



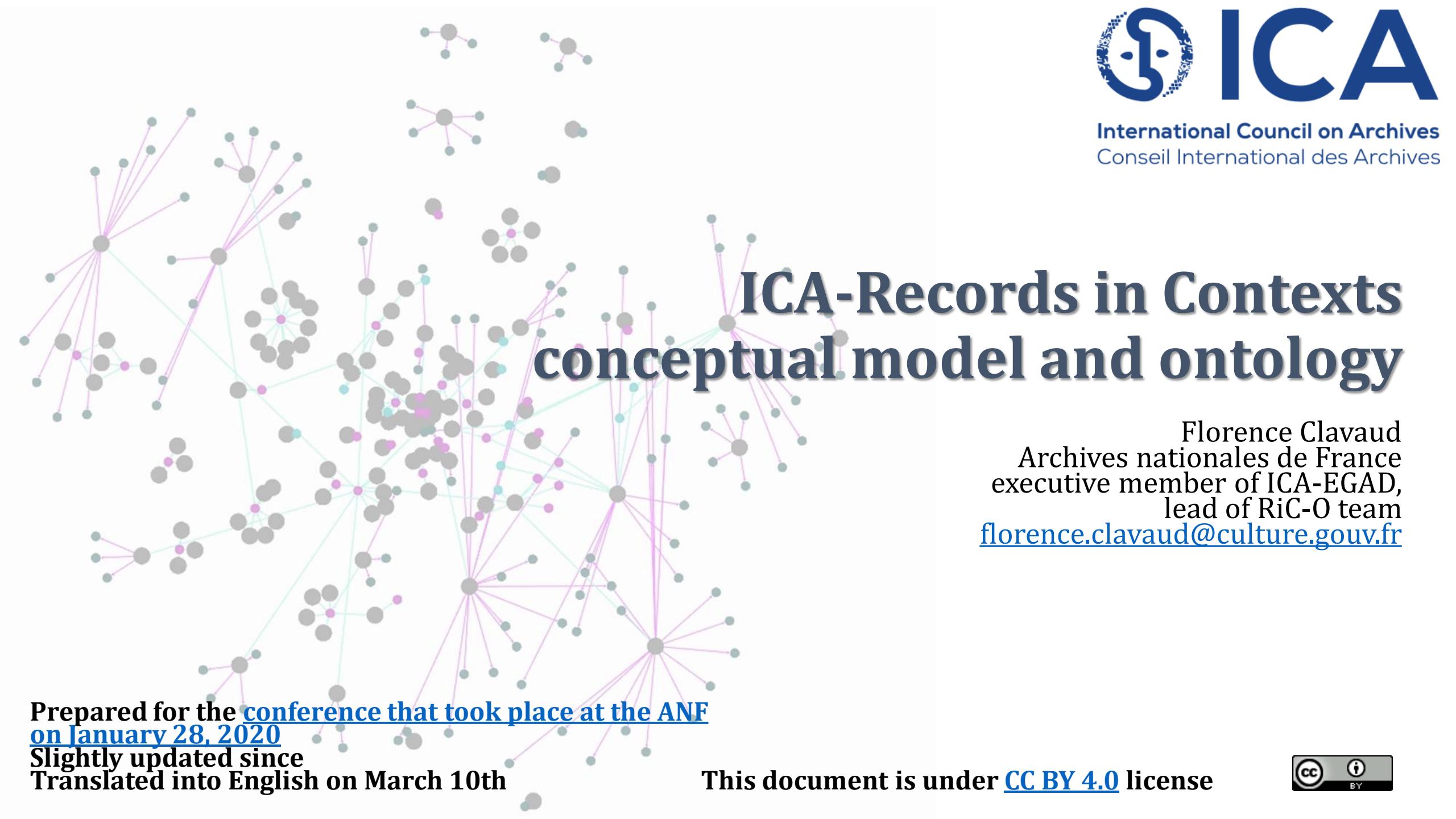
# Le nouveau standard international de description des archives, *Records in Contexts*

Florence Clavaud  
Archives nationales de France  
membre exécutif du groupe ICA-EGAD,  
responsable de l'équipe de développement de RiC-O  
[florence.clavaud@culture.gouv.fr](mailto:florence.clavaud@culture.gouv.fr)

Journée d'étude du 28 janvier 2020 aux Archives nationales  
Quelques mises à jour depuis  
Traduite en anglais le 10 mars 2020

Ce document est sous licence [CC BY 4.0](#)





# ICA-Records in Contexts conceptual model and ontology

Florence Clavaud  
Archives nationales de France  
executive member of ICA-EGAD,  
lead of RiC-O team  
[florence.clavaud@culture.gouv.fr](mailto:florence.clavaud@culture.gouv.fr)

Prepared for the conference that took place at the ANF  
on January 28, 2020  
Slightly updated since  
Translated into English on March 10th

This document is under [CC BY 4.0](#) license



# Sommaire

- Introduction : pourquoi *Records in Contexts (RiC)* ? Qu'est-ce que c'est ?  
La feuille de route
- RiC-CM v0.2 : un aperçu général
- De RiC-CM à RiC-O : principes d'élaboration et caractéristiques principales de RiC-O

# Table of contents

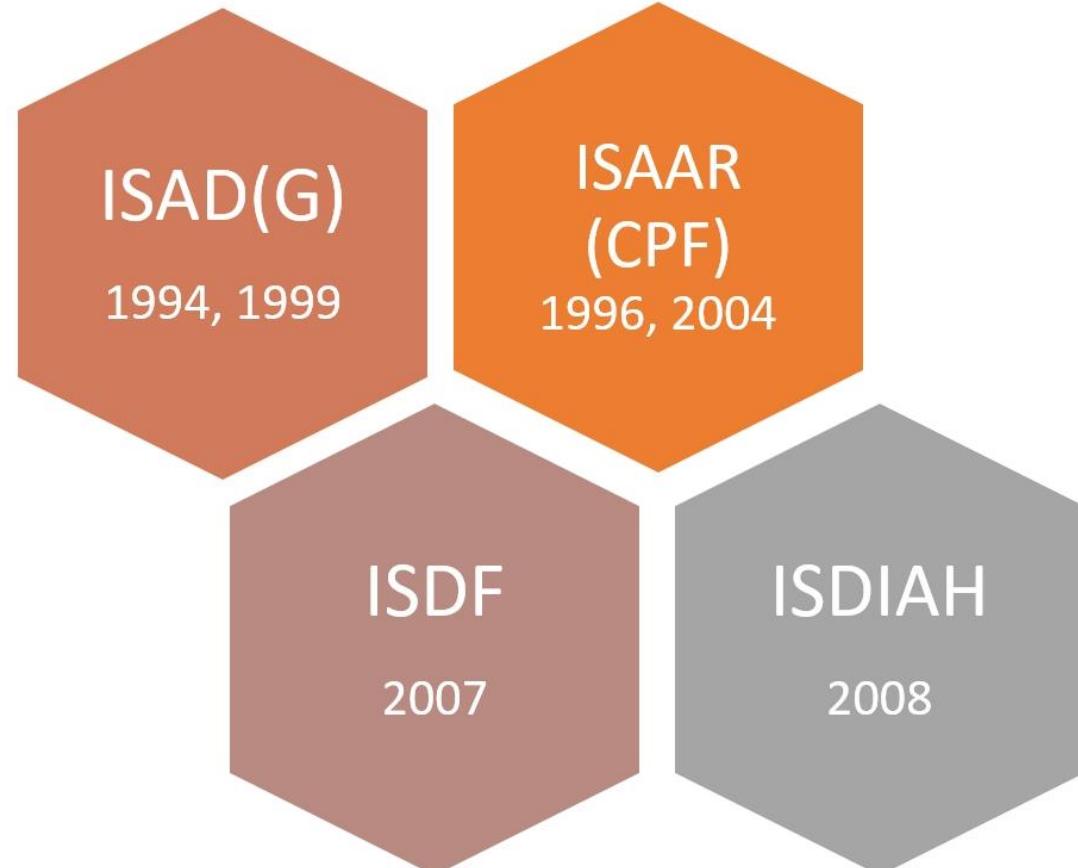
- Introduction: why *Records in Contexts (RiC)*? What is it? The roadmap
- RiC-CM v0.2: a global overview
- From RiC-CM to RiC-O: design principles and main characteristics

# Introduction



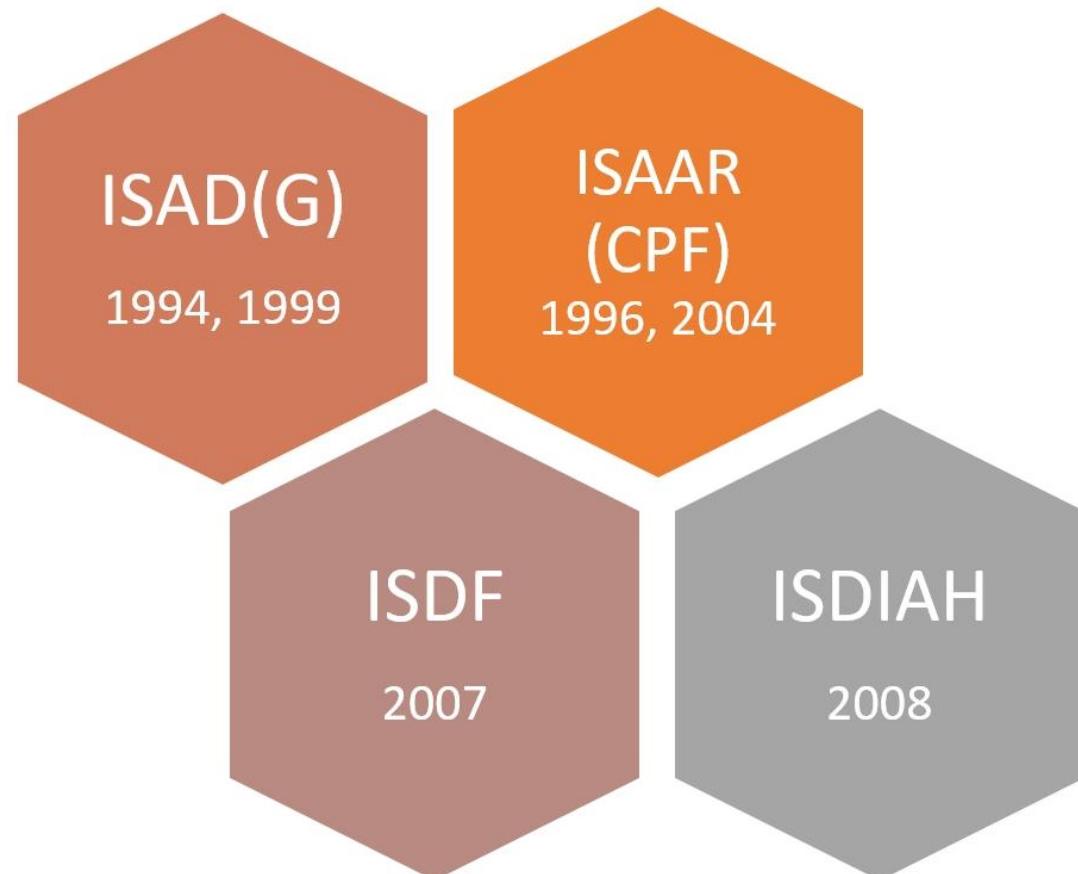
# Besoin de remplacer les quatre standards internationaux existants

- Ces standards sont aujourd'hui assez anciens ; publiés à des dates différentes, ils ne sont pas parfaitement articulés
- Il ne s'agit cependant en aucun cas d'introduire une rupture ; pour permettre la transition, RiC doit être compatible avec ces standards



