

# OpenStreetMap

La carte libre, collaborative et gratuite

## Présentation générale



# OpenStreetMap

Une base de données géographiques

## Ce qui compose OSM :

- des **données**, donc du texte uniquement : Quoi ? Où ? Caractéristiques du quoi ?
- un **site web** [www.osm.org](http://www.osm.org) qui propose quelques outils de base pour :
  - interpréter graphiquement ces données : fonds de carte
  - commenter/ajouter/modifier des données : ajout de notes, éditeur en ligne ID

## Autour d'OSM :

- des **milliers d'outils** : informations, statistiques, fonds de carte, traitement des données, recherche de données, itinéraires GPS, vérification, import/export, thématiques....
- une **communauté** qui : contribue, surveille, crée des outils, documente, transmet, échange, fait évoluer, organise des cartoparties et des conférences...

# OpenStreetMap

Une base de données géographiques

**2004** naissance du projet en Angleterre

**2006** création de la **Fondation** OpenStreetMap pour gérer l'infrastructure matérielle et pour apporter une protection juridique au projet

**2011** création de l'association **OpenStreetMap France** : promouvoir le projet OpenStreetMap en France [www.openstreetmap.fr](http://www.openstreetmap.fr)

**2012** adoption de la **licence OdbL** pour les données OSM

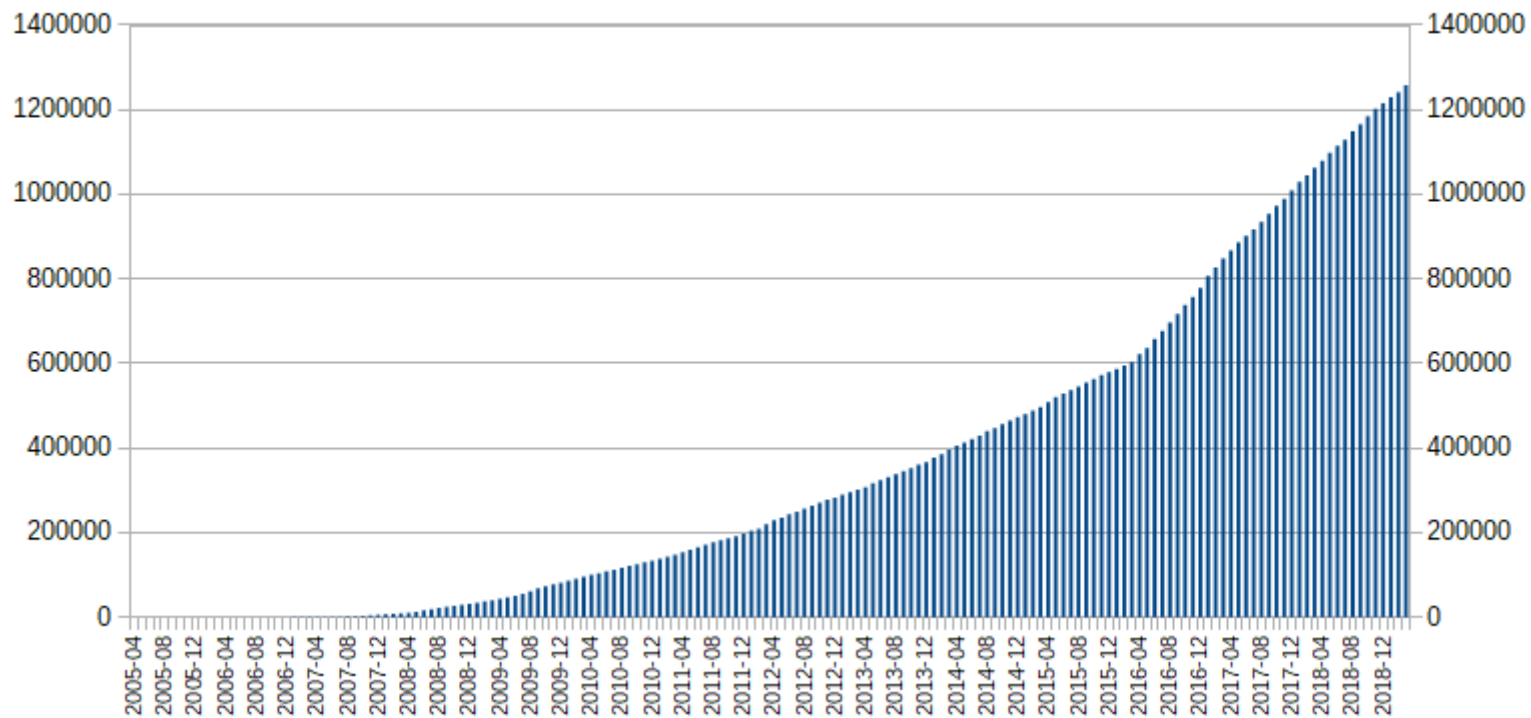
Un outil collaboratif et puissant :

- Une base alimentée ponctuellement et manuellement par les individus (comme wikipedia)
- Des bases de données récupérées pour des mises à jour de masse et/ou automatisées : ex en France le Cadastre

# OpenStreetMap

## Évolution du nombre de contributeurs

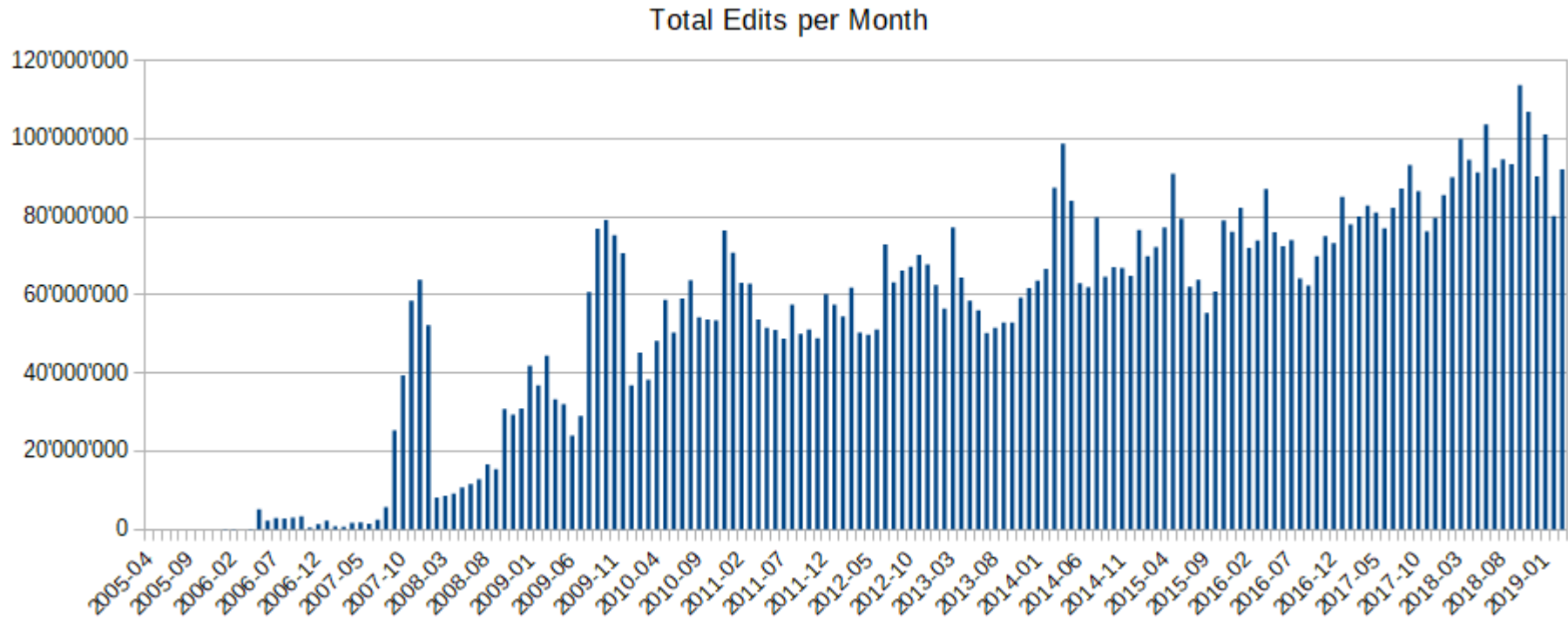
OpenStreetMap Accumulated Contributors per Month



Plus de 1 million de contributeurs dans le monde

# OpenStreetMap

## Évolution du nombre de modifications



90 millions de modifications mensuelles

# OpenStreetMap

Une base de donnée vivante

The screenshot displays the OpenStreetMap interface. At the top, the URL is 'live.openstreetmap.fr'. The main map shows a world view with numerous location pins. On the left, there are statistics: 389611 (likely nodes), 1240 (likely ways), and 389' (likely relations). Below the world map is a detailed street view of a rural area with green fields and roads. To the right of the street view is a line graph showing the number of changes over time, with a y-axis labeled 'Count' and an x-axis showing timestamps from 23:50:30 to 23:53:00. Below the graph is a table of recent changesets.

