



Wikidata/Wikipédia & OpenStreetMap : deux communs en dialogue

17 octobre 2019, séminaire/atelier "Passages en commun", UMR Passages,
Bordeaux



Objectifs de l'atelier

- Expliquer et présenter **Wikidata** dans ses grandes lignes.
 - Utiliser le projet comme entrepôt de données (CC0, SPARQL, JSON).
 - Les liens avec OpenStreetMap depuis Wikidata.
- Exposer les différentes typologies utilisées dans **OpenStreetMap** et notamment les relations.
 - Les liens avec Wikidata depuis OpenStreetMap.
 - L'exemple de l'utilisation d'OpenStreetMap par Wikipédia.
- Utiliser les **deux projets** pour définir et partager ses propres référentiels (exemple : référentiel d'un campus ; partager d'emblée ses données en licence libre).



Wikidata, rapide présentation

- Base de données libre, collaborative, multilingue, et secondaire
- Le moteur **Wikibase**
- Entité (élément) - Propriété - Valeur
- Le requêtage en **SPARQL** <https://query.wikidata.org>



Exemple de création d'éléments

- Avenue Lucien Tendret à Belley.
 - Lucien Tendret ; *La table au pays de Brillat-Savarin*
 - Référencage.
 - Mise en évidence.



Première requête SPARQL

- [Requête SPARL "voies de Belley"](#) ; utilisation de l'outil de construction de requêtes
 - Ajouter les coordonnées
 - Représentations du résultat (carte etc.)
 - Ajouter "Nommer en référence à"
 - Télécharger, JSON, CSV etc.
 - Code (Python, etc.)
 - Présenter la propriété "Relation OSM"



[Pratique] Créer des éléments dans Wikidata

- Choisir une voie, pourquoi pas du campus, et la créer.
- Créer également les éléments utilisées par certaines propriétés si besoin (nommé en référence de, lieu, etc.)
- Faire une requête SPARQL qui fait apparaître cette nouvelle création.



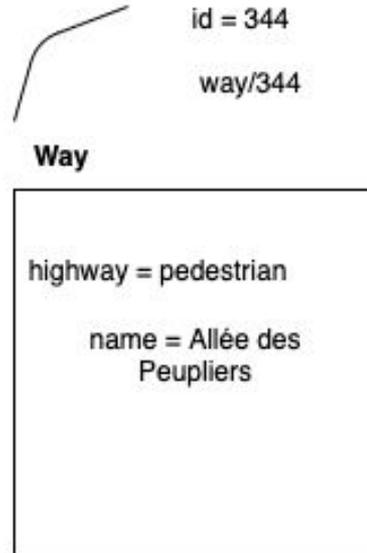
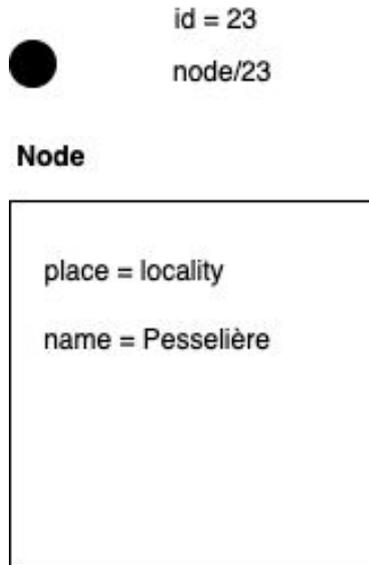
OpenStreetMap et ses types d'objets

- Node (noeud)
- Way (segment) => polygone
- Relation

Une première source d'informations : le wiki OpenStreetMap ;
<https://wiki.openstreetmap.org/wiki/FR:Relations>



Le pourquoi des relations ; illustration avec les voies (1)





Le pourquoi des relations ; illustration avec les voies (2)



id = 345
way/345

Way
highway = residential
name = Allée des Peupliers
maxspeed = 30

id = 747
way/347

Way
highway = residential
name = Allée des Peupliers
oneway = yes



Le pourquoi des relations ; illustration avec les voies (3)

- Besoin d'un type d'objets supplémentaire pour avoir un identifiant unique.
- Problème de la bijection Wikidata / OSM ; problème de la connexité.
- Création et/ou enrichissement de la relation [Avenue Lucien Tendret](#) sur OSM.



[Pratique] Créer des relations de type associatedStreet

- Reprendre la ou les voies créées sur Wikidata.
- Créer la relation associée dans OSM.
- Associer les deux.



Contours d'objets OSM dans les cartes de fr.wikipedia.org

- Dalma Garden Mall sur fr.wikipedia.org
- Wikidata et usage du tag wikidata dans OSM
- <https://www.openstreetmap.org/way/116719155>



Remerciements et contact

- M'envoyer un email : <http://soarthech.fr/contact/>
- Twitter : @benprieur (MP ouverts)
- Benoît Prieur sur OSM (<https://www.openstreetmap.org/user/Beno%C3%AEt%20Prieur>)
et sur Wikidata (https://www.wikidata.org/wiki/User:Beno%C3%AEt_Prieur)