

# Rapport de Stage

**TechGlobal Solutions** 

**Étudiant**: [Nom Prénom]

**Année universitaire :** 2024 - 2025

# **Dédicace**

Nous dédions ce projet à notre équipe TechGlobal Solutions pour son soutien constant et sa motivation sans faille.

Nous remercions également nos familles, amis et collègues qui nous ont encouragés tout au long de ce parcours.

#### [ACKNOWLEDGMENTS]

Je tiens à remercier vivement mes encadrants techniques M. Ayman Ben Naceur et Mme Yousra Louati pour leur accompagnement technique et humain.

Je remercie également le personnel de TechGlobal Solutions, qui a contribué à la réussite de ce projet.

# [INTRODUCTION]

L'objectif de ce rapport est de présenter le développement d'une plateforme web de gestion des demandes de congé. Cette application vise à numériser et simplifier tout le processus de gestion des congés pour les employés, les managers et les RH d'une entreprise.

Cette plateforme permettra aux employés de faire des demandes de congé en ligne, aux managers de les valider, et aux RH de gérer l'ensemble de l'historique des congés.

#### [CHAPTER\_1]

Présentation de l'entreprise TechGlobal Solutions :

TechGlobal Solutions est une société qui propose des solutions informatiques pour améliorer la productivité et la gestion dans les entreprises. Nous avons choisi cette entreprise car elle nous offre un cadre idéal pour mettre en œuvre notre projet.

#### Analyse du besoin :

La gestion manuelle des congés est souvent fastidieuse, coûteuse et peu efficace.

Les employés doivent remplir des formulaires papier ou électroniques, les managers doivent valider les demandes de manière manuelle, et les RH doivent gérer l'ensemble de l'historique. C'est pourquoi nous avons choisi de développer une

plateforme web pour simplifier ce processus.

# Choix technologiques:

Nous avons sélectionné React comme framework front-end, Node.js avec Express pour le back-end, MongoDB comme base de données et Figma pour la conception graphique. Nous avons également utilisé Git pour la gestion du code source.

# [CHAPTER\_2]

Spécifications fonctionnelles :

- \* L'employé peut faire une demande de congé en ligne.
- \* Le manager valide ou refuse la demande de congé.
- \* Les RH gèrent l'historique des congés et les stats sur les demandes approuvées/refusées.

#### Cas d'utilisation:

L'utilisateur employé se connecte à la plateforme, renseigne les informations nécessaires (dates du congé, type de congé, raison) et soumet sa demande. Le manager reçoit une notification de nouvelle demande, valide ou refuse la demande en fonction des besoins de l'entreprise. Les RH gèrent l'historique des demandes de congé.

#### Analyse UML:

Nous avons utilisé UML pour représenter les classes et leurs interactions :

- \* La classe `Employe` représente les informations de l'employé (nom, prenom, email).
- \* La classe `Conge` représente la demande de congé (dates du congé, type de congé, raison).
- \* La classe `Manager` représente le manager qui valide ou refuse la demande de congé.

# [CHAPTER\_3]

## Architecture:

L'architecture de notre plateforme est sous forme d'une application web complète avec les interfaces suivantes :

\* Interface utilisateur pour les employés (connexion, saisie des informations de la

demande de congé).

- \* Interface administrateur pour les managers (validation/refus des demandes de congé).
- \* Interface RH pour les responsables RH (gestion de l'historique des demandes de congé).

# Conception:

Nous avons utilisé Figma pour concevoir les interfaces utilisateur et administrateur. Nous avons également créé un prototype fonctionnel pour tester les fonctionnalités.

# [CHAPTER\_4]

# Développement :

Nous avons utilisé React pour le front-end, Node.js avec Express pour le back-end, MongoDB comme base de données et Git pour la gestion du code source.

#### Tests:

Nous avons réalisé des tests unitaires et d'intégration pour s'assurer que les fonctionnalités sont correctes.

#### Résultats:

La plateforme web de gestion des demandes de congé est maintenant opérationnelle. Les employés peuvent faire des demandes en ligne, les managers peuvent valider ou refuser les demandes et les RH peuvent gérer l'historique.

# [CONCLUSION]

Ce projet a permis à notre équipe d'acquérir de nouvelles compétences techniques et de mettre en œuvre une solution efficace pour la gestion des congés. Nous sommes convaincus que cette plateforme peut améliorer la productivité et la gestion dans les entreprises.