Timestamp	User	Count
23:52:27	JohanHoogland	600
23:52:32	rabeyroux	184
23:52:33	SomeoneElse	255
23:52:38	Turboscsiga	41
23:52:41	Gianluca JAKI	36
23:52:54	Johannes M	285
23:52:57	michalfabik	4
23:53:00	johnny_1982	1
23:53:12	Clarke22	642
23:53:14	heinz465	4

**Changeset 70397707 by heinz465**

- 0 node added, 2 modified, 1 deleted
- 0 way added, 1 modified, 0 deleted
- 0 relation added, 0 modified, 0 deleted

# OpenStreetMap

The world mapped by Street View coverage

[https://www.reddit.com/r/MapPorn/comments/81qua7/the\\_world\\_mapped\\_by\\_street\\_view\\_coverage/?utm\\_source=share&utm\\_medium=web2x](https://www.reddit.com/r/MapPorn/comments/81qua7/the_world_mapped_by_street_view_coverage/?utm_source=share&utm_medium=web2x)



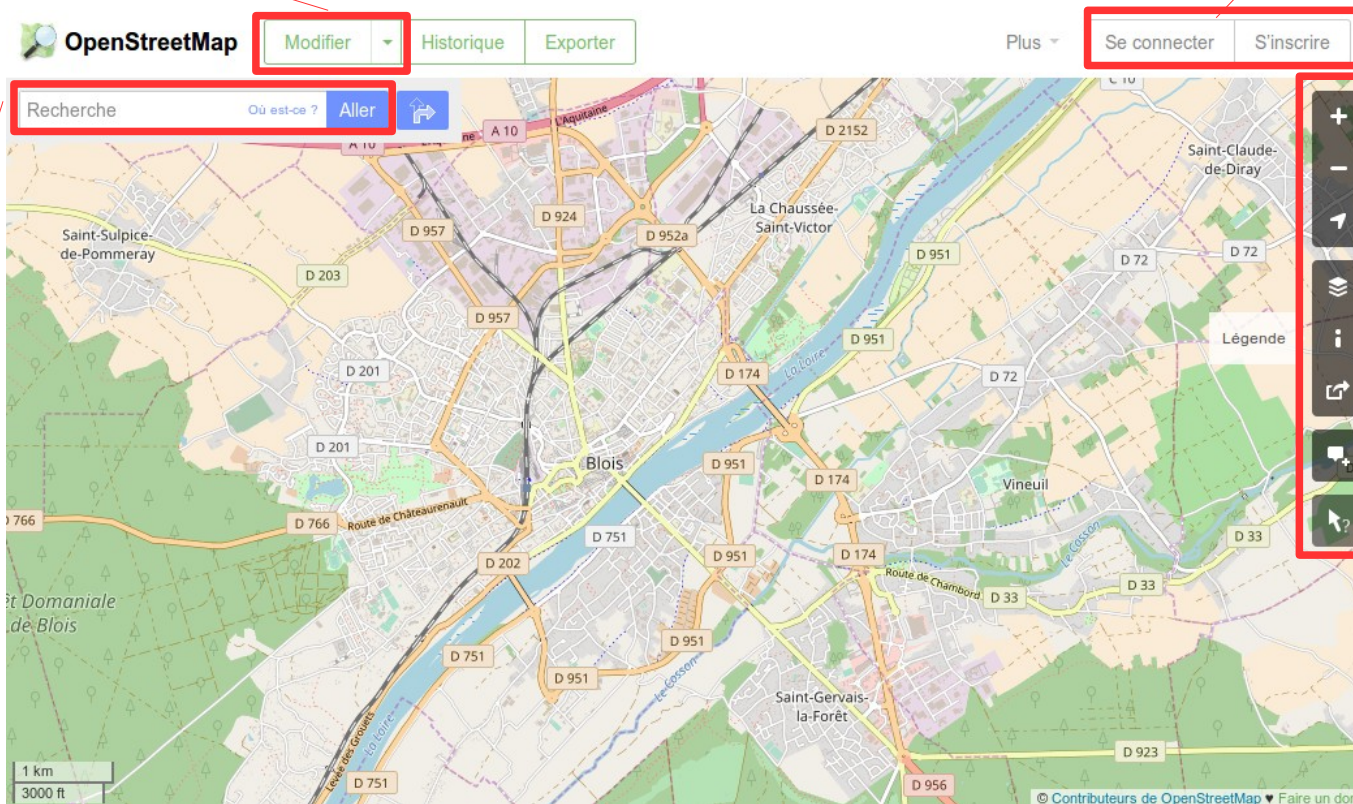
# OpenStreetMap

Exercice A : familiarisation avec l'interface [www.osm.org](http://www.osm.org)

Rendez-vous sur le pad : <https://semestriel.framapad.org/p/exerciceosm>

Ajouter /  
Modifier des  
données

Explorer  
la carte



Se créer  
un compte  
Pour  
contribuer

Zoom

Fonds de  
carte

Légende

Partager  
l'extrait  
De carte

Saisir une  
note de  
carte

<https://www.openstreetmap.org>



# OpenStreetMap

## Schéma

### Base de données OpenStreetMap



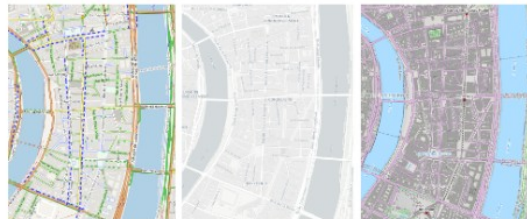
### Rendus

Rendus officiels OSM : ensemble de tuiles représentant, pour le monde entier, différents niveaux de zooms. Chaque niveau de zoom a ses codes de représentation et une sélection de données.

Un rendu est composé d'éléments statiques (les règles de représentations) et d'éléments dynamiques (les données OSM)



Rendus personnalisés : Il est possible de créer son propre rendu, à l'échelle mondiale ou à une échelle locale : on décide alors quelles données afficher pour chaque niveau de zoom, et comment elles seront représentées (icônes, couleurs, taille...)



Un certain nombre d'acteurs propose des imageries utilisables comme repères pour ajouter des données : Images satellites, images prises d'avion, plans cadastraux... Ces imageries sont visibles depuis les logiciels utilisés pour éditer OSM, elles sont statiques et sont indépendantes des données OSM.



Orthophoto locale, BD Ortho IGN...

### Imagerie



Cadastre etc...

### CONSULTATION

### MODIFICATION

### Site web OpenStreetMap



On rentre dans le ventre d'OSM pour modifier/ajouter/supprimer des données directement dans sa base de données.



Ces données seront alors visibles par tous les utilisateurs d'OSM

### Exemple d'un service basé sur OSM : uMap



Umap permet de créer des cartes personnalisées en proposant un choix de rendus OSM (non modifiables) sur lesquels on peut ajouter des données personnalisées (points, tracés, surfaces, commentaires, images...) qui seront stockées dans Umap.



