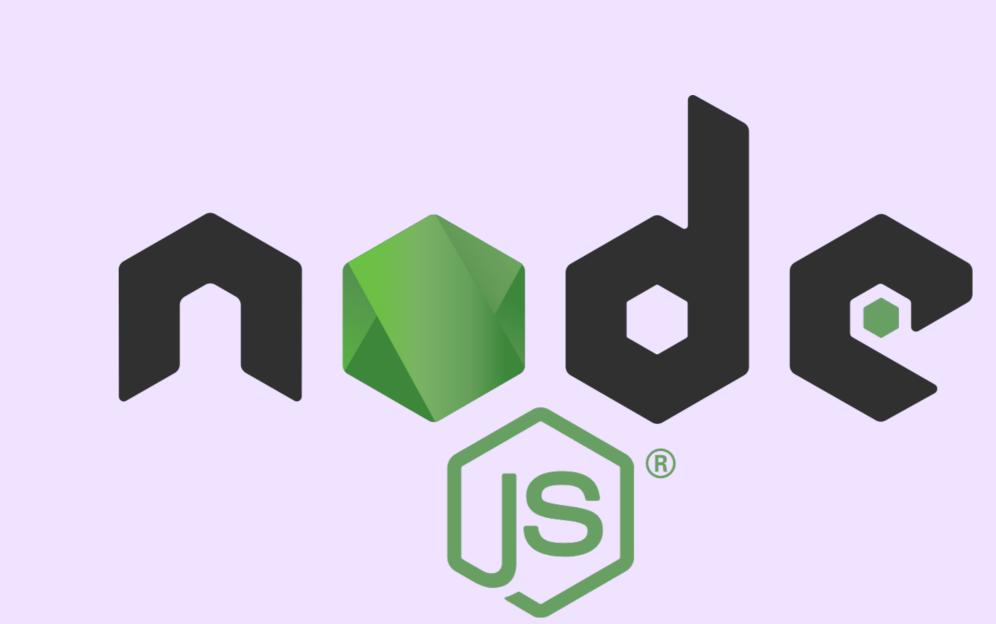


- → stockage d'entités géographiques (points)
- → CRUD sur des objets (modèles côté client et serveur)

Mapping relationnel objet (ORM)
Sequelize





- → maîtrise du langage par l'équipe
- → facilité et rapidité de mise en oeuvre
- → langage identique au client
- → scalabilité dans le cadre d'évolutions
- → possibilité d'approfondir nos connaissances sur un langage client + serveur