#### Bilan:

La plateforme web de gestion des demandes de congé est maintenant opérationnelle. Les employés peuvent faire des demandes en ligne, les managers peuvent valider ou refuser les demandes et les RH peuvent gérer l'historique.

#### Perspectives:

Nous comptons continuer à améliorer la plateforme pour qu'elle soit encore plus efficace et intuitive pour les utilisateurs.

# Compétences:

Ce projet a permis à notre équipe d'acquérir de nouvelles compétences techniques telles que :

- \* Développement web complète avec React, Node.js, Express, MongoDB.
- \* Conception graphique avec Figma.
- \* Gestion du code source avec Git.

Nous sommes convaincus que cette expérience nous a apporté un grand enrichissement en termes de compétences techniques et d'expérience professionnelle.

# Remerciements

Je tiens à remercier vivement mes encadrants techniques M. Ayman Ben Naceur et Mme Yousra Louati pour leur accompagnement technique et humain.

Je remercie également le personnel de TechGlobal Solutions, qui a contribué à la réussite de ce projet.

# [INTRODUCTION]

L'objectif de ce rapport est de présenter le développement d'une plateforme web de gestion des demandes de congé. Cette application vise à numériser et simplifier tout le processus de gestion des congés pour les employés, les managers et les RH d'une entreprise.

Cette plateforme permettra aux employés de faire des demandes de congé en ligne, aux managers de les valider, et aux RH de gérer l'ensemble de l'historique des congés.

# [CHAPTER\_1]

Présentation de l'entreprise TechGlobal Solutions :

TechGlobal Solutions est une société qui propose des solutions informatiques pour

améliorer la productivité et la gestion dans les entreprises. Nous avons choisi cette entreprise car elle nous offre un cadre idéal pour mettre en œuvre notre projet.

# Analyse du besoin:

La gestion manuelle des congés est souvent fastidieuse, coûteuse et peu efficace.

Les employés doivent remplir des formulaires papier ou électroniques, les managers doivent valider les demandes de manière manuelle, et les RH doivent gérer l'ensemble de l'historique. C'est pourquoi nous avons choisi de développer une plateforme web pour simplifier ce processus.

## Choix technologiques:

Nous avons sélectionné React comme framework front-end, Node.js avec Express pour le back-end, MongoDB comme base de données et Figma pour la conception graphique. Nous avons également utilisé Git pour la gestion du code source.

# [CHAPTER\_2]

Spécifications fonctionnelles :

- \* L'employé peut faire une demande de congé en ligne.
- \* Le manager valide ou refuse la demande de congé.
- \* Les RH gèrent l'historique des congés et les stats sur les demandes approuvées/refusées.

#### Cas d'utilisation:

L'utilisateur employé se connecte à la plateforme, renseigne les informations nécessaires (dates du congé, type de congé, raison) et soumet sa demande. Le manager reçoit une notification de nouvelle demande, valide ou refuse la demande en fonction des besoins de l'entreprise. Les RH gèrent l'historique des demandes de congé.

# Analyse UML:

Nous avons utilisé UML pour représenter les classes et leurs interactions :

- \* La classe `Employe` représente les informations de l'employé (nom, prenom, email).
- \* La classe `Conge` représente la demande de congé (dates du congé, type de congé, raison).
- \* La classe `Manager` représente le manager qui valide ou refuse la demande de

congé.

# [CHAPTER\_3]

#### Architecture:

L'architecture de notre plateforme est sous forme d'une application web complète avec les interfaces suivantes :

- \* Interface utilisateur pour les employés (connexion, saisie des informations de la demande de congé).
- \* Interface administrateur pour les managers (validation/refus des demandes de congé).
- \* Interface RH pour les responsables RH (gestion de l'historique des demandes de congé).

#### Conception:

Nous avons utilisé Figma pour concevoir les interfaces utilisateur et administrateur. Nous avons également créé un prototype fonctionnel pour tester les fonctionnalités.

#### [CHAPTER\_4]

# Développement :

Nous avons utilisé React pour le front-end, Node.js avec Express pour le back-end, MongoDB comme base de données et Git pour la gestion du code source.

#### Tests:

Nous avons réalisé des tests unitaires et d'intégration pour s'assurer que les fonctionnalités sont correctes.

#### Résultats:

La plateforme web de gestion des demandes de congé est maintenant opérationnelle. Les employés peuvent faire des demandes en ligne, les managers peuvent valider ou refuser les demandes et les RH peuvent gérer l'historique.

