

Devenez contributeur·rice à OSM
avec Every Door
Une approche ludique

Julien Osman

**Capitole
du Libre**

Samedi 16 novembre 2024

Une base de données géographique

- ▶ Un lieu virtuel dans lequel on regroupe des informations
- ▶ Des informations associées à des coordonnées dans le monde réel
- ▶ Organisées sous la forme d'objets
 - ▶ Nœud (node)
 - ▶ Chemin (way)
 - ▶ Polygone (closed way)
 - ▶ Relation (relation)
- ▶ Des données libres (Open Database License)
- ▶ Des données mondiales
- ▶ Un projet collaboratif

À quoi sert OSM ?

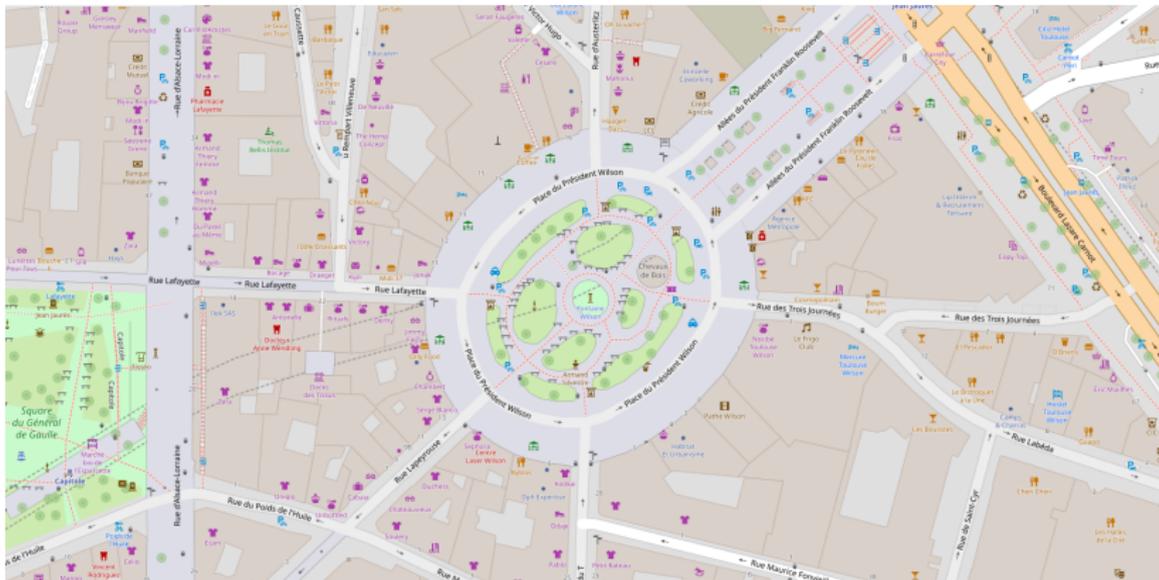
Permet de créer toutes sortes de cartes :

- ▶ Cartes cyclistes (OpenCycleMap, etc.)
- ▶ Transports en commun (OpenTransport)
- ▶ Lieux accessibles en fauteuil roulant (wheelmap)
- ▶ Trouver des toilettes à proximité (LavSeeker)
- ▶ Carte des caméras de vidéo ~~protection~~ surveillance (Surveillance under Surveillance)
- ▶ Cartes personnalisées (umap)
- ▶ Afficher une carte sur son site (Leaflet, etc.)
- ▶ Et tellement d'autres...

En quoi est-ce différent de Google Maps ?

