

Revue intermédiaire Développement avancé 55.A.01

Loïc SERRE

Sommaire

- Présentation du projet
- Gestion de projet et organisation
- Architecture des services
 - Architecture globale
 - Architecture de l'API
 - Architecture de l'application web
- Mise en œuvre techniques
- Compétences mises en œuvre
- Temps passé sur le projet
- Conclusion

Présentation du projet

- Création d'une **application de gestion** de cartographie
- Elle doit permettre **facilement** d'éditer une cartographie de **terminal commercial**



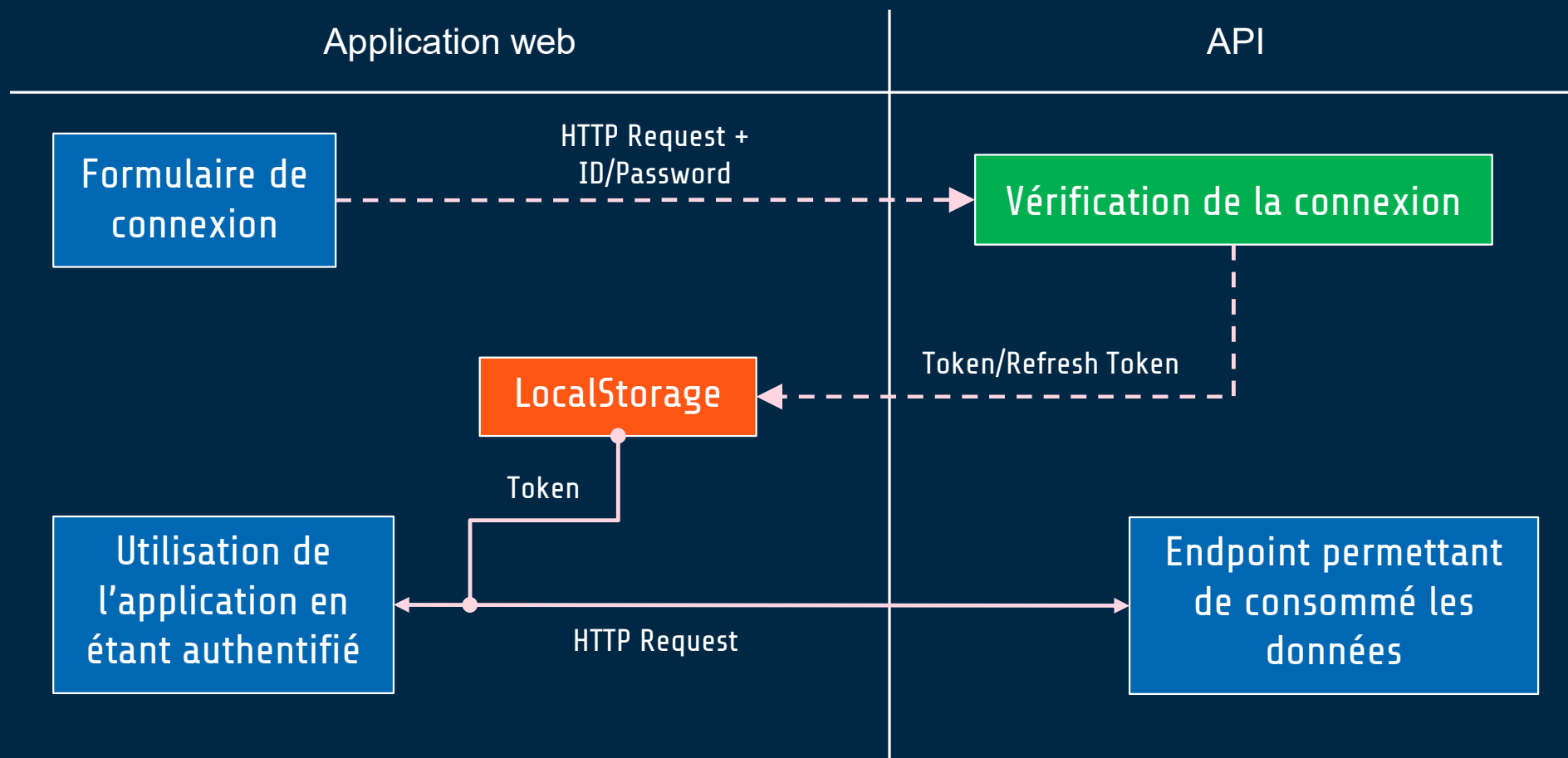
Gestion de projet et organisation



Architecture des services



Architecture globale



Base de données

Zones
Id : INTEGER
X : INTEGER
Y : INTEGER
Width : INTEGER
Height : INTEGER
Nbline : INTEGER
Nbcolumn : INTEGER
Name : TEXT

