

# API des concepts et nomenclatures statistiques de l'Insee

Version 1.0 du 16 décembre 2020

## Table des matières

Généralités.....	2	Services spécifiques aux activités.....	8
<i>Construction des requêtes</i> .....	2	<i>Classe de la naf rév. 2</i> .....	8
<i>Format de la réponse</i> .....	2	<i>Sous-classe de la naf rév. 2</i> .....	8
<i>Service RDF</i> .....	3	Services spécifiques aux catégories juridiques....	10
Services de découverte des concepts.....	4	<i>Catégorie juridique de niveau 2</i> .....	10
<i>Concept(s) à partir du libellé</i> .....	4	<i>Catégorie juridique de niveau 3</i> .....	10
<i>Concept à partir de l'identifiant</i> .....	5		

## Généralités

Le présent document décrit les services de l'API des concepts et nomenclatures statistiques de l'Insee issus du référentiel de métadonnées statistiques (RMÉS).

Le référentiel de métadonnées statistiques a été créé autour de trois principaux axes :

- centraliser les métadonnées statistiques en un lieu unique, afin de disposer d'une documentation de référence pour l'ensemble des utilisateurs ;
- uniformiser leur description pour simplifier leur appropriation par les utilisateurs, et ainsi favoriser la transmission des savoirs ;
- à faciliter leur réutilisation, aussi bien par l'homme que par la machine, en interne comme en externe.

Les éléments exposés par l'API sont des métadonnées transverses :

- les **concepts** représentent les principaux objets étudiés et mesurés dans le cadre de la statistique publique (population légale, taux de chômage, revenu disponible...), le référentiel les identifie et en fournit une définition bilingue français-anglais ;
- les **nomenclatures** représentent un ensemble cohérent et ordonné d'éléments permettant de regrouper en catégories les unités étudiées dans le cadre de la statistique publique (personnes, ménages, entreprises...)

## Construction des requêtes

L'API de diffusion des concepts et nomenclatures statistiques (API Métadonnées) est une API REST dont toutes les requêtes se font avec la méthode GET. La négociation de contenu permet de récupérer les résultats de l'API au format XML ou au format JSON.

Les dates doivent être écrites en respectant la forme complète calendaire de la norme ISO 8601, c'est-à-dire avec l'année en quatre chiffres, le mois en deux et le jour en deux, séparés par des tirets. Exemple, le 01/02/2020 sera renseignée comme 2020-02-01.

Le paramètre de date peut également être renseigné par « \* » ou être omis. Dans ce cas les requêtes retourneront respectivement l'historique ou la version à la date du jour de l'objet recherché.

## Format de la réponse

Le résultat des requêtes est renvoyé par défaut au format JSON mais il peut l'être également en XML. Le choix entre les formats se fait par négociation de contenu avec le paramètre « accept » dans l'en-tête HTTP de la requête, soit « accept: application/json » ou « accept: application/xml ».

La casse des noms des champs est différente suivant le type de réponse. Au format XML, les éléments sont en upper camel case<sup>1</sup> (avec une majuscule initiale et une majuscule au début de chaque mot) et les attributs en lower camel case (avec une minuscule initiale et une majuscule au début de chaque mot). Au format JSON, il n'y a pas d'éléments et d'attributs et tous les champs sont en lower camel case.

---

1 *Camel case* : voir sur [Wikipedia](#)

## Service RDF

Les services décrits dans ce document sont construits à partir du référentiel mis à disposition au format RDF et qu'il est possible d'interroger à l'adresse :

<http://rdf.insee.fr/sparql>

Toutes les informations de l'API des concepts et nomenclatures statistiques de l'Insee peuvent se retrouver en RDF et il est possible de réaliser des requêtes plus complexes avec le langage SPARQL. Ce n'est pas l'objet de la présente documentation.

## Services de découverte des concepts

Ces services permettent rechercher les concepts statistiques existants et d'en récupérer la description.