#### [CONCLUSION]

Ce projet a permis à notre équipe d'acquérir de nouvelles compétences techniques et de mettre en œuvre une solution efficace pour la gestion des congés. Nous sommes convaincus que cette plateforme peut améliorer la productivité et la gestion dans les entreprises.

#### Bilan:

La plateforme web de gestion des demandes de congé est maintenant opérationnelle. Les employés peuvent faire des demandes en ligne, les managers peuvent valider ou refuser les demandes et les RH peuvent gérer l'historique.

# Perspectives:

Nous comptons continuer à améliorer la plateforme pour qu'elle soit encore plus efficace et intuitive pour les utilisateurs.

# Compétences:

Ce projet a permis à notre équipe d'acquérir de nouvelles compétences techniques telles que :

- \* Développement web complète avec React, Node.js, Express, MongoDB.
- \* Conception graphique avec Figma.
- \* Gestion du code source avec Git.

Nous sommes convaincus que cette expérience nous a apporté un grand enrichissement en termes de compétences techniques et d'expérience professionnelle.

# Introduction

L'objectif de ce rapport est de présenter le développement d'une plateforme web de gestion des demandes de congé. Cette application vise à numériser et simplifier tout le processus de gestion des congés pour les employés, les managers et les RH d'une entreprise.

Cette plateforme permettra aux employés de faire des demandes de congé en ligne, aux managers de les valider, et aux RH de gérer l'ensemble de l'historique des congés.

## [CHAPTER\_1]

Présentation de l'entreprise TechGlobal Solutions :

TechGlobal Solutions est une société qui propose des solutions informatiques pour améliorer la productivité et la gestion dans les entreprises. Nous avons choisi cette entreprise car elle nous offre un cadre idéal pour mettre en œuvre notre projet.

# Analyse du besoin :

La gestion manuelle des congés est souvent fastidieuse, coûteuse et peu efficace.

Les employés doivent remplir des formulaires papier ou électroniques, les managers doivent valider les demandes de manière manuelle, et les RH doivent gérer l'ensemble de l'historique. C'est pourquoi nous avons choisi de développer une plateforme web pour simplifier ce processus.

# Choix technologiques:

Nous avons sélectionné React comme framework front-end, Node.js avec Express pour le back-end, MongoDB comme base de données et Figma pour la conception graphique. Nous avons également utilisé Git pour la gestion du code source.

#### [CHAPTER\_2]

Spécifications fonctionnelles :

- \* L'employé peut faire une demande de congé en ligne.
- \* Le manager valide ou refuse la demande de congé.
- \* Les RH gèrent l'historique des congés et les stats sur les demandes approuvées/refusées.

#### Cas d'utilisation:

L'utilisateur employé se connecte à la plateforme, renseigne les informations nécessaires (dates du congé, type de congé, raison) et soumet sa demande. Le manager reçoit une notification de nouvelle demande, valide ou refuse la demande en fonction des besoins de l'entreprise. Les RH gèrent l'historique des demandes de congé.

## Analyse UML:

Nous avons utilisé UML pour représenter les classes et leurs interactions :

- \* La classe `Employe` représente les informations de l'employé (nom, prenom, email).
- \* La classe `Conge` représente la demande de congé (dates du congé, type de

congé, raison).

\* La classe `Manager` représente le manager qui valide ou refuse la demande de congé.

# [CHAPTER\_3]

#### Architecture:

L'architecture de notre plateforme est sous forme d'une application web complète avec les interfaces suivantes :

- \* Interface utilisateur pour les employés (connexion, saisie des informations de la demande de congé).
- \* Interface administrateur pour les managers (validation/refus des demandes de congé).
- \* Interface RH pour les responsables RH (gestion de l'historique des demandes de congé).

## Conception:

Nous avons utilisé Figma pour concevoir les interfaces utilisateur et administrateur. Nous avons également créé un prototype fonctionnel pour tester les fonctionnalités.

#### [CHAPTER\_4]

#### Développement :

Nous avons utilisé React pour le front-end, Node.js avec Express pour le back-end, MongoDB comme base de données et Git pour la gestion du code source.

#### Tests:

Nous avons réalisé des tests unitaires et d'intégration pour s'assurer que les fonctionnalités sont correctes.

#### Résultats:

La plateforme web de gestion des demandes de congé est maintenant opérationnelle. Les employés peuvent faire des demandes en ligne, les managers peuvent valider ou refuser les demandes et les RH peuvent gérer l'historique.