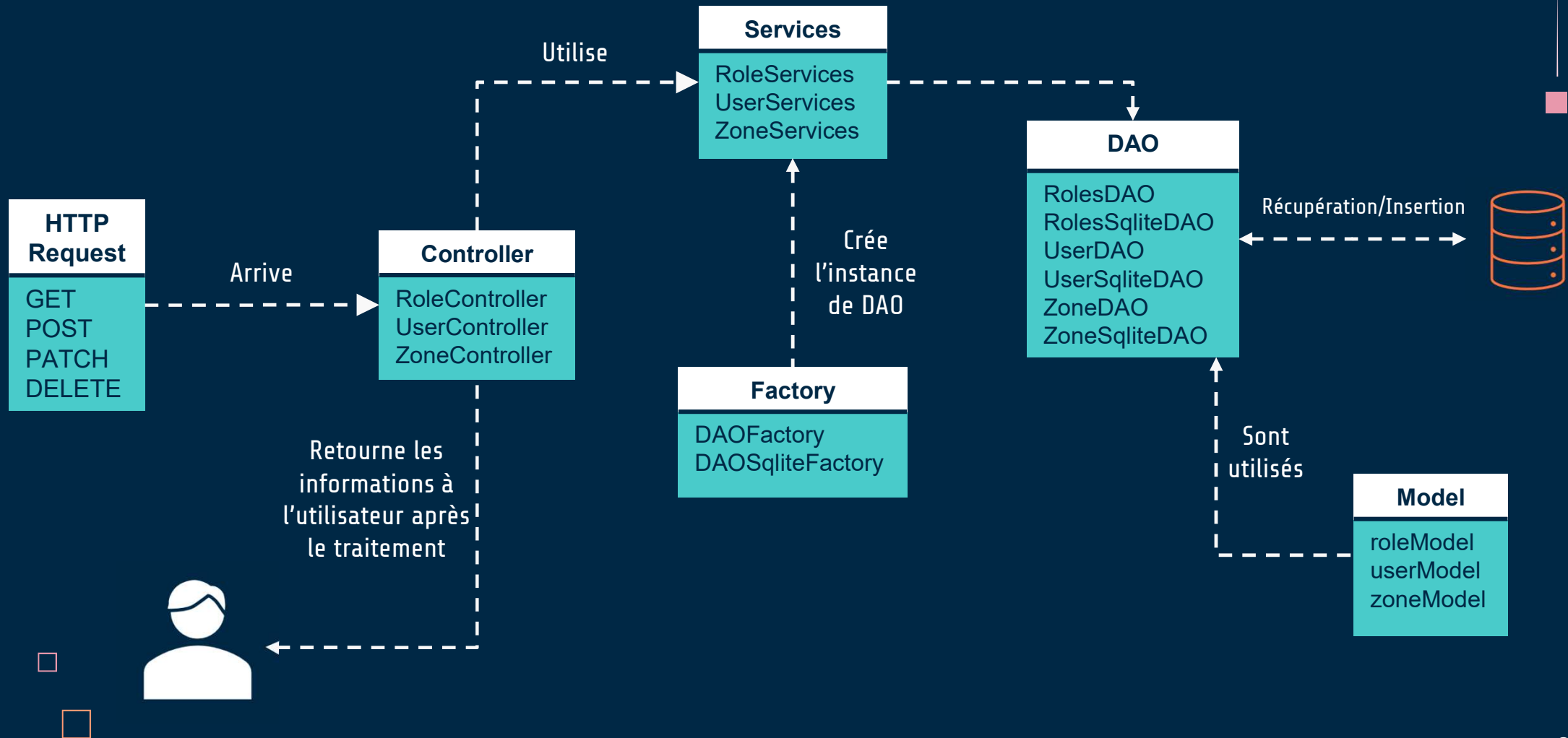
Users
Id : INTEGER
Username : TEXT
Password : TEXT
Role_id : INTEGER