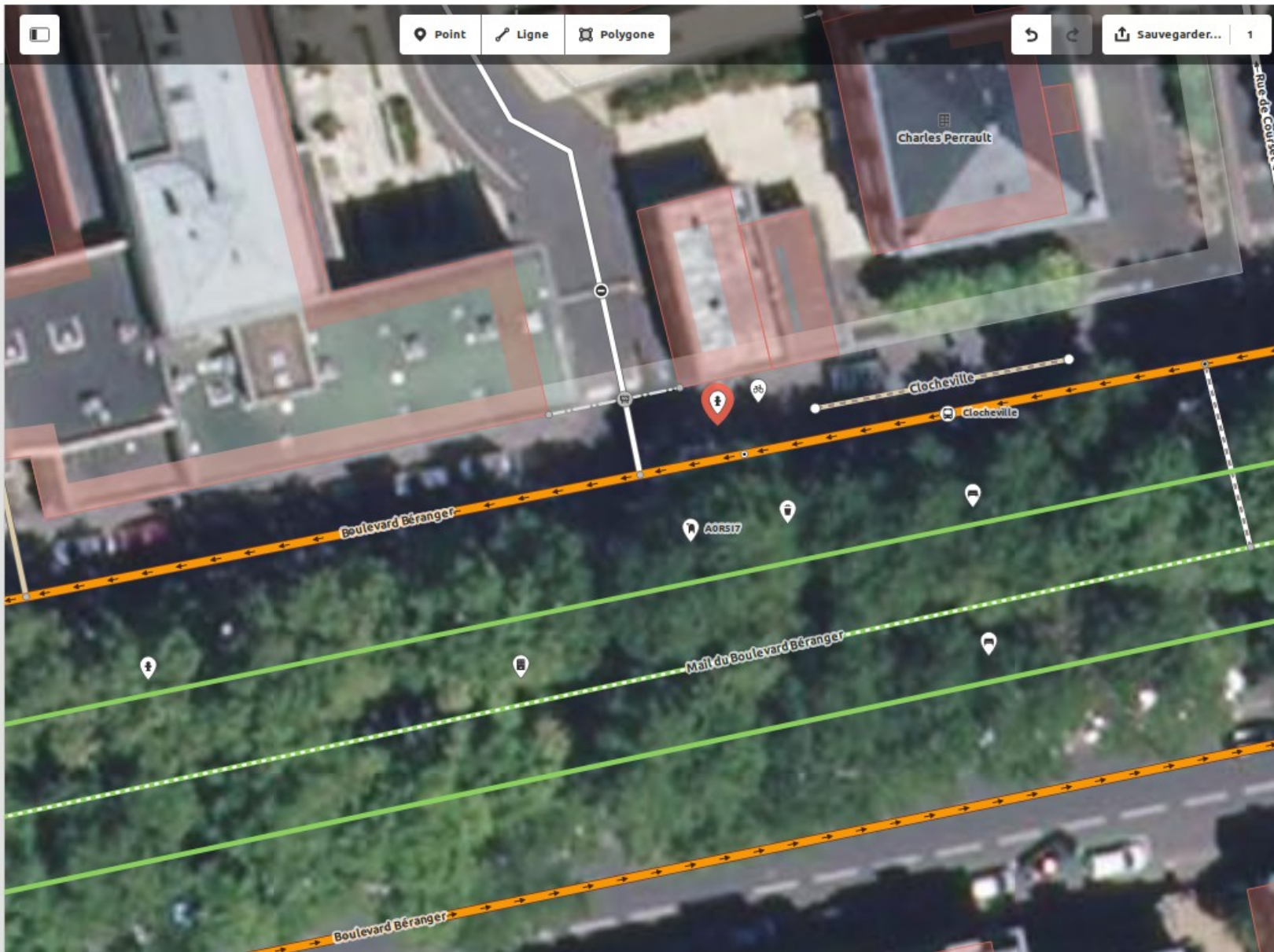
laupicado@posteo.net

# OpenStreetMap

## L'éditeur en ligne ID

OpenStreetMap Modifier Historique Exporter

Modifier l'élément



 **Borne incendie** i

Dispositif que l'on trouve en ville et à la campagne et qui permet aux pompiers de se connecter à un réseau d'eau public sous pression pour alimenter les camions pompes et venir à bout d'un incendie. [Voir la documentation](#)



[Zoomer dessus](#)

Tous les champs

**Code d'identification** i  
Inconnu

**Forme** i  
Pilier/Hors-sol, Souterrain, Mur...



**Couleur** i  
Inconnu

**Source d'eau** i  
main

**Raccords** i  
1, 2, 3...

Ajouter un attribut:

Tous les attributs (2)

emergency	fire_hydrant		<span>i</span>
water_source	main		<span>i</span>

# OpenStreetMap

## Exemple de contribution avec l'éditeur en ligne ID 1/2

### Présentation de ID

- zoomer au maximum
- cliquer sur Modifier
- saisir ses identifiants (ou se créer un compte si première connexion), on peut alors zoomer encore plus
- présentation de l'interface
  - se déplacer sur la carte : cliquer-déplacer (de préférence en dehors d'un objet)
  - passer la souris sur les différents objets pour un survol des caractéristiques
  - cliquer sur un objet pour étudier en détail puis clic droit pour accès aux options
  - changer le fond de carte

# OpenStreetMap

## Exemple de contribution avec l'éditeur en ligne ID 2/2

- présentation des données
  - 3 types d'objets
    - point = POI : Point Of Interest (objets simples, adresse...) = noeud
    - ligne (chemins, routes...) = chemin
    - polygone (bâtiments, surfaces...)
  - pour chaque objet des couples clé-valeur
  - pour chaque champ (clé) une aide via le « i » pour accéder au wiki OSM = dictionnaire : contexte d'utilisation de ce champ, valeurs possibles, exemples, questions en cours
- Enregistrer la modification + objet de la modification + tag source.
- Résolution de la note ou question avant clôture

# OpenStreetMap

## Règles de contribution

- C'est le terrain qui fait foi
- Ne pas mapper pour le rendu
- N'attendez pas d'avoir toutes les informations d'un objet pour l'ajouter dans la base de données. (ex noter l'info telle que vous l'avez, même si elle est approximative, et utiliser au besoin l'attribut **fixme** )
- Interdiction de copier d'autres cartes ou imagerie non autorisée

## Avant de valider sa contribution dans ID

- Si vous avez fait une erreur que vous ne savez pas la corriger, sortir d'ID sans valider, rentrer à nouveau dans ID et cliquer sur la croix rouge « Abandonner mes modifications »
- Si vous souhaitez qu'un contributeur vérifie votre saisie, cochez la case correspondante
- Valider régulièrement (au début pour chaque modification)
- Saisir l'objet de sa modification (quand on enchaîne les modifications modifier l'objet si la modification est de nature différente)
- Saisir le hashtag du projet Exemple : **#osmAlsace**
- Saisir la source Imagerie aérienne si vous l'avez utilisée, ex : **#BDOrtho IGN**



Abandonner mes modifications

# OpenStreetMap

## Wiki OSM : les éléments cartographiques 1/2

[https://wiki.openstreetmap.org/wiki/FR:Éléments\\_cartographiques](https://wiki.openstreetmap.org/wiki/FR:Éléments_cartographiques)

FR [Discussion](#) Lire [Voir le texte source](#) [Afficher l'historique](#) Rechercher dans OpenStreetMap Wiki





## FR:Éléments cartographiques

**Langues disponibles — Map Features** actualiser · Aide

- asturianu • azərbaycanca • Bahasa Indonesia • bosanski • català • čeština • dansk • Deutsch • eesti • English • español • Esperanto • français • hrvatski • islenska • italiano • latviešu • lietuvių • magyar • Nederlands • norsk • polski • português • română • shqip • slovenčina • slovenščina • suomi • svenska • Tiếng Việt • Türkçe • српски / srpski • български • македонски • русский • українська • Ελληνικά • ქართული • नेपाली • தமிழ் • བོད་སྐད་ཀྱི་སྐད་ཀྱི་སྐད་ • 한국어 • 日本語 • 中文 (简体) • 中文 (繁體) • العربية • العربية • فارسی

**Autres langues — Aidez-nous à traduire ce wiki**

Cette page est une traduction de la page de référence en anglais *Map features*, destinée à documenter les éléments cartographiques présents dans la base de données et leurs attributs. Il arrive que certains attributs ne s'appliquent pas aux pays francophones, mais figurent quand même dans la liste pour information.

- Volontairement, OpenStreetMap ne restreint pas les « clés » (ni leurs « valeurs » assignées) des attributs ajoutés aux **nœuds**, aux **chemins** et aux **relations**.
- Pour comprendre les termes de **nœud** (*node*) , **chemin ou ligne** (*way*)   et **relation** (*relation*) , voir la page sur les **éléments** fondamentaux.
- Cependant, il est bénéfique que les participants en partagent un maximum pour que les données soient mieux exploitables. Cette page recense donc les clés et leurs valeurs communément utilisées.
- Pour regrouper **chemins** et **nœuds** dans des ensembles de plus haut niveau, utilisez les **relations**.
- Un dictionnaire des clés est en cours d'élaboration ici : [WikiProject France/Osmecum](#), le vademecum du cartographe.

Les tableaux sont groupés par thèmes, avec les plus souvent utilisés en premier.

- Cette liste n'est pas exhaustive et si vous ne trouvez pas ce que vous cherchez vous êtes encouragés à faire de **nouvelles propositions** qui seront discutées.
- Pour voir la liste des clés/valeurs qui ont existé mais ne sont plus utilisées, consultez la page des **éléments cartographiques dépréciés**.

Une autre page wiki est organisée par type d'objets à cartographier avec un index plutôt que par attributs : **Comment cartographier un... ?**

- La page [France roads tagging](#) explique comment renseigner les différents types de voies *highway* et la page [Road signs in France](#) comment retranscrire les informations disponibles en provenance des panneaux de signalisation routière.
- Une autre page explique [les règles de saisie spécifiques par pays](#).
- Voir également les *normes et conventions d'édition*

Notes sur le rendu :

- En utilisant les clés/valeurs ci-dessous, il y a de fortes chances que votre travail apparaisse avec les principaux moteurs de rendu d'OSM (comme [Mapnik](#) ou [Osmarender](#)). Cependant, tous les attributs ne sont pas supportés par tous les logiciels de rendus et inversement, certains attributs reconnus par ces logiciels ne sont peut-être pas listés ici. L'essentiel étant qu'il faut utiliser les attributs décrivant au mieux l'objet concerné.
- Pour proposer une nouvelle icône, utilisez la page [\(en\) Map Icons/Proposed Icons](#).

