

# STAGIAIRE DÉVELOPPEUR FULL-STACK | ANGULAR - SPRING BOOT

- REALISE PAR : GHRAB MOHAMED ALI
- ENTREPRISE : SAMA CONSULTING
- STAGE D'INGÉNIEUR : 2024/2025



## Sama Consulting



# PLAN

01 Contexte du stage

02 Objectifs du projet

03 Méthodologie de travail

# PLAN



04 Résultats obtenus

05 Perspectives

06 conclusion

# À PROPOS DE SAMA

## CONCLUSION

Sama consulting est une société d'ingénierie informatique spécialisée dans le développement de logiciels, la mise en place de systèmes d'information ainsi que le conseil et ce, dans différents domaines : santé, éducation, industrie, etc.



# PRÉSENTATION DU PROJET

---



- **Titre du projet :** Qualisys – Gestion des Équipements & Procédures Techniques
- **Durée :** 2 mois (du 15 juin au 16 août 2025)
- **Objectif :** Développer et améliorer les modules Équipement et Procédure Technique de la plateforme Qualisys, afin d'optimiser la gestion des données et de renforcer l'interconnexion entre les entités du système.
- **But final :** Fournir une solution web ergonomique et personnalisable, permettant aux utilisateurs de gérer, consulter et exporter efficacement les informations liées aux équipements et procédures techniques..





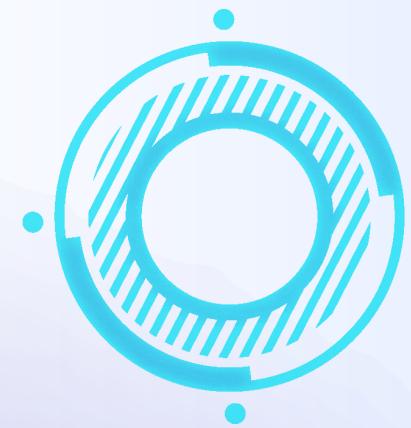
# CONTEXTE DU PROJET

- Contexte : digitalisation croissante des processus de gestion qualité
- Sama Consulting développe Qualisys, une plateforme de gestion ISO (9001, 15189)
- Besoin d'améliorer le module Procédures Techniques & Équipements
-



# OBJECTIFS DU PROJET

- Comprendre le socle technique existant (Angular & Spring Boot)
- Mettre en place des CRUDs interreliés avec relations complexes
- Ajouter des fonctionnalités UX (colonnes dynamiques, largeur personnalisée)
- Intégrer l'export PDF avec la bibliothèque jsPDF-Autotable



# MÉTHODOLOGIE DE TRAVAIL

- **Adoption d'une approche agile (Scrum)** : travail en itérations courtes avec validation continue.
- **Réunions hebdomadaires avec le maître de stage pour le suivi des tâches et la planification.**

## Utilisation des outils :

- GitLab pour la gestion de version,
- Teams / Jira pour la communication et le suivi,
- Postman / VS Code / IntelliJ pour le développement et les tests.

## Étapes principales :

1. Étude et compréhension du socle technique existant,
2. Développement et intégration des nouvelles fonctionnalités,
3. Tests, validation et documentation du travail réalisé.

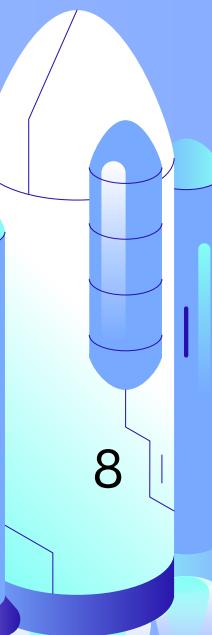


# RÉSULTATS OBTENUS

The screenshot displays the 'Gestion des équipements' (Equipment Management) screen of the Qualisys software. The interface is a web-based application with a dark header bar containing the Qualisys logo and a search bar. On the left, a sidebar menu lists 'Tableau de bord', 'Equipements' (selected), 'Procédures Techniques', 'Paramétrage', 'Gestion d'accès', and 'Documentation'. The main content area has a blue header 'Gestion des équipements' with a search bar. Below it is a table with columns: Name, Reference, Date Mise En Service, and Responsable. Two rows of data are visible:

Name	Reference	Date Mise En Service	Responsable
hk-----1	G15FD	2025-08-11	
ER22/LK6	teffef5222	2025-03-19	

At the bottom left of the main content area, there is a small note: 'Powered by Same Consulting'.



# PERSPECTIVES

- Étendre les personnalisations aux autres modules Qualisys
- Ajouter un export Excel et des statistiques interactives
- Apports personnels :
- Maîtrise d'Angular, Spring Boot, jsPDF
- Travail en équipe et méthode agile

# CONCLUSION

Stage très formateur, m'ayant permis d'acquérir une réelle autonomie technique et une compréhension complète d'un projet professionnel.

Remerciements à Sama Consulting et M. Koussay Toumi pour leur encadrement.





# MERCI POUR VOTRE ATTENTION