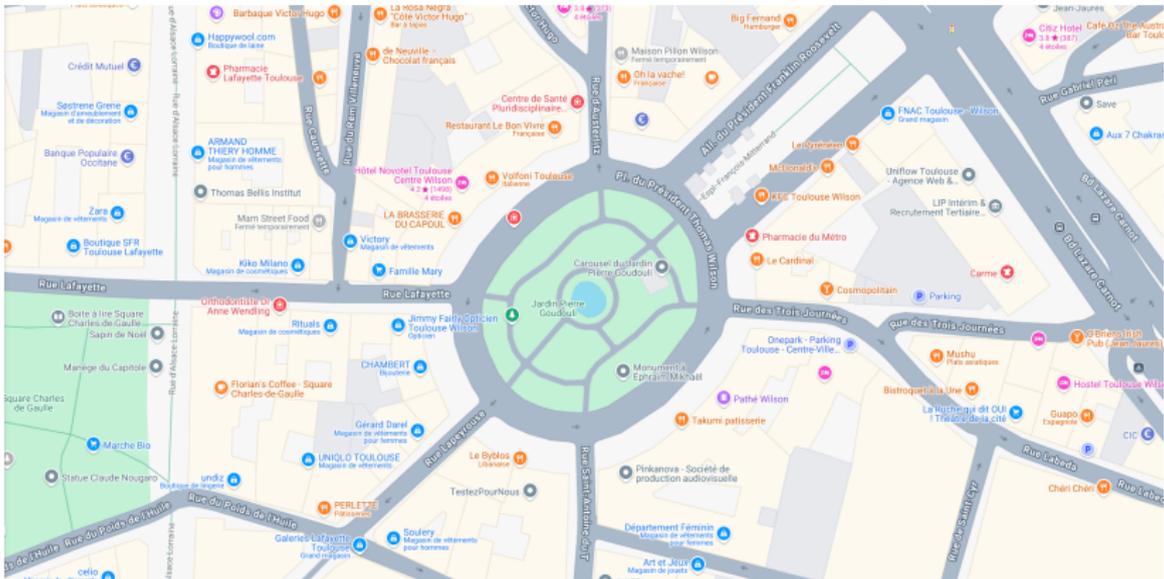
Rappel : OSM n'est pas une carte, c'est une base de données qui permet de faire des cartes.

En quoi est-ce différent de Google Maps ?



©Les Contributeur-ric-e-s d'OpenStreetMap

En quoi est-ce différent de Google Maps ?



©Google

Décrire les objets

Est-ce une route ou une piste cyclable, ou autre chose ?

Décrire les objets

Est-ce une route ou une piste cyclable, ou autre chose ?

- ▶ Les *attributs* donnent des précisions sur les objets
- ▶ Sous la forme de dictionnaire (couple clé - valeur)

Décrire les objets

Est-ce une route ou une piste cyclable, ou autre chose ?

- ▶ Les *attributs* donnent des précisions sur les objets
- ▶ Sous la forme de dictionnaire (couple clé - valeur)

Attributs

access	private
amenity	toilets
changing_table	no
level	-1
toilets:disposal	flush
toilets:position	seated:urinal
unisex	yes
wheelchair	yes

Importants mais compliqués

Ces attributs sont très importants :

- ▶ C'est ce qui fait la richesse d'OSM
- ▶ Permet de trouver les objet dont on a besoin

En 2022 aux USA, il y avait 40 million de points d'intêret dans Google Map, contre 500 mille dans OSM.

Mais c'est parfois compliqué d'en ajouter :

- ▶ Il en existe tellement
- ▶ Ils sont en anglais
- ▶ Ils ne sont pas uniformes dans toutes les régions

Ma méthode

- ▶ Me promener avec mon appareil photo
- ▶ Photographier tout ce que je vois
- ▶ Prendre des notes
- ▶ Une fois à la maison, passer des heures à tout rentrer dans OSM

Ma méthode

- ▶ Me promener avec mon appareil photo
- ▶ Photographier tout ce que je vois
- ▶ Prendre des notes
- ▶ Une fois à la maison, passer des heures à tout rentrer dans OSM

- ▶ C'est long
- ▶ J'oublie souvent des détails, je dois donc retourner sur place
- ▶ Si je prends trop de temps pour mettre les choses dans OSM, j'ai du mal à me souvenir

Bienvenue en 2024

De nombreuses applications mobiles permettent d'éditer les attributs d'OSM :

- ▶ StreetComplete
- ▶ Vespucci
- ▶ OsmAnd
- ▶ SCEE
- ▶ etc

Bienvenue en 2024

De nombreuses applications mobiles permettent d'éditer les attributs d'OSM :

- ▶ StreetComplete
- ▶ Vespucci
- ▶ OsmAnd
- ▶ SCEE
- ▶ etc

Mais je n'étais à l'aise avec aucune, jusqu'à ce que je découvre Every Door.