**Sommaire** [masquer]

- 1 Éléments principaux
  - 1.1 Transport aériens par câble (*aerialway*)
  - 1.2 Aviation (*aeroway*)
  - 1.3 Équipements (*amenity*)
    - 1.3.1 Consommation



# OpenStreetMap

## Wiki OSM : les éléments cartographiques 2/2

amenity	bank		Banque Ajouter <a href="#">atm=yes</a> sur le même nœud ( <i>node</i> ) si la banque dispose de distributeur automatique de billets		
amenity	bureau_de_change		Bureau de change.		
<b>Santé</b>					
amenity	baby_hatch		<a href="#">Tour d'abandon</a> ou "boîte à bébé". Lieu où on peut abandonner un bébé de façon anonyme en vue de son adoption. Dans certains pays uniquement. N'existe pas en France.		
amenity	clinic		Clinique. Centre de santé de taille moyenne, qui peut avoir des caractéristiques particulières.		
amenity	dentist		Dentiste, chirurgien dentiste.		
amenity	doctors		Cabinet médical, médecin généraliste ou spécialiste.		
amenity	hospital		Hôpital. + <a href="#">building=yes</a> pour le rendu des bâtiments		
amenity	nursing_home		Centre d'hébergement pour personnes handicapées ou âgées et qui ont besoin de soins permanents. Voir <a href="#">social_facility</a> pour plus de détail.		
amenity	pharmacy		Pharmacie Ajouter <a href="#">dispensing=yes</a> avec pharmacien pour médicaments sur ordonnance ou <a href="#">dispensing=no</a> ou rien si parapharmacie uniquement (pas de médicaments sur ordonnance)		

# OpenStreetMap

## Wiki OSM : page de description d'un élément

← → ↻ 🏠 <https://wiki.openstreetmap.org/wiki/FR:Tag:amenity%3Dhospital> 67% ⋮ ⌵ ☆

français Créer un compte Se connecter

FR Discussion Lire Voir le texte source Afficher l'historique Rechercher dans OpenStreetMap Wiki

### FR:Tag:amenity=hospital

Langues disponibles — Tag:amenity=hospital • čeština • Deutsch • English • español • français • italiano • polski • português • русский • українська • 日本語  
Autres langues — Aidez-nous à traduire ce wiki

**⚠** Cette page relative aux services d'urgence est considérée pour un toilettage. Consultez [WikiProject Emergency Cleanup](#). [Discussion]

Le tag **amenity=hospital** est utilisé pour taguer les hôpitaux, c'est-à-dire des établissements dans lesquels des soins de santé spécialisés et avancés sont prodigués et où les patients peuvent souvent rester durant de longues périodes.

#### Sommaire [masquer]

- Comment cartographier
- Rendu
- Pour la France
  - 3.1 101
  - 3.2 355
  - 3.3 106
- Exemples
- Voir aussi

#### Comment cartographier

Plusieurs options sont possibles: on peut soit placer un noeud  au centre de l'hôpital, ou encore dessiner une zone  autour de l'hôpital et ajouter le tag **amenity=hospital** à cette zone.

On peut également préciser le nom de l'hôpital avec **name=\***.

Il est également possible de préciser si l'hôpital est équipé pour prendre en charge des urgences. Pour ce faire, il suffit d'ajouter le tag **emergency=\*** avec la valeur «yes» ou «no».

Si le centre hospitalier comporte plusieurs bâtiments, il n'est pas recommandé de taguer chacun des bâtiments avec le tag **amenity=hospital**. En effet, il est préférable de dessiner une zone qui englobe l'ensemble du site et d'y ajouter le tag **amenity=hospital**, puis d'ajouter à l'intérieur de cette zone d'autres zones pour taguer les bâtiments (avec par exemple le tag **building=yes**).

#### Rendu

Le symbole le plus souvent utilisé est celui-ci:

#### Pour la France

Il y a plusieurs catégories d'hôpitaux dans le Code de la Santé publique :

- les Hôpitaux locaux,
- les Centres hospitaliers,
- les Centres hospitaliers régionaux,
- les Centre hospitaliers universitaires, (C.H.R. ayant passé une convention avec une université)

Un code FINESS différent correspond à chacune des trois premières catégories. On pourra donc les tagger selon ce qui suit :

type	description	sigle	exemple FINESS	Exemple OSM	tags associés
101	Centre Hospitalier Régional	C.H.R. C.H.U.	340780444	32791374	<ul style="list-style-type: none"><li>amenity=hospital</li><li>name=*</li><li>emergency=yes</li><li>contact:phone=*</li><li>ref:FR:FINESS=*</li><li>type:FR:ETNCC=101</li></ul>

#### Description

Établissement où les malades et les blessés sont soignés. Cette image montre le rendu de mapnik.

#### Groupe: Équipements

#### Utilisé pour ces éléments

#### Combinaisons utiles

- name=\*
- emergency=\*
- contact:website=\*
- contact:phone=\*

#### Voir aussi

- social\_facility
- Healthcare 2.0
- Clinic (Medical)
- GP Surgery
- Doctor

#### Wikidata

Q16917

#### Statut: de facto

taginfo [More..]

79 029 0.91 %
65 229 1.10 %
2 906 3.32 %

#### Outils pour cet attribut

- taginfo@ · CH@ · FR@ · GB@ · IN@
- overpass-turbo@

Accueil The map Map Features Contributors Aide Blogs Shop Donations Modifications récentes Outils Pages liées Suivi des pages liées Pages spéciales Version imprimable Lien permanent Information sur la page Citer cette page