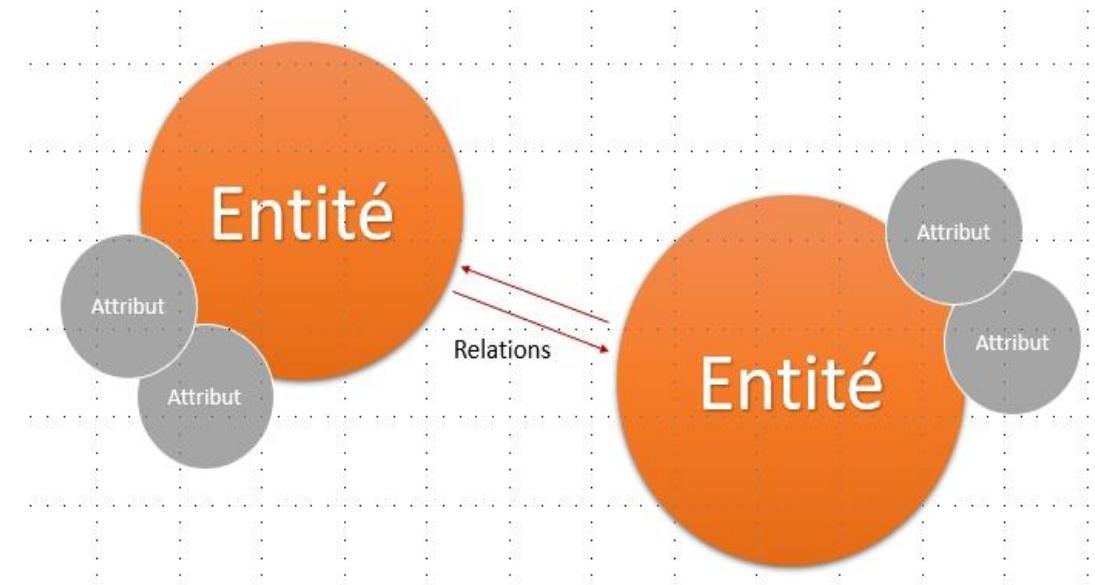
# Need to replace the four existing international standards

- Quite old now; published at different dates, thus not perfectly articulated
- However, of course, RiC **must** be backward compatible with them



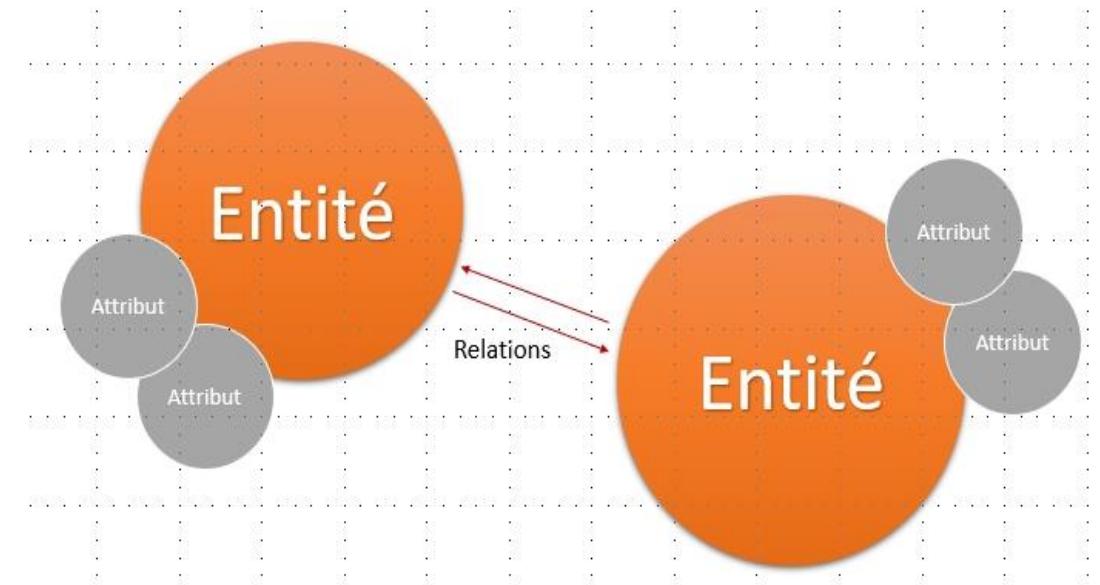
# RiC est compatible avec l'existant, mais aussi différent

- RiC se concentre sur les entités qui constituent le monde des archives, non sur les règles de description de ces entités
- Ces choses ou entités appartiennent à quelques catégories ou classes d'objets, qui doivent en premier lieu être (re)définies
- Elles ont des propriétés spécifiques (des **attributs**)
- Elles peuvent être reliées entre elles par des **relations**



# RiC is compatible with the previous standards but different

- RiC focusses on the entities that form the world of archives, not on description rules
- These entities belong to a few categories, that need to be (re)defined first
- They have properties (**attributes**) of their own
- They may be connected to each other by **relations**



# RiC est différent, et constitue un pas en avant

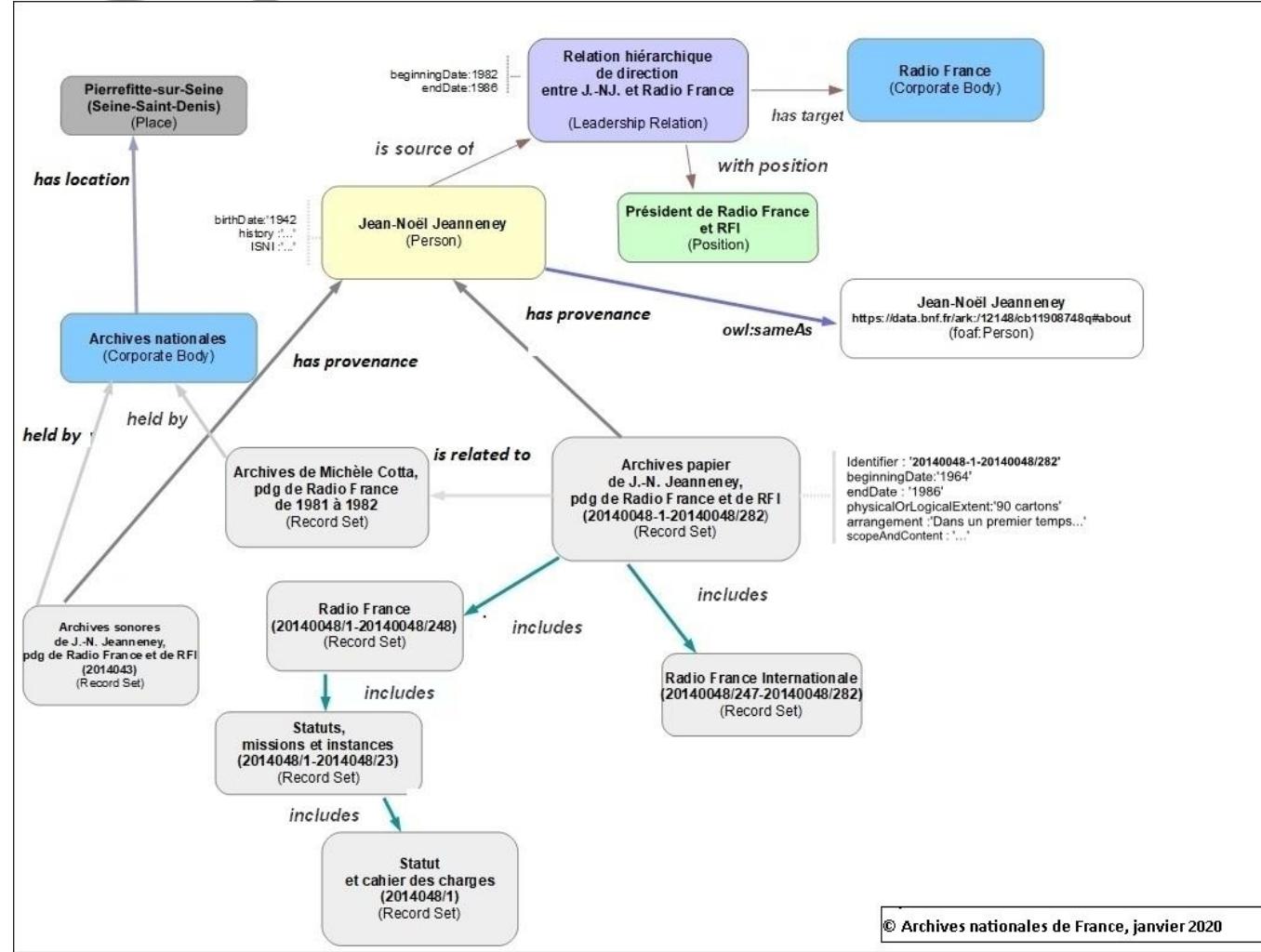


- Considérer les archives, leur histoire et les multiples couches de **contextes** dans lesquelles elles s'inscrivent  
Mieux représenter cette complexité
- Il s'agit de permettre aux archivistes et aux records managers de passer à une **description plus précise**, plus nuancée, **plus facile à exploiter**, multidimensionnelle
- **Et de ce fait, de faciliter l'accès aux métadonnées archivistiques** donc aux ressources documentaires qu'elles décrivent

# RiC is different, and a step forward

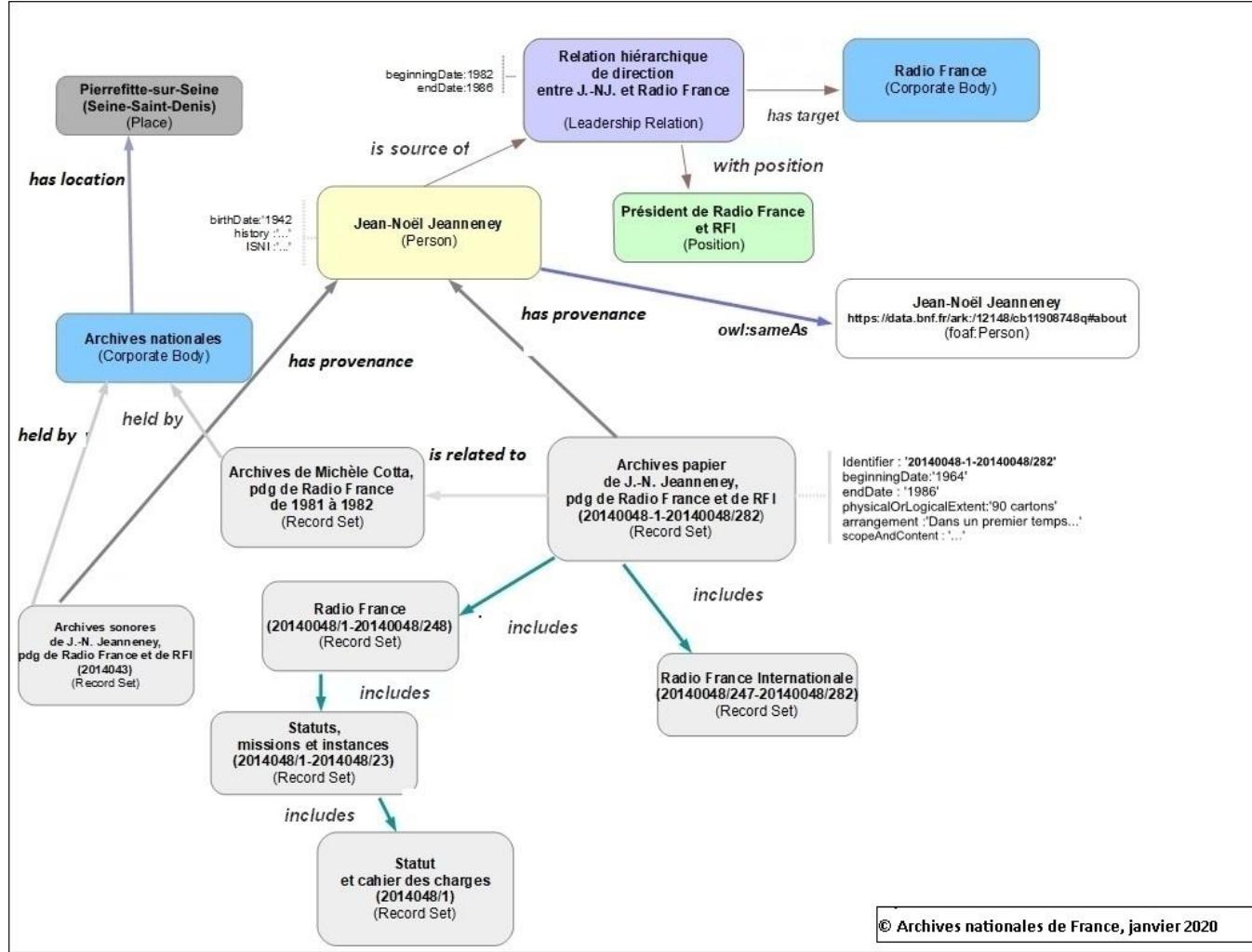
- Consider archives, their history and their multiple layers of contexts  
Better represent this complexity
- Enable archivists and records managers to move forward to a **more accurate, more nuanced, easier to process, multidimensional description**
- Therefore, **facilitate access to archival metadata, thus to the archival resources they describe**

