

# Développement d'une application web

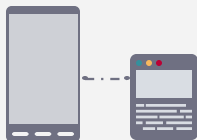


HARTMANN Quentin / FLORENCE Cameron / SONDAG Chloé



# Introduction

- Ce projet a pour but de créer une application web dédiée à l'administration des serveurs, services et applications d'une infrastructure informatique.
- Notre solution permet de gérer facilement les ressources, de visualiser les relations entre les différents éléments, et d'automatiser certaines tâches comme l'import de données ou la génération de rapports.
- L'interface a été pensée pour être moderne et intuitive, afin de répondre aux besoins des équipes techniques et d'optimiser la gestion quotidienne du système d'information.





**01**

# **Présentation de notre diagramme de GANTT**

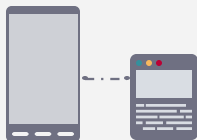


Le diagramme de GANTT illustre la planification de notre projet, avec une répartition claire des tâches sur plusieurs semaines.

Les grandes phases sont :

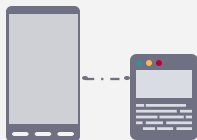
- Conception et préparation de la base de données (définition du schéma, création des tables, pré-remplissage, tests d'intégrité)
- Développement de l'interface web et des fonctionnalités CRUD pour toutes les entités (serveurs, services, applications, utilisateurs)
- Gestion avancée des déploiements (import d'applications/services via fichier, génération de rapports)

Chaque tâche est attribuée à un membre de l'équipe et suivie en termes d'avancement, du début à la fin du projet, de début juin à mi-juin 2025.



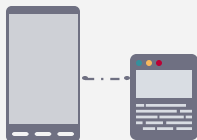


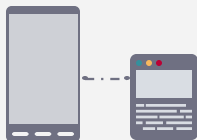
Conception et préparation de la base de données					
Définir le schéma relationnel selon les entités décrites (serveurs, types de serveurs, utilisateurs, services, applications, usages des ressources).	Chloé Sondag	100%	6/6/25	10/6/25	
Créer les tables correspondantes dans le SGBD choisi.	Chloé Sondag	100%	10/6/25	11/6/25	
Pré-remplir la base avec (Plusieurs types de serveurs / Des serveurs de différents types / Des utilisateurs / Des services de démonstration liés à des serveurs)	Quentin Hartmann	100%	10/6/25	11/6/25	
Tester l'intégrité référentielle et les contraintes (clés étrangères, unicité, etc.)	Quentin Hartmann	100%	11/6/25	12/6/25	





Développement de l'interface web et des fonctionnalités CRUD					
Concevoir l'interface utilisateur pour chaque entité (Serveurs / Types de serveurs / Utilisateurs / Services / Applications / Usages des ressources)	Cameron Florence	100%	6/6/25	11/6/25	
Implémenter les opérations CRUD (Créer, Lire, Mettre à jour, Supprimer) pour chaque entité.	Cameron Florence	100%	11/6/25	12/6/25	
Ajouter des formulaires de saisie pour (Nouveaux serveurs / Nouveaux services (avec vérification de la capacité mémoire et du nombre de processeurs disponibles sur le serveur cible) / Nouvelles applications (avec sélection des services associés))	Quentin Hartmann	100%	11/6/25	12/6/25	
Afficher les relations entre applications, services et serveurs de façon claire.	Chloé Sondag	0%	12/6/25	13/6/25	
Gérer les erreurs et les messages d'alerte (ex : ressources insuffisantes).	Quentin Hartmann / Chloé Sondag / Cameron Florence	95%	12/6/25	16/6/25	
Création de la base de données sous MySQL et mise en fonctionnement de notre projet sous une vm	Quentin Hartmann / Chloé Sondag / Cameron Florence	0%	14/6/25	16/6/25	



[illegible]

02

## Présentation de notre sujet



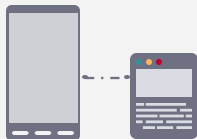




Le projet consiste à développer une application web d'administration de serveurs et de services.

Objectifs principaux :

- Permettre la gestion des serveurs, des types de serveurs, des utilisateurs, des services et des applications.
- Offrir des fonctionnalités CRUD complètes pour chaque entité.
- Visualiser les relations entre applications, services et serveurs.
- Gérer les ressources (mémoire, processeur) lors de l'ajout de nouveaux services ou applications.
- Générer des rapports détaillés sur l'utilisation des ressources et l'activité des serveurs.



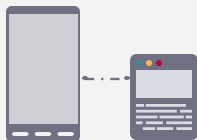


# 03

## Niveau de déploiement de l'application

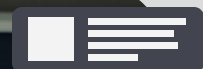


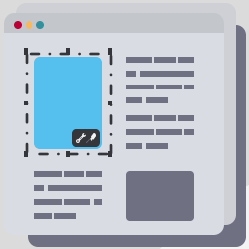
- L'application est actuellement déployée sur une machine virtuelle dédiée.
- La base de données est opérationnelle sous MySQL, et l'interface web est accessible en interne.
- Les principales fonctionnalités sont implémentées : gestion des entités, import/export de données, génération de rapports.



# Conclusion

- Ce projet apporte une réponse concrète aux enjeux de gestion et de supervision des infrastructures informatiques.
- Grâce à ses fonctionnalités avancées et à son interface conviviale, l'application facilite le travail des administrateurs et améliore la fiabilité du suivi des serveurs et services.
- Le développement est abouti : la solution est prête à être utilisée et à évoluer selon les besoins futurs de l'organisation.





# Merci pour votre attention

Avez-vous des questions ?

