



Projet de fin d'études TS/c

Développement d'un outil de saisie des modifications du
réseau routier

Présentation du projet

- Plateforme en ligne
- Gestion du réseau routier
- Deux dimensions :
 - Grand public : perturbations sur le réseau
 - Professionnelle : ajout de nouveaux objets routiers
- Redistribution des données

Modélisation UML

Utilisateurs du système

- Particuliers
- Professionnels
- Administrateurs

Diagramme de cas d'utilisation (autour des perturbations)

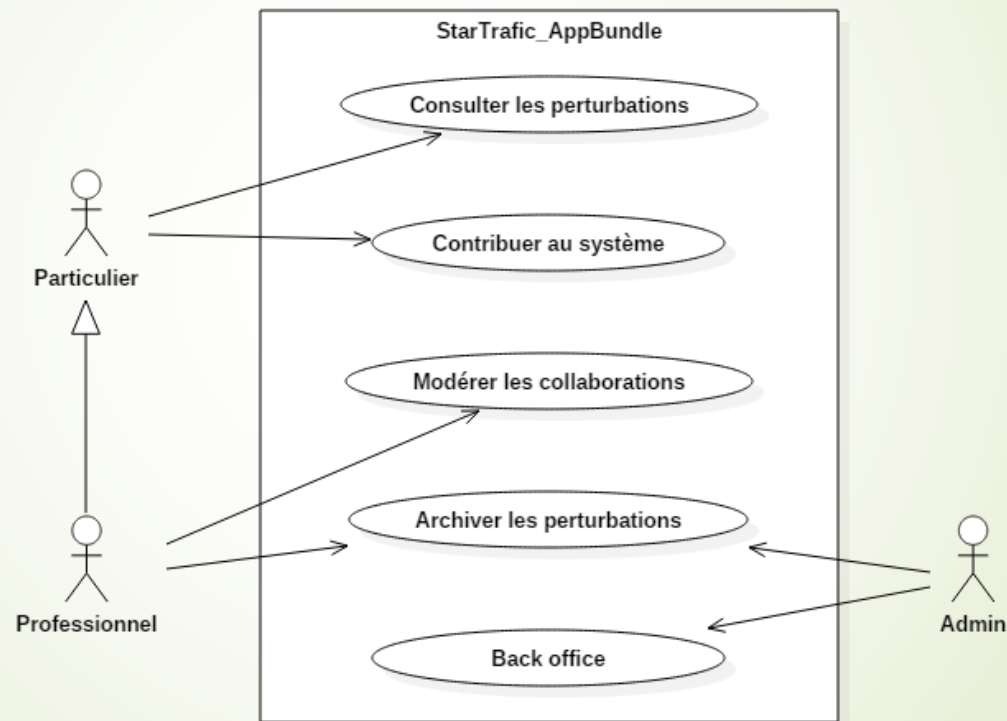
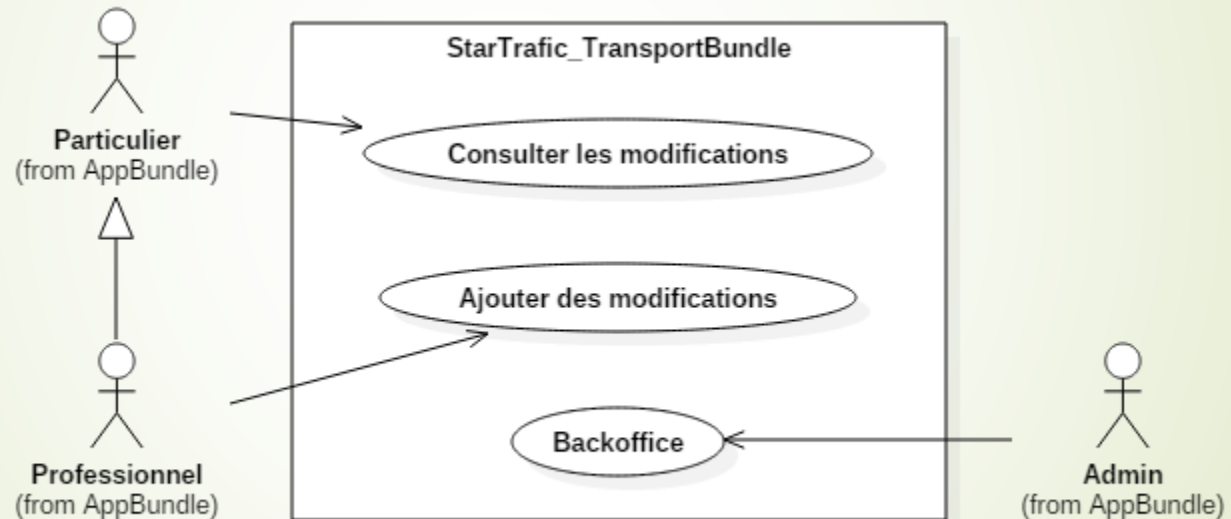


