

# Validata JSON

API de validation JSON et GeoJSON



# Contexte

- [Validata](#) valide des données tabulaires
- Besoin de validation de données JSON et notamment GeoJSON à partir d'un schéma au format « json schema »
- Par exemple : Données d'aménagements cyclables

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |                                                                                                          |                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>TYPE DE DONNÉES</div> <div>Tous (10)</div> <div>Réseaux cyclables (10)</div> <div>TEMPS RÉEL</div> <div>Peu importe (10)</div> <div>Avec temps réel (0)</div> <div>RÉGIONS</div> |    | <b>Base Nationale des Aménagements Cyclables - Export national OpenStreetMap</b><br>National             | <a href="https://transport.data.gouv.fr">transport.data.gouv.fr</a><br> |
|                                                                                                                                                                                       | ajouté le 18/05/2021                                                                | Format <b>geojson</b>                                                                                    | Réseaux cyclables                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                       |  | <b>Aménagements cyclables - Montpellier Méditerranée Métropole</b><br>Montpellier Méditerranée Métropole |                                                                       |
|                                                                                                                                                                                       | ajouté le 20/05/2021                                                                | Format <b>geojson</b>                                                                                    | Réseaux cyclables                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                       |  | <b>Aménagements cyclables - Metz</b><br>Metz Métropole                                                   |                                                                       |

Accueil

Schémas

Contribuer

Initiatives similaires

Statistiques

A propos



Documentation externe



Saisir des données



Schéma



Données



Git



Informations



Changements

Version du schéma :

0.3.3



# Schéma de données d'aménagements cyclables

Schéma des aménagements cyclables. Ce schéma permet de modéliser et définir les aménagements cyclables sur le territoire national.

## Contexte

Dans le cadre des travaux de l'équipe du Point d'accès national et de la mise en oeuvre de l'ouverture des données pour améliorer l'information dont disposent les voyageurs, l'équipe de transport.data.gouv.fr, en collaboration avec l'association Vélo & Territoires, propose une solution simple et structurée pour l'ouverture des données sur les aménagements cyclables : la Base Nationale des Aménagements Cyclables (BNAC).

osm-mmm-bnac.geojson

 [etalab/schema-amenagements-cyclables](#)

 26/09/2022

 100%

61 224 erreurs lors de la validation

geojson

Cette ressource doit suivre le schéma [etalab/schema-amenagements-cyclables](#).

 **61 224 erreurs**

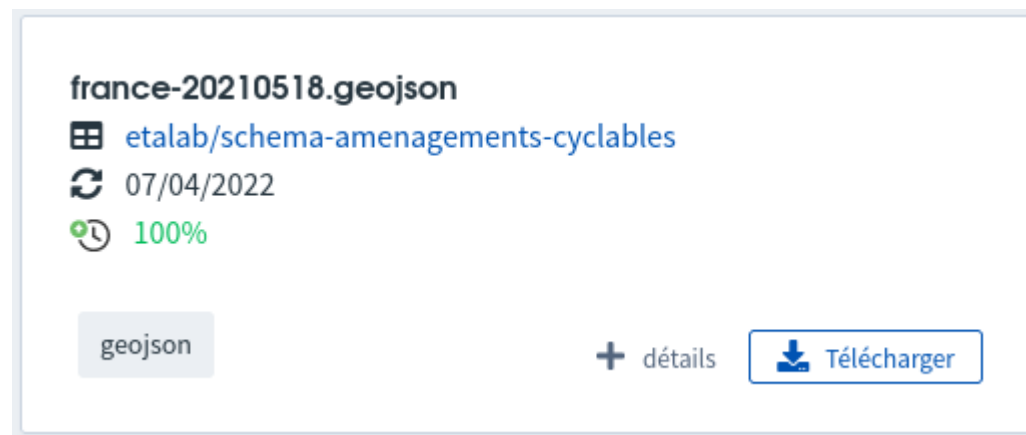
Êtes-vous le producteur de ces données ? Une fois vos erreurs réparées, vous pouvez vérifier que votre fichier est valide [en utilisant nos validateurs](#).

Erreurs :

- `#/features/0/properties/access_ame`: Value is not allowed in enum.
- `#/features/0/properties/access_ame`: Type mismatch. Expected String but got Null.
- `#/features/0/properties/comm`: Type mismatch. Expected String but got Null.
- `#/features/0/properties/d_service`: Type mismatch. Expected Number but got Null.
- `#/features/0/properties/largeur_d`: Type mismatch. Expected Number but got Null.
- `#/features/0/properties/largeur_g`: Type mismatch. Expected Number but got Null.
- `#/features/0/properties/local_g`: Value is not allowed in enum.
- `#/features/0/properties/local_g`: Type mismatch. Expected String but got Null.
- `#/features/0/properties/lumiere`: Type mismatch. Expected Boolean but got String.
- `#/features/0/properties/nom_loc`: Type mismatch. Expected Array but got Null.
- `#/features/0/properties/num_iti`: Type mismatch. Expected String but got Null.

