

# Gestion des nomenclatures en RDF avec XKOS

SemWeb.Pro 2023 Paris

Christophe Dzikowski Insee



GESTION DES NOMENCLATURES EN RDF AVEC XKOS

- 1 CLASSIFICATIONS STAT'**
- 2 MODÈLE XKOS**
- 3 IMPLÉMENTATION**
- 4 BONNES PRATIQUES**

# 1 PRÉSENTATION DES CLASSIFICATIONS STATISTIQUES

---

## CONTEXTE

- Dans les processus statistiques on a besoin d'informations codifiées tout au long du processus statistiques
  - Stratifier des populations dans bases de sondages
  - Coder des réponses, coder de nouvelles variables
  - Construire des grilles d'analyse dans les tableaux diffusés

## BESOIN

- Cohérence entre différents niveaux d'agrégation
- Comparabilité dans le temps
- Comparabilité entre les domaines
- Comparabilité entre les pays

## DÉFINITION

- Une classification statistique est un ensemble de catégories discrètes, exhaustives et mutuellement exclusives qui peuvent être attribuées à une ou plusieurs variables utilisées dans la collecte et la présentation des données et qui décrivent les caractéristiques d'une population particulière.

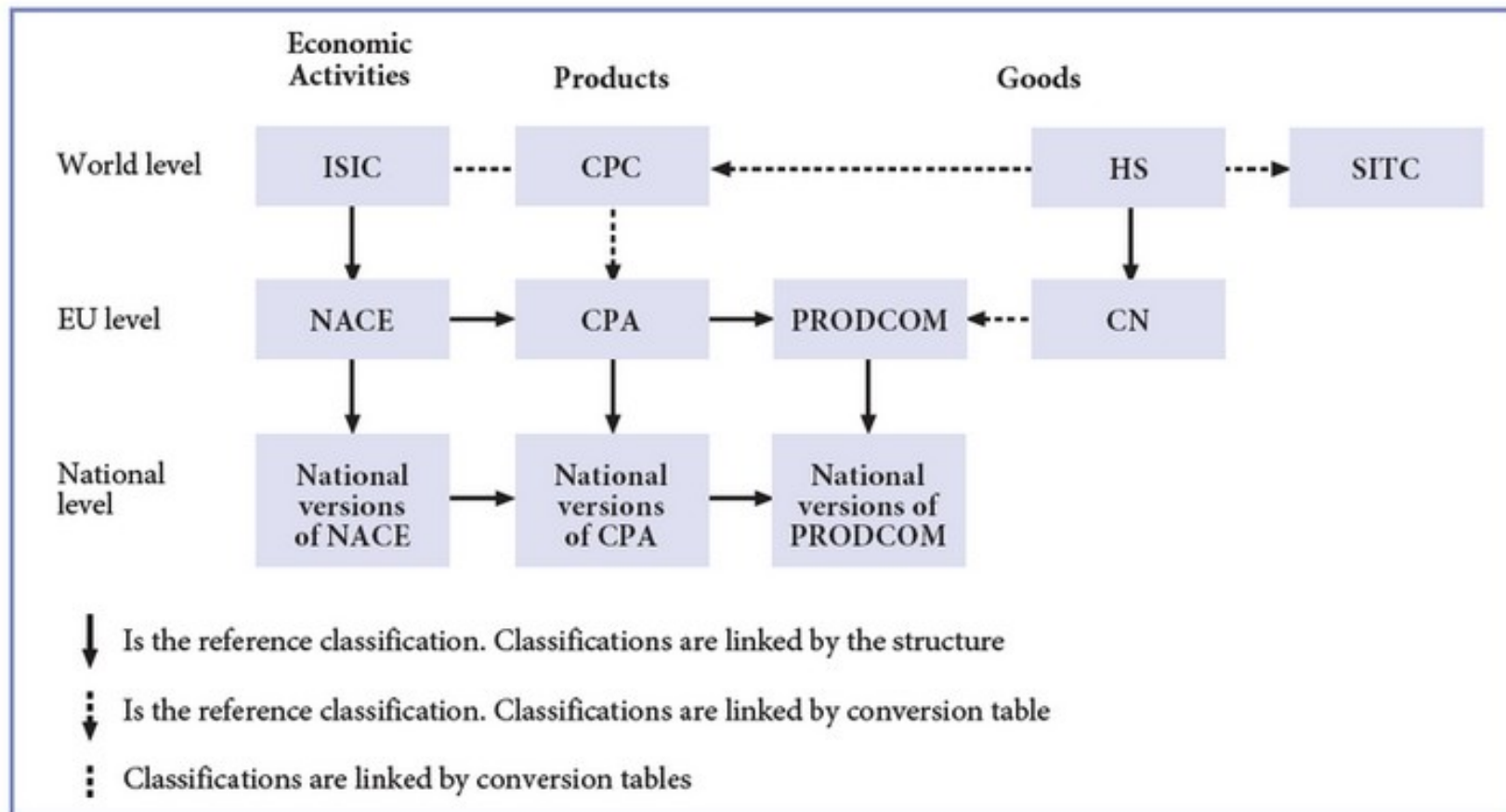


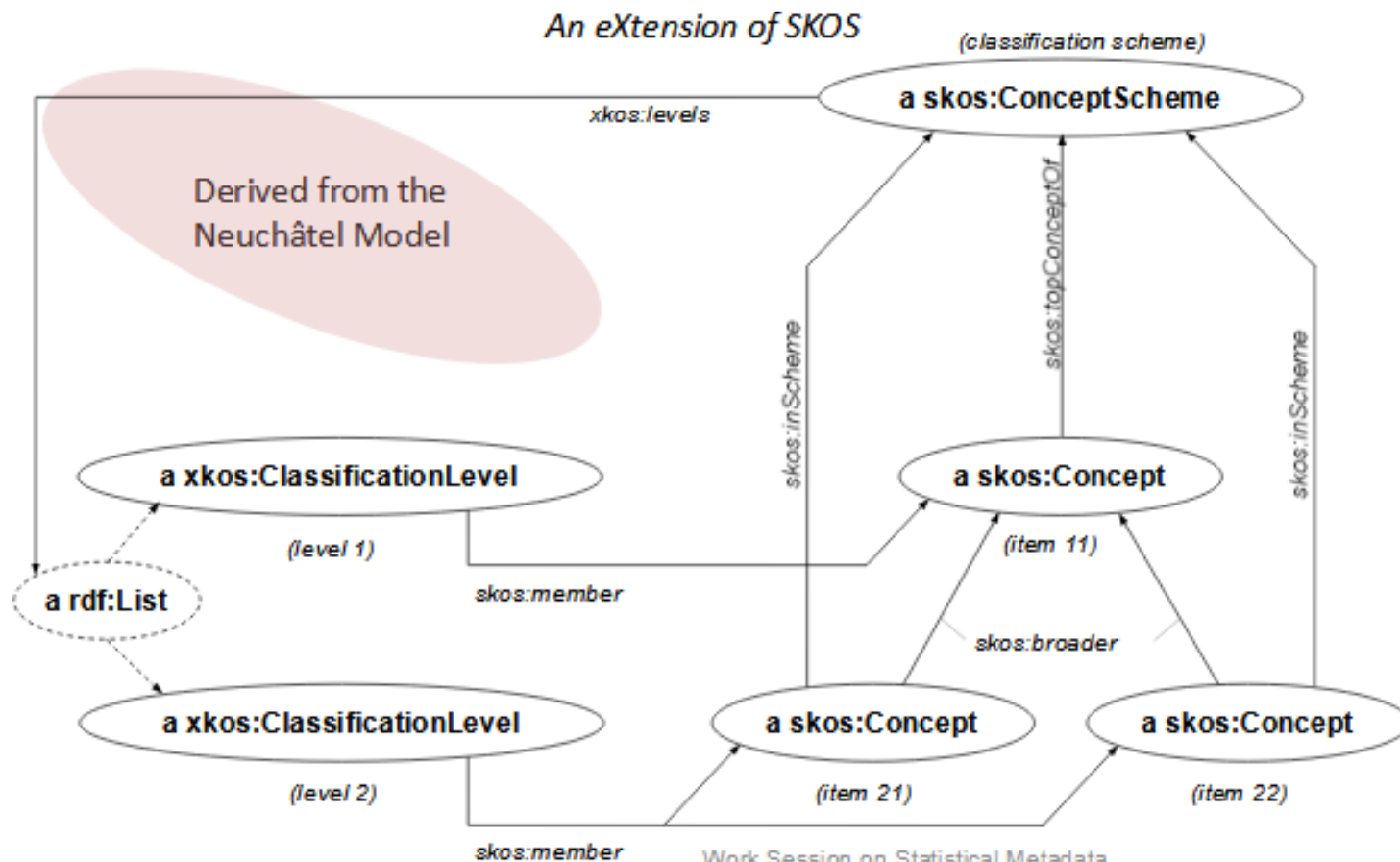
Figure 1 International system of economic classifications

