

BANO + OSM + Navitia = un nouveau géocodeur pour les transports

Guillaume Pinot Pascal Rhod

Kisio Digital
20 rue Hector Malot
75012 Paris, France

Meetup Open Transport

Table des matières

- ❶ Pourquoi ?
- ❷ Les données
- ❸ La recherche
- ❹ Technique
- ❺ Conclusion

navitia

- le cœur de l'information voyageur de Kisio Digital
- une API REST
 - calcul d'itinéraire multimodal
 - fiche horaires
 - prochains passages
 - autocompletion et géocodage inverse
- disponible via <https://navitia.io>, notre service ouvert

Nouveaux besoins autour du géocodage

- autocompletion sans pré-filtre géographique (*coverage* dans Navitia)
- autocompletion potentiellement sur le monde
- prise en compte de la localisation de l'utilisateur
- gestion des zones d'arrêt en fonction des droits de l'utilisateur
- séparation en (plus de) microservice

Table des matières

- 1 Pourquoi ?
- 2 Les données
- 3 La recherche
- 4 Technique
- 5 Conclusion

Les données

OpenStreetMap :

- Villes : Paris
- Points d'intérêt : Mairie du 13e (Paris)
- Rues : Rue Hector Malot (Lyon)

BANO :

- Adresses : 20 rue Hector Malot (Lyon)




Des GTFS :

- Zones d'arrêt : Châtelet

Table des matières

- 1 Pourquoi ?
- 2 Les données
- 3 La recherche**
- 4 Technique
- 5 Conclusion

Autocompletion par type

from paris   

type a

Send

URL

- administrative_region: Paris
- administrative_region: Le Touquet-Paris-Plage (62520)
- administrative_region: Paris-l'Hôpital (71150)
- stop_area: Paris-Nord (Paris)
- stop_area: Paris-Gare-de-Lyon (Paris)
- stop_area: Paris-Est (Paris)
- stop_area: Paris-St-Lazare (Paris)
- stop_area: Paris-Austerlitz (Paris)
- stop_area: Châtelet-les-Halles (Paris)
- stop_area: Javel (Paris)

Autocompletion tolérante aux fautes

from 20 rue hechtsorn malo   

type a




Send

URL

- address: 20 Rue Hector Malot (Paris)
- address: 20 Rue Hector Malot (Lyon)
- address: 20 Rue Hector Malot (Maromme)
- address: 20 Rue du Capricorne (Saint-Malo)
- address: 20 Rue Hector Malot (Saint-Étienne-du-Rouvray)
- address: 20 Rue de la Corne de Cerf (Saint-Malo)
- address: 20 Rue Saint-Malo (Brest)
- address: 20 Rue Benoît Malon (Marseille)
- address: 20 Rue Hector Laloux (Lens)
- address: 20 Rue Hector Guimard (Paris)

Autocomplétion par géolocalisation


Sans coordonnées

from 20 hec mal   



type a

address: 20 Rue Hector Malot (Paris)
 address: 20 Rue Hector Malot (Lyon)
 address: 20 Rue Hector Berlioz (Rueil-Malmaison)

Send address: 20 Rue Hector Malot (Saint-Étienne-du-Rouvray)
 address: 20 Rue Hector Malot (Maromme)

URL address: 20 Rue Hector Mallot (L'Étoile) 

3 Rue Lebrument (Rouen)

from 20 hec mal   




type a

address: 20 Rue Hector Malot (Maromme)
 address: 20 Rue Hector Malot (Saint-Étienne-du-Rouvray)
 address: 20 Rue Hector Mallot (L'Étoile)

Send address: 20 Rue Hector Malot (Paris)
 address: 20 Rue Hector Berlioz (Rueil-Malmaison)

URL address: 20 Rue Hector Malot (Lyon) 


3 Place de la République (Paris)

from 20 hec mal   




type a

address: 20 Rue Hector Malot (Paris)
 address: 20 Rue Hector Berlioz (Rueil-Malmaison)
 address: 20 Rue Hector Malot (Maromme)

