

# API SDMX 2.1 - Filtrage sur les données

- [SDMX 2.1 - REST - Filtrage des données sur la dimension](#)
- [SDMX 2.1 - REST - Filtrage des données sur le temps](#)
- [SDMX 2.1 - REST - Filtrage des données aux N premières et N dernières observations](#)
- [SDMX 2.1 - REST - Détails relatifs aux données](#)
- [SDMX 2.1 - REST - Filtrage des données basé sur la classification NUTS](#)

Cette page documente des fonctionnalités plus avancées pour les requêtes concernant les données. Il est recommandé de lire tout d'abord la page [API SDMX 2.1 - Requête sur les données](#).

La syntaxe de la requête REST SDMX 2.1 pour les données est:

```
https://<api_base_uri>/sdmx/2.1/<resource>/<flowRef>/<key>?<parameters>
```

Chaque section de cette page détaille les filtres utilisables avec cette syntaxe.

## SDMX 2.1 - REST - Filtrage des données sur la dimension

### Requête

```
https://<api_base_uri>/sdmx/2.1/<resource>/<flowRef>/<key>
```

La **clé** est construite comme une liste de valeurs filtrées de dimensions, séparées par des points ('.').

Elle s'élabore comme suit:

- Obtenir la [liste des flux de données](#) pour identifier le flux de données souhaité.
- Ensuite, [télécharger la structure des données avec la résolution des références pour les enfants](#) pour le flux de données en question, et vérifier la liste des dimensions.
- Chaque dimension supporte des valeurs issues de la [définition de la liste de codes](#) associée à la dimension.
- Par exemple, la [définition de la structure de donnée pour NAMA\\_10\\_GDP](#) énumère 4 dimensions, dans cet ordre:
  - **FREQ** comprenant des valeurs issues de la liste de codes **FREQ**
  - **UNIT** comprenant des valeurs issues de la liste de codes **UNIT**
  - **NA\_ITEM** comprenant des valeurs issues de la liste de codes **NA\_ITEM**
  - **GEO** comprenant des valeurs issues de la liste de codes **GEO**
- Pour [NAMA\\_10\\_GDP](#), la clé [FREQ].[UNIT].[NA\_ITEM].[GEO], dans l'ordre exact des dimensions tel que défini par la structure de définition des données (DSD), peut par exemple être A.CP\_MEUR.B1GQ.LU, où :

Position	1	2	3	4
Dimension	FREQ	UNIT	NA_ITEM	GEO
Valeur de la clé	A	CP_MEUR	B1GQ	LU
Signification	Données agrégées annuellement	Prix courants, en million d'euros	Produit intérieur brut aux prix du marché	Luxembourg

Les dimensions qui ne devraient pas être filtrées sont laissées vides dans la requête. Pour [NAMA\\_10\\_GDP](#), la clé sans filtre sur la dimension **FREQ** peut être: .CP\_MEUR.B1GQ.LU

Il est possible d'utiliser une conjonction logique à l'aide du caractère '+'. Pour [NAMA\\_10\\_GDP](#), la clé peut être: A.CP\_MEUR.B1GQ.BE+LU

### Exemples

```
https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/NAMA_10_GDP/A.CP_MEUR.B1GQ.LU
https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/NAMA_10_GDP/.CP_MEUR.B1GQ.LU
https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/NAMA_10_GDP/A.CP_MEUR.B1GQ.BE+LU
```

## SDMX 2.1 - REST - Filtrage des données sur le temps

Cela permet le filtrage des données des observations issues d'une série temporelle sur base de dates de début et de fin.

### Requête

```
https://<api_base_uri>/sdmx/2.1/<resource>/<flowRef>/<key>?startPeriod=value&endPeriod=value
```

Le début et la fin de la période temporelle fournie dans le filtre sont les valeurs attribuées respectivement à **startPeriod** et à **endPeriod**. Les formats de périodes de temps suivantes sont supportées:



Dans le tableau qui suit, "YYYY" représente l'année civile, représentée sur 4 chiffres. Exemple: **2018**

Période	Format
Annuel	YYYY-A1 ou YYYY
Semestriel	YYYY-S[1-2]
Trimestriel	YYYY-Q[1-4]
Mensuel	YYYY-M[01-12] or YYYY-[01-12]
Hebdomadaire	YYYY-W[01-53]
Journalier	YYYY-D[001-366]
Intervalle d'années	YYYY/P[01-99]Y

comme illustré par:

**Filtrer les observations annuelles de NAMA\_10\_GDP sur une période comprise entre 2012 et 2015**

[https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/NAMA\\_10\\_GDP?startPeriod=2012&endPeriod=2015](https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/NAMA_10_GDP?startPeriod=2012&endPeriod=2015)

**Même filtrage, combiné cette fois avec le filtrage sur base d'une clé relative aux dimensions**

[https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/NAMA\\_10\\_GDP/A.CP\\_MEUR.B1GQ.LU?startPeriod=2012&endPeriod=2015](https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/NAMA_10_GDP/A.CP_MEUR.B1GQ.LU?startPeriod=2012&endPeriod=2015)

**Filtrer les observations trimestrielles de NAMQ\_10\_GDP sur une période comprise entre le deuxième trimestre de 2015 et le troisième trimestre de 2016, en plus du filtrage des dimensions (sur base de la clé)**