#### [CONCLUSION]

Ce projet a permis à notre équipe d'acquérir de nouvelles compétences techniques

et de mettre en œuvre une solution efficace pour la gestion des congés. Nous sommes convaincus que cette plateforme peut améliorer la productivité et la gestion dans les entreprises.

#### Bilan:

La plateforme web de gestion des demandes de congé est maintenant opérationnelle. Les employés peuvent faire des demandes en ligne, les managers peuvent valider ou refuser les demandes et les RH peuvent gérer l'historique.

#### Perspectives:

Nous comptons continuer à améliorer la plateforme pour qu'elle soit encore plus efficace et intuitive pour les utilisateurs.

## Compétences:

Ce projet a permis à notre équipe d'acquérir de nouvelles compétences techniques telles que :

- \* Développement web complète avec React, Node.js, Express, MongoDB.
- \* Conception graphique avec Figma.
- \* Gestion du code source avec Git.

Nous sommes convaincus que cette expérience nous a apporté un grand enrichissement en termes de compétences techniques et d'expérience professionnelle.

# **Chapitre 1 : Présentation de l'entreprise et du contexte**

Présentation de l'entreprise TechGlobal Solutions :

TechGlobal Solutions est une société qui propose des solutions informatiques pour améliorer la productivité et la gestion dans les entreprises. Nous avons choisi cette entreprise car elle nous offre un cadre idéal pour mettre en œuvre notre projet.

#### Analyse du besoin :

La gestion manuelle des congés est souvent fastidieuse, coûteuse et peu efficace.

Les employés doivent remplir des formulaires papier ou électroniques, les managers doivent valider les demandes de manière manuelle, et les RH doivent gérer l'ensemble de l'historique. C'est pourquoi nous avons choisi de développer une plateforme web pour simplifier ce processus.

# Choix technologiques:

Nous avons sélectionné React comme framework front-end, Node.js avec Express pour le back-end, MongoDB comme base de données et Figma pour la conception graphique. Nous avons également utilisé Git pour la gestion du code source.

# [CHAPTER\_2]

Spécifications fonctionnelles :

- \* L'employé peut faire une demande de congé en ligne.
- \* Le manager valide ou refuse la demande de congé.
- \* Les RH gèrent l'historique des congés et les stats sur les demandes approuvées/refusées.

#### Cas d'utilisation:

L'utilisateur employé se connecte à la plateforme, renseigne les informations nécessaires (dates du congé, type de congé, raison) et soumet sa demande. Le manager reçoit une notification de nouvelle demande, valide ou refuse la demande en fonction des besoins de l'entreprise. Les RH gèrent l'historique des demandes de congé.

#### Analyse UML:

Nous avons utilisé UML pour représenter les classes et leurs interactions :

- \* La classe `Employe` représente les informations de l'employé (nom, prenom, email).
- \* La classe `Conge` représente la demande de congé (dates du congé, type de congé, raison).
- \* La classe `Manager` représente le manager qui valide ou refuse la demande de congé.

#### [CHAPTER\_3]

#### Architecture:

L'architecture de notre plateforme est sous forme d'une application web complète avec les interfaces suivantes :

- \* Interface utilisateur pour les employés (connexion, saisie des informations de la demande de congé).
- \* Interface administrateur pour les managers (validation/refus des demandes de congé).
- \* Interface RH pour les responsables RH (gestion de l'historique des demandes de congé).

## Conception:

Nous avons utilisé Figma pour concevoir les interfaces utilisateur et administrateur. Nous avons également créé un prototype fonctionnel pour tester les fonctionnalités.

# [CHAPTER\_4]

## Développement :

Nous avons utilisé React pour le front-end, Node.js avec Express pour le back-end, MongoDB comme base de données et Git pour la gestion du code source.

#### Tests:

Nous avons réalisé des tests unitaires et d'intégration pour s'assurer que les fonctionnalités sont correctes.

#### Résultats:

La plateforme web de gestion des demandes de congé est maintenant opérationnelle. Les employés peuvent faire des demandes en ligne, les managers peuvent valider ou refuser les demandes et les RH peuvent gérer l'historique.

#### [CONCLUSION]

Ce projet a permis à notre équipe d'acquérir de nouvelles compétences techniques et de mettre en œuvre une solution efficace pour la gestion des congés. Nous sommes convaincus que cette plateforme peut améliorer la productivité et la gestion dans les entreprises.