Has 1

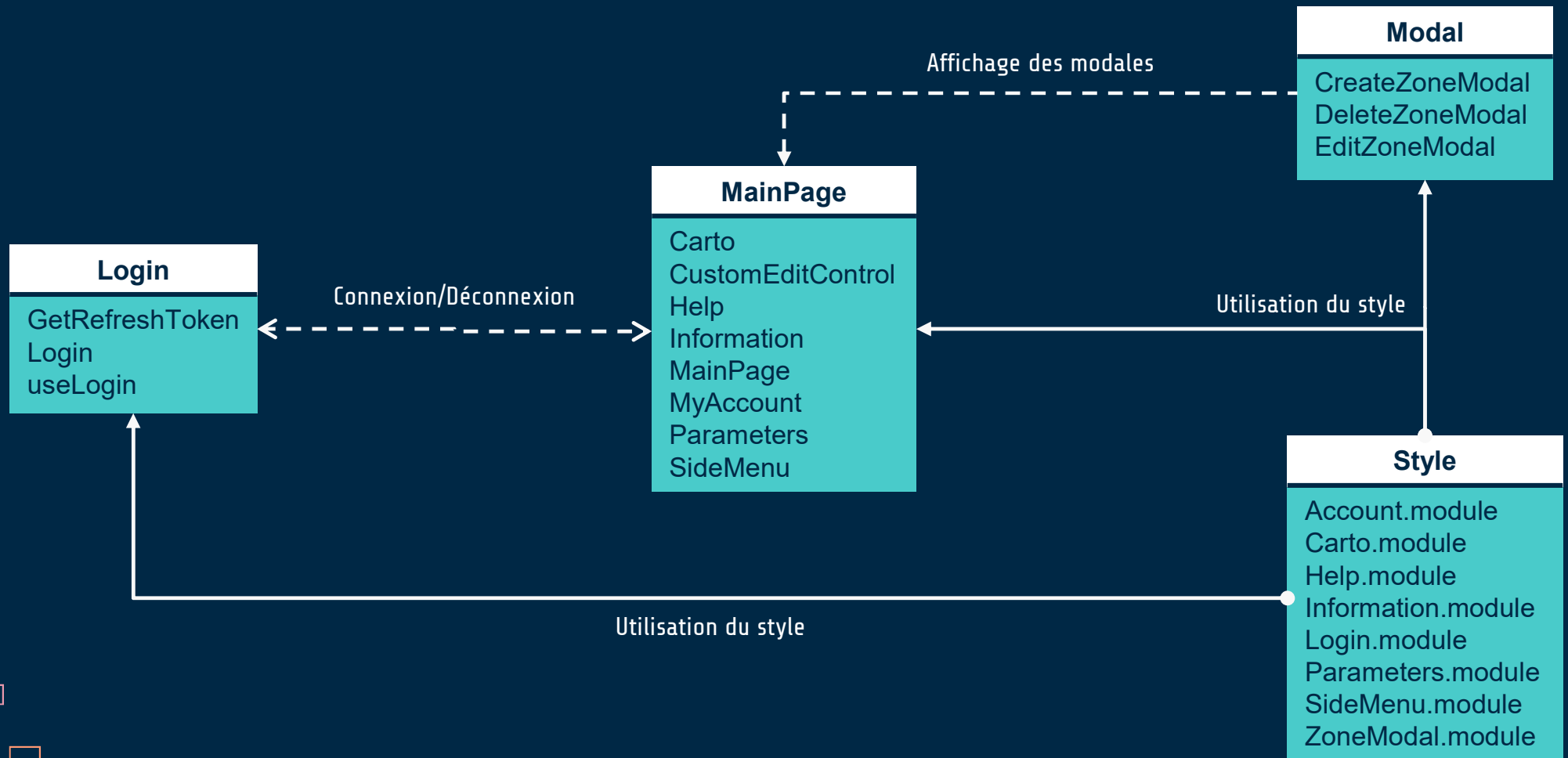
Roles
Id : INTEGER
Name : TEXT

Revoked_tokens
Id : INTEGER
Token : TEXT

API REST



Application web



Mise en œuvre technique

- API first
- API RESTful
- Test de l'API
- Test de l'interface de l'application web
- JWT
- Token/Refresh Token
- CI/CD

Compétences mises en œuvre

- **C1 - Adapter des applications sur un ensemble de supports**
 - AC 1 Choisir et implémenter les architectures adaptées
 - AC 3 Intégrer des solutions dans un environnement de production

Compétences mises en œuvre

- **C2 - Analyser et optimiser des applications**

- AC 1 Anticiper les résultats de diverses métriques (temps d'exécution, occupation mémoire...)
- AC 3 Choisir et utiliser des bibliothèques et méthodes dédiées au domaine d'application (imagerie, immersion, intelligence artificielle, jeux vidéos, parallélisme, calcul formel...)

