

Navigation routière collaborative pour l'amélioration du trafic urbain

Projet E4 - 8 mars 2022

Mathieu BARTHELEMY
Thomas JAILLON
Clément MAURER
Dylan SI
Christophe TA



Solutions de répartition du trafic suite à un incident



01

Réflexion sur le projet et les solutions à apporter

- Trouver le chemin optimal avec **l'algorithme de Dijkstra**
- Observation des distribution des vitesses avec **l'entropie** ou le **coefficient de Gini**
- Trouver des chemins sous-optimaux avec une **approche gloutonne**

02

Prise en main de GAMA

- Création d'un modèle de base
- Introduction des displays et des agents
- Génération de carte

03

RÉCUPÉRATION DE LA CARTE DE ROUEN

- Utilisation de la carte de Rouen (étude faite par Vassia BONANDRINI)
- Etude et adaptation de la carte

CE QU'ON DOIT FAIRE

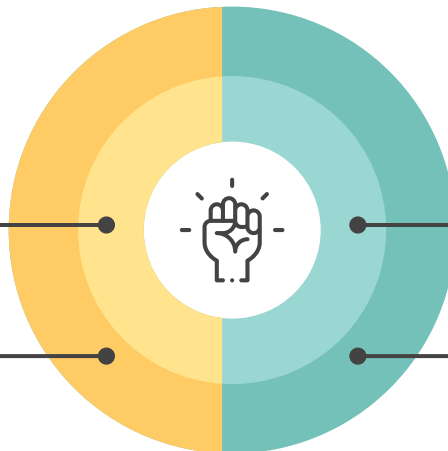
GAMA

Modèle

Génération et détection d'accidents

Carte

Ajout des points de congestion du trafic à Rouen, sorties d'écoles,...



Algorithme

Recherche d'algos

Afin de générer plusieurs trajets

Implémentation

Avec GAML ou un autre langage

Organisation de l'équipe

Modèle



Christophe



Mathieu

Algos



Thomas



Dylan



Clément



LES TÂCHES À FAIRE

15 Mars

Ecriture de
l'algorithme de
Dijkstra

Génération et
détection
d'accident

22 Mars

Calcul des
nouveaux trajets
avec l'approche
gloutonne

Implémentation
des algorithmes
sur GAMA

Création d'une
population
indépendante