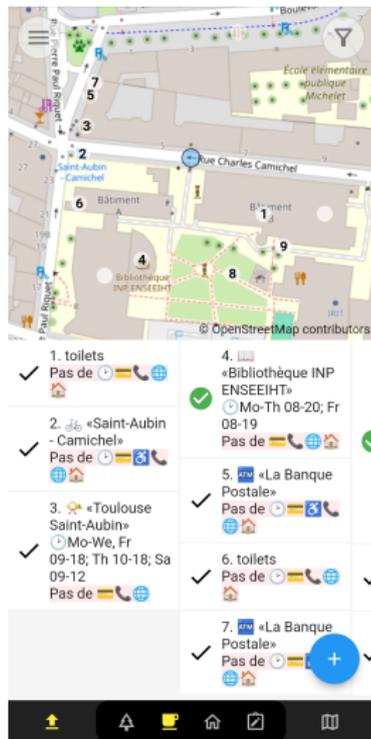


Quelques détails techniques

- ▶ Utilisable sur Android et iOS
- ▶ Disponible sur F-Droid
- ▶ Traduite en français
- ▶ Développé avec le langage *Dask*
- ▶ Depuis 2022

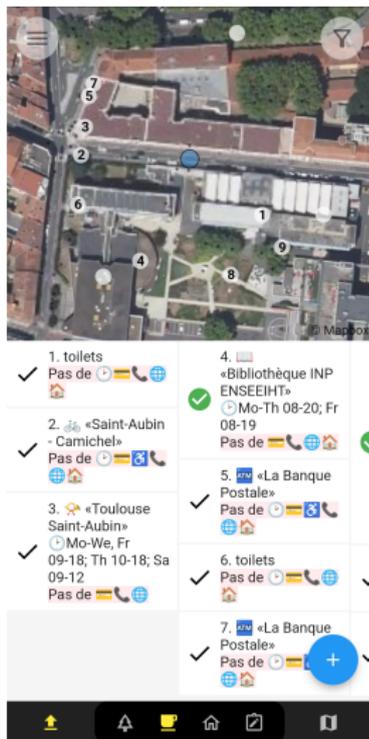
Le mode commodités

- ▶ Passer en revue et ajouter des commodités (amenity)
- ▶ Valider qu'elles sont toujours présentes
- ▶ Visualiser et ajouter les attributs manquants
- ▶ Fond de carte ou image



Le mode commodités

- ▶ Passer en revue et ajouter des commodités (amenity)
- ▶ Valider qu'elles sont toujours présentes
- ▶ Visualiser et ajouter les attributs manquants
- ▶ Fond de carte ou image



Éditer les attributs

✕ Distributeur de billets



1, Rue Charles Camichel 29, Rue Charles Camichel

[-1] [0] [/1] [/2] [/3] [👍]

Exploitant
La Banque Postale

Réseau

Versements oui non

Types de devises ... EUR USD XBT

Service Drive oui non

Marque La Banque Postale

Plus de champs ▾

✓

✕ Restaurant



La Belle Verte

fr français

50, Rue d'Aubuisson 56, Rue d'Aubuisson

0 /0

Mo-We 12-19
Tu-Fr 12-23
Su 12-17

oui limité non

Public Clients Non

accepté non CB uniquement

Téléphone

+33 5 61 62 73 42 ✕

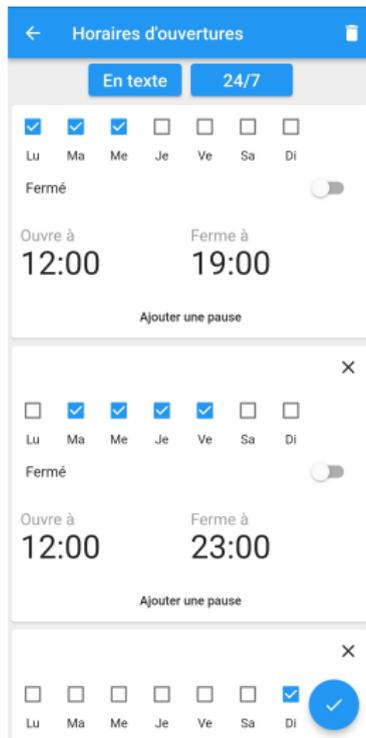
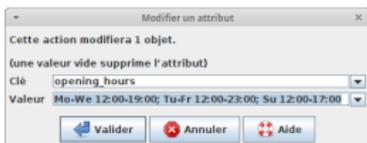
URL