# Le monde des archives vu comme un graphe orienté : un petit exemple



- Une vue très partielle, conforme à RiC-O v0.1, du graphe formé par les archives de J.-N. Jeanneney, président de Radio France, produite à partir de l'instrument de recherche en EAD consultable à : <https://www.siv.archives-nationales.culture.gouv.fr/siv/IR/FRAN IR 050629>

# The archival world seen as an oriented graph: a small example



- A very partial view, conforming with RiC-O v0.1, of the graph formed by Jean-Noël Jeanneney's archives as the president of Radio France
- This view *re-presents* the data contained in an existing EAD 2002 finding aid. See:
- <https://www.siv.archives-nationales.culture.gouv.fr/siv/IR/FRAN IR 050629>

# RiC est développé par le groupe EGAD



- EGAD : *Expert Group on Archival Description*
- Un groupe d'experts formé en 2013
- Mandat : 2013-2016, renouvelé pour la période 2017-2020
- Le travail du groupe EGAD est régulièrement soumis à commentaires pour faire participer les communautés professionnelles concernées
- Il devra être poursuivi en continu après 2020
- Voir : <https://www.ica.org/en/egad-steering-committee-0>
- Président : Daniel Pitti (University of Virginia, USA ; directeur du projet [Social Networks and Archival Context Cooperative](#))
- Environ 20 personnes, venant de nombreux pays
- Différentes fonctions et compétences, différents points de vue sur les archives
- Tous les discussions et travaux sont menés en anglais, la seule langue connue de tous dans le groupe

**EGAD** 

Expert Group on Archival Description

Groupe d'Experts sur la Description Archivistique

# RiC is being developed by EGAD

- EGAD: *Expert Group on Archival Description*
- Formed in 2013
- Mandate: 2013-2016, renewed for 2017-2020
- EGAD's work is regularly submitted to comments in order to involve the professional communities
- It must be continuously continued after 2020
- See: <https://www.ica.org/en/egad-steering-committee-0>
- Chair: Daniel Pitti (University of Virginia, USA; lead of [Social Networks and Archival Context Cooperative project](#))
- About 20 persons, from all over the world
- Different views on archives, different positions and skills

# RiC, un standard en trois parties

- Un **modèle conceptuel abstrait**, indépendant de toute implémentation (*RiC-Conceptual Model* ou RiC-CM)
- Une **ontologie** – c'est-à-dire une représentation formelle, technique, du modèle conceptuel, écrite dans les langages OWL/RDFS/RDF (*RiC-Ontology* ou RiC-O)  
Principal objectif de RiC-O : définir le vocabulaire et les règles applicables aux métadonnées archivistiques ayant la forme de jeux de données RDF (des triplets, phrases à trois segments - sujet-verbe-complément, chacun des segments, sauf les compléments de type texte, ayant un identifiant unique)
- Un manuel de mise en œuvre (*RiC-Application Guidelines*, RiC-AG)

# RiC, a three-part standard

- An abstract, implementation-independent, **conceptual model** (*RiC-Conceptual Model*, RiC-CM)
- An **ontology** – i.e. a formal, technical representation of the model using OWL/RDFS/RDF languages (*RiC-Ontology*, RiC-O)  
Main target: defining the vocabulary and rules for archival metadata expressed in the form of RDF datasets (i.e. triples, expressions that have three components: subject, verb/predicate, object, each of these, apart from purely textual objects, having a unique identifier)
- **Application guidelines** (*RiC-Application Guidelines*, RiC-AG)

# Historique et feuille de route de RiC

- **Août 2016** : publication de **RiC-CM v0.1 avec un appel à commentaires**  
Entre août 2016 et janvier 2017, EGAD a reçu de très nombreux commentaires, et les a pris en compte depuis
- **Février-novembre 2019** : plusieurs versions beta de RiC-O successivement envoyées aux personnes qui avaient répondu à un appel à commentateurs
- **12 décembre 2019** :
  - première publication officielle de **RiC-O (v0.1)** assortie d'un appel à commentaires
  - **publication d'une prévisualisation de RiC-CM v0.2 qui remplace RiC-CM v0.1 devenue obsolète**
- **Mars 2020** : ouverture de l'entrepôt de sources de RiC-O sur GitHub
- **Mars ou avril 2020** : publication du modèle conceptuel RiC-CM v0.2 complet
- **Novembre 2020** : publication de RiC-CM et RiC-O v1.0
- Toutes les versions de RiC antérieures à la v1.0 sont par définition des drafts (projets).  
Cependant RiC-CM v0.2 et RiC-O v0.1 sont proches de cette version 1.0.

# RiC history and roadmap

- **August 2016: RiC-CM v0.1 published with a call for comments**  
A lot of comments received from August 2016 to January 2017, taken into account since
- **February-November 2019:** beta versions of RiC-O sent to persons who applied as early reviewers
- **December 12, 2019:**
  - first [\*\*public release of RiC-O \(v0.1\)\*\*](#) with a call for comments
  - [\*\*public release of a preview of RiC-CM v0.2.\*\*](#) This version replaces RiC-CM v0.1 which is obsolete
- **March 2020: RiC-O Git repository opens on GitHub**
- **Spring 2020:** public release of the complete version of RiC-CM v0.2
- **November 2020: public release of RiC-CM and RiC-O v1.0** (at the ICA international congress in Abu Dhabi)
- The versions of RiC that precede v1.0 are drafts.  
However RiC-CM v0.2 and RiC-O v0.1 are close to v1.0.

# RiC-CM v0.2 preview: aperçu général

# RiC-CM v0.2 preview: a quick overview

# RiC-CM v0.2 définit et organise 22 entités

RiC Entities Hierarchy			
First Level	Second Level	Third Level	Fourth Level
RiC-E01 Thing	<b>RiC-E02 Record Resource</b>	RiC-E03 Record Set	
		RiC-E04 Record	
		RiC-E05 Record Part	
	<b>RiC-E06 Instantiation</b>		
	<b>RiC-E07 Agent</b>	RiC-E08 Person	
		RiC-E09 Group	RiC-E10 Family
			RiC-E11 Corporate Body
		RiC-E12 Position	
		RiC-E13 Mechanism	
	RiC-E14 Event	<b>RiC-E15 Activity</b>	
	RiC-E16 Rule	RiC-E17 Mandate	
	RiC-E18 Date	RiC-E19 Single Date	
		RiC-E20 Date Range	
		RiC-E21 Date Set	
	RiC-E22 Place		

Quatre entités essentielles, au cœur du modèle : **Record Resource, Instantiation, Agent, Activity**

# RiC-CM v0.2 defines and organizes 22 entities

RiC Entities Hierarchy			
First Level	Second Level	Third Level	Fourth Level
RiC-E01 Thing	<b>RiC-E02 Record Resource</b>	RiC-E03 Record Set	
		RiC-E04 Record	
		RiC-E05 Record Part	
	<b>RiC-E06 Instantiation</b>		
	<b>RiC-E07 Agent</b>	RiC-E08 Person	
		RiC-E09 Group	RiC-E10 Family
			RiC-E11 Corporate Body
		RiC-E12 Position	
		RiC-E13 Mechanism	
	RiC-E14 Event	<b>RiC-E15 Activity</b>	
	RiC-E16 Rule	RiC-E17 Mandate	
	RiC-E18 Date	RiC-E19 Single Date	
		RiC-E20 Date Range	
		RiC-E21 Date Set	
	RiC-E22 Place		

Four essential entities, that constitute the core of the model: **Record Resource, Instantiation, Agent, Activity**

# Les entités RiC-CM v0.2 ont des attributs

- 41 attributs
- Des attributs communs à toutes les entités : identifier, name, descriptive note
- Des attributs pour chacune des entités de haut niveau (les sous-entités « héritent » de ces attributs)
- Des attributs propres à certaines entités
- Certains attributs sont répétables ou extensibles

<b>Identifier</b>	RiC-A
<b>Name Token</b>	A unique name-token for the attribute based on the natural language Name. If the Name has only one token, then the Name Token will be identical with the Name
<b>Name</b>	A unique natural language name of the attribute
<b>Description</b>	A brief explanation of attribute and its value in identifying and assisting in the understanding of the entity
<b>Specifications</b>	It indicates possible specifications, precisions, annotations or qualifiers of the meaning of the value of an attribute in a concrete description
<b>Extensibility</b>	It indicates the possibility of decomposing the content of the attribute using extensions or specializations in sub-attributes, as well as possible relations with other entities.
<b>Repeatability</b>	It indicates if the attribute can be repeated or not in the concrete description of a particular entity or relationship
<b>Value Type</b>	It reports about the possible existence of a value scheme that allows control of the value of the attribute, using a syntax rule or a list of supported values.
<b>Comments</b>	It provides additional information to understand and use the attribute
<b>Example</b>	It presents examples of application of each attribute

# RiC-CM v0.2 entities have attributes

- 41 attributes
- Attributes common to all entities: identifier, name, descriptive note
- Attributes for each top level entity (inherited by the sub-entities)
- Attributes specific to some entities
- Some are repeatable or extensible

<b>Identifier</b>	RiC-A
<b>Name Token</b>	A unique name-token for the attribute based on the natural language Name. If the Name has only one token, then the Name Token will be identical with the Name
<b>Name</b>	A unique natural language name of the attribute
<b>Description</b>	A brief explanation of attribute and its value in identifying and assisting in the understanding of the entity
<b>Specifications</b>	It indicates possible specifications, precisions, annotations or qualifiers of the meaning of the value of an attribute in a concrete description
<b>Extensibility</b>	It indicates the possibility of decomposing the content of the attribute using extensions or specializations in sub-attributes, as well as possible relations with other entities.
<b>Repeatability</b>	It indicates if the attribute can be repeated or not in the concrete description of a particular entity or relationship
<b>Value Type</b>	It reports about the possible existence of a value scheme that allows control of the value of the attribute, using a syntax rule or a list of supported values.
<b>Comments</b>	It provides additional information to understand and use the attribute
<b>Example</b>	It presents examples of application of each attribute

# Exemple : les attributs des entités Record Resource et Instantiation

RiC-E02	Record·Resource
Attribute·ID	Attribute·Name
RiC-A16	Descriptive·Note
RiC-A22	Identifier
RiC-A28	Name
RiC-A03	Authenticity·Note
RiC-A07	Classification
RiC-A08	Conditions·of·Access*
RiC-A09	Conditions·of·Use*
RiC-A10	Content·Type*
RiC-A21	History
RiC-A24	Integrity
RiC-A25	Language*
RiC-A35	Record·Resource·Extent
RiC-A38	Scope·and·content
RiC-A39	State*
RiC-A40	Structure
RiC-A26	Legal·Status