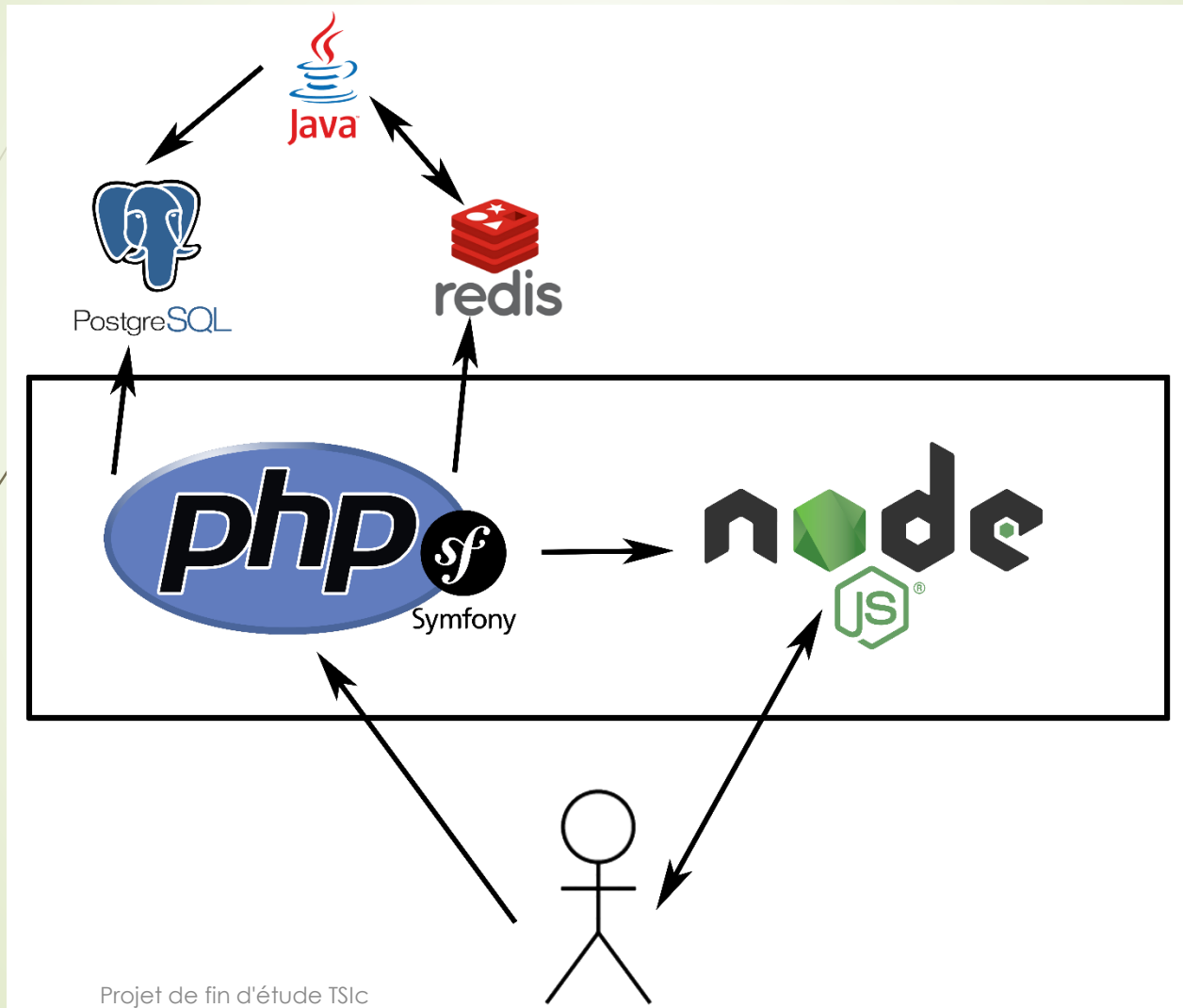
Diagramme de cas d'utilisation (autour des modifications du réseau)