[https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/NAMQ\\_10\\_GDP/Q.CP\\_MEUR.SCA.B1GQ.LU?startPeriod=2015-Q2&endPeriod=2016-Q3](https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/NAMQ_10_GDP/Q.CP_MEUR.SCA.B1GQ.LU?startPeriod=2015-Q2&endPeriod=2016-Q3)

**Filtrer les observations mensuelles de IRT\_EURYLD\_M sur une période comprise entre février 2015 et juin 2016, en plus du filtrage des dimensions (sur base de la clé)**

[https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/IRT\\_EURYLD\\_M/M.YCIF\\_RT.Y17.GBA.AAA.EA?startPeriod=2015-02&endPeriod=2016-06](https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/IRT_EURYLD_M/M.YCIF_RT.Y17.GBA.AAA.EA?startPeriod=2015-02&endPeriod=2016-06)

## SDMX 2.1 - REST - Filtrage des données aux N premières et N dernières observations

Cela permet de filtrer les observations d'une série temporelle en limitant le nombre d'observations retournées.

### Requête

[https://<api\\_base\\_uri>/sdmx/2.1/<resource>/<flowRef>/<key>?firstNObservations=<value>&lastNObservations=<value>](https://<api_base_uri>/sdmx/2.1/<resource>/<flowRef>/<key>?firstNObservations=<value>&lastNObservations=<value>)

1. Ce filtre peut être appliqué à une donnée qui a été filtrée sur base des dimensions et/ou du temps
2. **Les N premières observations:** Renvoie les N premières observations de la série correspondante
3. **Les N dernières observations:** Renvoie les N dernières observations de la série correspondante
4. Ces deux restrictions peuvent être appliquées simultanément, par exemple afin de renvoyer les N premières et N dernières observations d'une série.
5. Si le filtre est incorrectement formulé, la réponse renvoyée ne comprendra aucune donnée.

**Filtrer NAMA\_10\_GDP et conserver uniquement les 5 dernières observations annuelles**

[https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/NAMA\\_10\\_GDP?lastNObservations=5](https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/NAMA_10_GDP?lastNObservations=5)

**Filtrer NAMA\_10\_GDP et conserver uniquement les 5 premières observations annuelles**

[https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/NAMA\\_10\\_GDP?firstNObservations=5](https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/NAMA_10_GDP?firstNObservations=5)

**Filtrer NAMA\_10\_GDP et conserver uniquement les 5 premières et les 5 dernières observations annuelles**

[https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/NAMA\\_10\\_GDP?firstNObservations=5&lastNObservations=5](https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/NAMA_10_GDP?firstNObservations=5&lastNObservations=5)

**Filtrer NAMA\_10\_GDP et conserver uniquement les 5 dernières observations annuelles, en combinaison avec le filtrage sur base d'une clé liée aux dimensions**

[https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/NAMA\\_10\\_GDP/.CP\\_MEUR.B1GQ.LU?lastNObservations=5](https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/NAMA_10_GDP/.CP_MEUR.B1GQ.LU?lastNObservations=5)

## SDMX 2.1 - REST - Détails relatifs aux données

### Requête

[https://<api\\_base\\_uri>/sdmx/2.1/<resource>/<flowRef>/<key>?detail=value](https://<api_base_uri>/sdmx/2.1/<resource>/<flowRef>/<key>?detail=value)

comme illustré par

**NAMA\_10\_GDP avec uniquement les données**

[https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/NAMA\\_10\\_GDP?detail=dataonly](https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/NAMA_10_GDP?detail=dataonly)


**NAMA\_10\_GDP avec uniquement les clés des séries**


[https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/NAMA\\_10\\_GDP?detail=serieskeyonly](https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/NAMA_10_GDP?detail=serieskeyonly)

**NAMA\_10\_GDP sans donnée**

[https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/NAMA\\_10\\_GDP?detail=nodata](https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/NAMA_10_GDP?detail=nodata)

## SDMX 2.1 - REST - Filtrage des données basé sur la classification NUTS

 Cette fonctionnalité n'est pas encore disponible.

 Le filtrage au niveau NUTS peut être fait pour des ensembles de données régionaux ; les ensembles de données dont la longueur du code de la dimension GEO est supérieur à 2.

Si le filtre est appliqué sur des ensembles de données non régionaux, la réponse à la requête contient toutes les valeurs de la dimension GEO, à l'exception des pays.

Cela permet de filtrer sur la dimension GEO en fonction des classifications des codes NUTS 2016 à différents niveaux, voir [cette page](#) pour référence.

#### Requête

`https://<api_base_uri>/sdmx/2.1/<resource>/<flowRef>/<key>?geoLevel=nuts_level`

#### Exemples

[https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/DEMO\\_R\\_MLIFEXP?geoLevel=nuts2](https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/DEMO_R_MLIFEXP?geoLevel=nuts2)

[https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/DEMO\\_R\\_MLIFEXP?geoLevel=country](https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/DEMO_R_MLIFEXP?geoLevel=country)

[https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/DEMO\\_R\\_MLIFEXP?geoLevel=country&geoLevel=nuts1](https://ec.europa.eu/eurostat/api/dissemination/sdmx/2.1/data/DEMO_R_MLIFEXP?geoLevel=country&geoLevel=nuts1)