https://sequelize.org/docs/v6/

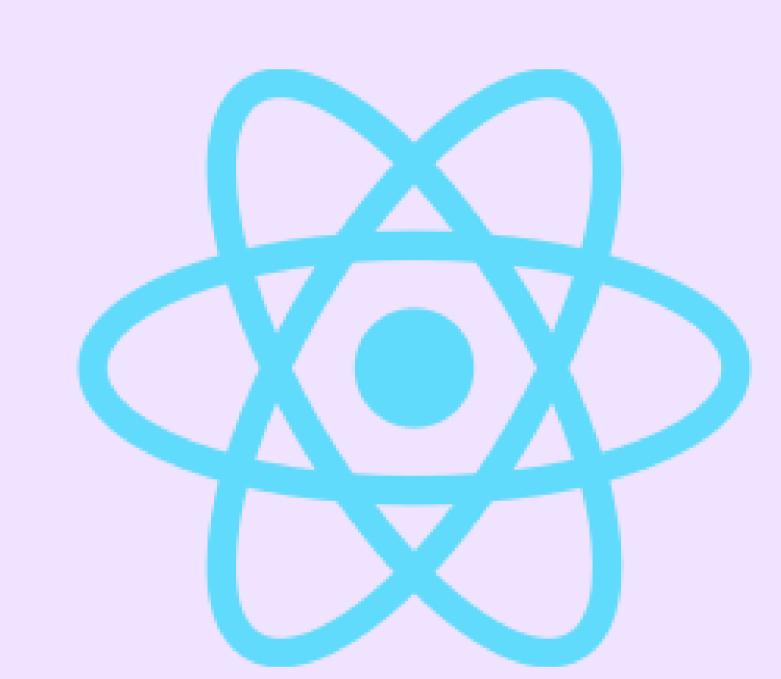
https://expressjs.com/

https://reactjs.org/

lient Web : React + TypeScript

Données: PostgreSql / Post(

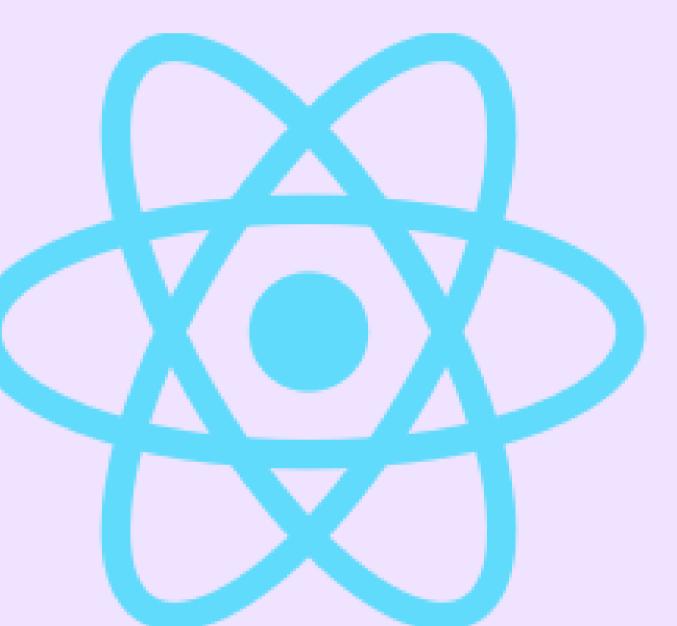
- → ressources et documentation très accessibles
- → très répandu, l'experience donnera accès à plus d'opportunités de projets en milieu professionnel





- → connaissance du langage et de la technologie par l'équipe
- → même langage pour le web et le mobile (code réutilisable)
- → typescript ⇒ mise en place des modèles d'objets identiques aux modèles serveur, robustesse, facilitation du debogage
- → composants réutilisables
- → langage flexible et peu verbeux
- → expérience utilisateur fluide sans rechargement de la page

https://reactnative.dev/



- → framework populaire et bien documenté
- → développement commun aux plateformes Android et IOS
- → rechargement à chaud et debug sur nos périphériques mobiles en temps réel
- → Expo permet de rapidement mettre en place un environnement de développement

Bibliothèques

- Material UI (Librairie de composants Mise en place de composants facilitée, styles uniformes et documentation accessible)
- React-query (outil de state management pour requéter l'API facilite la gestion du cache, améliore la visibilité du code, gain de temps... un outil important dans notre projet)
- Mapbox (Librairie pour la carte Documentation intuitive et frais d'utilisation accessibles et évolutifs).
- i18next (Librairie d'internationalisation standard pour React)
- React-photo-gallery(Composant pour gallerie d'image Pratique et bien documenté)
- React-router-dom (Gestion des routes)
- SVGR (Conversion de SVG en composants React)
- React Beautiful Dnd (Librairie Drag and drop)
- Jest (Framework de test)
- Cypress (Framework de test)

bibliotrieques

- React-query (outil de state management pour requéter l'API facilite la gestion du cache, améliore la visibilité du code, gain de temps... un outil important dans notre projet)
- React-native-async-storage (Module asynchrone de stockage de données hors-ligne)
- React-navigation (Outil de navigation entre les d'écrans offrant un système de routage)
- React-native-screens (Navigation entre les écrans)
- Expo-document-picker (Module Expo pour la selection de documents sur le périphérique)
- Expo-image-picker (Meme fonctionnement, pour les images)
- Expo-location (Lecture de la géolocalisation)
- React-native-maps (Librairie intuitive pour la carte)
- Ract-native-paper (Librairie de composants suivant la librairie Material UI Documentation et mise en place efficaces)
- React-native-toast-message (Librairie pour faciliter l'affichage de messages toasts à destination de l'utilisateur)
- Jest (Framework de test)

https://docs.mapbox.com/ https://reactrouter.com/ https://react-query.tanstack.com/