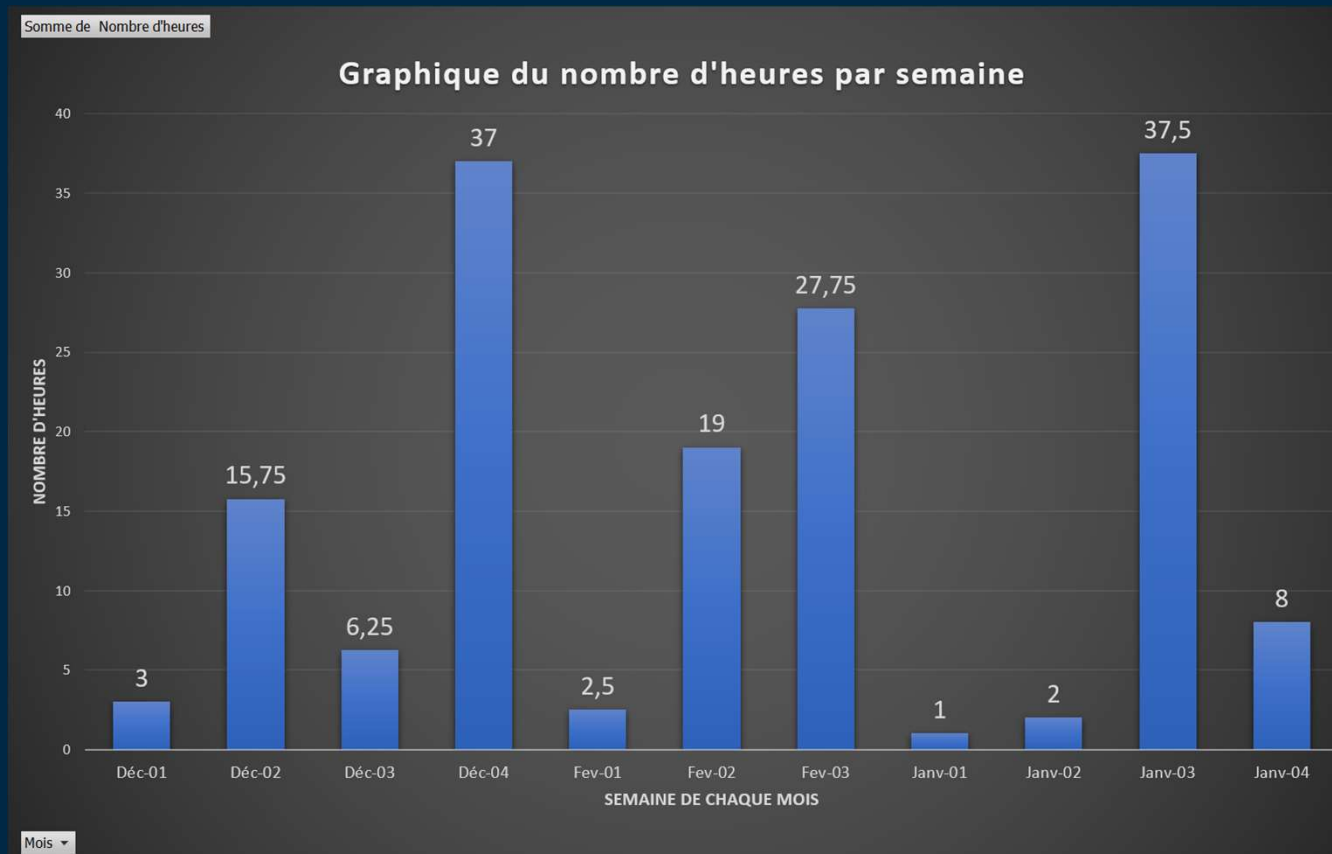
Compétences mises en œuvre

- **C6 - Manager une équipe informatique**
 - AC 1 Organiser et partager une veille numérique

