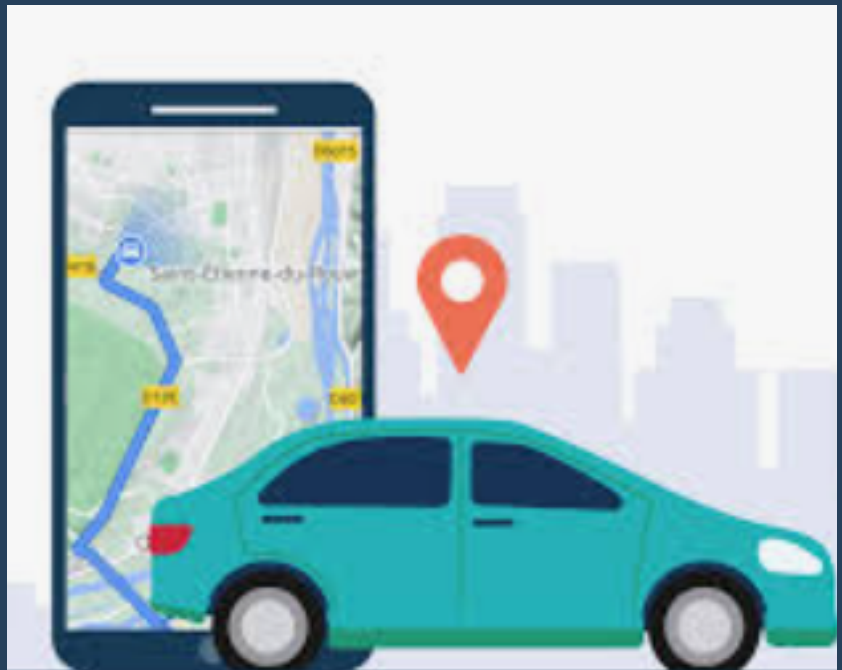


RAPPORT SUR

# ARCHITECTURE DU PROJET

## GÉOLOCALISATION ET SUIVI DE VÉHICULE

MAMADOU GALLE DIALLO



# SOMMAIRE

**01** / Sommaire

---

**02** Introduction

---

**03** Architecture logicielle du Projet

---

**04**

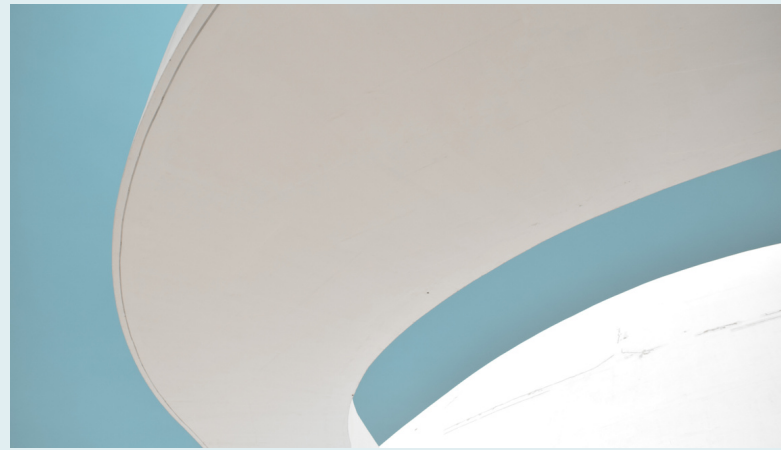
---

**05**

---



# INTRODUCTION



L'explosion du marché de la mobilité a une profonde incidence sur la productivité des équipements de services de télécommunications, et développements de nouveaux services, notamment le service de la géolocalisation. Ce dernier offre diverses possibilités du positionnement dans différents domaines.

L'objectif principal de ce travail est de mettre en œuvre une plateforme de géolocalisation de véhicules combinée à un système de télécommunication pour permettre l'échange de données du localisé à savoir: la position du véhicules, la visualisation de la vitesse en temps réel, la distance parcourue durant les dernières 24 heures, ainsi que le dernier conducteur des véhicules en identifiant le conducteur à l'aide d'un badge RFID et d'un lecteur d'empreinte digitale au démarrage du véhicule.