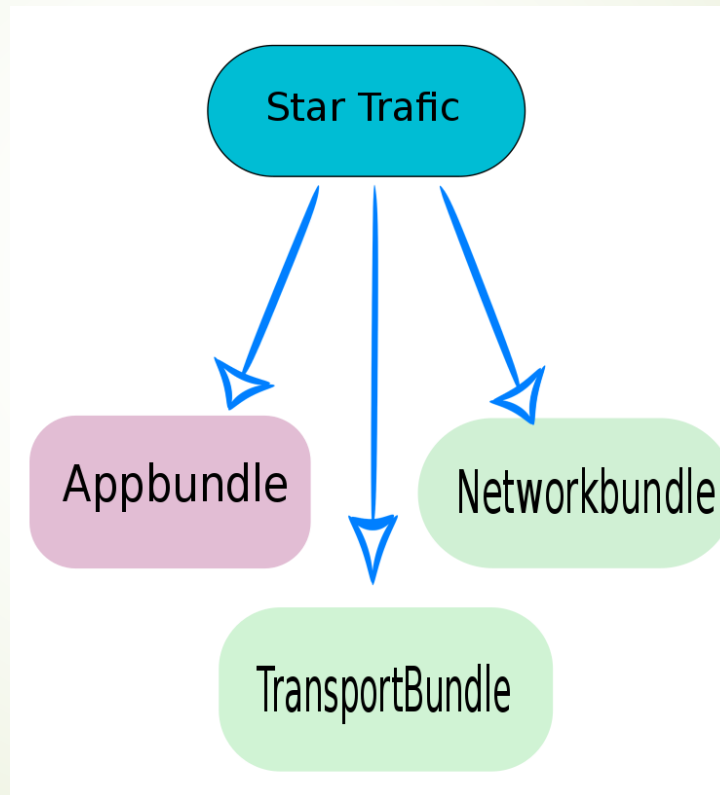
Choix techniques

- PHP :
 - Adapté au développement d'un site web
 - Simple à prendre en main dans les délais
- NodeJS : socket temps réel
- PostGIS : gestion avancée des données spatiales
- Redis : gestion des pics de trafic