# 2

## MODÈLE XKOS

---





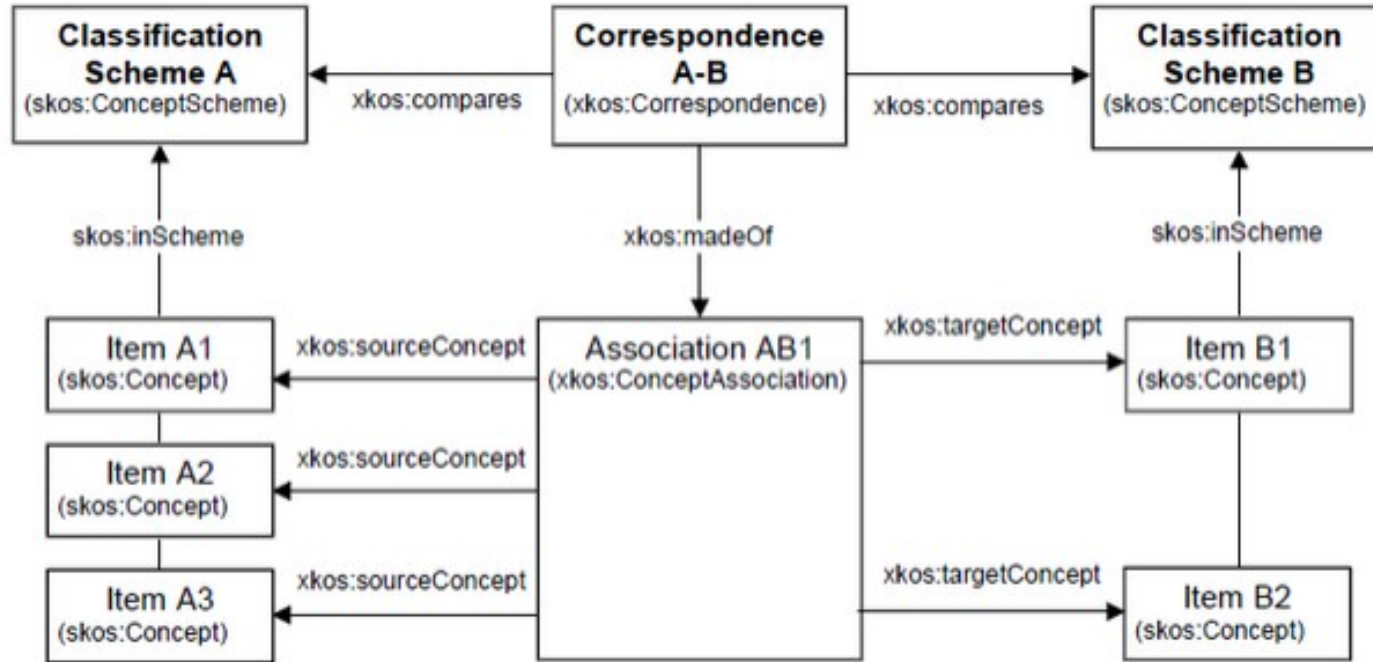