# ARCHITECTURE LOGICIELLE

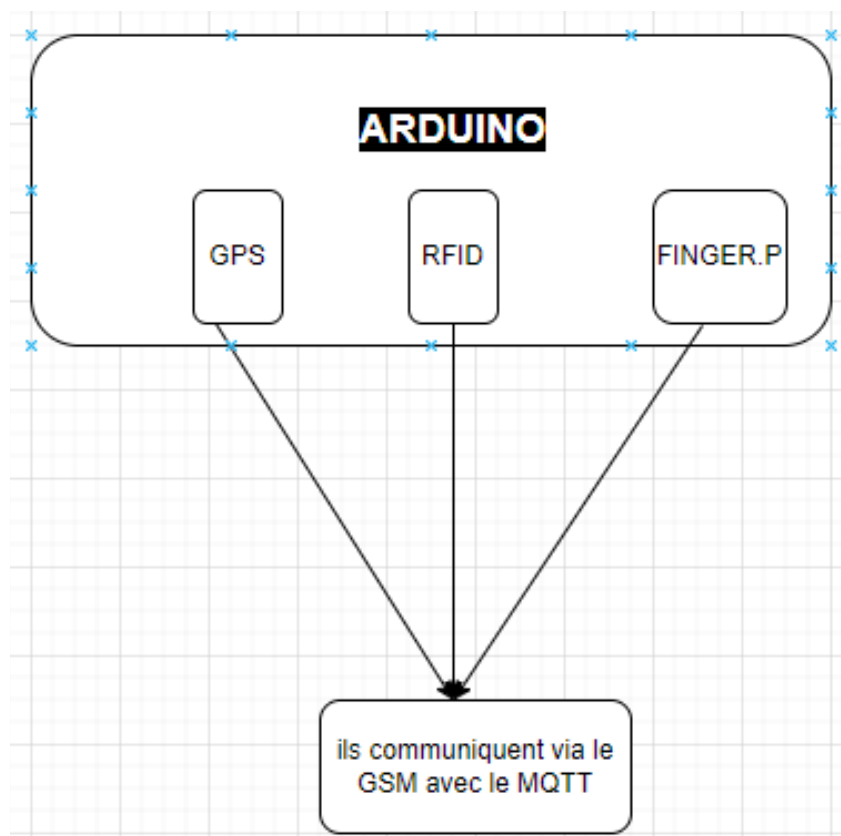
L'architecture est la conception de haut niveau du système. Cette architecture définit la structuration du système informatique, matériel et logiciel, en termes de composants et d'organisation de ses fonctions.

Les parties structurelles de l'architecture sont:

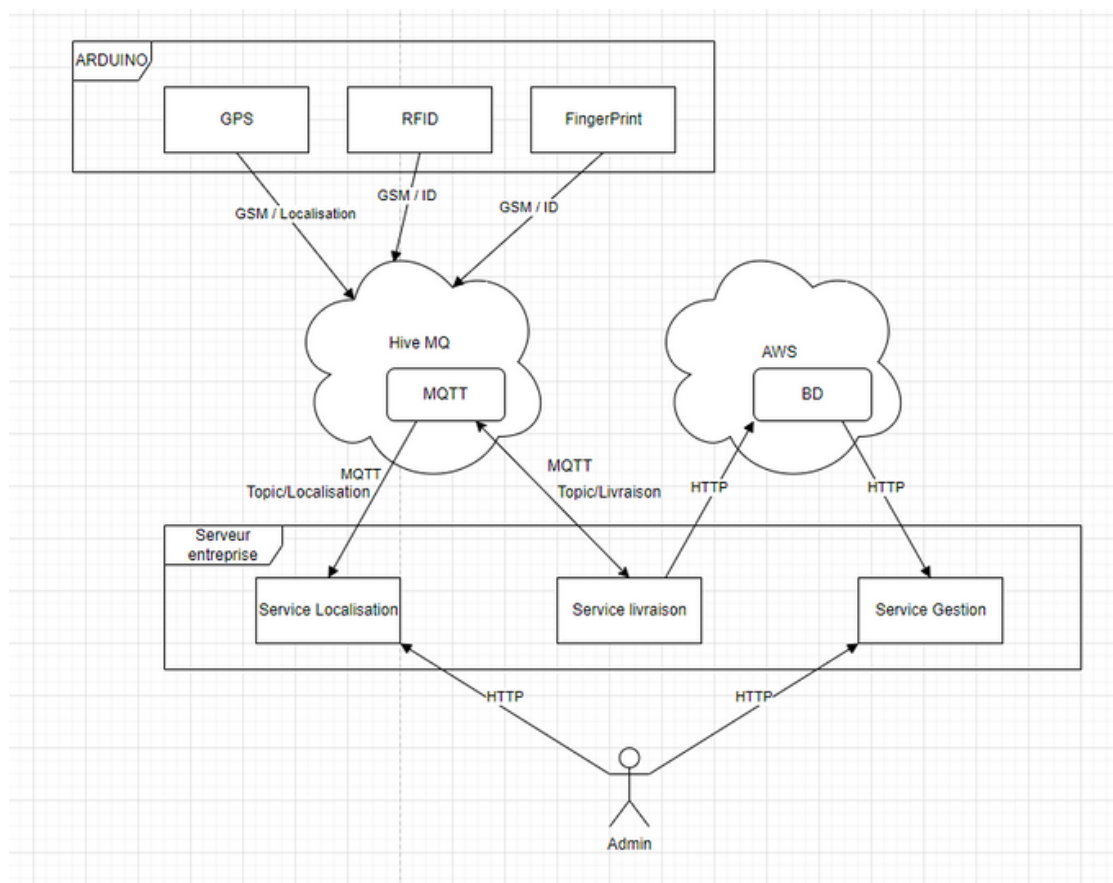
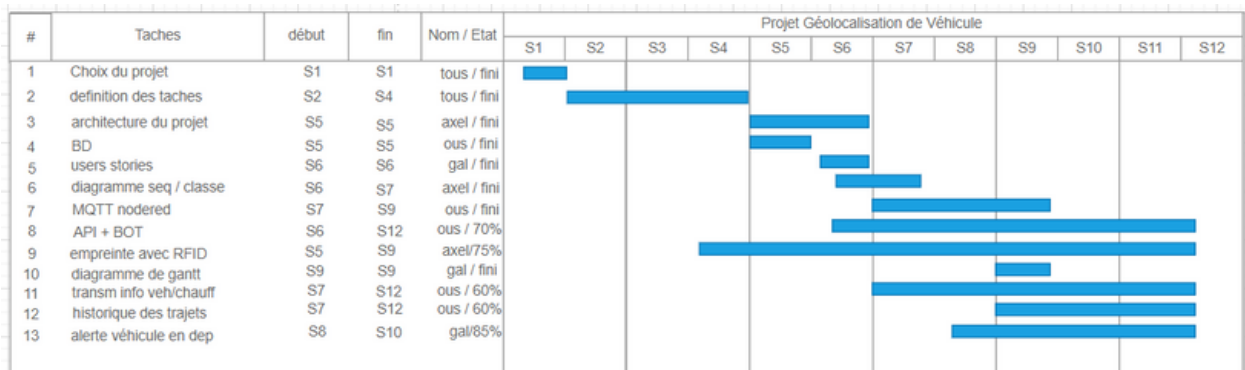
La partie logique: qui définit les principaux composants de l'architecture sans se soucier des détails physiques (équipement, machines...).

Et la partie physique: qui est une description de l'intégration et de la distribution de la partie logicielle sur la partie matérielle.

Nous avons nos matériels qui se composent de l'arduino, gps, rfid, sim, nodemcu, et nous avons établi des communications de ces matériels par des programmes.



Pour faciliter le travail nous avons commencé par élaborer une planification avec différentes tâches pour chacun. Mais nous nous sommes entr'aidé pour réaliser chaque partie du projet



Nous avons avec ce diagramme détaillé le travail que nous réalisons.

Nous l'arduino(gps, rfid, fingerprint) qui communique avec le MQTT par GSM, ensuite le MQTT via les services du Serveur par TOPIC(service localisation et livraison), puis du service livraison à la BD via HTTP et de la BD au service gestion via le HTTP.