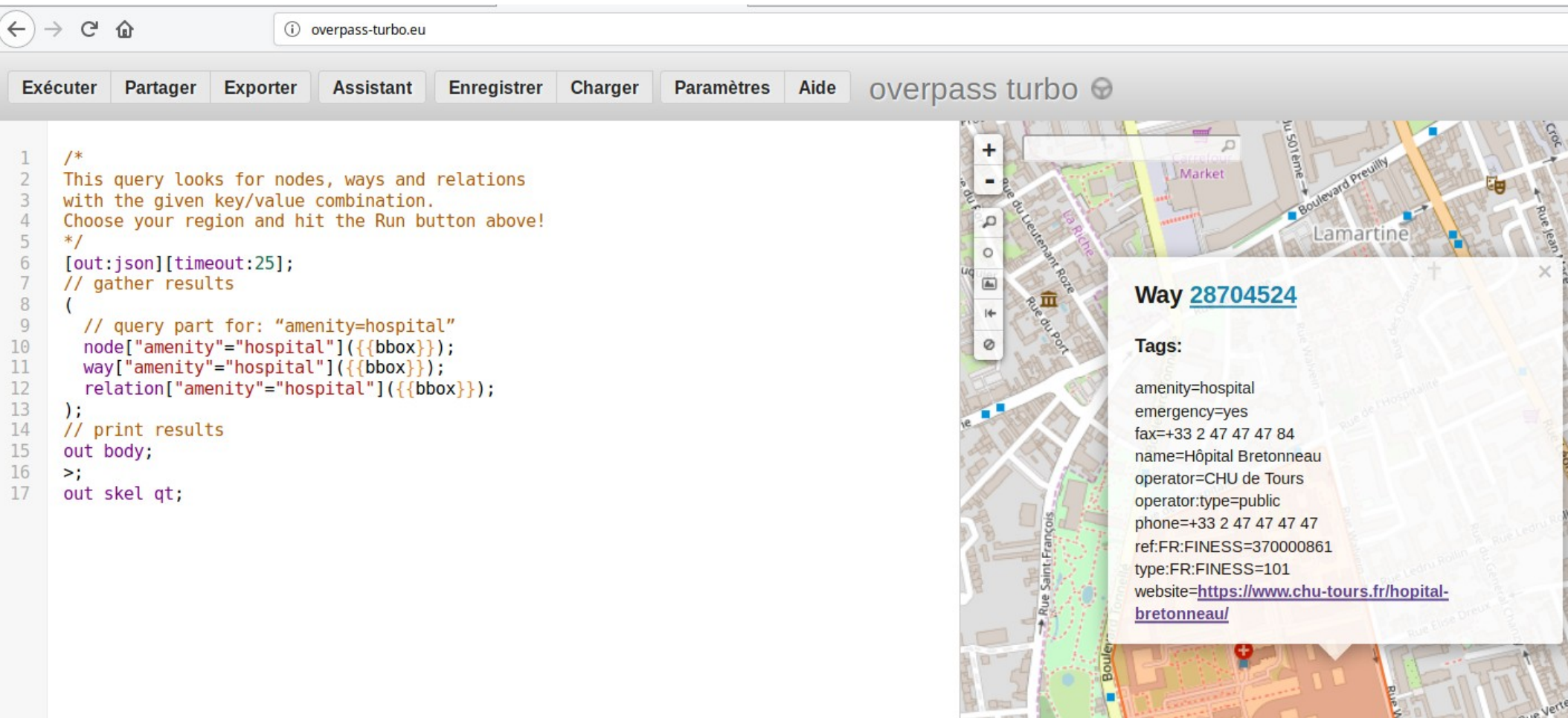




# OpenStreetMap

## Overpass Turbo : requêtes sur la base OSM + exports

<http://overpass-turbo.eu/>



The screenshot shows the Overpass Turbo web interface. At the top, there is a navigation bar with buttons for 'Exécuter', 'Partager', 'Exporter', 'Assistant', 'Enregistrer', 'Charger', 'Paramètres', and 'Aide'. The address bar shows 'overpass-turbo.eu'. Below the navigation bar, there is a text area containing a query and a map view.

```
1 /*
2 This query looks for nodes, ways and relations
3 with the given key/value combination.
4 Choose your region and hit the Run button above!
5 */
6 [out:json][timeout:25];
7 // gather results
8 (
9 // query part for: "amenity=hospital"
10 node["amenity"="hospital"]({{bbox}});
11 way["amenity"="hospital"]({{bbox}});
12 relation["amenity"="hospital"]({{bbox}});
13 );
14 // print results
15 out body;
16 >;
17 out skel qt;
```

The map view shows a street map with a red dashed line indicating the query area. A popup window displays the details for 'Way 2870452':

**Way 2870452**

**Tags:**

- amenity=hospital
- emergency=yes
- fax=+33 2 47 47 47 84
- name=Hôpital Bretonneau
- operator=CHU de Tours
- operator:type=public
- phone=+33 2 47 47 47 47
- ref:FR:FINISS=370000861
- type:FR:FINISS=101
- website=<https://www.chu-tours.fr/hopital-bretonneau/>

# OpenStreetMap

<https://taginfo.openstreetmap.org/tags/amenity=hospital>



<https://taginfo.openstreetmap.org/tags/amenity=hospital#combinations>



[CLÉS](#) · [TAGS](#) · [RELATIONS](#) · [PROJETS](#) · [RAPPORTS](#) · [À PROPOS DE...](#)

## amenity=hospital

Établissement où les malades et les blessés sont soignés. Cette image montre le rendu de mapnik.

[Vue d'ensemble](#)

**Combinaisons**

[Carte](#)

[Wiki](#)

[Projets](#)

### Combinaisons

Ce tableau présente uniquement les combinaisons les plus fréquentes des tags les plus fréquents.

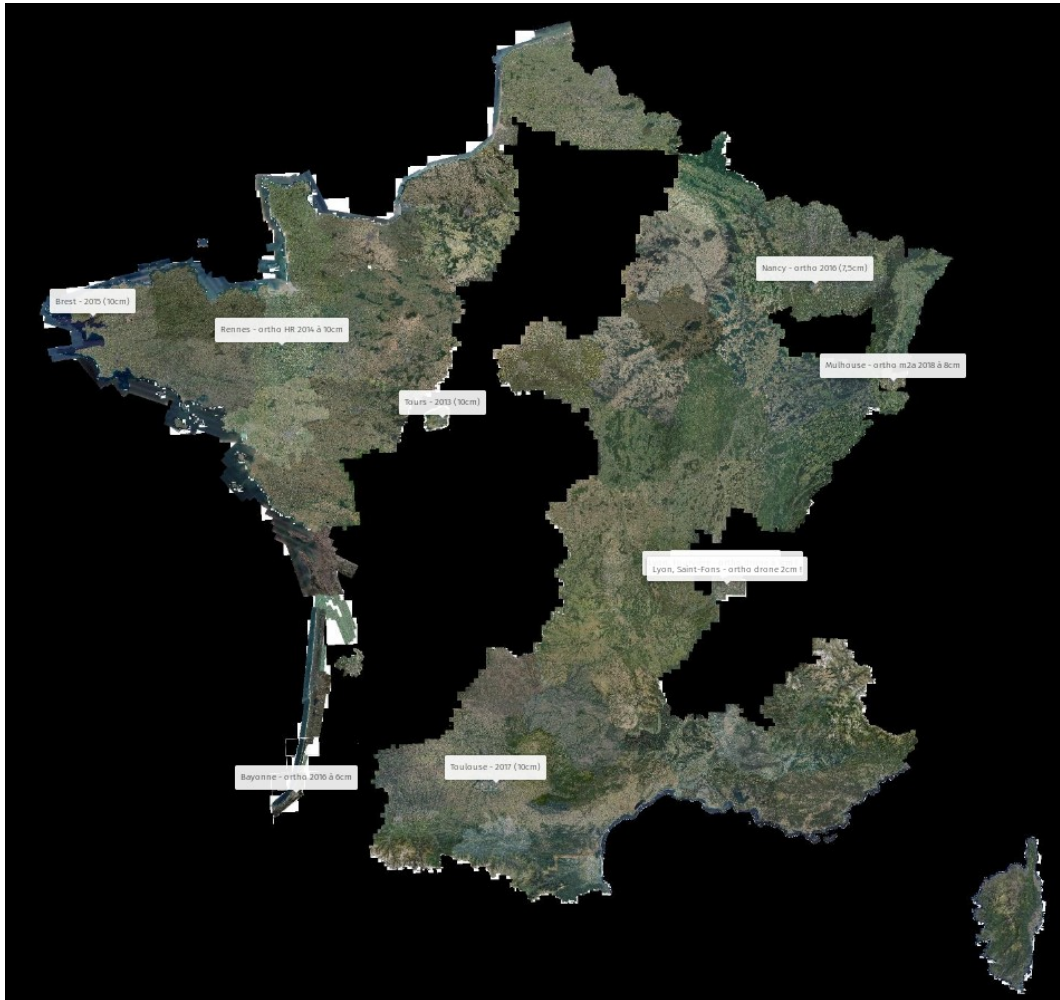
Page 1 de 4 [JSON](#) Affichage de 1 à 21 de 70 éléments

Quantité →	Autres tags	→ Quantité
131 177 89.14%	<a href="#">name=*</a>	131 177 0.19%
32 587 22.14%	<a href="#">source=*</a>	32 587 0.02%
32 201 21.88%	<a href="#">addr:street=*</a>	32 201 0.04%
27 246 18.51%	<a href="#">addr:city=*</a>	27 246 0.04%
25 827 17.55%	<a href="#">emergency=*</a>	25 827 2.07%
25 399 17.26%	<a href="#">name:en=*</a>	25 399 0.77%
23 055 15.67%	<a href="#">addr:housenumber=*</a>	23 055 0.03%
19 520 13.26%	<a href="#">addr:postcode=*</a>	19 520 0.03%
19 224 13.06%	<a href="#">emergency=yes</a>	19 224 28.20%
18 827 12.79%	<a href="#">building=*</a>	18 827 0.01%

# OpenStreetMap

L'orthophotographie : référentiel, aide à la saisie

[https://umap.openstreetmap.fr/fr/map/ortho-photos-opendata\\_278682](https://umap.openstreetmap.fr/fr/map/ortho-photos-opendata_278682)



La Métropole du Grand Lyon partage son expérience de l'orthophoto :