### Concept(s) à partir du libellé

*Requête*

Méthode	Requête	Description
GET	<code>/concepts/definitions</code>	Informations sur les définitions des concepts statistiques de l'Insee

*Paramètres*

Paramètres	Description	Type
libelle	Recherche dans les libellés	String

*Exemples de requête*

```
/concepts/definitions?libelle=inflation
```

```
/concepts/definitions?libelle=capital%20fixe
```

*Champs de la réponse*

Champ	Description
id	identifiant interne du concept dans le référentiel de métadonnées statistique
uri	identifiant unique du concept
intitule	libellé le plus utilisé pour le concept
conceptsPrecedents	Liste des concepts obsolètes, auxquels se substitue le concept recherché
conceptsSuivants	Liste des concepts qu'il faut substituer au concept recherché
conceptPrecedent	Un concept obsolète, auquel se substitue le concept recherché
conceptSuivant	Un concept qu'il faut substituer au concept recherché

*Exemple de réponse en XML*

```
<Definitions>
  <Definition id="c1473" uri="http://id.insee.fr/concepts/definition/c1473">
    <Intitule>Inflation</Intitule>
    <ConceptsPrecedents>
      <ConceptPrecedent>
        <id></id>
        <uri></uri>
      </ConceptPrecedent>
      <ConceptPrecedent>
        <id></id>
        <uri></uri>
      </ConceptPrecedent>
    </ConceptsPrecedents>
    <ConceptsSuivants>
      <ConceptSuivant>
        <id></id>
        <uri></uri>
      </ConceptSuivant>
    </ConceptsSuivants>
  </Definition>
```

```

<Definition id="c1481" uri="http://id.insee.fr/concepts/definition/c1481">
  <Intitule>Inflation sous jacente</Intitule>
  <ConceptsPrecedents>
    <ConceptPrecedent>
      <id></id>
      <uri></uri>
    </ConceptPrecedent>
    <ConceptPrecedent>
      <id></id>
      <uri></uri>
    </ConceptPrecedent>
  </ConceptsPrecedents>
  <ConceptsSuivants>
    <ConceptSuivant>
      <id></id>
      <uri></uri>
    </ConceptSuivant>
  </ConceptsSuivants>
</Definition>
</Definitions>

```

### Exemple de réponse en JSON

```

[
  {
    "id": "c1473",
    "uri": "http://id.insee.fr/concepts/definition/c1473",
    "intitule": "Inflation",
    "conceptsPrecedents": [
      {
        "id": "c2098",
        "uri": "http://id.insee.fr/concepts/definition/c2098"
      }
    ],
    "conceptsSuivants": [
      {
        "id": "",
        "uri": ""
      }
    ]
  },
  {
    "id": "c1481",
    "uri": "http://id.insee.fr/concepts/definition/c1481",
    "intitule": "Inflation sous jacente"
  }
]

```

## Concept à partir de l'identifiant

*Requête*

Méthode	Requête	Description
GET	/concepts/definitions/{id}	Récupérer un concept à partir de son identifiant

*Paramètres*

Paramètres	Description	Type
id	identifiant interne du concept au format : c[0-9]{4}	String

/concepts/definition/c1473

## Champs de la réponse

Champ	Description
id	identifiant interne du concept dans le référentiel de métadonnées statistiques
uri	identifiant unique du concept
intitule	libellé le plus utilisé pour le concept
definition	description de concept
defintionCourte	description synthétique du concept limité à 350 caractères
noteEditoriale	information complémentaire sur le concept
contenu	chaîne de caractère ou html associé aux champs : intitulé, définition, définition courte ou note éditoriale
langue	langue du champ contenu
dateMiseAJour	dernière date de modification du concept
conceptsPrecedents	Liste des concepts obsolètes, auxquels se substitue le concept recherché
conceptsSuivants	Liste des concepts qu'il faut substituer au concept recherché
conceptPrecedent	Un concept obsolète, auquel se substitue le concept recherché
conceptSuivant	Un concept qu'il faut substituer au concept recherché

