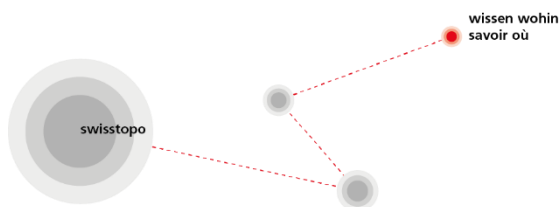


# Répertoire officiel des rues

## Information sur le produit



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Bundesamt für Landestopografie swisstopo  
Office fédéral de topographie swisstopo  
Ufficio federale di topografia swisstopo  
Uffizi federal da topografia swisstopo

[www.swisstopo.ch](http://www.swisstopo.ch)

# Table des matières

|       |  |    |
|-------|--|----|
| 1     | Répertoire officiel des rues.....            | 4  |
| 1.1   | Courte description .....                     | 4  |
| 1.2   | Domaine d'utilisation.....                   | 4  |
| 1.3   | Mise à jour .....                            | 4  |
| 2     | Modèles et formats de données .....          | 4  |
| 2.1   | Modèle de géodonnées minimal - ILI/XTF ..... | 4  |
| 2.2   | Modèle relationnel - GDB.....                | 4  |
| 2.3   | Modèles dénormalisés CSV/WEB .....           | 5  |
| 2.4   | Catalogue d'attributs .....                  | 6  |
| 3     | Interface REST.....                          | 8  |
| 3.1   | Find -service web .....                      | 8  |
| 3.1.1 | Noms des couches.....                        | 8  |
| 3.1.2 | Attributs du filtre.....                     | 8  |
| 3.1.3 | Filtres supplémentaires avec layerDefs ..... | 8  |
| 3.2   | Exemples.....                                | 9  |
| 3.2.1 | Recherche simple.....                        | 9  |
| 3.2.2 | Recherche avancée .....                      | 9  |
| 3.3   | Restrictions .....                           | 10 |

## Historique des documents

| Version | Date       | Remarques  |
|---------|------------|--|
| 1.0     | 22.02.2021 | Première version adoptée   |
| 2.0     | 17.03.2021 | Adaptations à la version 2.0 du modèle   |
| 2.1     | 22.12.2022 | Adaptations à la version 2.1 du modèle   |
| 2.2     | 10.10.2024 | Harmonisation avec les localités, séparation des rues et des adresses de bâtiments |
| 2.2.1   | 26.11.2024 | Correction d'un nom d'attribut erroné dans JSON                                    |
| 2.3     | 20.02.2025 | Adaptations à la version 2.2 du modèle   |

# 1 Répertoire officiel des rues

## 1.1 Courte description

Le répertoire officiel des rues contient les noms ainsi que les géométries de toutes les rues, places, lieux dénommés, passages, etc. qui font partie intégrante d'une ou de plusieurs adresses officielles de bâtiments et/ou qui apparaissent sur un plan de ville ou un Géoportail. Le répertoire des rues se base à l'origine sur les données de la mensuration officielle.

Le répertoire officiel des rues est établi, géré et publié par l'Office fédéral de topographie swisstopo. Base légale : [Section 6 : Rues ONGéo](#)<sup>1</sup>.

## 1.2 Domaine d'utilisation

Le répertoire officiel des rues peut être utilisé dans l'administration publique, à des fins commerciales, mais aussi par des entreprises. Il peut par exemple être utilisé comme base de données pour des produits cartographiques et se prête également à l'intégration dans des services web.

Le répertoire officiel des rues de Suisse ne contient que les rues pour lesquelles il existe des adresses de bâtiments. C'est pourquoi les autoroutes, par exemple, ne sont pas répertoriées sur l'ensemble du territoire. L'utilisation de ce répertoire n'est donc pas recommandée pour les tâches de routage.

## 1.3 Mise à jour

Les communes, plus rarement le canton lui-même, saisissent une grande partie du contenu de ce répertoire dans le Registre des bâtiments et des logements (RegBL), qui est géré par l'Office fédéral de la statistique (OFS). L'OFS transmet quotidiennement les données à swisstopo qui, le cas échéant, complète ces informations avec les données de la mensuration officielle ainsi qu'avec la géométrie des noms de rues issue du modèle topographique du paysage, avant de les publier pour une utilisation gratuite.

swisstopo met à jour quotidiennement les données selon les annonces du GWR ainsi que de la mensuration officielle.

# 2 Modèles et formats de données

Les modèles de géodonnées minimaux représentent l'ensemble des propriétés et servent de base conceptuelle aux modèles relationnels et dénormalisés orientés vers les applications.

Base juridique : [article 26a ONGéo](#)

Les données de tous les modèles sont proposées exclusivement dans le cadre de référence MN95.