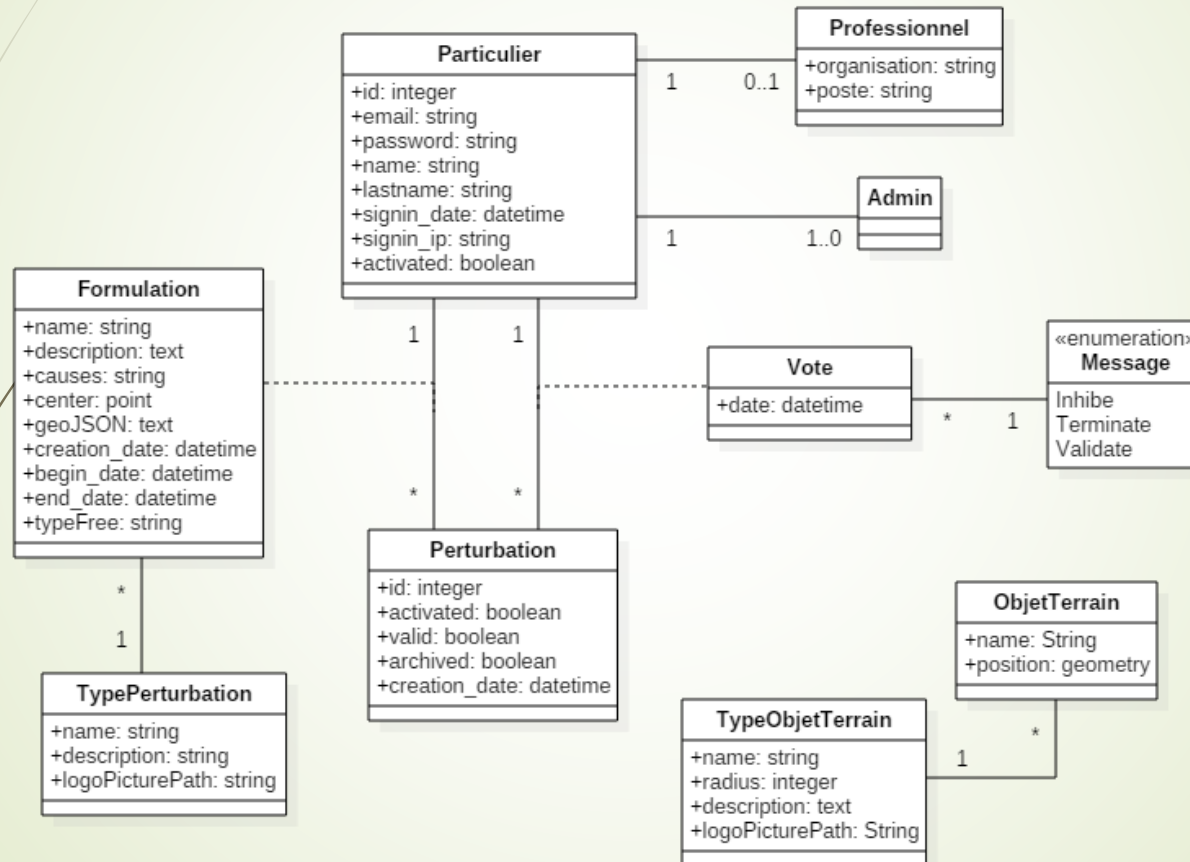
Organisation du système



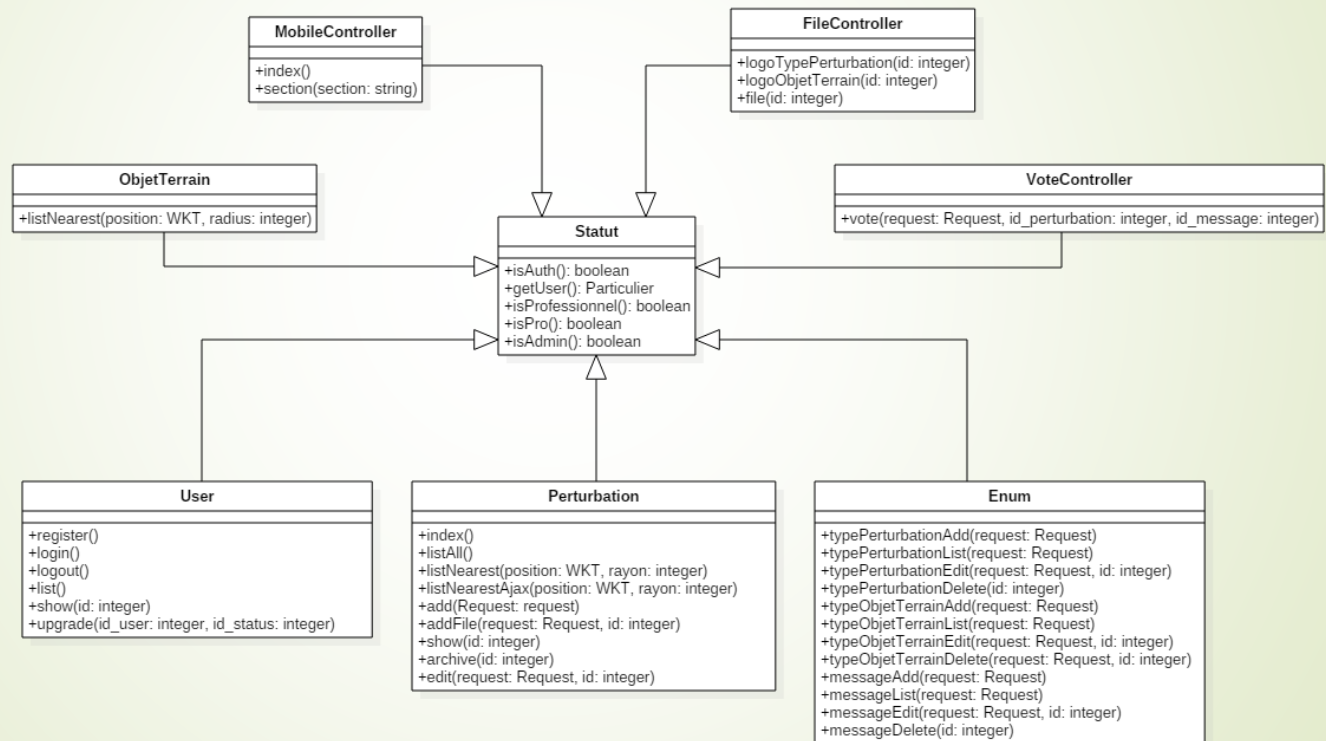
Organisation des bundles



AppBundle – Base de données



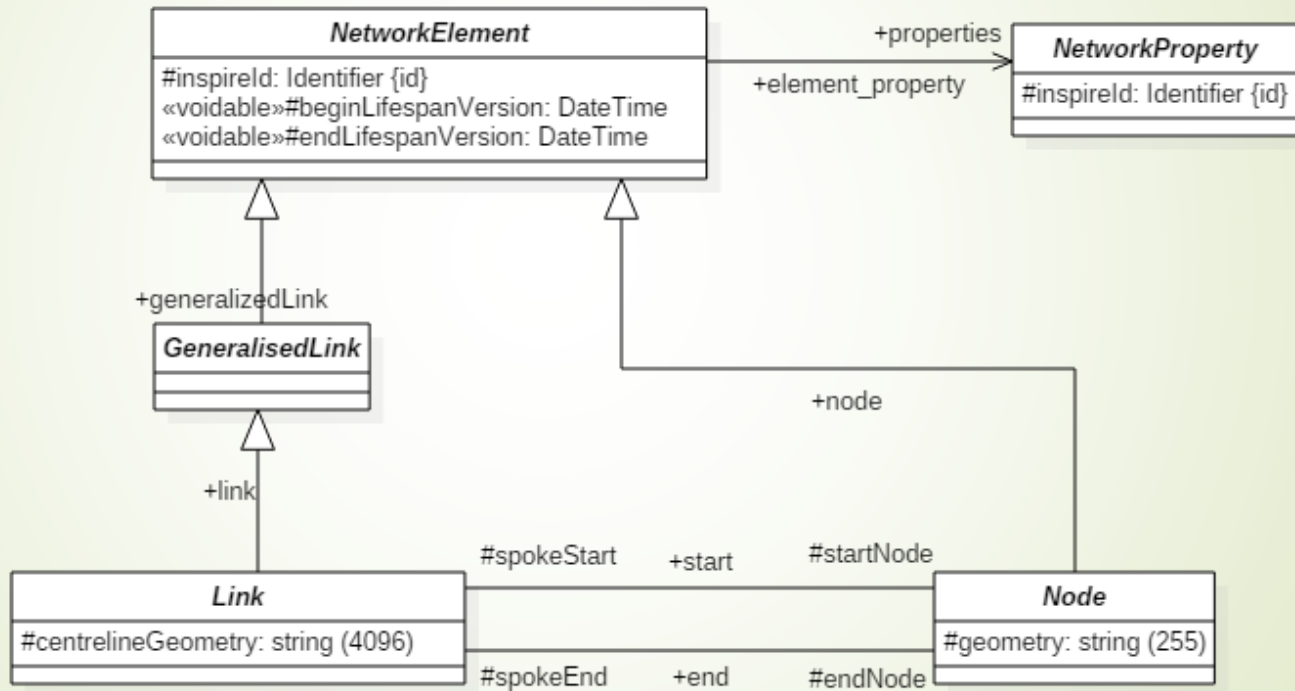
AppBundle - Controleurs



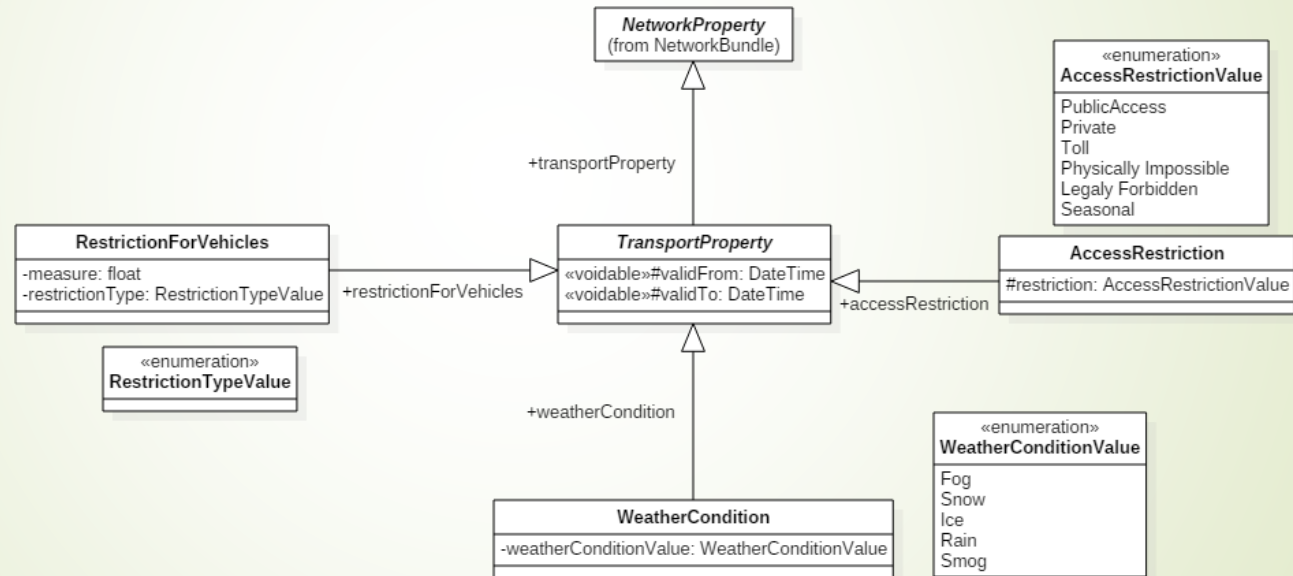
INSPIRE

- NetworkBundle
- TransportBundle

INSPIRE – NetworkBundle



INSPIRE – TransportBundle





15

Gestion du projet

Méthode agile

Les acteurs du projet

- Product owner : Alain Chaumet
- Équipe pédagogique :
 - Didier Richard
 - Emmanuel Bardiere
- Chef de projet : Valentin
- Membres de l'équipe :
 - Zakaria
 - Alban
 - Amina
 - Romain
 - Philémon
 - Mohammed
 - Hatim

Calendrier du projet

- Préparation : 30 mars – 1^{er} avril
- Sprint 1 : du 4 au 7 avril
- Sprint 1.5 : les 8 et 11 avril
- Sprint 2 : du 12 au 15 avril
- Sprint 3 : du 18 au 20 avril
- Préparation soutenance : 21 et 22 avril

Organisation du projet

- Sprint 1 :
 - Mauvaise utilisation de Git
 - Trop de tâches
- Sprint 1.5 :
 - Finition des tâches de la première sprint
 - Réflexion sur l'utilisation de Git
- Sprint 2 et 3 :
 - Meilleure gestion de Git