#### Bilan:

La plateforme web de gestion des demandes de congé est maintenant

opérationnelle. Les employés peuvent faire des demandes en ligne, les managers peuvent valider ou refuser les demandes et les RH peuvent gérer l'historique.

# Perspectives:

Nous comptons continuer à améliorer la plateforme pour qu'elle soit encore plus efficace et intuitive pour les utilisateurs.

# Compétences:

Ce projet a permis à notre équipe d'acquérir de nouvelles compétences techniques telles que :

- \* Développement web complète avec React, Node.js, Express, MongoDB.
- \* Conception graphique avec Figma.
- \* Gestion du code source avec Git.

Nous sommes convaincus que cette expérience nous a apporté un grand enrichissement en termes de compétences techniques et d'expérience professionnelle.

# **Chapitre 2 : Analyse et spécifications**

# Spécifications fonctionnelles :

- \* L'employé peut faire une demande de congé en ligne.
- \* Le manager valide ou refuse la demande de congé.
- \* Les RH gèrent l'historique des congés et les stats sur les demandes approuvées/refusées.

#### Cas d'utilisation:

L'utilisateur employé se connecte à la plateforme, renseigne les informations nécessaires (dates du congé, type de congé, raison) et soumet sa demande. Le manager reçoit une notification de nouvelle demande, valide ou refuse la demande en fonction des besoins de l'entreprise. Les RH gèrent l'historique des demandes de congé.

#### Analyse UML:

Nous avons utilisé UML pour représenter les classes et leurs interactions :

- \* La classe `Employe` représente les informations de l'employé (nom, prenom, email).
- \* La classe `Conge` représente la demande de congé (dates du congé, type de congé, raison).
- \* La classe `Manager` représente le manager qui valide ou refuse la demande de congé.

#### [CHAPTER\_3]

#### Architecture:

L'architecture de notre plateforme est sous forme d'une application web complète avec les interfaces suivantes :

- \* Interface utilisateur pour les employés (connexion, saisie des informations de la demande de congé).
- \* Interface administrateur pour les managers (validation/refus des demandes de congé).
- \* Interface RH pour les responsables RH (gestion de l'historique des demandes de congé).

# Conception:

Nous avons utilisé Figma pour concevoir les interfaces utilisateur et administrateur. Nous avons également créé un prototype fonctionnel pour tester les fonctionnalités.

#### [CHAPTER\_4]

#### Développement :

Nous avons utilisé React pour le front-end, Node.js avec Express pour le back-end, MongoDB comme base de données et Git pour la gestion du code source.

#### Tests:

Nous avons réalisé des tests unitaires et d'intégration pour s'assurer que les fonctionnalités sont correctes.

#### Résultats:

La plateforme web de gestion des demandes de congé est maintenant

opérationnelle. Les employés peuvent faire des demandes en ligne, les managers peuvent valider ou refuser les demandes et les RH peuvent gérer l'historique.

# [CONCLUSION]

Ce projet a permis à notre équipe d'acquérir de nouvelles compétences techniques et de mettre en œuvre une solution efficace pour la gestion des congés. Nous sommes convaincus que cette plateforme peut améliorer la productivité et la gestion dans les entreprises.

#### Bilan:

La plateforme web de gestion des demandes de congé est maintenant opérationnelle. Les employés peuvent faire des demandes en ligne, les managers peuvent valider ou refuser les demandes et les RH peuvent gérer l'historique.

# Perspectives:

Nous comptons continuer à améliorer la plateforme pour qu'elle soit encore plus efficace et intuitive pour les utilisateurs.

#### Compétences:

Ce projet a permis à notre équipe d'acquérir de nouvelles compétences techniques telles que :

- \* Développement web complète avec React, Node.js, Express, MongoDB.
- \* Conception graphique avec Figma.
- \* Gestion du code source avec Git.

Nous sommes convaincus que cette expérience nous a apporté un grand enrichissement en termes de compétences techniques et d'expérience professionnelle.

# **Chapitre 3: Conception technique**

#### Architecture:

L'architecture de notre plateforme est sous forme d'une application web complète

avec les interfaces suivantes :

- \* Interface utilisateur pour les employés (connexion, saisie des informations de la demande de congé).
- \* Interface administrateur pour les managers (validation/refus des demandes de congé).
- \* Interface RH pour les responsables RH (gestion de l'historique des demandes de congé).

