



**PREMIER
MINISTRE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Les API : un moyen d'échanger les données

La donnée, matière vivante

1. La production des données
2. La structuration et l'agrégation
3. La distribution
4. La consommation

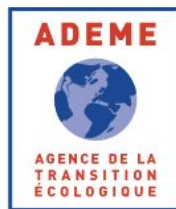
La donnée, matière vivante : la production



Collectivités



Agences, Instituts



Administrations centrales

La donnée, matière vivante : la structuration

Structurer la donnée grâce aux schemas de donnée :

- normalisés
- réutilisables
- interopérables

Agréger les sources de données produites sur le territoire :

- normaliser la donnée
- faciliter la redistribution et réutilisation

schema.data.gouv.fr

Référentiel de schémas de données publiques

transport.data.gouv.fr

adresse.data.gouv.fr

La donnée, matière vivante : distribution et consommation

Distribuer via des portails opendata :

- la donnée est publiée sur le portail du producteur de donnée
- la donnée est “moissonnée” et référencée sur data.gouv.fr le portail national
- la donnée est consommée sous forme de fichiers stock téléchargeables

data.education.gouv.fr

[Données](#) [Data-visualisations](#) [Démarche](#) [Créer une carte](#) [Nous contacter](#)

68 951 enregistrements

Annuaire de l'éducation

Aucun filtre actif

data.gouv.fr

[Données](#) [Réutilisations](#) [Organisations](#) [Commencer sur data.gouv.fr](#) [Actualités](#) [Nous co](#)

[Accueil](#) > [Jeux de données](#) > [Annuaire de l'éducation](#)

Annuaire de l'éducation

Description

Annuaire de l'éducation : données sur les établissements publics et privés ouverts situés en France

Les API, une autre manière de consommer la données

Distribution via des portails = fichiers volumineux, idéal pour un traitement en masse.

Dans la construction de sites web, le besoin d'accès à la donnée est souvent unitaire = les API

Exemples :

- je souhaite connaître les informations administratives de l'entreprise XXX
 - Par la base sirene : <https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/base-sirene-des-entreprises-et-de-leurs-etablissements-siren-siret/>
 - Par API sirene : <https://recherche-entreprises.api.gouv.fr/search?q=552032534>
- je souhaite connaître la geolocalisation du 11 rue Jean Marie Duhamel
 - Par BAN : <https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/5530fbacc751df5ff937dddb/>
 - Par API BAN : <https://api-adresse.data.gouv.fr/search/?q=11+jean+marie+duhamel+rennes>

Circulation la donnée : la donnée restreinte

Certaines information ne peuvent pas circuler en stock car elles sont trop sensibles :

- données fiscales (le RFR et l'API Impot particulier)
- données personnelles (l'état civil et l'API FranceConnect)
- données de santé (les API Ameli)

L'accès à la donnée est encadré. Le consommateur doit justifier du cadre légal dans lequel il accède à la donnée.

Les demandes se font sur datapass.api.gouv.fr

DataPass

habilitations juridiques

Après habilitation, le consommateur reçoit un jeton d'authentification qui lui permet d'accéder à l'API.

Api.gouv.fr : le catalogue des API à votre disposition

147 API à découvrir sur <https://api.gouv.fr>

api.gouv.fr

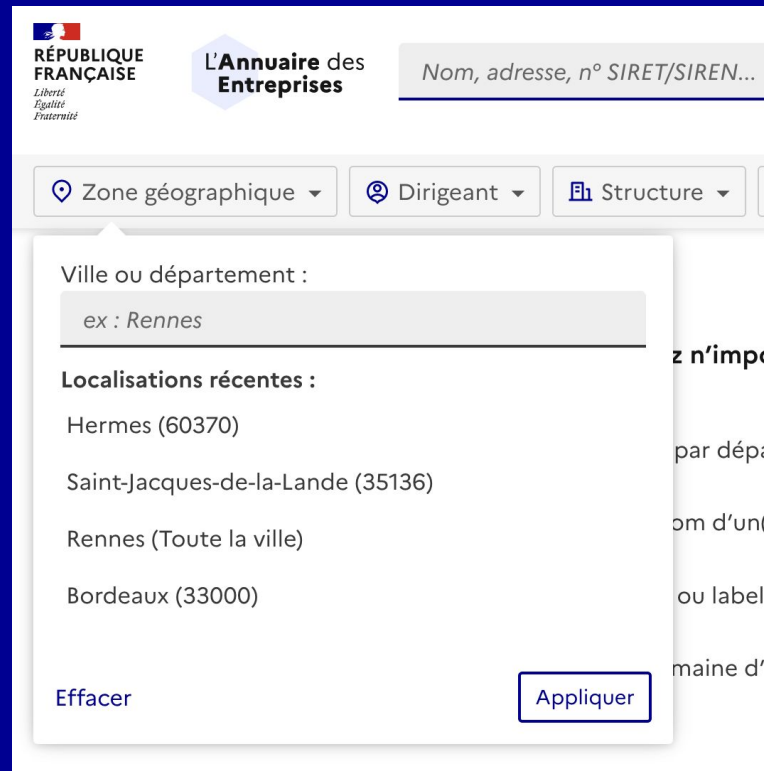
105 sont en open data et 42 en accès restreint.

Cas pratique n°1 : l'API Découpage administratif

Annuaire des Entreprises

[https://geo.api.gouv.fr/communes
?nom=Rennes&fields=commune](https://geo.api.gouv.fr/communes?nom=Rennes&fields=commune)

[https://annuaire-entreprises.data.
gouv.fr/rechercher](https://annuaire-entreprises.data.gouv.fr/rechercher)



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

L'Annuaire des
Entreprises

Nom, adresse, n° SIRET/SIREN...

Zone géographique ▼ Dirigeant ▼ Structure ▼

Ville ou département :
ex : Rennes

Localisations récentes :

- Hermes (60370)
- Saint-Jacques-de-la-Lande (35136)
- Rennes (Toute la ville)
- Bordeaux (33000)

Effacer Appliquer



PREMIER
MINISTRE

Liberté
Égalité
Fraternité

Direction
interministérielle
du numérique

Cas pratique n°2 : la Base Adresse

GéoRisques

<https://api-adresse.data.gouv.fr/search/?q=11+jean+marie+duhamel+rennes>

<https://www.georisques.gouv.fr/>



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES

Liberté
Égalité
Fraternité

GÉORISQUES

Géorisques

Mieux connaître les risques sur le territoire

Particulier ▾

Collectivité ▾

Expert ▾

Connaître les risques près de chez moi

Veuillez renseigner votre adresse

11 rue Jean marie Duhamel|

11 Rue Jean-Marie Duhamel, 35000 Rennes

11 rue Maurice Duhamel, 29200 Brest

11 Rue Marcel Duhamel, 33130 Bègles

11 Rue Duhamel, 14100 Lisieux

11 Rue Duhamel, 69002 Lyon



**PREMIER
MINISTRE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Merci beaucoup !