Intégration continue

StarTraffic

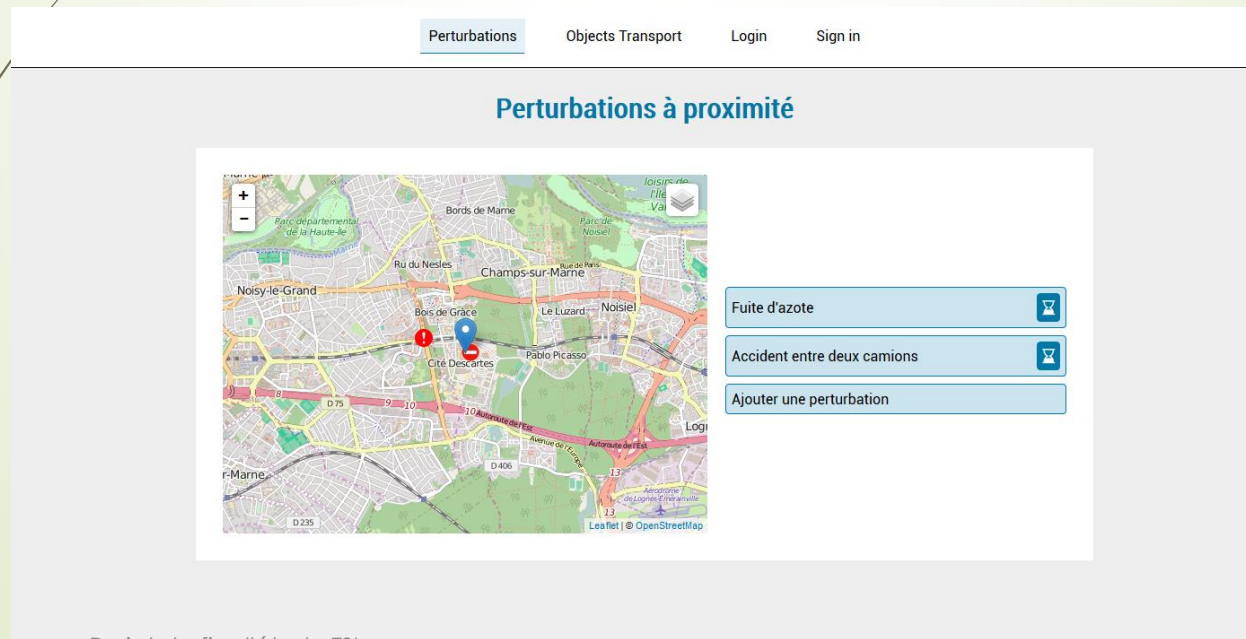


StarTraffic

- Accessible aux particuliers
 - Saisie collaborative des perturbations
 - Consultation des perturbations
 - Consultations des modifications du réseau routier
- Utile aux professionnels
 - Confirmation des perturbations
 - Gestion du réseau routier
- Redistribution des données
 - En suivant la directive INSPIRE

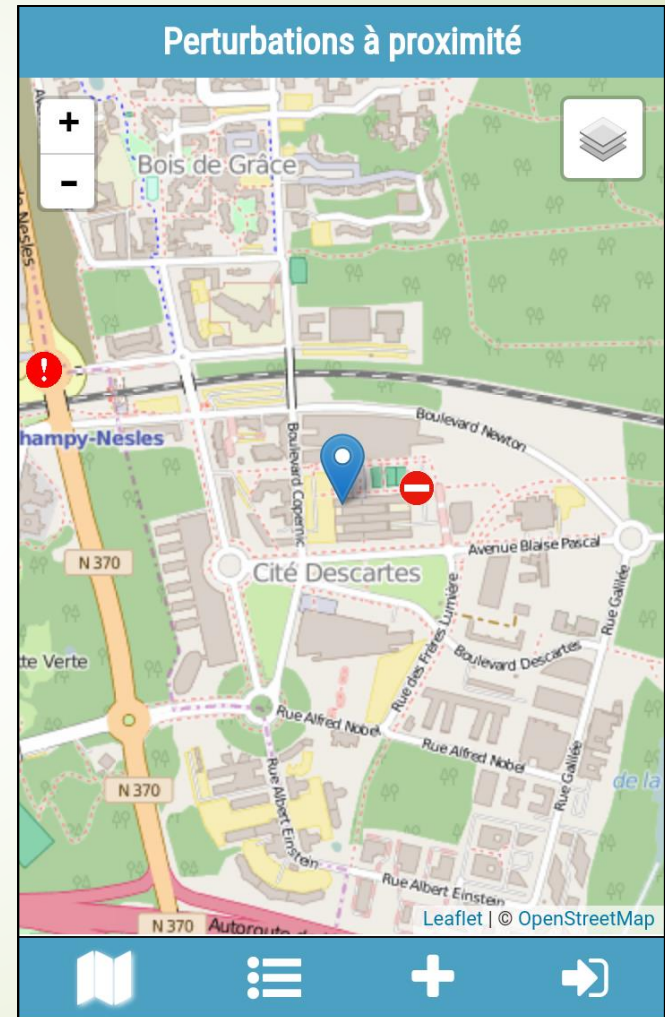
Un site web

- Destiné à tous les utilisateurs
- Gestion des perturbations
- Gestion des modifications du réseau



Une application mobile

- Destinée aux particuliers
- Voir les perturbations à proximité
- Saisir une nouvelle perturbation



Conclusion

- Travailler en équipe
- Utilisation des méthodes agiles en groupe conséquent
- Utilisation d'outils d'intégration continue
- Nouvelles technologies et découverte d'un Framework professionnel

Merci de votre attention

- Nous tenons à remercier Alain Chaumet pour sa disponibilité
- Et nous remercions Didier, Emmanuel et les autres membres de l'équipe pédagogique pour leur présence et leur encadrement durant l'ensemble de l'année de TSI.