



PREMIER MINISTRE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

schema.data.gouv.fr

Présentation de la plateforme

Geoffrey Aldebert

La plateforme schema.data.gouv.fr



schema.data.gouv.fr

Allez sur data.gouv.fr

Documentation

- Schémas en investigation et en cours de construction
- Guide : créer des schémas de données
- Ajouter un schéma
- Validation des schémas
- Intégration avec d'autres systèmes
- Schémas réglementaires

Schémas

- Données essentielles des marchés publics français
- Schéma des attributs des arbres urbains
- DAE
- Schéma d'aménagements cyclables
- Spécification du fichier de déclaration de profil d'acheteur
- Schéma IRVE

schema.data.gouv.fr est l'initiative de [data.gouv.fr](#) de référencement des schémas de données publiques pour la France.

Qu'est-ce qu'un schéma ?

Les schémas de données permettent de décrire des modèles de données : quels sont les différents champs, comment sont représentées les données, quelles sont les valeurs possibles etc.

Cas d'usages des schémas

Les schémas permettent entre autres de valider qu'un jeu de données se conforme à un schéma, de générer de la documentation automatiquement, de générer des jeux de données d'exemple ou de proposer des formulaires de saisie standardisés.

Vers des données de qualité

Véritables gabarits, ils permettent une montée en qualité des données proposées en open data, surtout lorsque plusieurs producteurs de données produisent un même jeu de données.

Une plateforme de référencement nationale permet un accès aux schémas produits par différents acteurs et facilite l'intégration avec des systèmes informatiques par le biais de standards, d'URLs stables, de processus de validation et d'API.

Nous vous invitons à [prendre connaissance d'un schéma](#) ou découvrir quelle est la procédure pour [ajouter un schéma](#).

Lancée en juin 2019, la plateforme recense des schémas partagés par différents producteurs de données

Accès à la documentation d'un schéma avec ses évolutions au cours du temps

Objectifs :

Monter en qualité des données en partageant entre différents producteurs un schéma unique de référence

Faire vivre une communauté d'utilisateurs et proposer des guides méthodologiques pour faire adopter la démarche à différentes initiatives

Les étapes de la démarche



Fédérer autour d'un schéma



Référencer un schéma



Produire des données selon un schéma



Valider des données à partir d'un schéma



Publier des données obéissant à un schéma

* initiative d'OpenDataFrance

Fédérer autour d'un schéma

```
1 {
2   "$schema": "https://frictionlessdata.io/schemas/table-schema.json",
3   "title": "Lieux de covoiturage",
4   "description": "Spécification des lieux permettant le covoiturage",
5   "keywords": [
6     "covoiturage",
7     "transport",
8     "mobilité"
9   ],
10  "countryCode": "FR",
11  "licenses": [
12    {
13      "title": "Licence Ouverte",
14      "name": "etalab-2.0",
15      "path": "https://www.etalab.gouv.fr/licence-ouverte-open-licence"
16    }
17  ],
18  "resources": [
19    {
20      "title": "Ressource valide",
21      "name": "exemple-valide",
22      "path": "https://github.com/etalab/schema-lieux-covoiturage/raw/v0.1.2/exemple-valide.csv"
23    },
24    {
25      "title": "Ressource invalide",
26      "name": "exemple-invalide",
27      "path": "https://github.com/etalab/schema-lieux-covoiturage/raw/v0.1.2/exemple-invalide.csv"
28    }
29  ],
30  "author": "Antoine Augusti pour Etalab"
```

Elaborer en communauté (producteurs, réutilisateurs, experts des données) un schéma partagé par tous

Utiliser un format standard pour un schéma (tableschema, jsonschema...)

Publier son schéma sur un répertoire Github afin de pouvoir être référencé par schema.data.gouv.fr

Liens utiles :

- Guide : <https://guides.etalab.gouv.fr/producteurs-schemas/>
- Template : <https://github.com/etalab/tableschema-template>

Référencer un schéma

schema.data.gouv.fr

etalab/schema-irve 1.0.3

etalab réglementaire

- [Changements sur ce schéma](#)
- [Schéma Schéma IRVE 1.0.3 \(format tableschema\)](#)
- [Répertoire Git du schéma](#)
- Contact : schema@data.gouv.fr
- Versions disponibles :
 - [1.0.3](#)
 - [1.0.2](#)
 - [1.0.1](#)
 - [1.0.0](#)

[Lire la documentation](#)

[Saisir des données](#)

[Valider des données](#)

Infrastructures de recharge pour véhicules électriques

Spécification du fichier d'échange relatif aux données concernant la localisation géographique et les caractéristiques techniques des stations et des points de recharge pour véhicules électriques

Publier une issue (<https://github.com/etalab/schema.data.gouv.fr/issues>) ou écrire un mail à schema@data.gouv.fr

Ajout du schéma au catalogue schema.data.gouv.fr. Celui-ci est donc référencé sur la plateforme et suit ses évolutions au cours du temps

Liens utiles :

- Guide : <https://guides.etalab.gouv.fr/producteurs-schemas/>

- Plateforme : <https://schema.data.gouv.fr>

Produire des données selon un schéma



Mode d'emploi

Cet outil vous permet de créer un fichier CSV en vous assurant qu'il est conforme à un schéma, c'est-à-dire que ses données sont complètes, valides et structurées.