Send address: 20 Rue Hector Mallot (L'Étoile)
 address: 20 Rue Hector Malot (Lyon)

URL address: 20 Rue Hector Malot (Saint-Étienne-du-Rouvray) 


2 Rue de la République (Lyon)

from 20 hec mal   

type a

address: 20 Rue Hector Malot (Lyon)
 address: 20 Rue Hector Malot (Maromme)
 address: 20 Rue Hector Malot (Paris)

Send address: 20 Rue Hector Mallot (L'Étoile)
 address: 20 Rue Hector Berlioz (Rueil-Malmaison)

URL address: 20 Rue Hector Malot (Saint-Étienne-du-Rouvray) 

Geolocalisation inversée

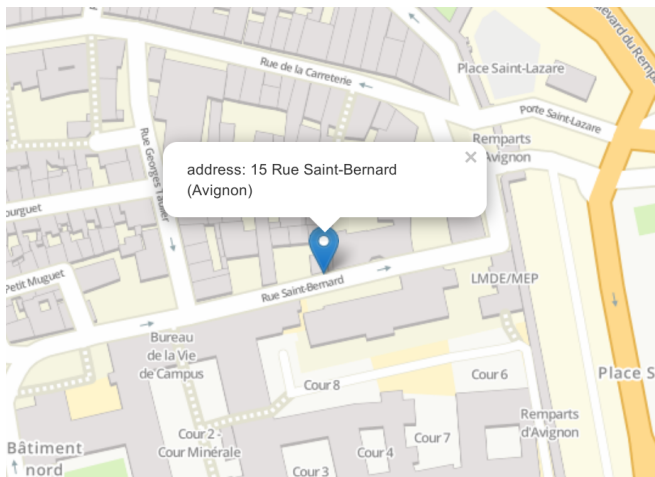


Table des matières

- 1 Pourquoi ?
- 2 Les données
- 3 La recherche
- 4 Technique**
- 5 Conclusion

Technique

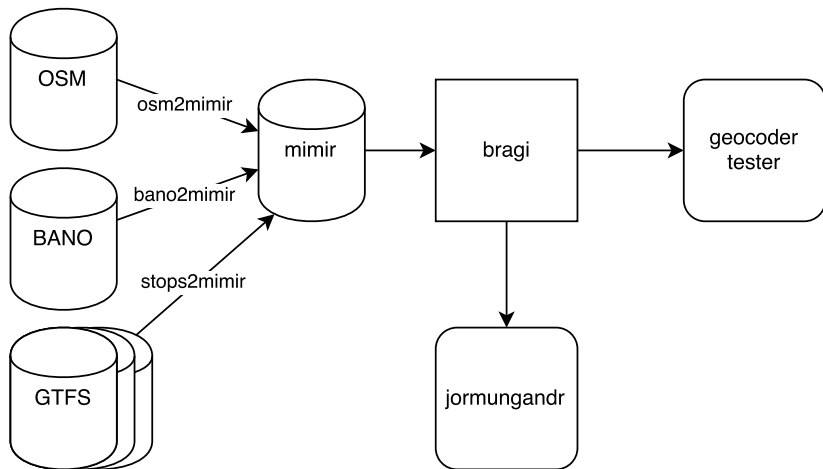


Table des matières

- 1 Pourquoi ?
- 2 Les données
- 3 La recherche
- 4 Technique
- 5 Conclusion**

Conclusion

Un nouveau système de géocodage :

- opensource : <https://github.com/CanalTP/mimirsbrunn>
- openservice : <https://www.navitia.io/>
- qui marche : démo

BANO + OSM + Navitia = un nouveau géocodeur pour les transports

Guillaume Pinot Pascal Rhod

Kisio Digital
20 rue Hector Malot
75012 Paris, France

Meetup Open Transport