Figure 3.2 – Association example – m-n correspondence

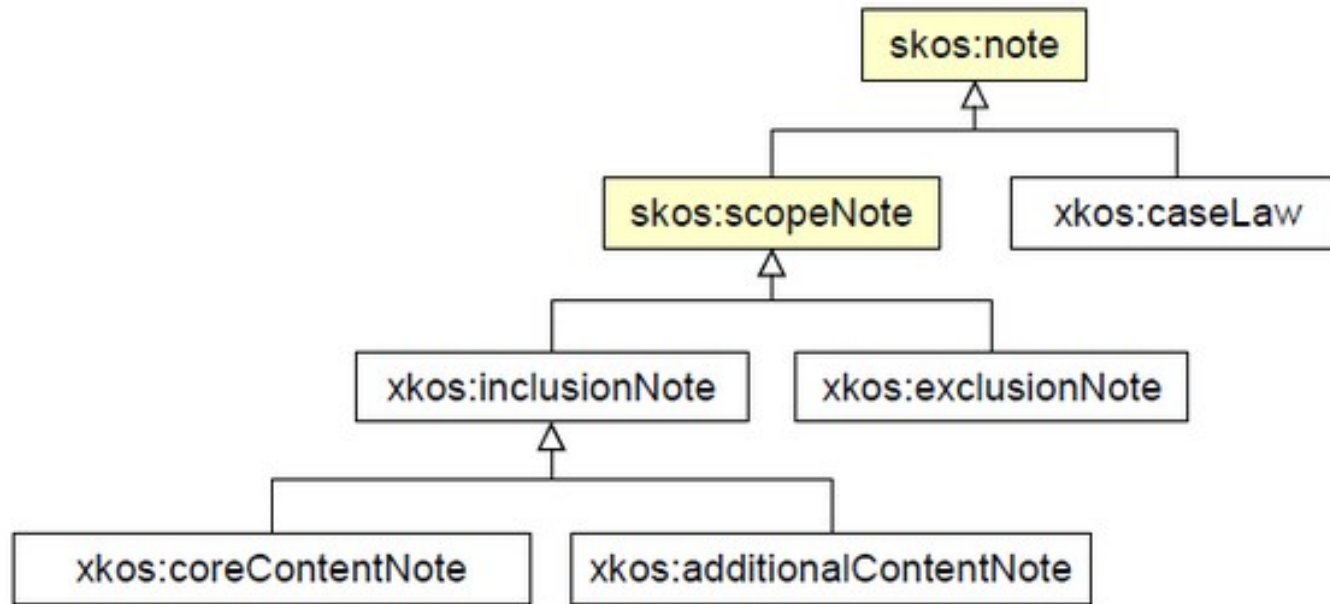