1. Sélectionnez le schéma qui vous intéresse dans la liste déroulante, les schémas disponibles ici étant ceux référencés sur schema.data.gouv.fr.
2. Remplissez le formulaire à l'aide des descriptions des différents champs et des valeurs d'exemples. Les champs indiqués par un astérisque rouge doivent obligatoirement être renseignés au moment de la saisie.
3. L'outil vous prévient d'éventuelles erreurs de validation, le cas échéant vous pouvez les corriger.
4. Une fois votre formulaire valide, les valeurs apparaissent sous la forme d'une ligne dans un tableau récapitulatif.
5. Vous pouvez alors choisir d'ajouter une ou plusieurs lignes (répétez les étapes 2 à 4) ou télécharger le fichier CSV correspondant au tableau récapitulatif.

Choisissez un schéma à utiliser :

Schéma IRVE

Spécification du fichier d'échange relatif aux données concernant la localisation géographique et les caractéristiques techniques des stations et des points de recharge pour véhicules électriques

- * n_amenageur
Le nom de l'aménageur, c'est à dire de l'entité publique ou privée propriétaire des infrastructures
- * n_operateur
Le nom de l'opérateur qui opère le réseau d'infrastructure (l'aménageur ou un tiers auquel a été confié la responsabilité par délégation)
- * n_enseigne

Outil permettant de générer un formulaire automatiquement à partir d'un schéma tableschema

Outil lié à la plateforme Validata pour valider les données (vérification des contraintes imposées par le schéma)

Evolutions en cours d'implémentation :

- Publication automatisée sur la plateforme data.gouv.fr une fois les données ajoutées
- Option tableur permettant de produire plusieurs lignes à la fois

Liens utiles :

- csv-gg : <https://csv-gg.etalab.studio/>

Valider les données à partir d'un schéma

Validation effectuée le 12/01/2021 à 17h18

Schéma des attributs des arbres urbains **0.2.0**

Spécification des attributs liés aux arbres urbains dans le cadre d'un inventaire du patrimoine arboré par les collectivités.

Contributeurs :

- Manon Frédout, Natural Solutions (auteur)
- Olivier Rovellotti, Natural Solutions (auteur)
- Fanny Pradier, Ville d'Alès (contributeur)
- Geoffrey Aldebert, Etalab (contributeur)
- Franck Mainard, Arbres & Patrimoines (contributeur)
- Marie-Caroline Vallon, Région Sud (contributeur)
- Jérôme Bebin, Plante et cité (contributeur)
- Pauline Asselin, Région Sud (contributeur)
- Nicolas Berthelot, Nam.R (contributeur)
- Pauline Campesato, Métropole de Nice Côte d'Azur (contributeur)

[Page d'accueil](#)

Fichier partiellement valide

Validata **partiellement valide**

(27 colonnes x 1 lignes)

Aucune erreur détectée

1 recommandation



Initiative d'OpenDataFrance développée par Jailbreak

Outil permettant la validation d'un fichier csv par rapport à un schéma donné

Liens utiles :

- Instance Validata Etalab : <https://validata.etalab.studio/>

Publier des données obéissant à un schéma



data.gouv.fr

Titre *	bornes-irve.csv
Type *	Fichier principal
Description	<p>B I H <input type="text" value="Prévisualiser"/> </p> <p>Description</p>
Date de publication	17/11/2020
Schema	Schéma IRVE
URL *	https://static.data.gouv.fr/resources/azerazer/20201117-102745/bornes-irve.csv
Taille	61
Format *	csv
Type Mime	text/csv
Somme de contrôle	sha1 d362d638473a007bf1f28ad083d186cb3807fb7

Ajout d'une ressource sur la plateforme data.gouv.fr et lien avec le schéma lié

Liens vers les outils schema.data.gouv.fr et Validata à partir de la ressource publiée sur la plateforme

Possibilité de requêter l'ensemble des ressources obéissant à un schéma particulier :

- exemple : <https://www.data.gouv.fr/api/1/datasets/?schema=etalab/schema-irve>

Evolutions en cours d'implémentation :

- Consolidation automatique de toutes les données publiées selon un schéma
- Validation automatique des fichiers à la publication d'une ressource

Objectifs à moyen-terme (mi 2021)

Un seul outil permettant la saisie, la validation et la publication de données respectant un schéma