https://labelvertebio... ✕

Courrier électronique

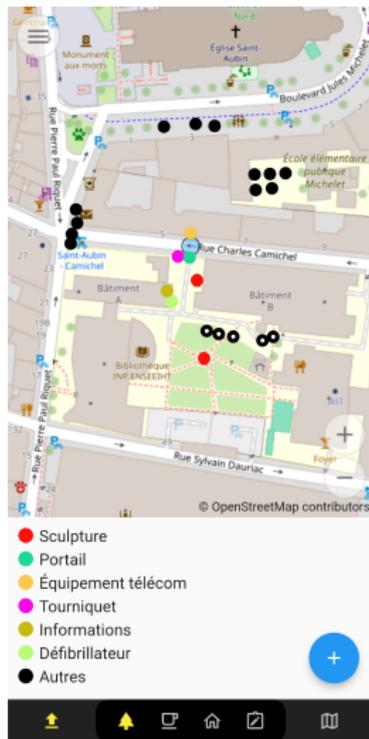
✓

Éditer les horaires



Le mode micromapping

- ▶ Passer en revue et ajouter des mobiliers urbains ou d'autres objets utiles
- ▶ Visualiser et ajouter les attributs manquants
- ▶ Fond de carte ou image



Ajouter un élément



Ajouter un élément

← Poubelle

Exploitant Exploitant

Déchets ... cigarettes excréments

Horaires de collecte

Matériau ... adobe aluminium

Couleur

N'existe pas

Plus de champs

Sauvegarder

← Matériau (material)

<vide>	Adobe adobe
Aluminium aluminium	Laiton brass
Brique brick	Bronze bronze
Béton concrete	Pierre sèche dry_stone
Verre glass	Granit granite
Fer iron	Calcaire limestone

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
a z e r t y u i o p
q s d f g h j k l m
↑ w x c v b n ' ⌫
?123 , 😊 Français . ✓

Le mode portes d'entrée

- ▶ Renseigner le numéro des bâtiments
- ▶ Informations diverses sur les bâtiments (étages, couleur, forme du toit, ...)
- ▶ Ajouter des bâtiments et des numéros
- ▶ Fond de carte ou image



Le mode portes d'entrée

- ▶ Renseigner le numéro des bâtiments
- ▶ Informations diverses sur les bâtiments (étages, couleur, forme du toit, ...)
- ▶ Ajouter des bâtiments et des numéros
- ▶ Fond de carte ou image



- ▶ Une fois validée, la contribution reste dans le téléphone
- ▶ Il est possible de modifier/supprimer les contributions validées
- ▶ Lorsqu'on le souhaite, on peut envoyer toutes les contributions en attente vers OSM
- ▶ Every Door regroupe alors toutes les contributions dans un même *groupe de modifications*
- ▶ Every Door ajoute un commentaire au groupe de modifications (par exemple "*Created 3 street_lamps, 2 benches and 6 other objects ; Updated a pitch*")
- ▶ Every Door ajoute un attribut au groupe de modifications : *created_by* : "*Every Door <plateforme> <version>*"

Merci pour votre attention

Capitole du Libre

<https://every-door.app>



Copyright ©2024, Julien Osman
Présentation mise à disposition selon les termes
de la Licence Creative Commons Attribution 4.0 International
à l'exception des logos (CdL, Every Door et StreetComplete) qui restent la propriété de leurs auteurs.

Fait avec L^AT_EX et Beamer

Le mode notes

- ▶ Suivre son trajet
- ▶ Prendre des notes géolocalisées
- ▶ Faire des dessins sur la carte
- ▶ Mettre des commentaires sur OSM
- ▶ Fond de carte ou image



Le mode notes

- ▶ Suivre son trajet
- ▶ Prendre des notes géolocalisées
- ▶ Faire des dessins sur la carte
- ▶ Mettre des commentaires sur OSM
- ▶ Fond de carte ou image

