprise et créer des rapports clairs et informatifs.

En conclusion, les outils et technologies utilisés au sein du service informatique de PREMAT m'ont permis d'acquérir des compétences essentielles en gestion de données, en création de rapports et en développement. Ces outils ont joué un rôle clé dans la réussite de mes missions et dans l'enrichissement de mon expérience professionnelle pendant ce stage.

## 7. Conclusion

### **Bilan du stage**

Ce stage au sein de l'entreprise PREMAT a été une expérience enrichissante et formatrice. Durant ces quelques semaines, j'ai eu l'opportunité de découvrir le fonctionnement d'une entreprise de transport routier de marchandises et de contribuer activement aux activités du service informatique. J'ai été immergé dans un environnement professionnel stimulant qui m'a permis de mettre en pratique mes connaissances théoriques acquises au cours de ma formation BTS SIO SLAM.

### **Apports personnels et professionnels**

Ce stage m'a apporté de nombreux enseignements tant sur le plan personnel que professionnel. J'ai acquis une meilleure compréhension des enjeux liés à la gestion d'un système informatique au sein d'une PME, où la polyvalence et l'adaptabilité sont des atouts essentiels. J'ai pu renforcer mes compétences techniques en matière de systèmes et réseaux, de développement et d'analyse de données.

L'interaction avec les différents membres de l'équipe m'a également permis d'améliorer mes compétences en communication et en travail d'équipe. J'ai appris à gérer mon temps efficacement et à prioriser les tâches en fonction des besoins de l'entreprise.

### **Perspectives d'avenir**

Ce stage a renforcé ma motivation à poursuivre une carrière dans le domaine de l'informatique, et plus particulièrement dans le secteur de la gestion de systèmes et de l'analyse de données. Les

connaissances et compétences que j'ai acquises me permettent d'envisager sereinement mon avenir professionnel.

Je souhaite approfondir mes connaissances en développement informatique et en analyse de données, notamment en continuant à me former sur des outils tels que Python et la librairie pandas. Je suis convaincu que ces compétences seront très recherchées sur le marché du travail et me permettront de contribuer de manière significative à la réussite des projets futurs.

Je tiens à remercier chaleureusement l'ensemble de l'équipe du service informatique de PREMAT pour leur accueil, leur encadrement et leur disponibilité tout au long du stage. Leurs conseils et leurs explications ont été précieux et ont contribué à faire de ce stage une expérience exceptionnelle.

Enfin, je remercie l'ensemble de l'entreprise PREMAT pour m'avoir offert cette opportunité et pour m'avoir permis de m'épanouir dans un environnement professionnel dynamique et bienveillant.

En conclusion, ce stage a été une étape déterminante dans mon parcours professionnel, et je suis confiant quant à mon avenir dans le domaine du développement l'informatique. Je suis prêt à relever de nouveaux défis et à mettre en pratique les compétences acquises pour contribuer au succès de futurs projets professionnels.

# FIN DU RAPPORT DE STAGE