#### Conception:

Nous avons utilisé Figma pour concevoir les interfaces utilisateur et administrateur. Nous avons également créé un prototype fonctionnel pour tester les fonctionnalités.

# [CHAPTER\_4]

#### Développement :

Nous avons utilisé React pour le front-end, Node.js avec Express pour le back-end, MongoDB comme base de données et Git pour la gestion du code source.

#### Tests:

Nous avons réalisé des tests unitaires et d'intégration pour s'assurer que les fonctionnalités sont correctes.

#### Résultats:

La plateforme web de gestion des demandes de congé est maintenant opérationnelle. Les employés peuvent faire des demandes en ligne, les managers peuvent valider ou refuser les demandes et les RH peuvent gérer l'historique.

#### [CONCLUSION]

Ce projet a permis à notre équipe d'acquérir de nouvelles compétences techniques et de mettre en œuvre une solution efficace pour la gestion des congés. Nous sommes convaincus que cette plateforme peut améliorer la productivité et la gestion dans les entreprises.

## Bilan:

La plateforme web de gestion des demandes de congé est maintenant opérationnelle. Les employés peuvent faire des demandes en ligne, les managers peuvent valider ou refuser les demandes et les RH peuvent gérer l'historique.

# Perspectives:

Nous comptons continuer à améliorer la plateforme pour qu'elle soit encore plus efficace et intuitive pour les utilisateurs.

# Compétences:

Ce projet a permis à notre équipe d'acquérir de nouvelles compétences techniques telles que :

- \* Développement web complète avec React, Node.js, Express, MongoDB.
- \* Conception graphique avec Figma.
- \* Gestion du code source avec Git.

Nous sommes convaincus que cette expérience nous a apporté un grand enrichissement en termes de compétences techniques et d'expérience professionnelle.

# **Chapitre 4 : Réalisation et tests**

# Développement :

Nous avons utilisé React pour le front-end, Node.js avec Express pour le back-end, MongoDB comme base de données et Git pour la gestion du code source.

#### Tests:

Nous avons réalisé des tests unitaires et d'intégration pour s'assurer que les fonctionnalités sont correctes.

#### Résultats:

La plateforme web de gestion des demandes de congé est maintenant opérationnelle. Les employés peuvent faire des demandes en ligne, les managers peuvent valider ou refuser les demandes et les RH peuvent gérer l'historique.

## [CONCLUSION]

Ce projet a permis à notre équipe d'acquérir de nouvelles compétences techniques et de mettre en œuvre une solution efficace pour la gestion des congés. Nous sommes convaincus que cette plateforme peut améliorer la productivité et la gestion dans les entreprises.

#### Bilan:

La plateforme web de gestion des demandes de congé est maintenant opérationnelle. Les employés peuvent faire des demandes en ligne, les managers peuvent valider ou refuser les demandes et les RH peuvent gérer l'historique.

## Perspectives:

Nous comptons continuer à améliorer la plateforme pour qu'elle soit encore plus efficace et intuitive pour les utilisateurs.

#### Compétences :

Ce projet a permis à notre équipe d'acquérir de nouvelles compétences techniques telles que :

- \* Développement web complète avec React, Node.js, Express, MongoDB.
- \* Conception graphique avec Figma.
- \* Gestion du code source avec Git.

Nous sommes convaincus que cette expérience nous a apporté un grand enrichissement en termes de compétences techniques et d'expérience professionnelle.

# **Conclusion**

Ce projet a permis à notre équipe d'acquérir de nouvelles compétences techniques et de mettre en œuvre une solution efficace pour la gestion des congés. Nous sommes convaincus que cette plateforme peut améliorer la productivité et la gestion dans les entreprises.

#### Bilan:

La plateforme web de gestion des demandes de congé est maintenant opérationnelle. Les employés peuvent faire des demandes en ligne, les managers peuvent valider ou refuser les demandes et les RH peuvent gérer l'historique.

# Perspectives:

Nous comptons continuer à améliorer la plateforme pour qu'elle soit encore plus efficace et intuitive pour les utilisateurs.

# Compétences:

Ce projet a permis à notre équipe d'acquérir de nouvelles compétences techniques telles que :

- \* Développement web complète avec React, Node.js, Express, MongoDB.
- \* Conception graphique avec Figma.
- \* Gestion du code source avec Git.

Nous sommes convaincus que cette expérience nous a apporté un grand enrichissement en termes de compétences techniques et d'expérience professionnelle.