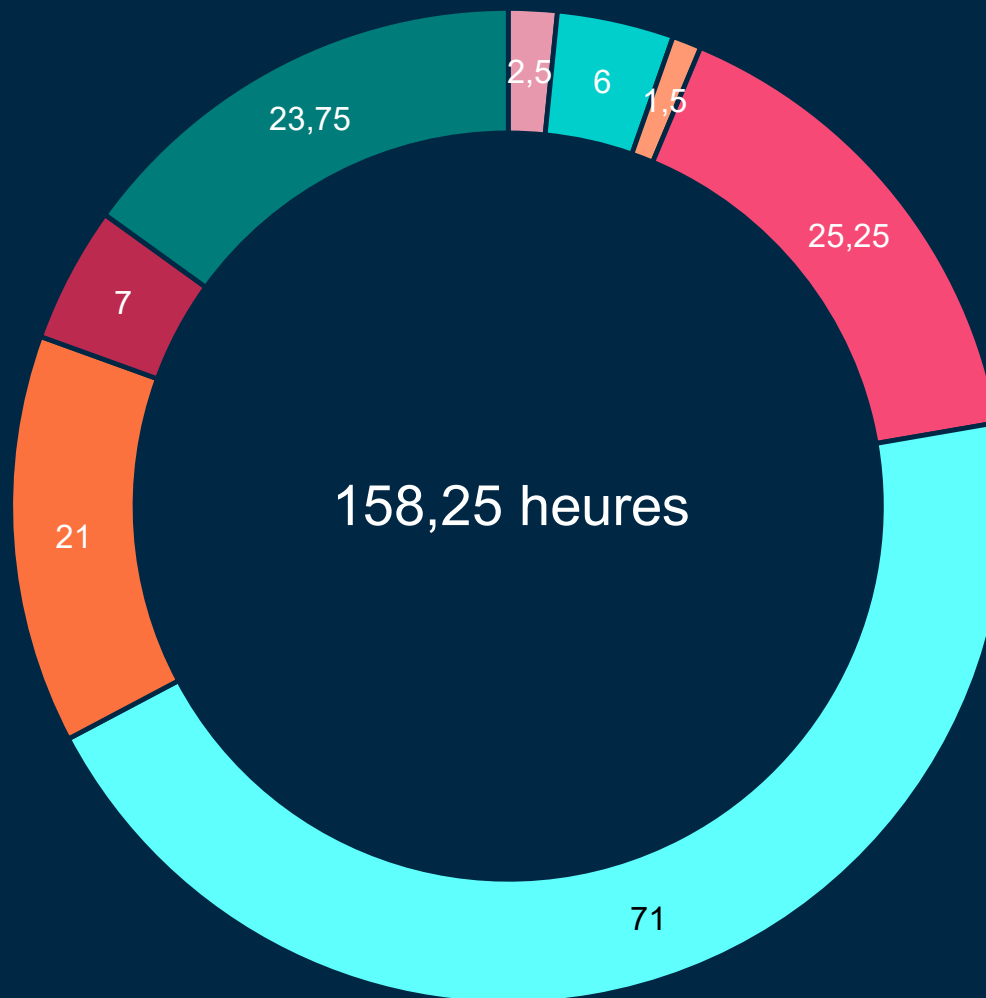
Temps passé sur le projet

Suivis de projet				
Tâche	Description	Date de début	Date de fin	Nombre d'heures
Rendez-vous avec le tuteur SAE	Rendez-vous pour validation du sujet de la SAE	06/12/2023	06/12/2023	2
Initialisation du projet	Configuration du projet (npm init, ajout des différents fichiers qui seront utiles, document de gestion de projet...)	14/12/2023	14/12/2023	2
Création de la base de données	Création d'une fonction JavaScript permettant de gérer les différentes tables de la base de données et également d'y mettre des données de test pour le développement de l'API.	14/12/2023	15/12/2023	1.5
Création du dockerfile	Fichier Dockerfile pour pouvoir virtualiser l'api et l'utiliser plus facilement quand elle sera finis	15/12/2023	15/12/2023	0.5
Mise à jour du documents de suivis de projet	Cette case dénombre le temps que je passe à éditer les documents de suivis de projet	14/12/2023	15/12/2023	0.5
Création des entités	Création des différentes entités représentant un éléments de chaque table de la base de données	15/12/2023	15/12/2023	0.75
Création des DAO	Création des DAO et création de la structure des DAOsSqlite	15/12/2023	16/12/2023	1.5
Création des Factory	Création complete des factory	16/12/2023	16/12/2023	0.75
Mise à jour du documents de suivis de projet	Cette case dénombre le temps que je passe à éditer les documents de suivis de projet	16/12/2023	16/12/2023	0.5
Création des routes	Création des parametres de routes pour chaque services de l'API	16/12/2023	16/12/2023	0.5
Mise en place de PostMan pour tester les routes	Configuration de POSTMAN pour	17/12/2023	17/12/2023	0.5
Création des contrôleurs	Finalisation des controleurs pour chaque services de l'api	16/12/2023	16/12/2023	3
Finalisation des DAO	Finsaliation des DAO pour Sqlite	17/12/2023	17/12/2023	2
Création des services	Création complete des services	16/12/2023	16/12/2023	0.75
Mise à jour du documents de suivis de projet	Cette case dénombre le temps que je passe à éditer les documents de suivis de projet	17/12/2023	17/12/2023	0.5
Chiffrement des mots de passe	Ajout du chiffrement des mots de passe dans la base de données et à l'ajout d'un utilisateurs	17/12/2023	17/12/2023	0.5
Token de connexion	Ajout d'un middle ware pour verifier la connexion	17/12/2023	17/12/2023	1.5