RiC-E06	Instantiation
Attribute·ID	Attribute·Name
RiC-A16	Descriptive·Note
RiC-A22	Identifier
RiC-A28	Name
RiC-A03	Authenticity·Note
RiC-A04	Carrier·Extent
RiC-A05	Carrier·Type*
RiC-A08	Conditions·of·Access*
RiC-A09	Conditions·of·Use*
RiC-A21	History
RiC-A23	Instantiation·Extent
RiC-A24	Integrity
RiC-A31	Physical·Characteristics
RiC-A33	Production·Technique
RiC-A34	Quality·of·Representation
RiC-A37	Representation·Type
RiC-A40	Structure

# Example: Record Resource et Instantiation attributes

RiC-E02	Record·Resource
Attribute·ID	Attribute·Name
RiC-A16	Descriptive·Note
RiC-A22	Identifier
RiC-A28	Name
RiC-A03	Authenticity·Note
RiC-A07	Classification
RiC-A08	Conditions·of·Access*
RiC-A09	Conditions·of·Use*
RiC-A10	Content·Type*
RiC-A21	History
RiC-A24	Integrity
RiC-A25	Language*
RiC-A35	Record·Resource·Extent
RiC-A38	Scope·and·content
RiC-A39	State*
RiC-A40	Structure
RiC-A26	Legal·Status

RiC-E06	Instantiation
Attribute·ID	Attribute·Name
RiC-A16	Descriptive·Note
RiC-A22	Identifier
RiC-A28	Name
RiC-A03	Authenticity·Note
RiC-A04	Carrier·Extent
RiC-A05	Carrier·Type*
RiC-A08	Conditions·of·Access*
RiC-A09	Conditions·of·Use*
RiC-A21	History
RiC-A23	Instantiation·Extent
RiC-A24	Integrity
RiC-A31	Physical·Characteristics
RiC-A33	Production·Technique
RiC-A34	Quality·of·Representation
RiC-A37	Representation·Type
RiC-A40	Structure

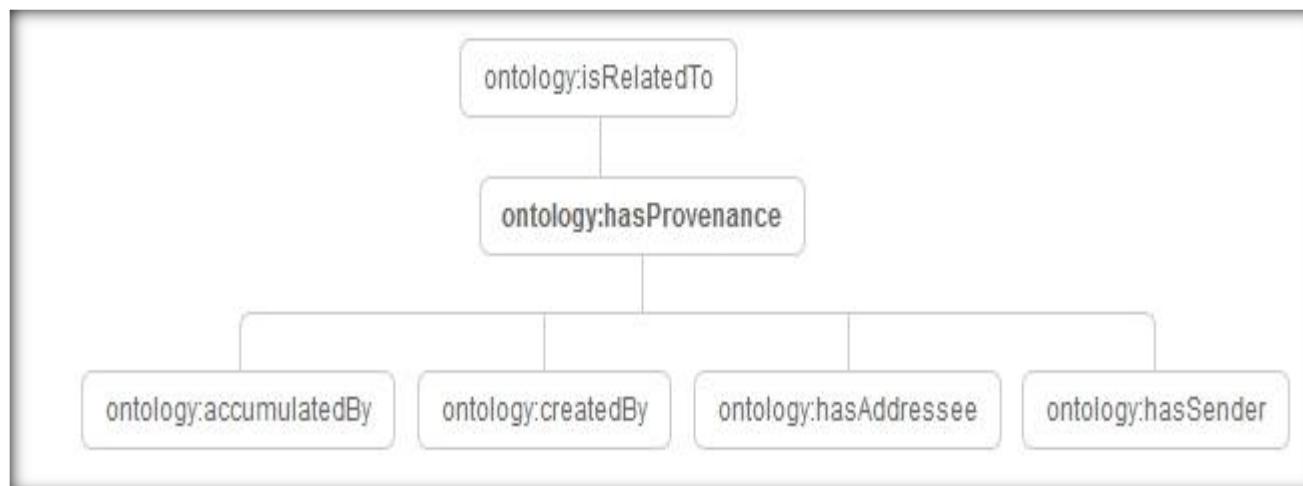
# Les entités RiC-CM v0.2 sont reliées entre elles par des relations

- 78 relations (et les relations inverses quand elles ne sont pas symétriques)
- Groupées et organisées en **système poly-hiéarchique**
- La relation de haut niveau est '*is related to*'
- Elles ont des attributs (identifier, description, date, certainty, source)
  - *Whole-part relations*
  - *Sequential and temporal relations*
  - *Subject relations*
  - *Record Resource to Record Resource relations*
  - *Record Resource to Instantiation relations*
  - *Provenance relations*
  - *Instantiation to Instantiation relations*
  - *Management relations*
  - *Agent to Agent relations*
  - *Event relations*
  - *Rule relations*
  - *Date relations*
  - *Spatial relations*

# RiC-CM v0.2 entities may be related to each other by relations

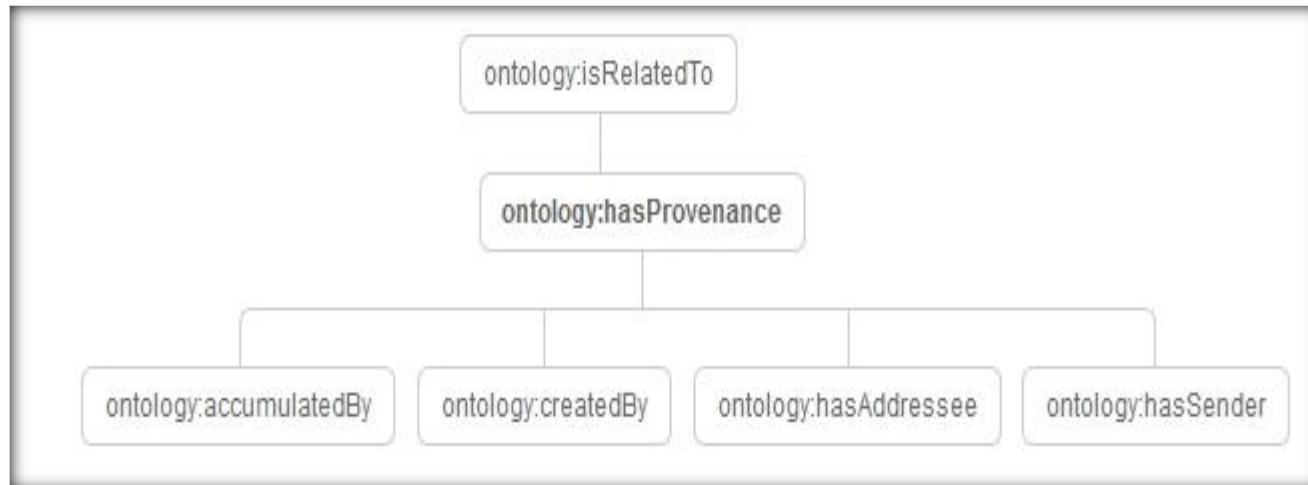
- 78 relations (and the inverse ones when they are not symmetric)
- Grouped and organized in a **poly-hierarchical system**
- The top level one is '*is related to*'
- They have attributes (identifier, description, date, place, certainty, source)
  - *Whole-part relations*
  - *Sequential and temporal relations*
  - *Subject relations*
  - *Record Resource to Record Resource relations*
  - *Record Resource to Instantiation relations*
  - *Provenance relations*
  - *Instantiation to Instantiation relations*
  - *Management relations*
  - *Agent to Agent relations*
  - *Event relations*
  - *Rule relations*
  - *Date relations*
  - *Spatial relations*

# Quelques-unes des relations

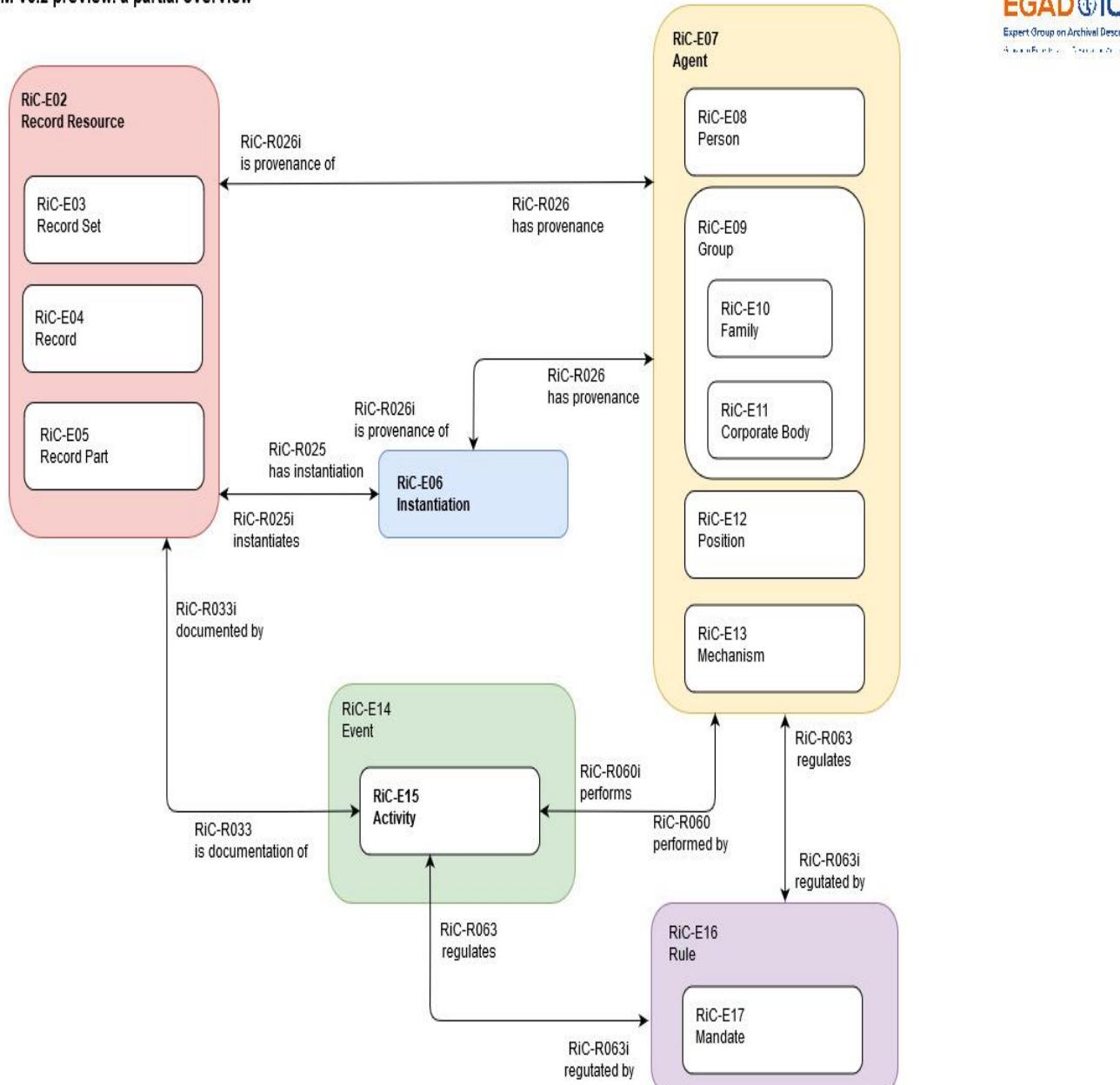


	RiC-R022: Record Resource is record resource associated with record resource Record Resource	RiC-R023: Record resource has genetic link to Record Resource Record Resource	RiC-R010: Record is original of Record (see also above)	
			RiC-R011: Record is draft of Record (see also above)	
			RiC-R012: Record Resource has copy Record Resource (see also above)	
		RiC-R013: Record Resource is replied to by Record Resource (see also above)		
		RiC-R003: Record has constituent Record Part (see also above)		
		RiC-R024: Record Set includes Record or Record Set		
Type: <a href="#">Record Resource to Instantiation relations</a>				
RiC-R025: Record Resource has instantiation Instantiation				
Type: <a href="#">provenance relations</a>				
RiC-R026: Record Resource or Instantiation has provenance Agent	RiC-R027: Record Resource or Instantiation created by Agent	RiC-R028: Record Resource or Instantiation accumulated by Agent	RiC-R029: Record Resource or Instantiation received by Agent	