## 2.1 Modèle de géodonnées minimal - ILI/XTF

Le modèle de géodonnées minimal est décrit dans INTERLIS version 2.3 (SN 612031) et représente le répertoire officiel des rues sous une forme orientée objet.

Le modèle OfficialIndexOfStreets\_V2\_1.ili est publié dans le référentiel de modèles sur <https://models.geo.admin.ch/Swisstopo>.

Le modèle ILI orienté objet est compatible sans restriction avec le modèle relationnel GDB. Les attributs contenus dans le modèle sont décrits dans le Tableau 1 et marqués dans la colonne MIN.

## 2.2 Modèle relationnel - GDB

La Figure 1 montre le modèle de données relationnel combiné du répertoire des rues et du répertoire des adresses de bâtiments. Le répertoire des rues comprend les tables **bleues** et **vertes**, le répertoire des adresses de bâtiments comprend les tables **bleues** et **violettes**. La table **grise** ne fait pas officiellement partie des répertoires.

Les formats de produits ESRI File Geodatabase version ArcGIS 10 sont proposés dans le modèle relationnel. Le modèle relationnel est compatible sans restriction avec les modèles orientés objet. Les attributs contenus dans le modèle sont décrits dans le Tableau 1 et sont marqués dans la colonne REL.

---

<sup>1</sup> Ordonnance sur les noms géographiques (ONGéo, RS 510.625)

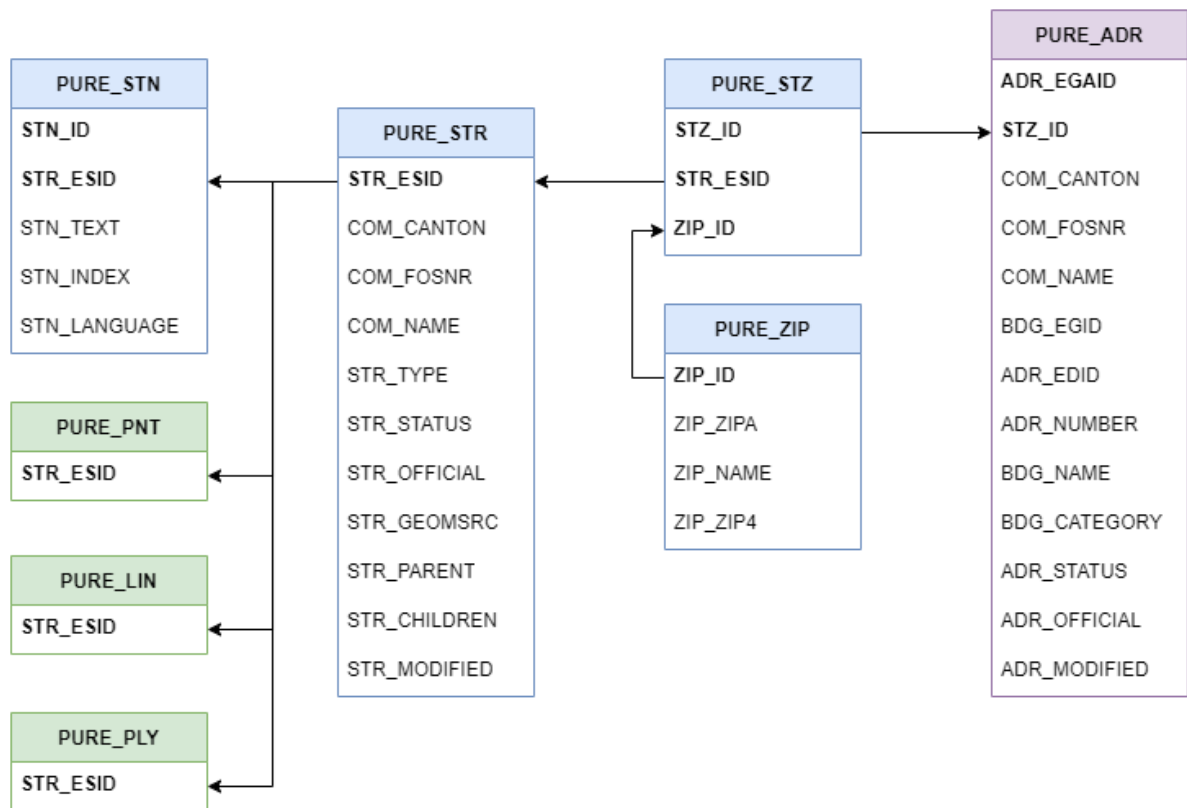


Figure 1: Modèle de données relationnel

## 2.3 Modèles dénormalisés CSV/WEB

La présentation et les infobulles du répertoire officiel sur [map.geo.admin.ch](http://map.geo.admin.ch), les services web (chapitre 3) et le format de produit CSV se basent sur des variantes dénormalisées du modèle relationnel. La résolution des relations permet de concaténer des attributs individuels. La géométrie est indiquée par objet sous une forme réduite en tant que paire de coordonnées. Pour les objets de surface, il s'agit d'un point quelconque garanti à l'intérieur du polygone, pour les objets de ligne, d'un point quelconque sur l'axe. Les attributs contenus dans le modèle sont présentés dans le Tableau 1 et sont marqués dans la colonne DEN. La colonne WEB indique les attributs pouvant être recherchés via les services web. La colonne CSV indique les attributs contenus dans le CSV.