## Exemple de réponse en XML

```

<Definition id="c1473" uri="http://id.insee.fr/concepts/definition/c1473">
  <dateMiseAJour>2016-10-13</dateMiseAJour>
  <intitule langue="fr">
    <contenu>Inflation</contenu>
  </intitule>
  <intitule langue="en">
    <contenu>Inflation</contenu>
  </intitule>
  <definition langue="fr">
    <contenu>
      <div xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
        <p>L'inflation est la perte du pouvoir d'achat de la monnaie qui se traduit par une augmentation générale et durable des prix.</p>
        <p>Elle doit être distinguée de l'augmentation du coût de la vie. La perte de valeur des unités de monnaie est un phénomène qui frappe l'économie nationale dans son ensemble, sans discrimination entre les catégories d'agents.</p>
        <p>Pour évaluer le taux d'inflation on utilise l'indice des prix à la consommation (IPC). Cette mesure n'est pas complète, le phénomène inflationniste couvrant un champ plus large que celui de la consommation des ménages.</p>
      </div>
    </contenu>
  </definition>
  <definition langue="en">
    <contenu>
      <div xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
        <p>Inflation is the loss of purchasing power of currency, expressed through a general and lasting increase in prices.</p>
        <p>It must be distinguished from the increase in the cost of living. The loss of value of currency units is a phenomenon that affects the national economy, regardless of the different categories of agents. .</p>
        <p>Most of the time, to evaluate the rate of inflation, we use the consumer price index. This measurement is not complete, the inflationary phenomenon covers a field wider than household consumption.</p>
      </div>
    </contenu>
  </definition>
</Definition>

```

```
</contenu>
</definition>
</Definition>
```

### Exemple de réponse en JSON

```
{
  "id": "c1473",
  "uri": "http://id.insee.fr/concepts/definition/c1473",
  "intitule": [
    {
      "contenu": "Inflation",
      "langue": "fr"
    },
    {
      "contenu": "Inflation",
      "langue": "en"
    }
  ],
  "definition": [
    {
      "contenu": "<div xmlns=\"http://www.w3.org/1999/xhtml\"><p>L'inflation est la
perte du pouvoir d'achat de la monnaie qui se traduit par une augmentation générale
et durable des prix.</p><p>Elle doit être distinguée de l'augmentation du coût de la
vie. La perte de valeur des unités de monnaie est un phénomène qui frappe l'économie
nationale dans son ensemble, sans discrimination entre les catégories
d'agents.</p><p>Pour évaluer le taux d'inflation on utilise l'indice des prix à la
consommation (IPC). Cette mesure n'est pas complète, le phénomène inflationniste
couvrant un champ plus large que celui de la consommation des ménages.</p></div>",
      "langue": "fr"
    },
    {
      "contenu": "<div xmlns=\"http://www.w3.org/1999/xhtml\"><p>Inflation is the
loss of purchasing power of currency, expressed through a general and lasting
increase in prices.</p><p>It must be distinguished from the increase in the cost of
living. The loss of value of currency units is a phenomenon that affects the
national economy, regardless of the different categories of agents. .</p><p>Most of
the time, to evaluate the rate of inflation, we use the consumer price index. This
measurement is not complete, the inflationary phenomenon covers a field wider than
household consumption.</p></div>",
      "langue": "en"
    }
  ],
  "dateMiseAJour": "2016-10-13"
}
```

## Services spécifiques aux activités

Ces services permettent récupérer les informations relatives à un poste spécifique d'une nomenclature d'activité.