# Some of the relations



	RiC-R022: Record Resource is record resource associated with record resource Record Resource	RiC-R023: Record resource has genetic link to Record Resource Record Resource	RiC-R010: Record is original of Record (see also above)	
			RiC-R011: Record is draft of Record (see also above)	
			RiC-R012: Record Resource has copy Record Resource (see also above)	
		RiC-R013: Record Resource is replied to by Record Resource (see also above)		
		RiC-R003: Record has constituent Record Part (see also above)		
		RiC-R024: Record Set includes Record or Record Set		
Type: <a href="#">Record Resource to Instantiation relations</a>				
RiC-R025: Record Resource has instantiation Instantiation				
Type: <a href="#">provenance relations</a>				
RiC-R026: Record Resource or Instantiation has provenance Agent	RiC-R027: Record Resource or Instantiation created by Agent	RiC-R028: Record Resource or Instantiation accumulated by Agent	RiC-R029: Record Resource or Instantiation received by Agent	

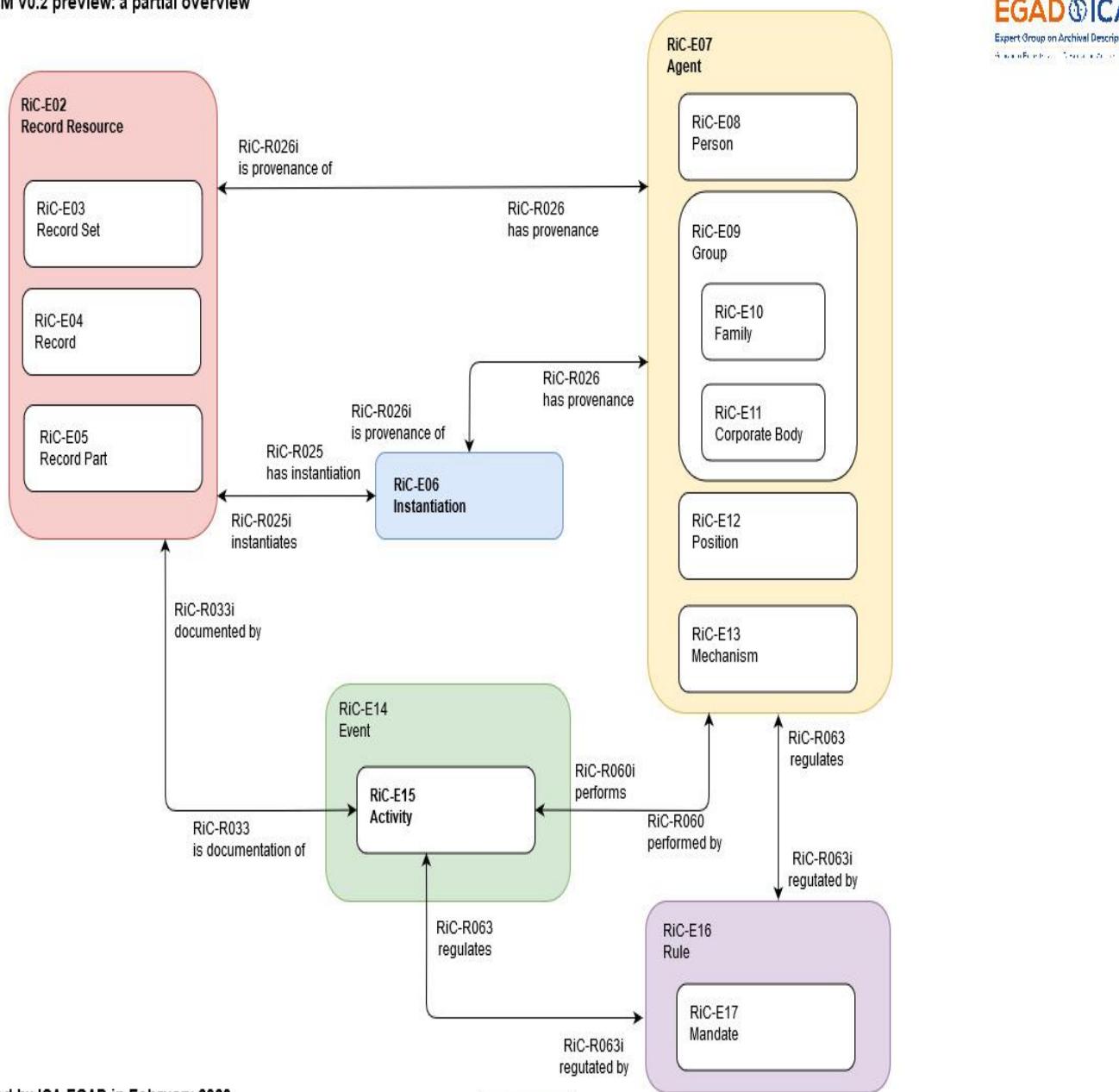


Created by ICA-EGAD in February 2020.

This diagram is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License.



## Les principales entités et quelques-unes des relations existantes



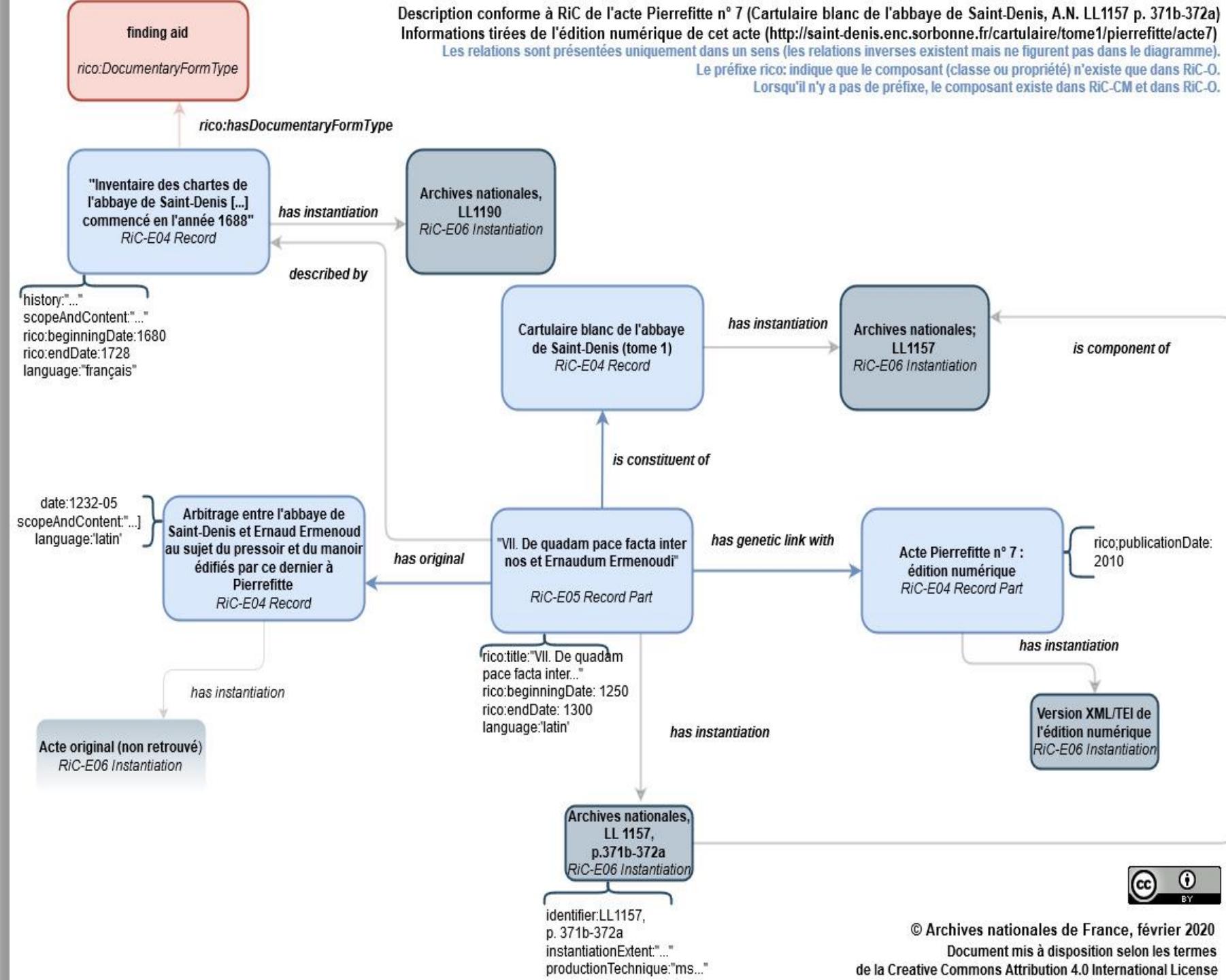
Created by ICA-EGAD in February 2020.

This diagram is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License.