## 2.4 Catalogue d'attributs

Le tableau décrit par ordre alphabétique toutes les caractéristiques présentes dans les différentes variantes de modèles.

**Tableau 1: Attributs par ordre alphabétique**

| Attribut     | Type de données | Signification   | MIN | REL | DEN | WEB | CSV |
|--------------|-----------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| COM_CANTON   | TEXT 2          | Abréviation du canton   |     | X   |     |     | X   |
| COM_FOSNR    | SHORT           | Numéro de commune OFS<br><i>Numéro de la commune politique selon l'OFS</i>  | X   | X   | X   | X   | X   |
| COM_NAME     | TEXT 40         | Nom de la commune <i>selon l'OFS</i>  | X   | X   | X   |     | X   |
| LIN_SHAPE    | GEOMETRY        | ILI : GeometryCHLV95_V1.MultiLine   | X   | X   |     |     |     |
| PLY_SHAPE    | GEOMETRY        | ILI : GeometryCHLV95_V1.MultiSurface  | X   | X   |     |     |     |
| STN_ID       | DOUBLE          | ID du nom de la rue   |     | X   |     |     |     |
| STN_INDEX    | TEXT 3          | Nom de la rue Index   | X   | X   |     |     |     |
| STN_LABEL    | TEXT 150        | Nom de la rue ; multilingue avec / séparé   |     |     | X   | X   | X   |
| STN_LANGUAGE | LONG            | Langue du nom de la rue<br>0 de<br>1 fr<br>2 it<br>3 rm   | X   | X   |     |     |     |
| STN_TEXT     | TEXT 60         | Nom de la rue   | X   | X   |     |     |     |
| STR_EASTING  | DOUBLE          | Coordonnée Est MN95   |     |     | X   |     | X   |
| STR_ESID     | DOUBLE          | Identificateur fédéral de route   | X   | X   | X   | X   | X   |
| STR_GEOMSRC  | LONG            | Source de géométrie de la route<br>0 Municipal_Administration<br>1 Cadastral_Survey<br>2 Modèle_de_paysage_topographique<br>3 Official_Street_Index | X   | X   |     |     |     |
| STR_MODIFIED | DATE            | Dernière date de modification de la rue<br>ILI : WithLatestModification_V1.ModInfo  | X   | X   | X   |     | X   |
| STR_NORTHING | DOUBLE          | Coordonnée Nord MN95<br><i>Point quelconque sur l'axe routier ou garanti à l'intérieur de la zone désignée</i>                                      |     |     | X   |     | X   |
| STR_OFFICIAL | LONG            | Nom officiel de la rue<br><i>Caractère obligatoire de l'orthographe du nom de la rue selon le GWR</i><br>0 False<br>1 True                          | X   | X   | X   |     | X   |

| Attribut     | Type de données | Signification  | MIN | REL | DEN | WEB | CSV |
|--------------|-----------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|
| STR_PARENT   | SHORT           | Dans le cas où une rue avec des bâtiments adressés n'existe pas physiquement dans une commune (rue fantôme), l'attribut PARENT indique l'ESID de la rue existante du même nom dans la commune voisine, par laquelle les bâtiments sont desservis.      | X   | X   | X   | X   | X   |
| STR_CHILDREN | SHORT           | Si une rue existante physiquement est reliée à d'autres rues du même nom dans des communes voisines, mais que ces dernières n'existent pas physiquement (rues fantômes), elles sont listées dans l'attribut CHILDREN en les séparant par des virgules. | X   | X   | X   | X   | X   |
| STR_PNT      | POINT           | Géométrie pour les localisations sans géométrie délimitée, comme par exemple des places ou des lieux dénommés. Dans certains cas, cela concerne également les rues dont l'extension géométrique n'a pas encore été définie de manière adéquate.        | X   | X   | X   | X   | X   |
| STR_STATUS   | LONG            | Statut de la route<br><i>Statut de réalisation de la route selon le GWR</i><br>0 planned<br>1 real<br>2 outdated   | X   | X   | X   |     | X   |
| STR_TYPE     | LONG            | Type d'objet routier<br>0 Area<br>1 Street<br>2 Place  | X   | X   | X   |     | X   |
| STZ_ID       | LONG            | ID du tableau de liaison entre la rue et le code postal  |     | X   |     |     |     |
| ZIP_ID       | LONG            | ID du code postal<br><i>Numéro d'ordre (ONRP) de la poste</i>  |     | X   |     |     |     |
| ZIP_LABEL    | TEXT 150        | Code postal et nom de la localité, sans chiffre supplémentaire ; plusieurs séparés par « , »   |     |     | X   | X   | X   |
| ZIP_NAME     | TEXT 40         | Nom de la localité selon le répertoire officiel des localités  | X   | X   |     |     |     |
| ZIP_ZIP4     | SHORT           | Code postal  | X   | X   |     |     |     |
| ZIP_ZIPA     | SHORT           | Chiffre complémentaire du code postal  | X   | X   |     |     |     |