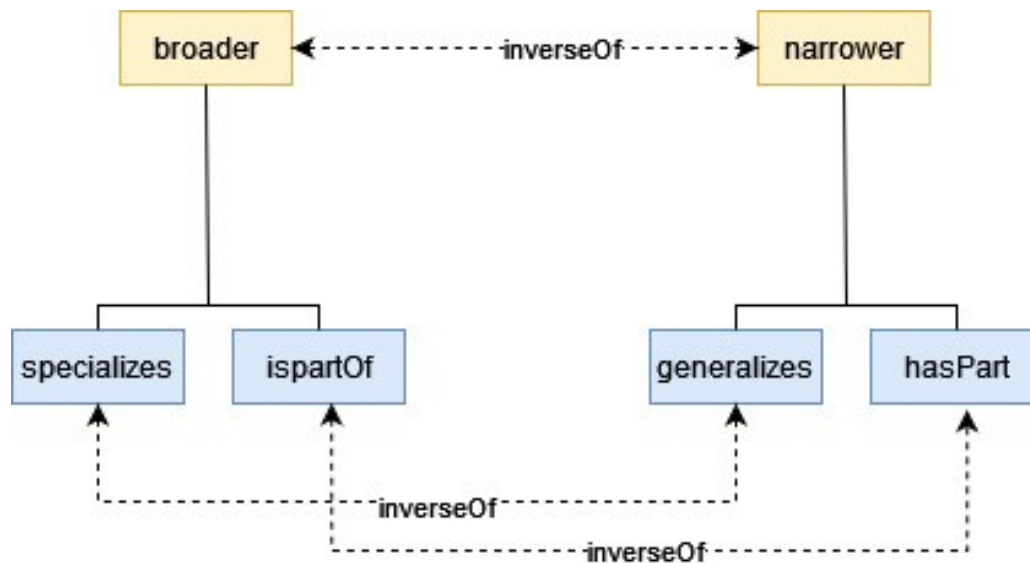
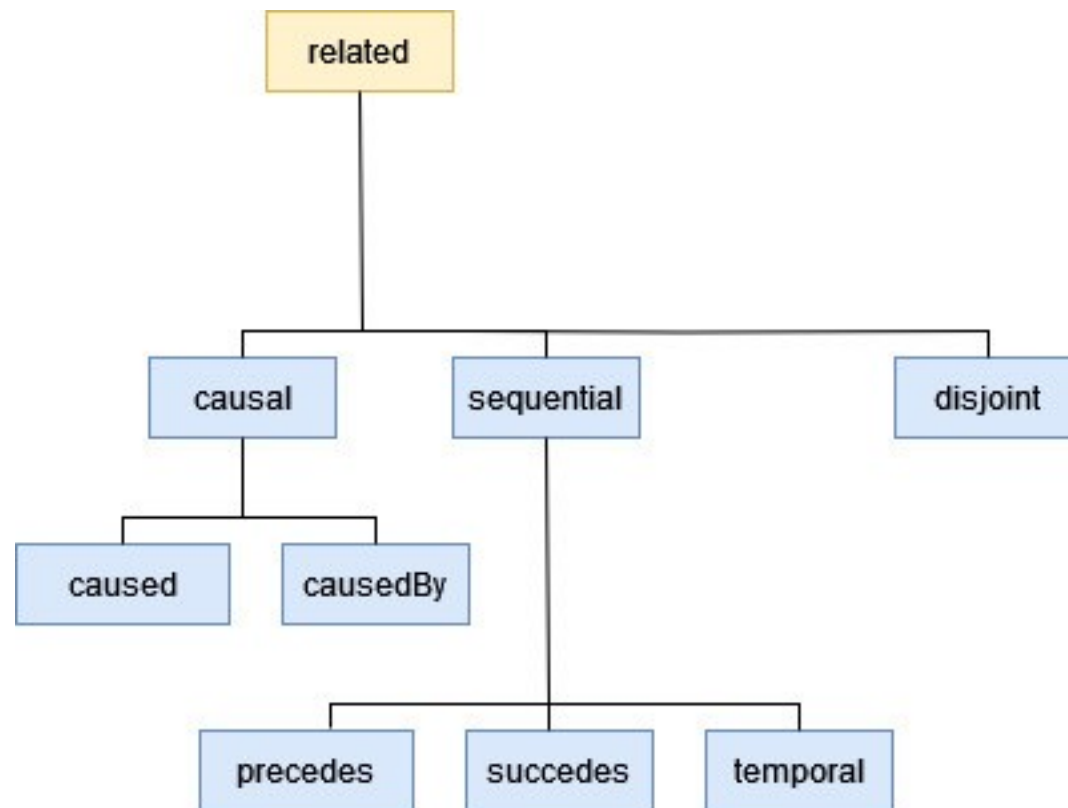