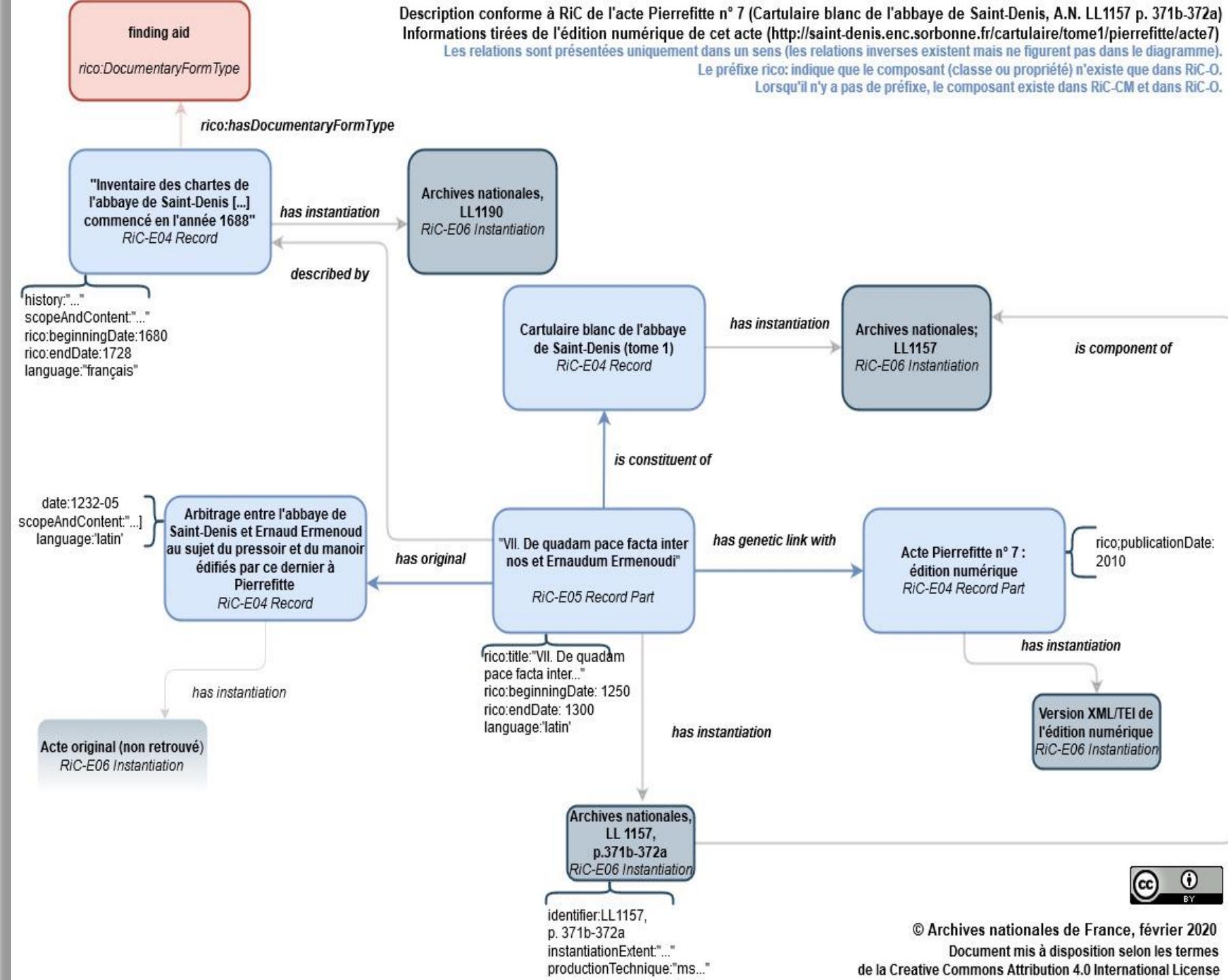


## The main entities and some of the existing relations

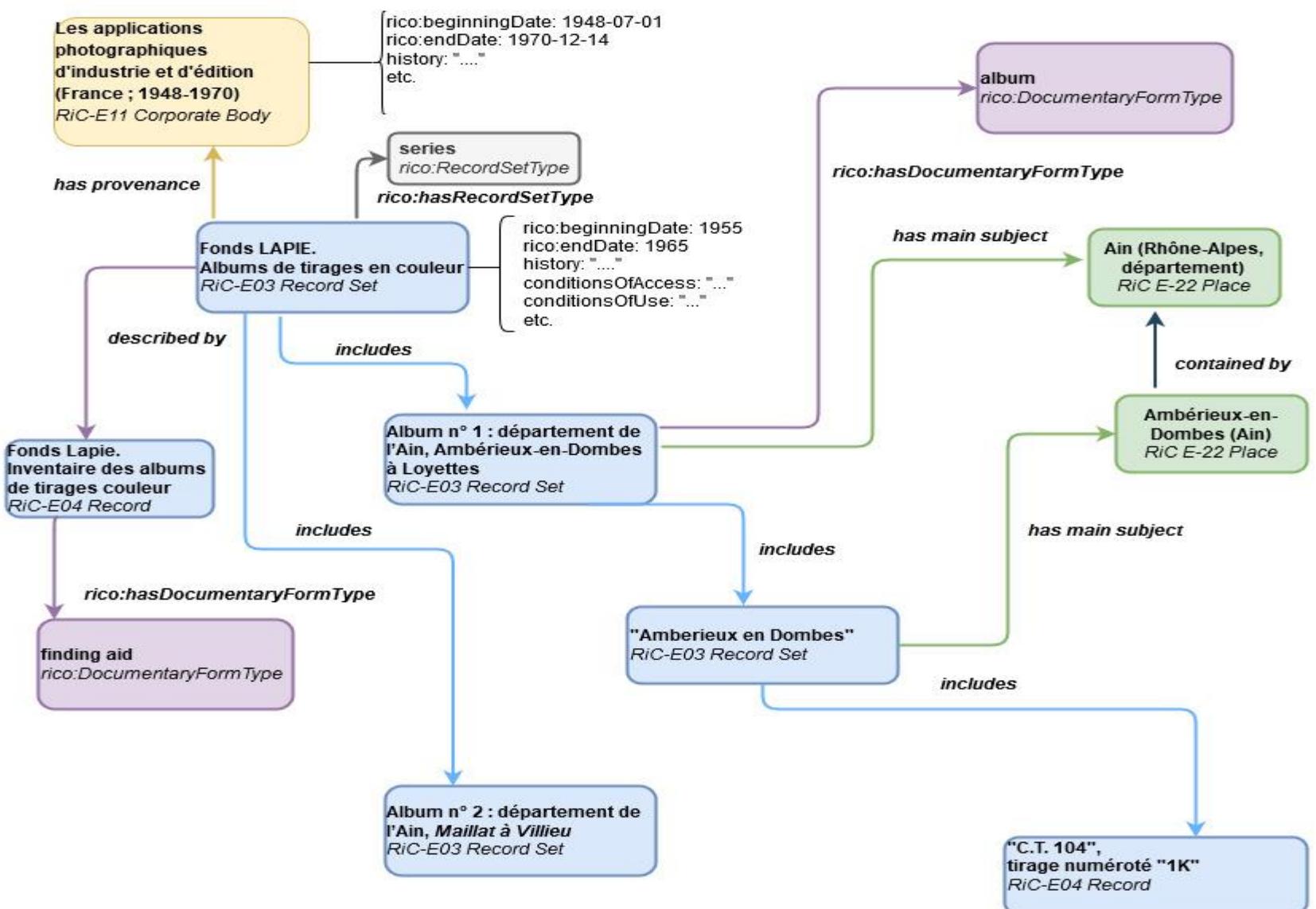
# Exemple réel de mise en œuvre : un acte médiéval dans un cartulaire



# A real world example: a medieval act in a cartulary



# Exemple de mise en œuvre : une série d'albums de photographies aériennes

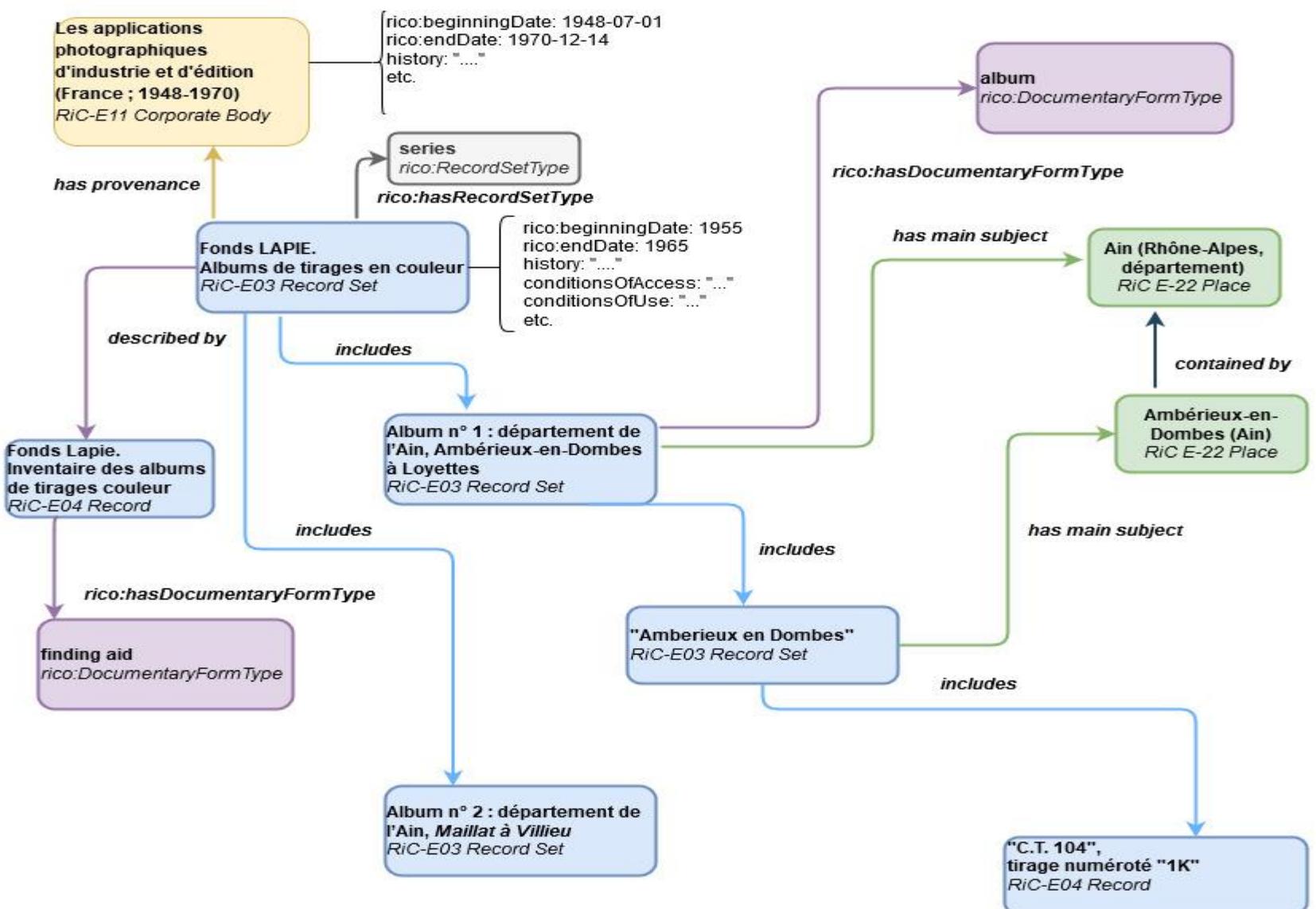


Description partielle, conforme à RiC, de la série d'albums de tirages en couleur du fonds de la société LAPIE (A.N. 1PH/C/1 à 1PH/C/158) (instrument de recherche en cours de réalisation).

Les relations sont présentées uniquement dans un sens (les relations inverses existent mais ne figurent pas dans le diagramme).  
Le préfixe rico: indique que le composant (classe ou propriété) n'existe que dans RiC-O.  
Lorsqu'il n'y a pas de préfixe, le composant existe dans RiC-CM et dans RiC-O.



# A real world example: a series of albums containing aerial photographs

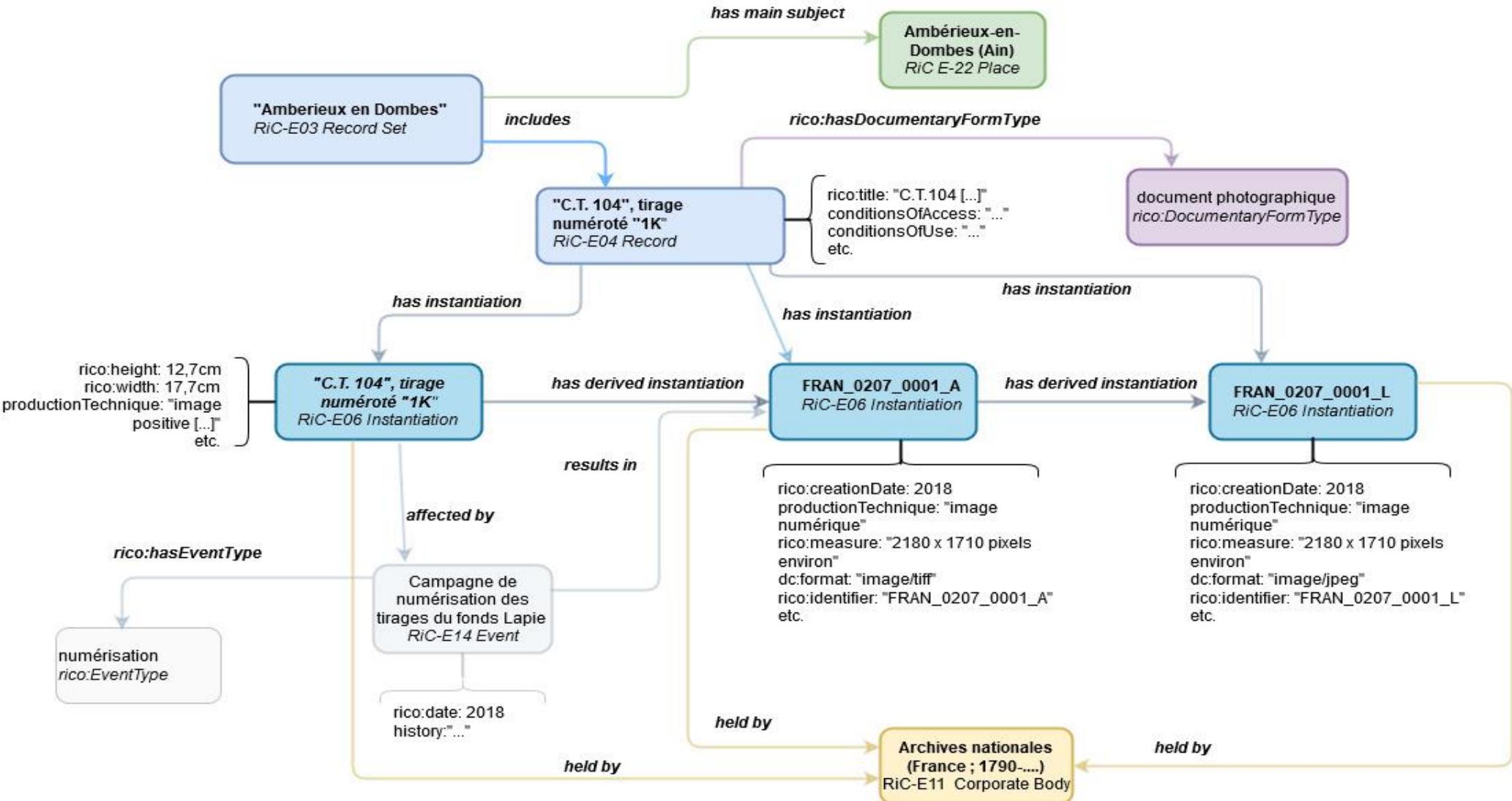


Description partielle, conforme à RiC, de la série d'albums de tirages en couleur du fonds de la société LAPIE (A.N. 1PH/C/1 à 1PH/C/158) (instrument de recherche en cours de réalisation).

