

M2 CCI – M2 GEOMAS Projet d'Intégration

IHM: Sybille Cafiau,

GL: Jean-Marie Favre,

BD: Mario Cortes Cornax

TW – POO - AWA : Philippe Genoud

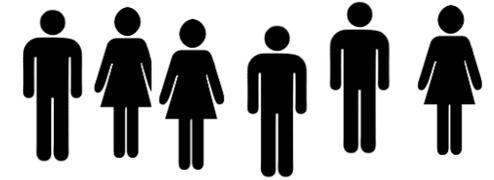
Systèmes : Philippe Waille



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

- concevoir et développer une application full-stack permettant de visualiser, éditer et créer des trajets de mobilité sur une carte interactive. Les étudiants doivent réaliser un client web ainsi qu'un backend connecté à une base de données relationnelle géographique intégrant des données spatiales.
- permettre aux étudiants de mettre en pratique leurs compétences techniques tout en développant leurs aptitudes en travail d'équipe et en gestion de projet agile.

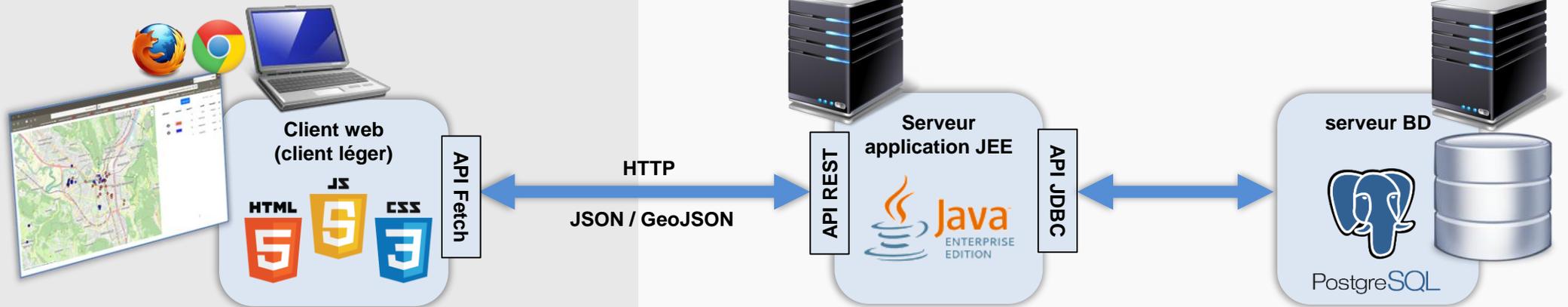
- à temps plein sur 4 semaines (26/02/2025 au 28/03/2025)
- équipes de 5 à 6 étudiants, mêlant des étudiants des Masters Géomatique (M2 GEOMAS) et Compétences Complémentaires en Informatique (M2 CCI).
- suivant une approche agile inspirée de SCRUM. Le projet est structuré en trois sprints, comprenant deux livrables intermédiaires (audits) et une soutenance finale.
- Outils pour conception et gestion de projet
 - UML (Unified Modeling Language) pour la phase de conception
 - pour la conception de l'interface homme-machine (IHM ou UI/UX)
 - heuristiques de Bastien & Scapin
 - outil de maquettage ?? (Figma, Balsamiq)
 - Coda, outil no-code pour le suivi de projet
 - Git/Github pour la gestion et le partage du code source ;



Front-End

Back-End

Architecture en couches (N-Tiers)



Outils et frameworks



Bootstrap (v3)
Toolkit facilitant l'écriture d'interfaces Web responsives



Vue.js (v3)
Framework frontend facilitant l'écriture d'interfaces Web réactives et l'utilisation de composants



Leaflet ou OpenLayers
Librairie JavaScript pour le web mapping



SpringBoot
Framework facilitant utilisation de JEE en s'appuyant sur Spring (autre Framework)

Dépendances (sous ensembles du framework Spring utilisés)

Spring Web WEB

Build web, including RESTful, applications using Spring MVC. Uses Apache Tomcat as the default embedded container.

JDBC API SQL

Database Connectivity API that defines how a client may connect and query a database.



PostGIS
Extension spatiale à PostgreSQL (types de données et requêtes spatiales)



pgAdmin

pgAdmin
Outils d'administration de la BD



Docker
Utilisation de conteneurs Docker pour le développement et le déploiement