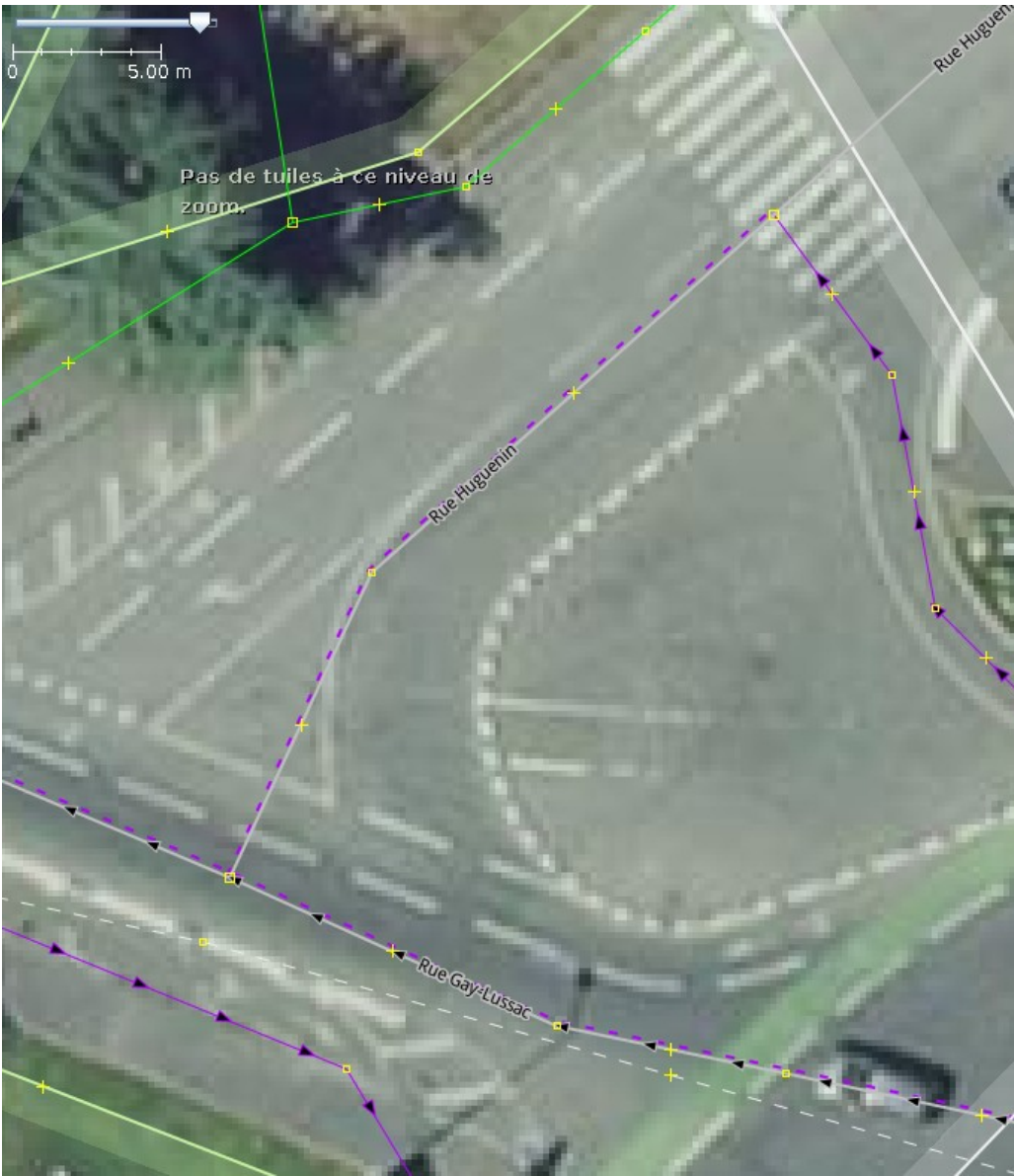
<https://data.beta.grandlyon.com/fr/articles/67c0d256-aac2-492f-b675-b5026fc049cd>