Les relations sont présentées uniquement dans un sens (les relations inverses existent mais ne figurent pas dans le diagramme).  
Le préfixe rico: indique que le composant (classe ou propriété) n'existe que dans RiC-O.  
Lorsqu'il n'y a pas de préfixe, le composant existe dans RiC-CM et dans RiC-O.



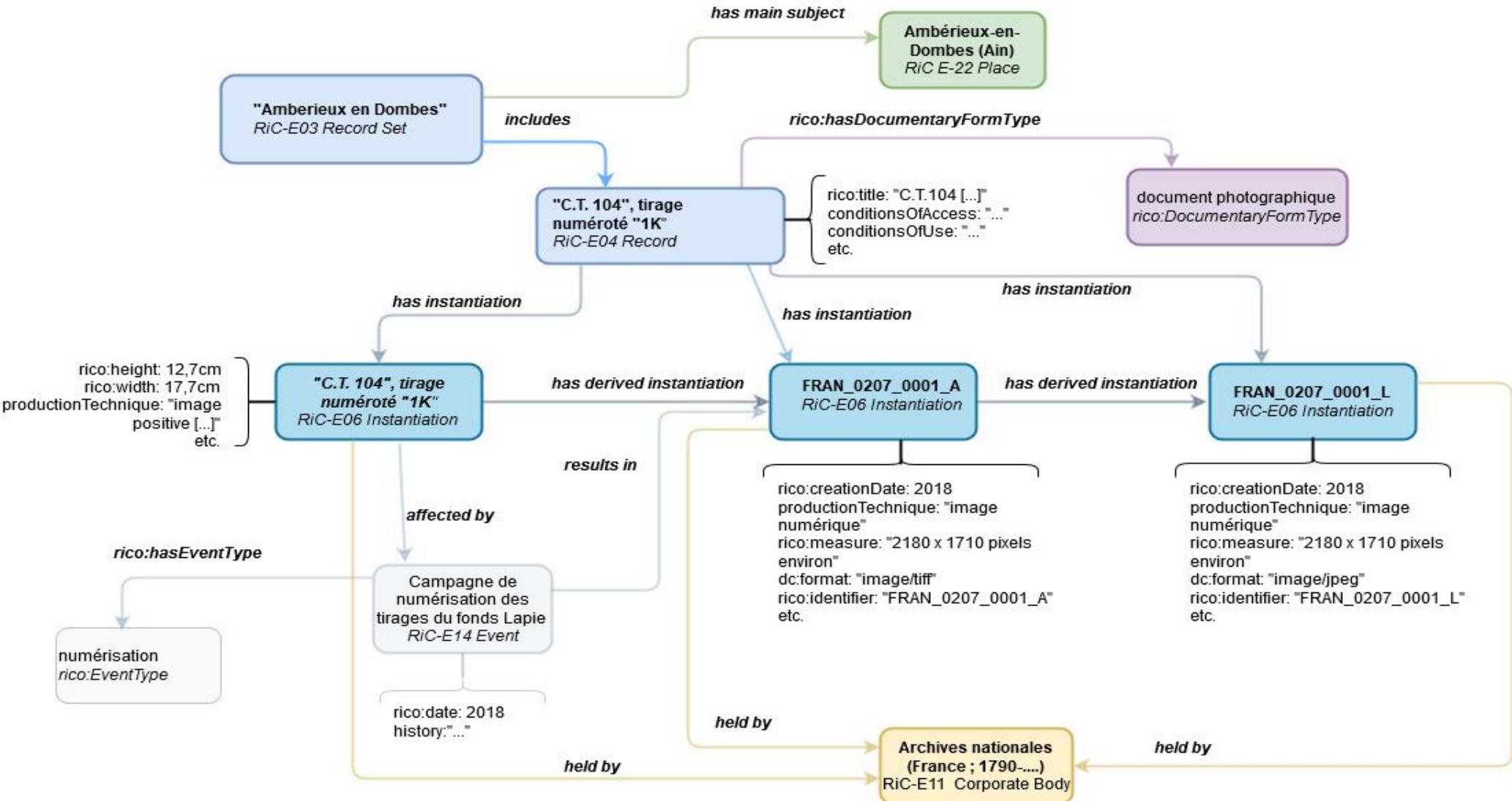
# Exemple de mise en œuvre : un tirage dans l'un des albums



Description partielle, conforme à RiC, de l'un des tirages photographiques contenus dans l'album 1PH/C/1 (A.N. fonds LAPIE) (instrument de recherche en cours de réalisation).

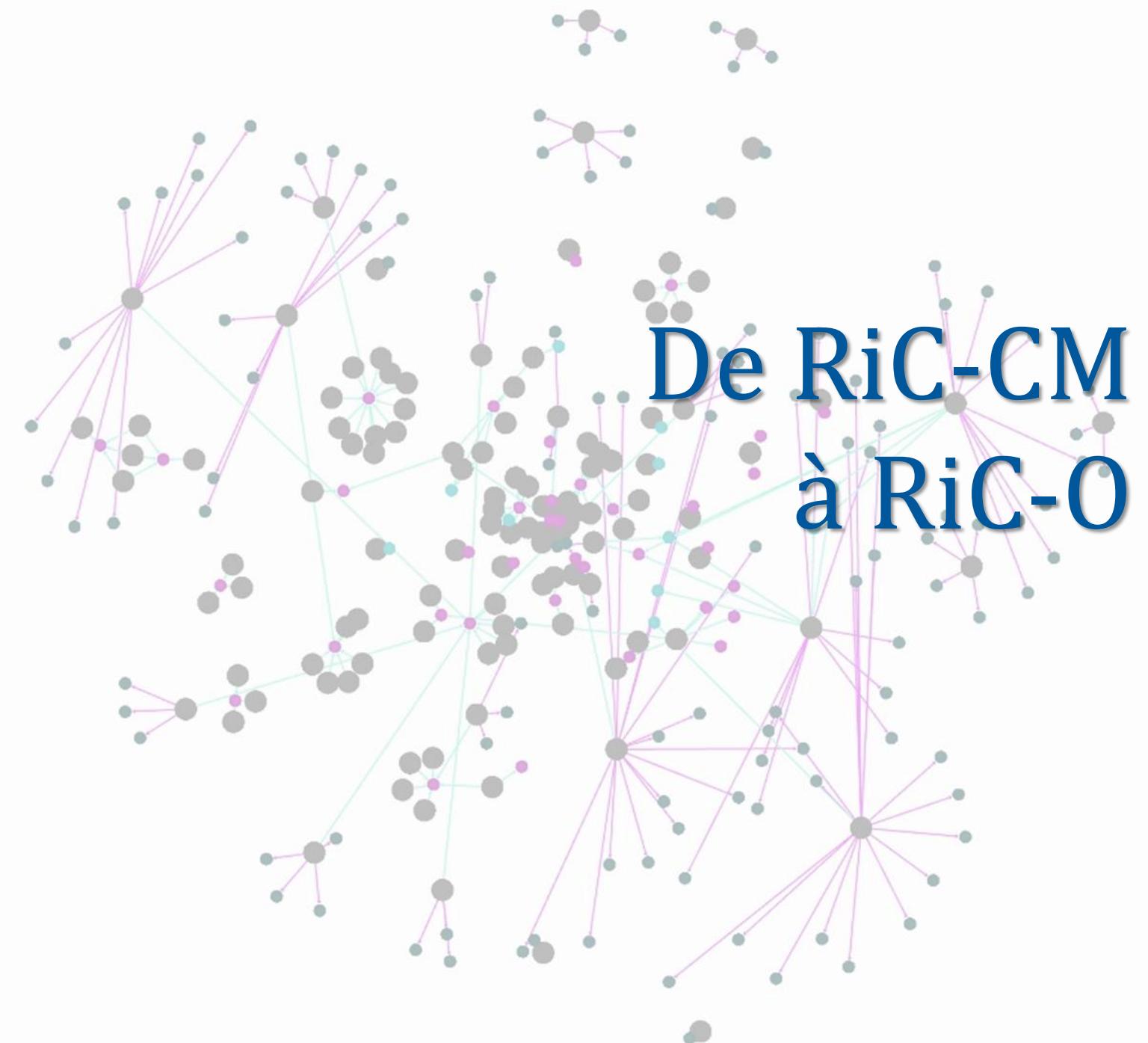
Les relations sont présentées uniquement dans un sens (les relations inverses existent mais ne figurent pas dans le diagramme).  
Le préfixe rico: indique que le composant (classe ou propriété) n'existe que dans RiC-O.  
Lorsqu'il n'y a pas de préfixe, le composant existe dans RiC-CM et dans RiC-O.

