

# WIKIDATA ET LES DONNÉES OUVERTES

Présentation pour la semaine de la Science Ouverte



# WIKIDATA : KÉSACO?

- base centralisée de données structurées (base de connaissances)
- libre et gratuite; licence <u>CCO</u>, « aucun droit réservé »
- peut être lue et modifiée par des humains et des machines
- l'accès aux données se fait en utilisant des formats standards
- n'est pas un entrepôt de données de recherche, mais peut-être alimenté par des données provenant des projets de recherche

# WIKIDATA : ELÉMENTS ET PROPRIÉTÉS

Chaque élément et chaque propriété est identifié par un URI (uniform resource identifier)

- Eléments (Q suivi d'un numéro) : plus de 100 millions
  - Ex: Q513 = " Everest" > = " plus haute montagne de la Terre au-dessus du niveau de la mer"
  - <a href="https://www.wikidata.org/wiki/Q513">https://www.wikidata.org/wiki/Q513</a>
- Propriétés (P suivi d'un numéro) : 500 propriétés
   <a href="https://www.wikidata.org/wiki/Special:ListProperties">https://www.wikidata.org/wiki/Special:ListProperties</a>
  - Ex: P40 = « enfant » = « lien familial direct indiquant que l'objet du lien est un fils ou une fille du sujet »
  - <a href="https://www.wikidata.org/wiki/Property:P40">https://www.wikidata.org/wiki/Property:P40</a>

## ANATOMIE D'UNE NOTICE STRUCTURÉE WIKIDATA

- Le triplet-

Everest (Q513)
Sujet

Everest (Q513)

Sujet

Everest (Q513)
Sujet

nature de l'élément (P31)

Prédicat

partie de (P361)

Prédicat

coordonnées géographiques (P625) Prédicat montagne (Q8502)

Objet

Himalaya (Q5451) Objet

27°59'17"N, 86°55'30"E

Objet

### ANATOMIE D'UNE NOTICE : SITE DE WIKIDATA

#### archives municipales de Montpellier (Q64155968)

#### service d'archives communales de Montpellier

Commune de Montpellier - Archives de Montpellier

#### → Plus de langues

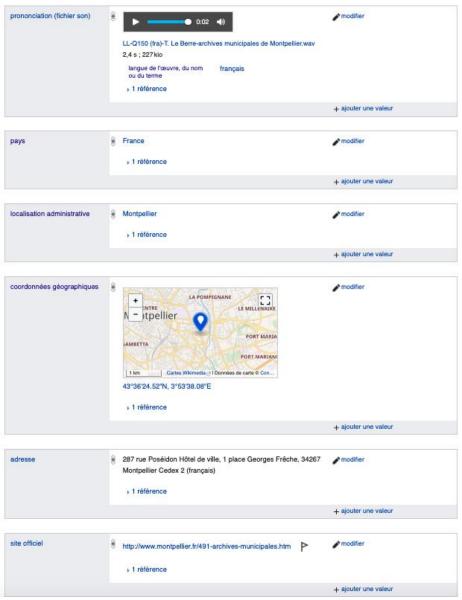
Configurer

Langue	Libellé	Description
français	archives municipales de Montpellier	service d'archives communales de Montpellie
anglais	Archives municipales de Montpellier	Aucune description fournie
anglais américain	Pas de libellé défini	Aucune description fournie
espagnol	archives municipales de Montpellier	Aucune description fournie

Toutes les langues saisies

#### **Déclarations**





13/11/2024 AURELIA VASILE: MSH CLERMONT-FERRAND 5

# WIKIDATA ET DONNÉES DE LA RECHERCHE

- Référentiel (de personnes, d'organisme, de lieux, de mots clés, etc)
  - Alignement de ses propres données avec celle de Wikidata
  - Enrichir ses propres données avec de nouvelles données issues de Wikidata
  - Enrichir Wikidata avec des données issues de ses propres projets de recherche (données ouvertes sous une licence CCO)

### EXEMPLE DE MISE EN CORRESPONDANCE

#### Wikidata

Nom	Identifiant	Date de naissance	Lieu de naissance
Louis XVI	Q7732	23 août 1 <i>754</i>	château de Versailles

### mon projet de recherche

Nom	Identifiant	Lieu de mort
Louis Auguste de France	12170342t	Paris

# ACCÈS AUX DONNÉES DE WIKIDATA: SPARQL

Anatomie d'une requête

Service de requête : <a href="https://query.wikidata.org/">https://query.wikidata.org/</a>

- Partir d'une requête déjà existante à partir du dossier 'Exemples'
- #Commentaires à rajouter pour reconnaitre le type de requête

## EN PRATIQUE

• requête : Toutes les rues de Rennes portant des noms de femmes.

```
SELECT ?rue ?rueLabel ?personne ?personneLabel

WHERE

{
    # ?rue "a pour nature" "rue".
    # ?rue "a pour localisation administrative" "Rennes".
    # ?rue "est nommé en référence à" "?personne".
    # ?personne "a pour nature" "etre humain".
    # ?personne "a pour sexe" "féminin".

SERVICE wikibase:label { bd:serviceParam wikibase:language "fr" }
}
```

Hint: partir toujours d'une notice existante (la plus complète) pour comprendre la structure: rue Colette

## EN PRATIQUE

• requête : Architectes français originaire d'Auvergne.

SELECT ?element ?elementLabel ?villeLabel ?departementLabel ?coordonnees

```
WHERE
{

VALUES ?departement {wd:Q12694 wd:Q3113 wd:Q12572 wd:Q3259} # les lieux recherchés sont les 4 département d'Auvergne

# ?element "a pour nature" "être humain".

# ?element "a pour occupation" "architecte".

# ?element "a fait l'école à" "Ecole Nationale de Beaux-Arts".

# ?element "est né dans" ?ville.

# ?ville "a pour localisation administrative" ?departement.

# ?ville "a pour coordonnées" ?coordonnees.

SERVICE wikibase:label { bd:serviceParam wikibase:language "fr" }
```

Hint: partir toujours d'une notice existante (la plus complète) pour comprendre la structure: Gaston Bardet

10

### POUR EN SAVOIR PLUS

- Billets de blog qui décortiquent les requêtes : <a href="https://bmsh.hypotheses.org/category/boite-a-outils/wikidata">https://bmsh.hypotheses.org/category/boite-a-outils/wikidata</a>
- Tutoriel sparql: <a href="https://www.wikidata.org/wiki/Wikidata:SPARQL\_tutorial/fr">https://www.wikidata.org/wiki/Wikidata:SPARQL\_tutorial/fr</a>