# OpenStreetMap

## L'orthophotographie

BDOrtho IGN

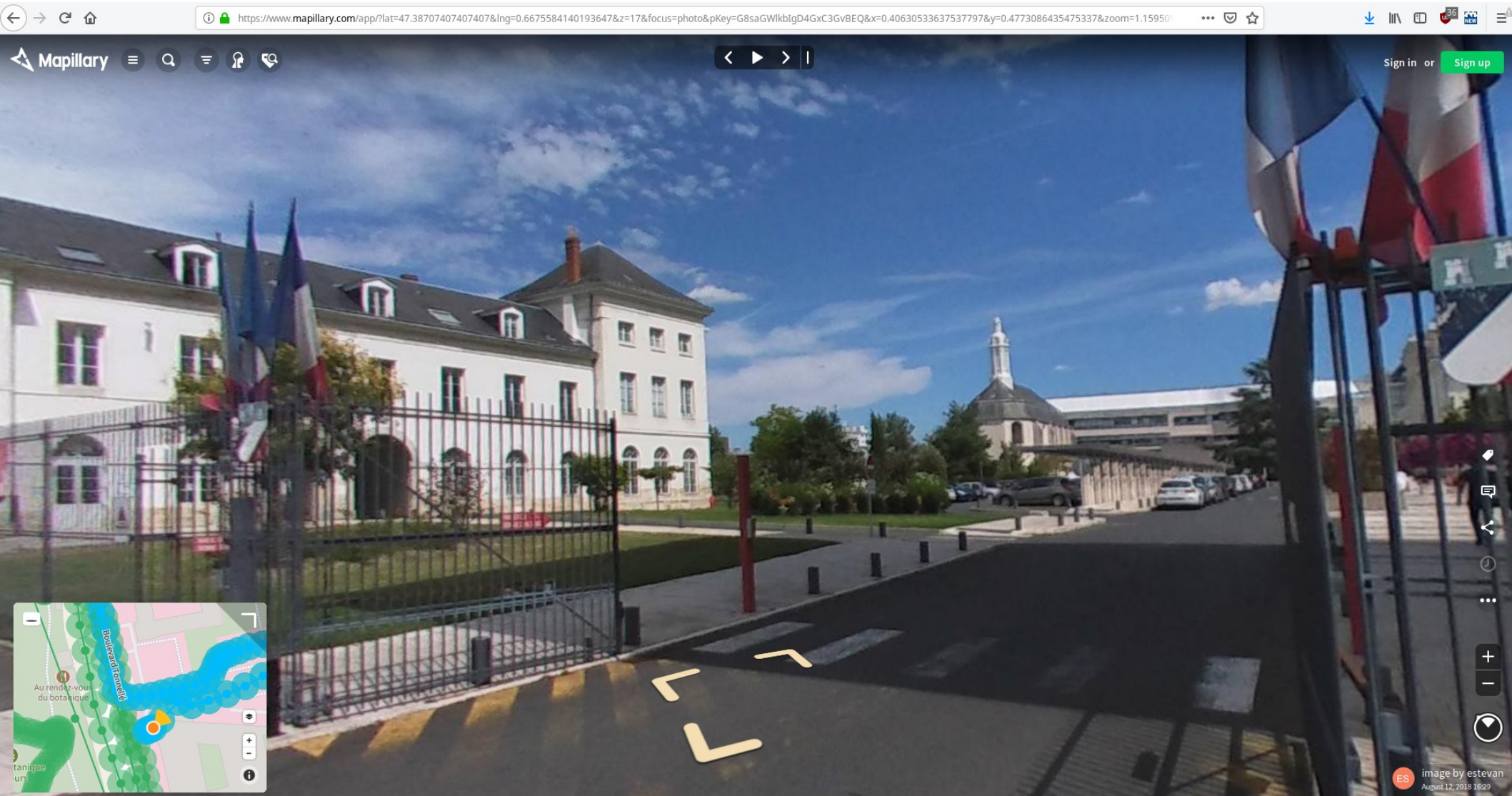
Orthophoto Mulhouse 2018 - 8cm



# OpenStreetMap

Mapillary : photos vues du sol, aide à la saisie

<https://www.mapillary.com/app/>



21/05/2019

Laurence Picado

laupicado@posteo.net



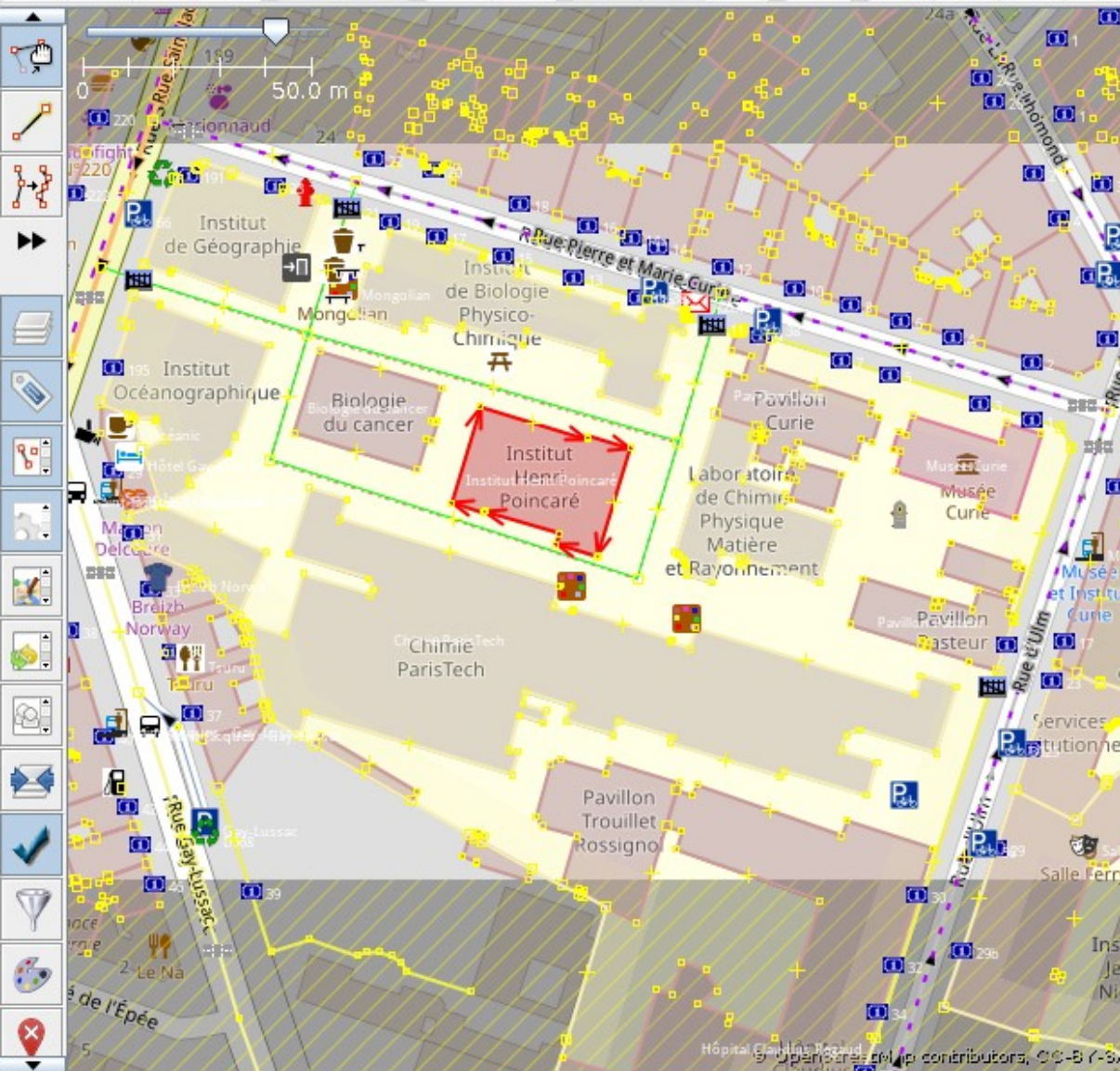
21

# OpenStreetMap

## L'éditeur JOSM

Éditeur Java OpenStreetMap

Fichier Édition Affichage Outils Plus d'outils Données Sélection Préréglages Imagerie Fenêtres Audio Aide



Calques

Attributs : 7 / Appartenance : 0

Édifices/Édifices/Bâtiment ...  
Édifices/Édifices/Bâtiment résidentiel ...

Clé	Valeur
amenity	research_institute
building	yes
building:levels	4
name	Institut Henri Poincaré
source	cadastre-dgi-fr source : Direction G...
wikidata	Q1130982
wikipedia	fr:Institut Henri-Poincaré

+ Ajouter Modifier Supprimer

Sélection : Relations : 0 / Chemins : 1 / Nœuds : 0

Institut Henri Poincaré (11 nœuds)

Sélectionner Rechercher Historique

Relations : 26

multipolygon ("bâtiment", 2 membres)

Résultats de validation

Séle... Cons... Valider Rép... Igno... Gère...

# OpenStreetMap

Osmose : contrôle, qualité

<http://osmose.openstreetmap.fr>

The screenshot shows the Osmose web interface for OpenStreetMap. At the top, there are navigation icons (back, forward, refresh, home) and a search bar containing the URL: `osmose.openstreetmap.fr/fr/map/#zoom=15&lat=47.40274&lon=0.71587&item=8330&level=1%2C2%2C3&tags=&fixable=`. Below the search bar is a menu with options: "Changer la langue", "Analyseur de relation", "Statistiques", "Export", "Aide", "Osmose 0.40", and "Connexion".

On the left side, there is a list of filters for map features, each with a checkbox and a colored dot. The filters are:

- possible
- bibliothèque
- restaurant
- chai viticole
- géodésique
- poste transformateur
- électrique
- poste transformateur électrique, intégration possible
- support électrique
- Panneaux de signalisation
- Panneaux de signalisation : limitation
- Hôpital
- Hôpital, intégration possible
- Structure sociale
- Structure sociale, intégration possible
- possible
- Laboratoire d'analyses médicales
- Laboratoire d'analyses médicales, intégration possible

The main map area shows a street grid in Saint-Symphorien. A popup window is open over a green pin icon, displaying the following information:

**Hôpital non intégré**  
CENTRE DE CONVALESCENTS ET DE CHRONIQUES L'ERMITAGE DU CHRU, None, None, 2, ALL, GASTON PAGES, None, None, 37081 TOURS CEDEX 2, Centre Hospitalier Rgional (C.H.R.), None

**+ amenity = hospital** [fix-josm](#)  
**+ ref:FR:FINES = 370000515**  
**+ source = Le ministère des solidarités et de la santé - 03/2019**

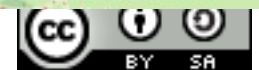
[osm-show](#) [osm-edit](#) [josm-zone](#) [détails](#)  
Signalement du : 2019-05-17

At the bottom of the popup are three buttons: an information icon (i), a close icon (x), and a checkmark icon (✓).