Figure 5 – XKOS annotations





# 3

## EXEMPLE D'IMPLÉMENTATION



Application de gestion des métadonnées de référence

Accueil | Familles | Séries | **Nomenclatures** | Tables de correspondances

## Nomenclatures - Recherche

4 résultats

[Classification des produits française - CPF rév. 2.1](#)

[Nomenclature d'activités française - NAF rév. 2](#)

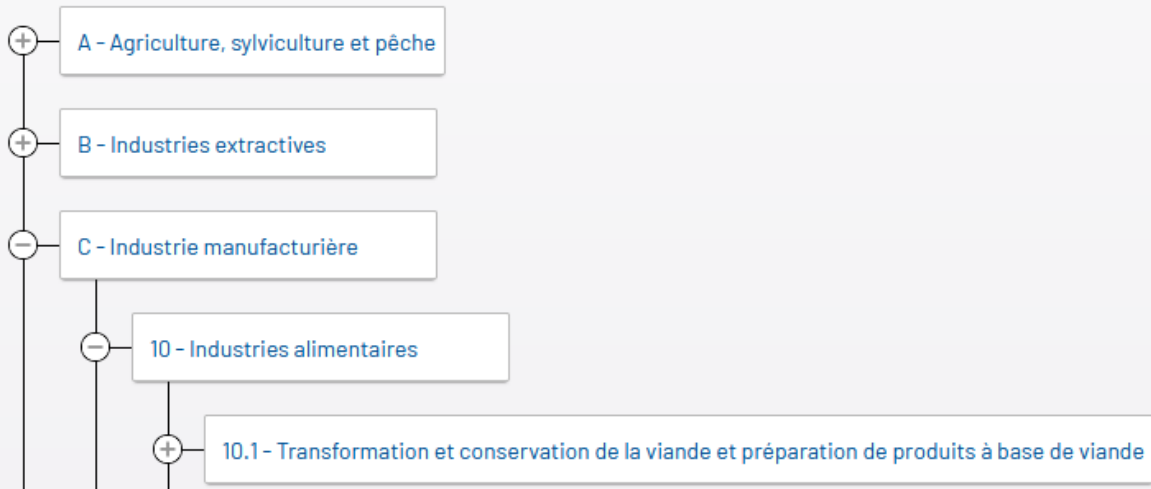
[Nomenclature des Professions et Catégories Socioprofessionnelles des Emplois Salariés d'Entreprise \(PCS-ESE\) 1982](#)

[Nomenclature des Professions et Catégories Socioprofessionnelles des Emplois Salariés d'Entreprise \(PCS-ESE\) 2003](#)

## Arbre de la nomenclature " Nomenclature d'activités française - NAF rév. 2 "

< Retour

Afficher la seconde langue





## Informations générales

- Nomenclature source : Nomenclature des Professions et Catégories Socioprofessionnelles des Emplois Salariés d'Entreprise (PCS-ESE) 1982
- Nomenclature cible : Nomenclature des Professions et Catégories Socioprofessionnelles des Emplois Salariés d'Entreprise (PCS-ESE) 2003

## Liste des associations

Rechercher dans le tableau...

Nomenclature source : PCS-ESE 1982	Nomenclature cible : PCS-ESE 2003
2300 - Salariés chefs d'entreprise	231a - Chefs de grande entreprise de 500 salariés et plus
2300 - Salariés chefs d'entreprise	232a - Chefs de moyenne entreprise, de 50 à 499 salariés
2300 - Salariés chefs d'entreprise	233a - Chefs d'entreprise du bâtiment et des travaux publics, de 10 à 49 salariés
2300 - Salariés chefs d'entreprise	233b - Chefs d'entreprise de l'industrie ou des transports, de 10 à 49 salariés
2300 - Salariés chefs d'entreprise	233c - Chefs d'entreprise commerciale, de 10 à 49 salariés

## LIENS VERS UNE VERSION DÉMO

- <https://gestion-metadonnees-front.demo.insee.io/>
- <https://gestion-metadonnees-rdf.demo.insee.io/>

## SPARQL ENDPOINT

- <https://rdf.insee.fr/>

## UTILISATION À EUROSTAT

- Communauté de pratiques LOD pour les classifications
- <https://ec.europa.eu/eurostat/fr/publications>

# 4

## DOCUMENT DE BONNES PRATIQUES

## CONTENU RÉSUMÉ

- Nombreux exemples
- Des profils de description
- Recommandations pour la gestion des versions
- Diffusion des classifications avec DCAT
- Les patterns d'URI
- Implémentation SHACL des profils

## REVUE DE COMPRÉHENSION

- Le document de bonnes pratiques
  - <http://linked-statistics.github.io/xkos/xkos-best-practices.html>
- Répo GitHub
  - <https://github.com/linked-statistics/xkos>

**Merci ! Retrouvez-nous sur**

[insee.fr](https://www.insee.fr)



---

**Christophe Dzikowski**

**Expert métadonnées**

**Cellule RMÉS, Référentiel de métadonnées statistiques**

**01 87 69 55 47**

**[christophe.dzikowski@insee.fr](mailto:christophe.dzikowski@insee.fr)**

**[dg75-administration-rmes@insee.fr](mailto:dg75-administration-rmes@insee.fr)**

GESTION DES NOMENCLATURES EN RDF AVEC XKOS



Mesurer pour comprendre