# Besoins fonctionnels

- API de validation **asynchrone**
- Rapport d'erreur en **français** et **abordable**
- Support de la validation de **gros fichiers** ou de plusieurs fichiers en parallèle



# API Validata JSON

[Lien vers la documentation](#)

## status

**GET** `/status` Get the status of the API server

## validation

**POST** `/url_validation_job` Queue a validation job of remote GeoJSON data against a remote Jsonschema schema

**POST** `/file_validation_job` Queue a validation job of local GeoJSON data file against a remote Jsonschema schema

**GET** `/job/{job_id}` Fetch the status of a job

**GET** `/job/{job_id}/output` Fetch the validation result for a given validation job

# Exemple de rapport de validation

## Erreur survenue au niveau de l'attribut "ame\_d"

**Position** : (racine).features[11].properties.ame\_d

**Description de l'erreur** : La valeur doit être parmi : "PISTE CYCLABLE", "BANDE CYCLABLE", "DOUBLE SENS CYCLABLE PISTE", "DOUBLE SENS CYCLABLE BANDE", "DOUBLE SENS CYCLABLE NON MATERIALISE", "VOIE VERTE", "VELO RUE", "COULOIR BUS+VELO", "RAMPE", "GOULOTTE", "AMENAGEMENT MIXTE PIETON VELO HORS VOIE VERTE", "CHAUSSÉE A VOIE CENTRALE BANALISEE", "ACCOTEMENT REVETU HORS CVCB", "AUCUN", "AUTRE"

**Valeur de l'objet** : ""

**Code erreur** : enum

Erreur similaire constatée à 3 autre(s) position(s) :

(racine).features[14].properties.ame\_d

(racine).features[15].properties.ame\_d

(racine).features[16].properties.ame\_d

## Erreur survenue au niveau de l'attribut "regime\_d"

**Position** : (racine).features[11].properties.regime\_d

**Description de l'erreur** : La valeur doit être parmi : "ZONE 30", "AIRE PIETONNE", "ZONE DE RENCONTRE", "EN AGGLOMERATION", "HORS AGGLOMERATION", "AUTRE"

**Valeur de l'objet** : ""

**Code erreur** : enum

Erreur similaire constatée à 102 autre(s) position(s)

## Erreur survenue au niveau de l'attribut "largeur\_g"

**Position** : (racine).features[2].properties.largeur\_g

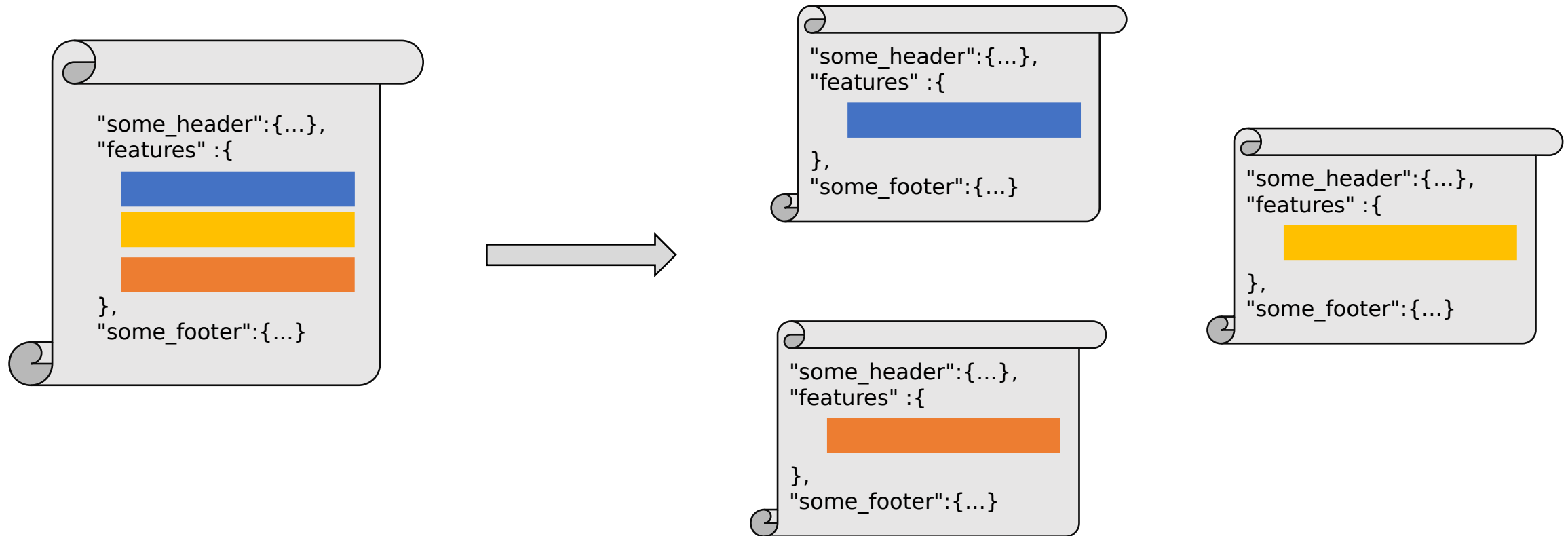
**Description de l'erreur** : Type invalide. Une chaîne de caractères a été trouvée, alors qu'un nombre décimal est attendu.