21/05/2019

Laurence Picado

laupicado@posteo.net

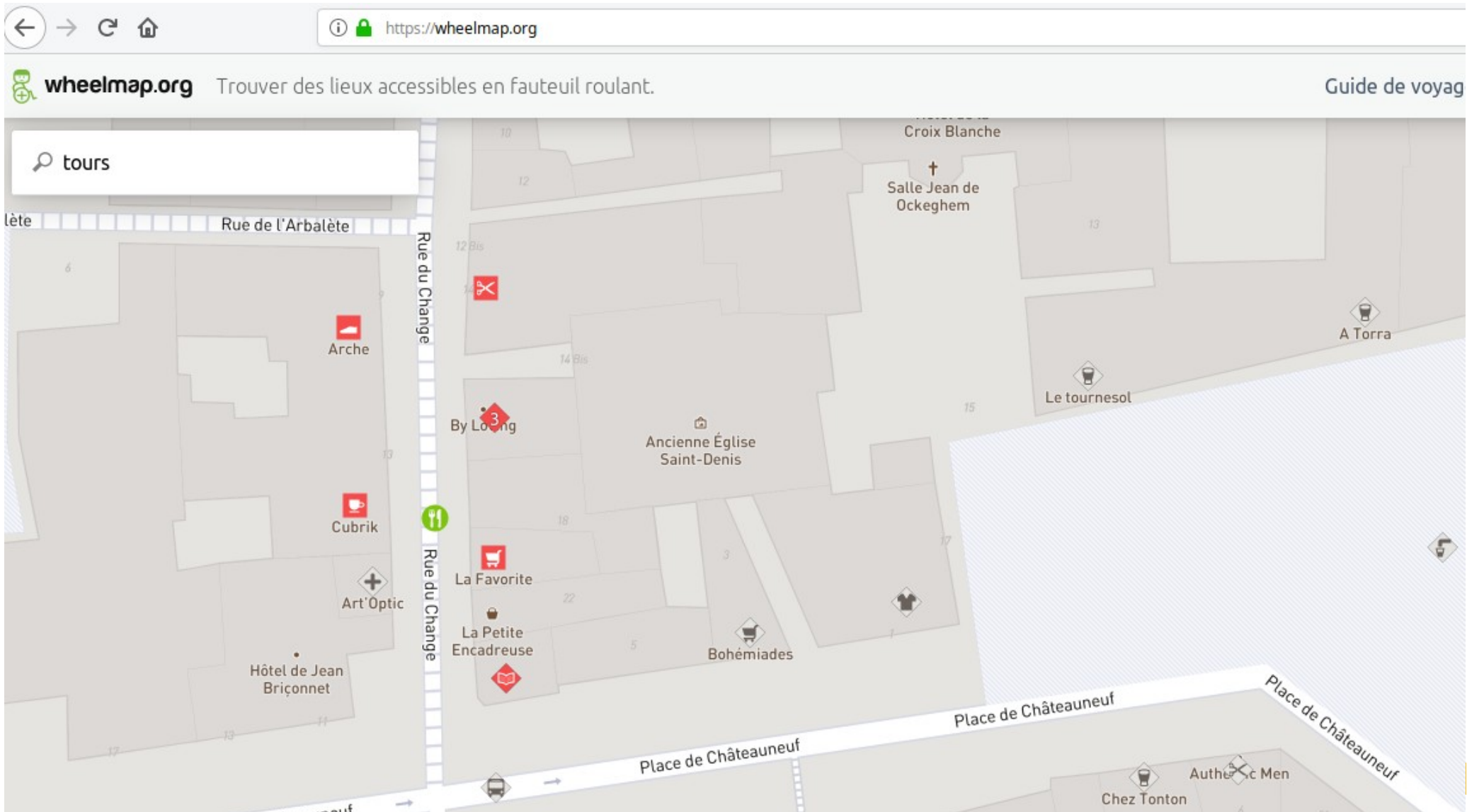


23

# OpenStreetMap

Wheelmap : contribution thématique

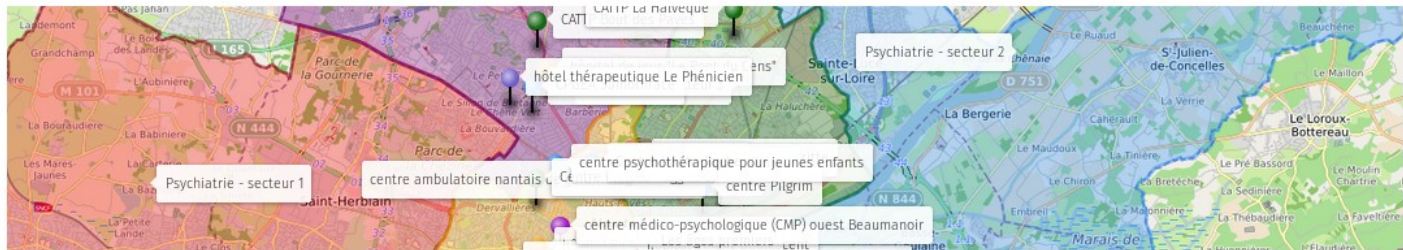
<https://wheelmap.org>





# OpenStreetMap

Umap : Créer ses propres cartes thématiques  
<https://umap.openstreetmap.fr/fr/user/CHUnantes/>



CHU de Nantes - soins psychiatriques par CHUnantes



CHU de Nantes - hôtel-Dieu par CHUnantes



# OpenStreetMap

OpenLevelUp : microcartographie des bâtiments et de leurs étages (musées, gares, hôpitaux...)

<https://openlevelup.net>

The screenshot displays the OpenLevelUp web application interface. At the top, a browser address bar shows the URL <https://openlevelup.net/?l=1#19/48.86158/2.33737>. Below the browser, the application header features the logo "OpenLevelUp! The OpenStreetMap indoor viewer" and navigation tabs for "Basic", "Advanced", and "Legacy (v2)". On the right side of the header, there are links for "Help" and "Contact".

The main area of the image is a detailed floor plan of the Louvre Museum complex in Paris. The plan is color-coded and labeled with various rooms and galleries. Key areas include:

- Top Left:** Anne de Bretagne, Corridor de Valence, Sceptre de Charles V, Jeanne d'Evreux, Suger, Charlemagne, Salle 500, Ascenseur P, Café Richelieu.
- Top Center:** Millefleurs, Larcade, Louis XII, Saint-Anatoile, Riccio, Della Torre, Salle des Médailles, Maître de l'Enéide, François Ier.
- Center:** Galerie des Chasses de Maximilien, Passage de la majolique française, Salle de l'Ordre de Saint-Esprit, Henri III, Salle 523.
- Center-Right:** Effiat, Henri IV, Bernard Palissy, Arconati Visconti.
- Bottom Center:** Escalier Colbert, Charles Quint, Adolphe de Rotschild, Rotonde Jean Boulogne, Gilbert et Rose Marie Chagoury.
- Bottom Right:** Stavros S. Niarchos, Isaac de... Cabinet de...

On the right side of the map, there is a vertical zoom slider with a scale from 1.0 to 1.75. The map also shows surrounding streets like Rue de Rivoli and Rue de la Harpe, and a green area labeled "Jardin de l'Oratoire".

# OpenStreetMap

F4map : vue 3D des données OSM

<https://demo.f4map.com>



# OpenStreetMap

La communauté

## Au niveau local

Depuis son compte OSM / Profil / Autres contributeurs à proximité : utiliser la messagerie interne

## Au niveau national

L'association OSM France : <http://www.openstreetmap.fr/>

Le forum français : <http://forum.openstreetmap.fr/>

La liste de discussion en français : <https://lists.openstreetmap.org/listinfo/talk-fr>

Ses archives : <https://lists.openstreetmap.org/pipermail/talk-fr/>

Les contacts locaux français :

[https://umap.openstreetmap.fr/fr/map/les-mandataires-et-les-locaux-associatifs-openstre\\_151003#6/46.950/2.571](https://umap.openstreetmap.fr/fr/map/les-mandataires-et-les-locaux-associatifs-openstre_151003#6/46.950/2.571)

Mastodon : @osm\_fr @fr.osm.social

Twitter : [https://twitter.com/osm\\_fr](https://twitter.com/osm_fr)

## Au niveau international

La fondation OpenStreetMap : <https://wiki.osmfoundation.org>

Le forum mondial : <https://forum.openstreetmap.org/>

# OpenStreetMap

Les Outils

## Imprimer des cartes

<http://fieldpapers.org/>

<https://maposmatic.osm-baustelle.de/>

<http://maperitive.net/>

## Aides pour Contribuer

Wiki OSM / Guide du débutant :

[https://wiki.openstreetmap.org/wiki/FR:Guide\\_du\\_d%C3%A9butant](https://wiki.openstreetmap.org/wiki/FR:Guide_du_d%C3%A9butant)

Wiki OSM / Éléments cartographiques :

[https://wiki.openstreetmap.org/wiki/FR:%C3%89l%C3%A9ments\\_cartographiques](https://wiki.openstreetmap.org/wiki/FR:%C3%89l%C3%A9ments_cartographiques)

Le forum français : <http://forum.openstreetmap.fr/>

## Outils pour Contribuer

### ***Sur Ordinateur***

L'éditeur en ligne ID [www.osm.org](http://www.osm.org)

L'éditeur JOSM – Pour utilisateurs avancés <https://josm.openstreetmap.de/>

### ***Sur smartphone ou tablette***

OSMcontributor, OsmGo– Android, que pour les POI et les notes

Vespucci – Android

GoMap – Iphone, que pour les POI

StreetComplete, Android, missions pour contribuer en s'amusant

# OpenStreetMap

## Les Outils

### Rechercher des données

Overpass turbo <http://overpass-turbo.eu/> (voir aussi requêtes toutes prêtes depuis le wiki par ex depuis la fiche <https://wiki.openstreetmap.org/wiki/FR:Tag:natural=tree> )

Latest changes, pour voir toutes les dernières modifications  
<https://tyrasd.github.io/latest-changes>

Openstreetbrowser, pour rechercher des données par catégories (commerces, culture, loisirs...) <https://www.openstreetbrowser.org>

Qwant Maps, pour rechercher les horaires des commerçants  
<https://www.qwant.com/maps/>

### Se guider

OSMAnd (Android, iphone) – Carte hors ligne, Voiture, vélo, marche

Maps.me (Android, iphone) – Carte hors ligne, Voiture, marche

B Router (Android) – vélo <http://brouter.de/brouter/>

Géovélo – Vélo <https://www.geovelo.fr>

# OpenStreetMap

Les Outils

## Créer des cartes personnalisées

Umap : <http://umap.openstreetmap.fr/>

Voir tuto Créer une carte personnalisée avec UMAP :

[https://wiki.cartocite.fr/doku.php?id=umap:tutoriel\\_umap](https://wiki.cartocite.fr/doku.php?id=umap:tutoriel_umap)

Mapcontrib : <https://www.mapcontrib.xyz/>

Gogocarto : <https://gogocarto.fr>

## Parcourir le monde en photos

Mapillary - <https://www.mapillary.com/>

Voir tuto de prise en main de l'appli : <https://partage.osons.cc/s/gsQwBh6QPx0HFZS>

OpenStreetCam <https://www.openstreetcam.org>

# OpenStreetMap

## Exemples de projets

### Cartographier sa ville, son quartier

<http://www.leparisien.fr/val-d-oise-95/gonesse-les-jeunes-de-la-fabrique-numerique-cartographient-la-faconniere-11-02-2018-7553748.php>

### Cartographier des éléments thématiques

<http://www.cc37.org/cartographie-arceaux-velo/>

### Cartographie humanitaire

Après Irma des internautes mobilisés pour cartographier en urgence les zones dévastées, Le Monde, 08/09/2017

<https://mapfugees.wordpress.com/>

### Micro-cartographie (gare, hôpital, musée...)

<https://www.sncf.com/sncv1/fr/presse/article/transilien-opendata-openstreetmap-cartographie-11047>

<https://www.openstreetmap.fr/musee-bretagne-indoor>

### Utilisation institutionnelle (SDIS, gendarmerie...)

<http://www.lagazettedescommunes.com/215874/la-cartographie-open-street-map-suscite-linteret-des-sdis/>



# OpenStreetMap

Prochaine rencontre State of The Map France

<http://sotm2019.openstreetmap.fr/>



*Conférence organisée par l'association OpenStreetMap France du vendredi 14 au dimanche 16 juin 2019*

*sur le campus universitaire Paul Valéry et la French Tech de Montpellier*



# OpenStreetMap

## Merci de votre attention !