Mise à jour du documents de suivis de projet	Cette case dénombre le temps que je passe à éditer les documents de suivis de projet	17/12/2023	17/12/2023	0.25
Ajout de la déconnexion	Création d'une table de token revoke pour stocker les tokens qui ont été retirer	21/12/2023	27/12/2023	1
Ajout d'un refresh token	Création d'un refresh token, pour améliorer la sécurité de l'API ainsi que sa praticité	22/12/2023	27/12/2023	4
Mise à jour des test d'intégration de postman	Mise à jour de toutes les routes présente sur postman pour rajouter le refresh token	26/12/2023	26/12/2023	0.25
Mise à jour du documents de suivis de projet	Cette case dénombre le temps que je passe à éditer les documents de suivis de projet	27/12/2023	27/12/2023	0.25
Mise en place des autorisations	Un utilisateur en fonction de son role pourra ou non accéder à chaque partie de l'application	26/12/2023	27/12/2023	4
Création des tests unitaires	Réalisation des jeux de test pour les DAO	27/12/2023	28/12/2023	4

Temps passé sur le projet



Temps passé sur le projet



- Initialisation du projet
- Documents de suivis de projet
- Base de données
- Développement de l'API
- Développement de l'application web
- CI/CD
- Veille numérique
- Revue de projet

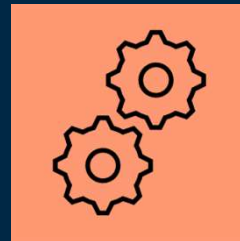
Conclusion

SUJET

complexe à trouver et d'évaluer sa faisabilité

L'ORGANISATION

a permis d'atteindre les objectifs attendus



ALLER PLUS LOIN

dans les fonctionnalités, la sécurité, la gestion du projet et la qualité générale

Qualité

de travail est fortement amélioré

Démonstration technique

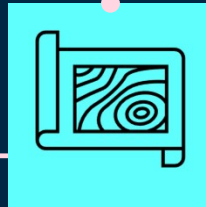
01



Se connecter

avec son
identifiant et son
mot de passe

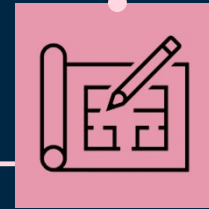
02



Visualiser

la cartographie
dans son
ensemble

03



Éditer

la cartographie
en ajoutant,
modifiant ou
supprimant des
zones



The background is a dark navy blue. It is decorated with various geometric elements: small squares in white, light blue, teal, orange, and pink, some of which are solid and others are outlines. Thin white vertical lines of varying lengths are scattered across the composition, some intersecting with the colored squares. The overall aesthetic is modern and minimalist.

MERCI D'AVOIR
ÉCOUTER