**Valeur de l'objet** : "5.5"

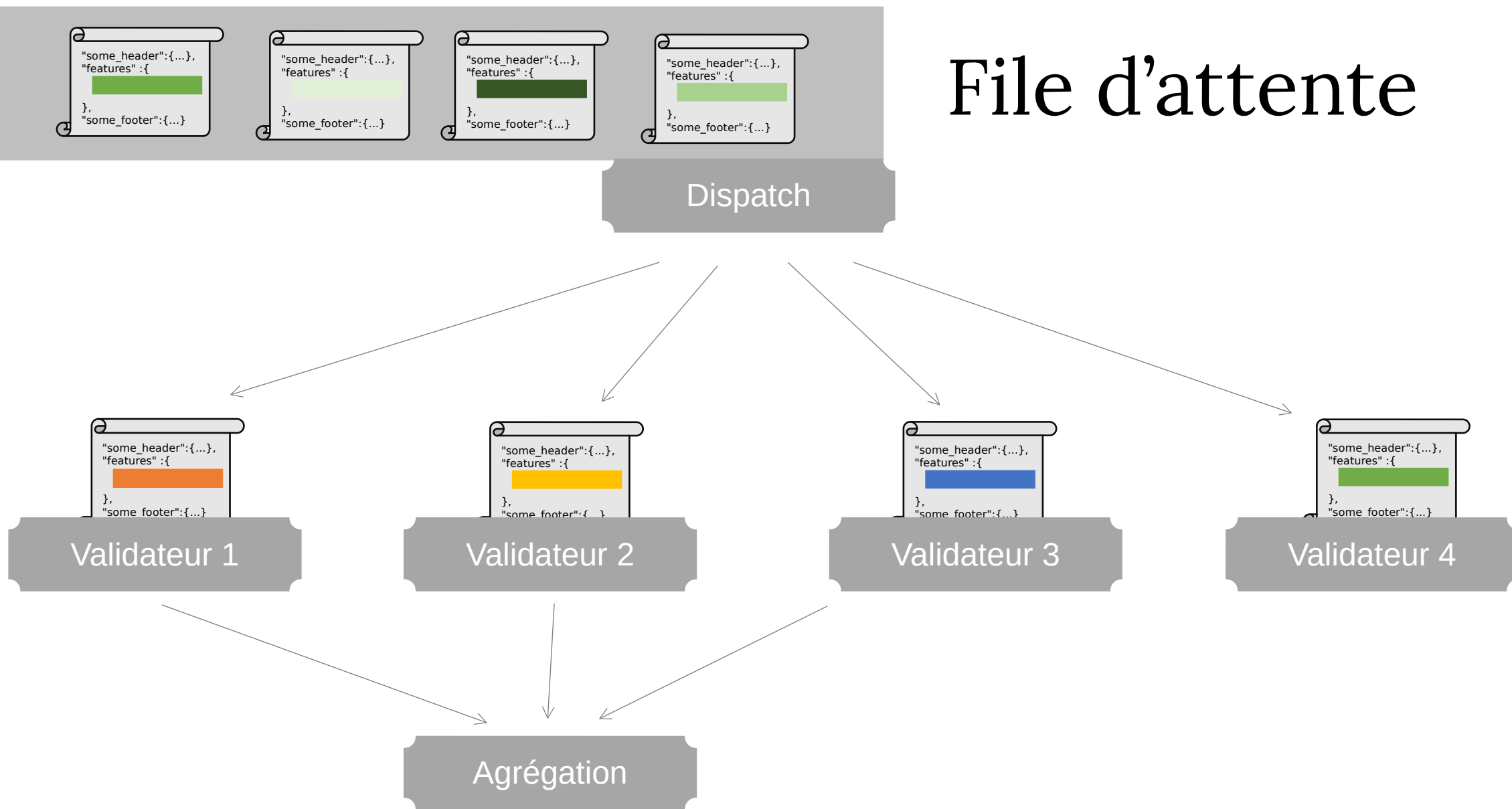
**Code erreur** : type

Erreur similaire constatée à 26 autre(s) position(s)

# Découpage GeoJSON



# File d'attente



# Stack technique

- **Python** + Framework **FastAPI**
- **celery** + **redis** pour la gestion de la file d'attente
- **python-jsonschema** pour la validation
- Serveur 8 Go de RAM hébergé par Scaleway, déploiement **docker compose** + **nginx**

# Perspectives futures

- Gestion de la surcharge
- Remontée d'informations en cours de traitement

erci !

Des questions ?

[contact@multi.coop](mailto:contact@multi.coop)