

# OF4OSM un méta-modèle pour l'élaboration d'une ontologie des tags OpenStreetMap

## Contexte

- ✓ La **représentation du territoire** est un enjeu majeur pour de nombreux acteurs (collectivités territoriales, acteurs publics, privés).
- ✓ L'**Information Géographique Volontaire (VGI)** est une source de données géographiques massives, actualisées et libres.
- ✓ Le projet de **cartographie libre et participative OpenStreetMap (OSM)** est leader dans ce domaine.
- ✓ Les éléments cartographiés dans la base de données OpenStreetMap sont décrits par des **tags** : amenity=restaurant tourism=hotel leisure=park
- ✓ L'ensemble de ces tags forme une **folksonomie** qui présente l'avantage d'être facilement alimentée en nouveaux tags mais aussi l'inconvénient d'être très **peu structurée**.



## Objectifs

- 1** Améliorer la qualité des données saisies dans la base de données OpenStreetMap grâce à un système de suggestion plus pertinent.
- 2** Faciliter l'extraction de données de la base OpenStreetMap grâce à une ontologie des tags plus expressive.
- 3** Interconnecter les concepts issus de la folksonomie OSM avec d'autres bases de connaissances du LOD.
- 4** Renforcer l'aspect participatif en donnant la possibilité aux contributeurs OSM de construire leur propre représentation du monde.

## Problématique

Comment **structurer la folksonomie d'OpenStreetMap** pour en mieux exploiter la **sémantique** tout en préservant la **flexibilité** inhérente à l'utilisation de tags ?

## Modèle proposé

- ✓ Représentation **conforme aux standards** du LOD via une extension à l'ontologie MUTO.



- ✓ Expressivité formelle des tags OSM est renforcée grâce à une **structure taxonomique plus profonde**.
- ✓ Prise en compte des mesures de **similarité entre tags** et **système de revue** pour un suivi des changements dans la folksonomie.

[dcterms:](http://purl.org/dc/terms/) <http://purl.org/dc/terms/>  
[mutotag:](http://purl.org/muto/core#) <http://purl.org/muto/core#>  
[of4osm:](http://steamer.imag.fr/of4osm#) <http://steamer.imag.fr/of4osm#>  
[owl:](http://www.w3.org/2002/07/owl#) <http://www.w3.org/2002/07/owl#>  
[rdf:](http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#) <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>  
[rdfs:](http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#) <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>  
[sioc:](http://rdfo.org/sioc/ns#) <http://rdfo.org/sioc/ns#>  
[skos:](http://www.w3.org/2004/02/skos/core#) <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>  
[xsd:](http://www.w3.org/2001/XMLSchema) <http://www.w3.org/2001/XMLSchema>