### Classe de la naf rév. 2

*Requête*

Méthode	Requête	Description
GET	<code>/codes/nafr2/classe/{code}</code>	informations sur une classe de la NAF rév.2 identifiée par son code

*Paramètres*

Paramètres	Description	Type
code	identifiant interne de l'activité (au format : deux chiffres, un point, deux chiffres)	String

*Exemples de requête*

```
/codes/nafr2/classe/47.11
```

*Champs de la réponse*

Champ	Description
code	identifiant interne du poste dans la nomenclature
uri	identifiant unique du poste
intitule	libellé le plus utilisé pour le poste

*Exemple de réponse en XML*

```
<ClasseNAF2008 code="47.11" uri="http://id.insee.fr/codes/nafr2/classe/47.11">
  <Intitule>Commerce de détail en magasin non spécialisé à prédominance
  alimentaire</Intitule>
</ClasseNAF2008>
```

*Exemple de réponse en JSON*

```
{
  "code": "47.11",
  "uri": "http://id.insee.fr/codes/nafr2/classe/47.11",
  "intitule": "Commerce de détail en magasin non spécialisé à prédominance
  alimentaire"
}
```

### Sous-classe de la naf rév. 2

*Requête*

Méthode	Requête	Description
GET	<code>/codes/nafr2/sousClasse/{code}</code>	informations sur une sous-classe de la NAF rév.2 identifiée par



	son code
--	----------

*Paramètres*

Paramètres	Description	Type
code	identifiant interne de l'activité (au format : deux chiffres, un point, deux chiffres, une lettre)	String

*Exemples de requête*

/codes/nafr2/sousClasse/47.11F

*Champs de la réponse*

Champ	Description
code	identifiant interne du poste dans la nomenclature
uri	identifiant unique du poste
intitule	libellé le plus utilisé pour le poste

*Exemple de réponse en XML*

```
<SousClasseNAF2008 code="47.11F"
uri="http://id.insee.fr/codes/nafr2/sousClasse/47.11F">
  <Intitule>Hypermarchés</Intitule>
</SousClasseNAF2008>
```

*Exemple de réponse en JSON*

```
{
  "code": "47.11F",
  "uri": "http://id.insee.fr/codes/nafr2/sousClasse/47.11F",
  "intitule": "Hypermarchés"
}
```

## Services spécifiques aux catégories juridiques

Ces services permettent de récupérer les informations relatives à une catégorie juridique spécifique.

### Catégorie juridique de niveau 2

*Requête*

Méthode	Requête	Description
GET	/code/cj/n2/{code}	Informations sur une catégorie juridique de niveau 2

*Paramètres*

Paramètres	Description	Type
code	identifiant interne de la catégorie juridique	string

*Exemples de requête*

/codes/cj/n2/57

*Champs de la réponse*

Champ	Description
code	identifiant interne de la catégorie dans la nomenclature
uri	identifiant unique de la catégorie
intitule	libellé le plus utilisé pour la catégorie

*Exemple de réponse en XML*

```
<CategorieJuridiqueNiveauII code="57" uri="http://id.insee.fr/codes/cj/niveauII/57">  
<Intitule>Société par actions simplifiée</Intitule>  
</CategorieJuridiqueNiveauII>
```

*Exemple de réponse en JSON*

```
{  
  "code": "57",  
  "uri": "http://id.insee.fr/codes/cj/niveauII/57",  
  "intitule": "Société par actions simplifiée"  
}
```

### Catégorie juridique de niveau 3

*Requête*

Méthode	Requête	Description
GET	/code/cj/n3/{code}	Informations sur une catégorie juridique de niveau 3

*Paramètres*

Paramètres	Description	Type
------------	-------------	------

code	identifiant interne de la catégorie juridique	string
------	---	--------

*Exemples de requête*

/codes/cj/n3/5710

*Champs de la réponse*

Champ	Description
code	identifiant interne de la catégorie dans la nomenclature
uri	identifiant unique de la catégorie
intitule	libellé le plus utilisé pour la catégorie

*Exemple de réponse en XML*

```
<CategorieJuridiqueNiveauIII code="5710" uri="http://id.insee.fr/codes/cj/niveauIII/5710">
  <Intitule>SAS, société par actions simplifiée</Intitule>
</CategorieJuridiqueNiveauIII>
```

*Exemple de réponse en JSON*

```
{
  "code": "5710",
  "uri": "http://id.insee.fr/codes/cj/niveauIII/5710",
  "intitule": "SAS, société par actions simplifiée"
}
```