|            |                              |
|------------|------------------------------|
| <b>X</b>   | Attributs existants          |
| <b>MIN</b> | Modèle de géodonnées minimal |
| <b>REL</b> | Modèle relationnel           |
| <b>DEN</b> | Modèle dénormalisé           |
| <b>WEB</b> | Services web                 |
| <b>CSV</b> | Fichiers CSV                 |

## 3 Interface REST

### 3.1 Find -service web

Le service web Find permet de trouver des objets issus des répertoires officiels à l'aide de leurs attributs.

Une documentation générale est accessible à l'adresse <https://docs.geo.admin.ch/access-data/find-features.html>. Des exemples concrets avec Python sont présentés plus loin au chapitre 3.2 sont présentés.

#### 3.1.1 Noms des couches

L'identifiant de la couche demandé par le service web Find est le suivant :

- ch.swisstopo.répertoire-officiel-d'adresses-de-bâtiments

#### 3.1.2 Attributs du filtre

Selon la couche, une sélection finale d'attributs de filtre est disponible. Dans Tableau 1 ces attributs sont marqués dans la colonne WEB. Les attributs marqués dans la colonne DEN sont retournés.

#### 3.1.3 Filtres supplémentaires avec layerDefs

Le paramètre optionnel layerDefs permet de limiter davantage les résultats.

Une documentation générale est disponible sur <https://docs.geo.admin.ch/access-data/find-features.html>, des exemples concrets avec Python 3 dans le chapitre 3.2.2.



## 3.2 Exemples

Les exemples suivants ont été testés en Python 3 et utilisent le module requests.

### 3.2.1 Recherche simple

Code - Exemple 1 Adresses de bâtiments avec nom de rue *Seftigenstrasse*

```
import json
import requests

url = r "https://api3.geo.admin.ch/rest/services/api/MapServer/find"

params = {
    "layer" : "ch.swisstopo.amtliches-gebaeudeadressverzeichnis",
    "searchField" : "stn_label",
    "searchText" : "Rue de Seftigen"
}

response = requests.get(url=url, params=params)
print("URL :" + response.url)
print("Sortie : \n " + json.dumps(response.json(), indent=2, ensure_ascii=0))

{"results" : [
    {
        "featureId" : 101978020,
        "attributs" : {
            "adr_edid" : 0,
            "adr_egaid" : 101978020,
            "adr_modified" : "20200731052213",
            "adr_number" : "356",
            "adr_official" : false,
            "adr_status" : "real",
            "bdg_egid" : 1271819,
            "com_fosnr" : 355,
            "com_name" : "Köniz",
            "str_esid" : 10006665,
            "stn_label" : "Seftigenstrasse",
            "zip_label" : "3084 Wabern"
        },
        "layerBodId" : "ch.swisstopo.répertoire officiel des adresses de bâtiments",
        "layerName" : "Répertoire officiel des adresses de bâtiments",
        "id" : 101978020
    },
    {...}
]}
```

### 3.2.2 Recherche avancée

Code - Exemple 2 Adresses avec *Thalstrasse* dans le nom et le numéro de maison 12

# ne conserve que les passages pertinents du code.

```
params = {
    "layer" : "ch.swisstopo.amtliches-gebaeudeadressverzeichnis",
    "searchText" : "Thalstrasse",
    "searchField" : "stn_label",
    "contains" : "false",
    "layerDefs" : json.dumps({"ch.swisstopo.répertoire-officiel-des-adresses-des-bâtiments" :
        "adr_number ilike '12'"})
}
```

### **3.3 Restrictions**

- Le nombre de résultats de toutes les requêtes REST est en principe limité à 50 par requête. Pour des analyses approfondies, l'ensemble des données est disponible au téléchargement sous différents formats.
- Certaines recherches avec layerDefs, qui contiennent des combinaisons de filtres avec and ou or, donnent parfois des résultats inattendus, selon l'ordre des composants.