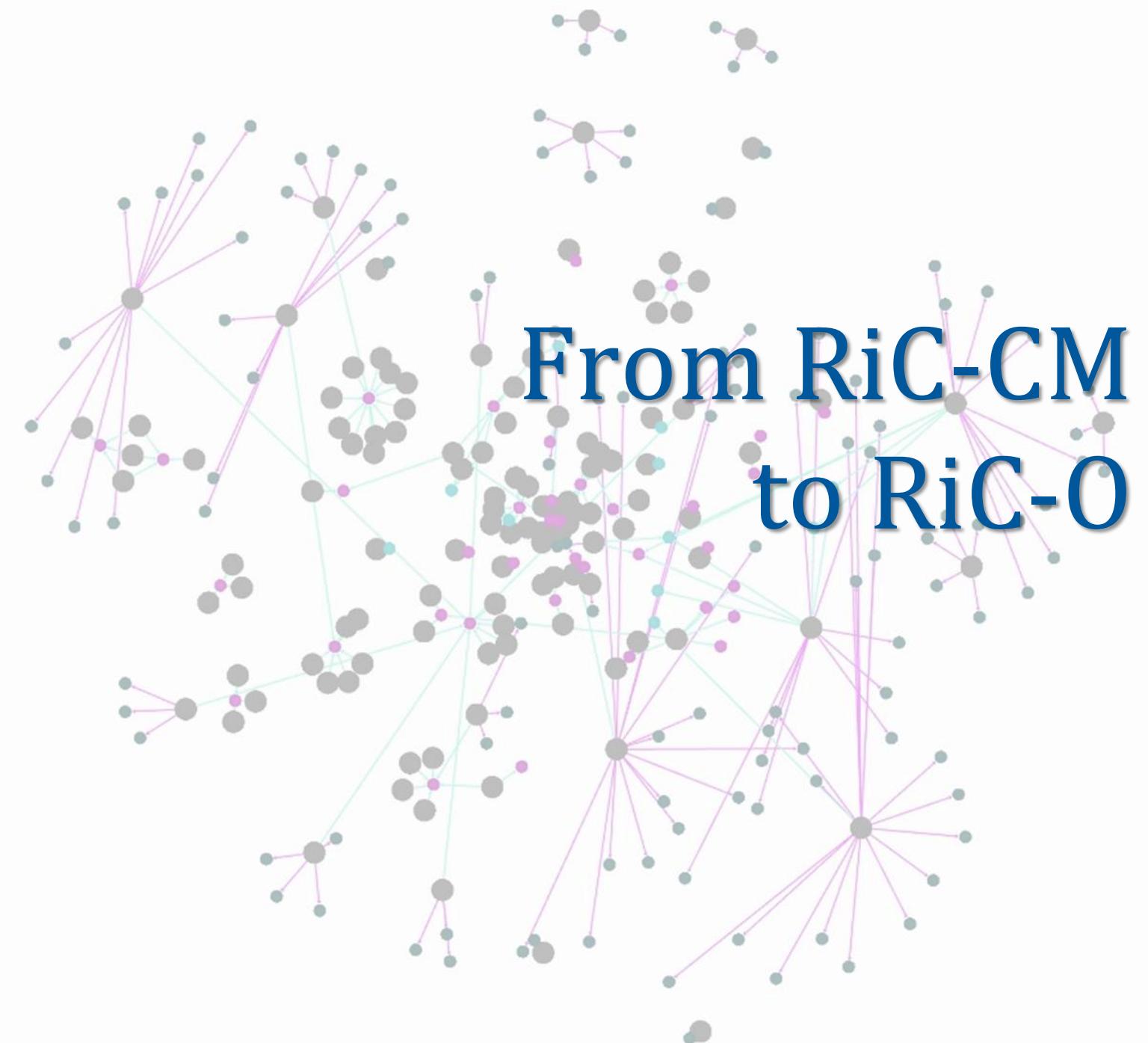
# A real world example: a print in one of the albums



Description partielle, conforme à RiC,  
de l'un des tirages photographiques contenus dans l'album 1PH/C/1 (A.N. fonds LAPIE)  
(instrument de recherche en cours de réalisation).

Les relations sont présentées uniquement dans un sens (les relations inverses existent mais ne figurent pas dans le diagramme).  
Le préfixe rico: indique que le composant (classe ou propriété) n'existe que dans RiC-O.  
Lorsqu'il n'y a pas de préfixe, le composant existe dans RiC-CM et dans RiC-O.





# Principes d'élaboration de RiC-O

- 1. Une ontologie de domaine, de référence**
- 2. Immédiatement utilisable**
- 3. Flexible**
- 4. Utile**
- 5. Extensible**

Voir aussi : <https://www.ica.org/standards/RiC/ontology.html#design-principles>

# RiC-O design principles

- 1. A domain, reference ontology**
- 2. Immediately usable**
- 3. Flexible**
- 4. Useful (functional)**
- 5. Extensible**

See also:

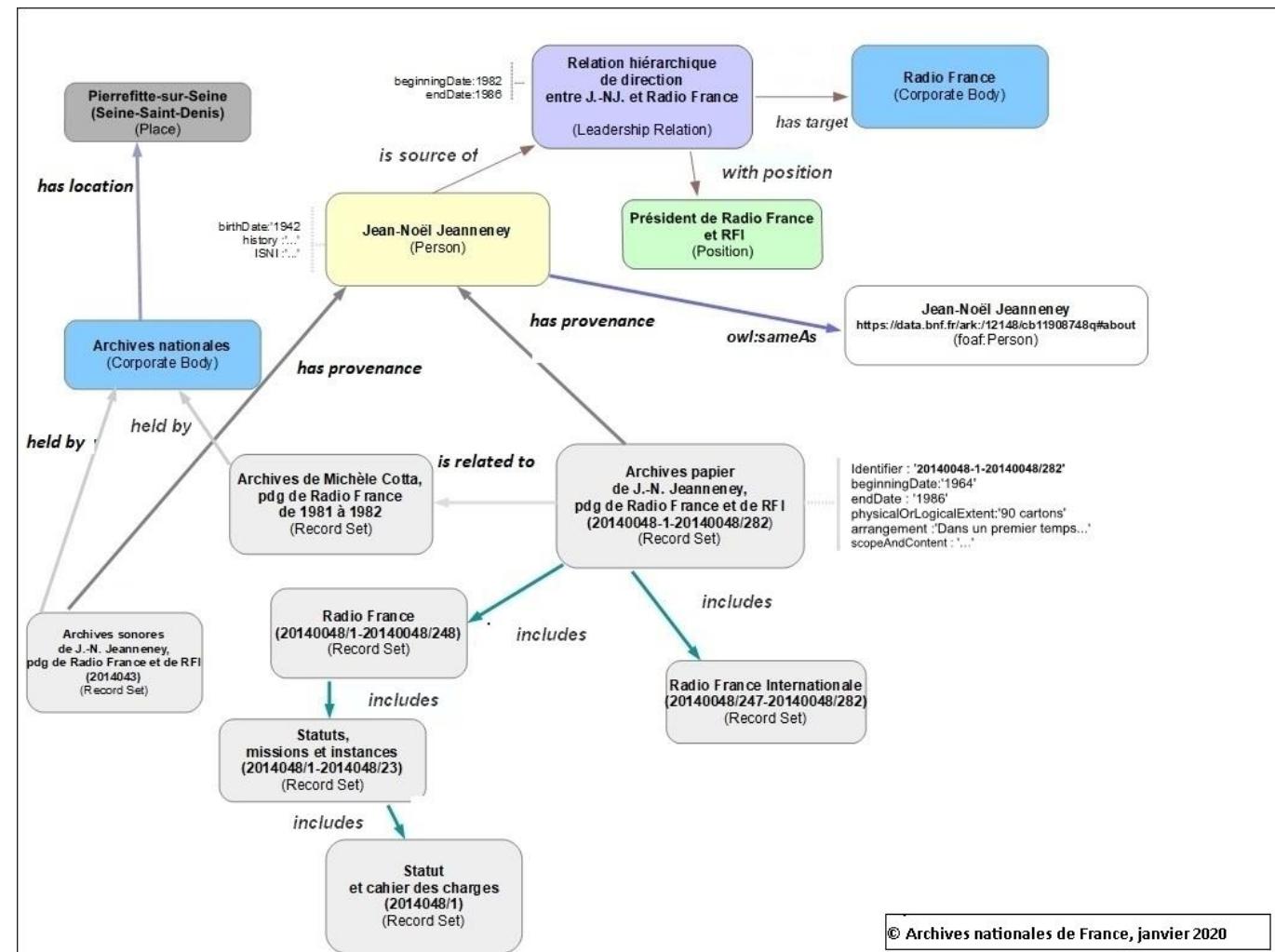
<https://www.ica.org/standards/RiC/ontology.html#design-principles>

# RiC-O doit être immédiatement utilisable

- Retour à cette vue du graphe produit à partir de quelques éléments de l'inventaire [https://www.siv.archives-nationales.culture.gouv.fr/siv/IR/FRA/N\\_IR\\_050629](https://www.siv.archives-nationales.culture.gouv.fr/siv/IR/FRA/N_IR_050629)

**Les informations contenues dans un inventaire en EAD peuvent donc être représentées sous la forme de graphe conforme à RiC-O (et converties en jeux de données RDF conformes à RiC-O). Même chose pour une notice d'autorité en EAC-CPF.**

- Voir aussi les interventions suivantes présentées le 28 janvier.



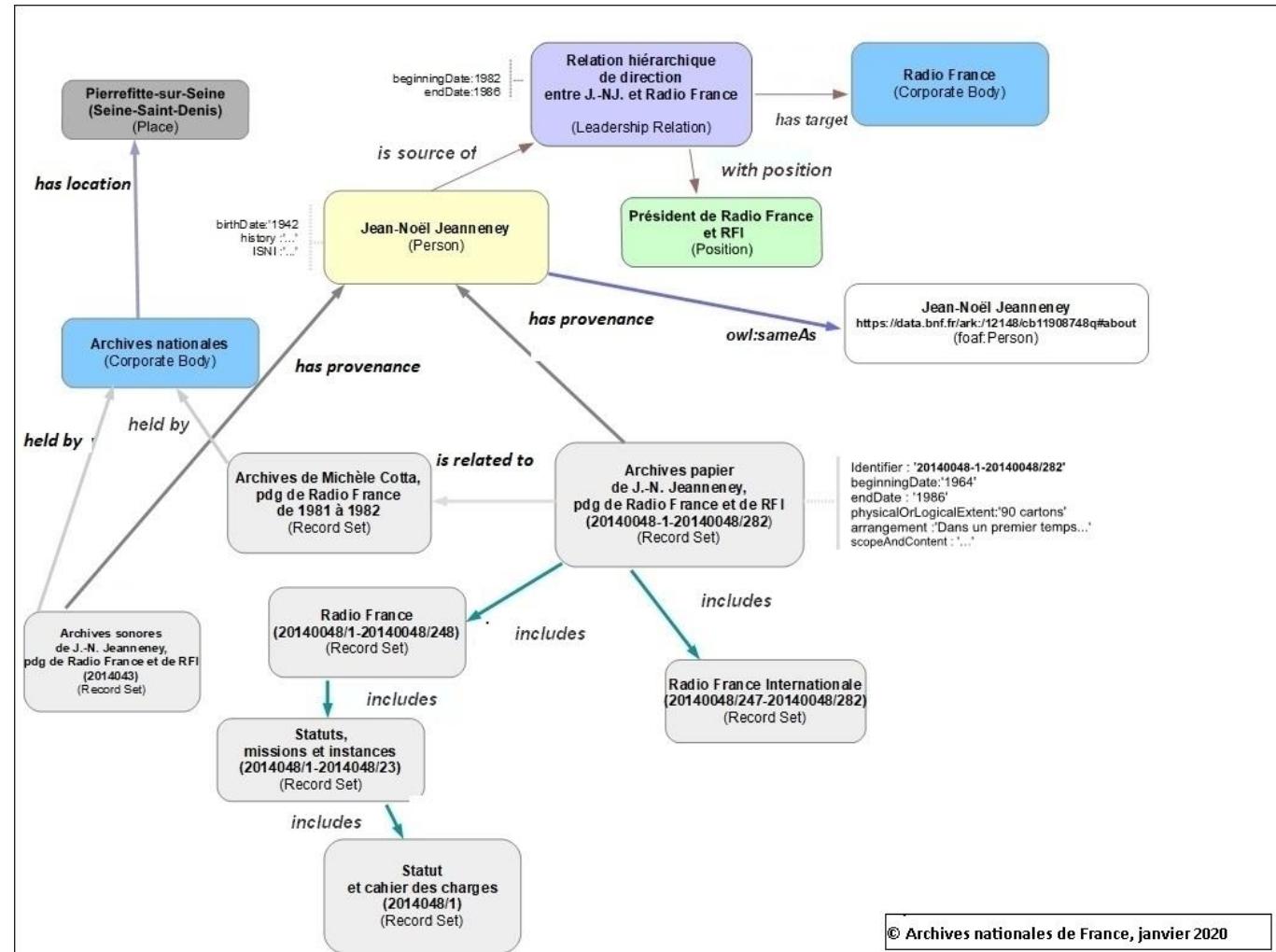
# RiC-O must be immediately usable

- Back to this view of a RiC-O graph, reusing some components of the EAD finding aid available at

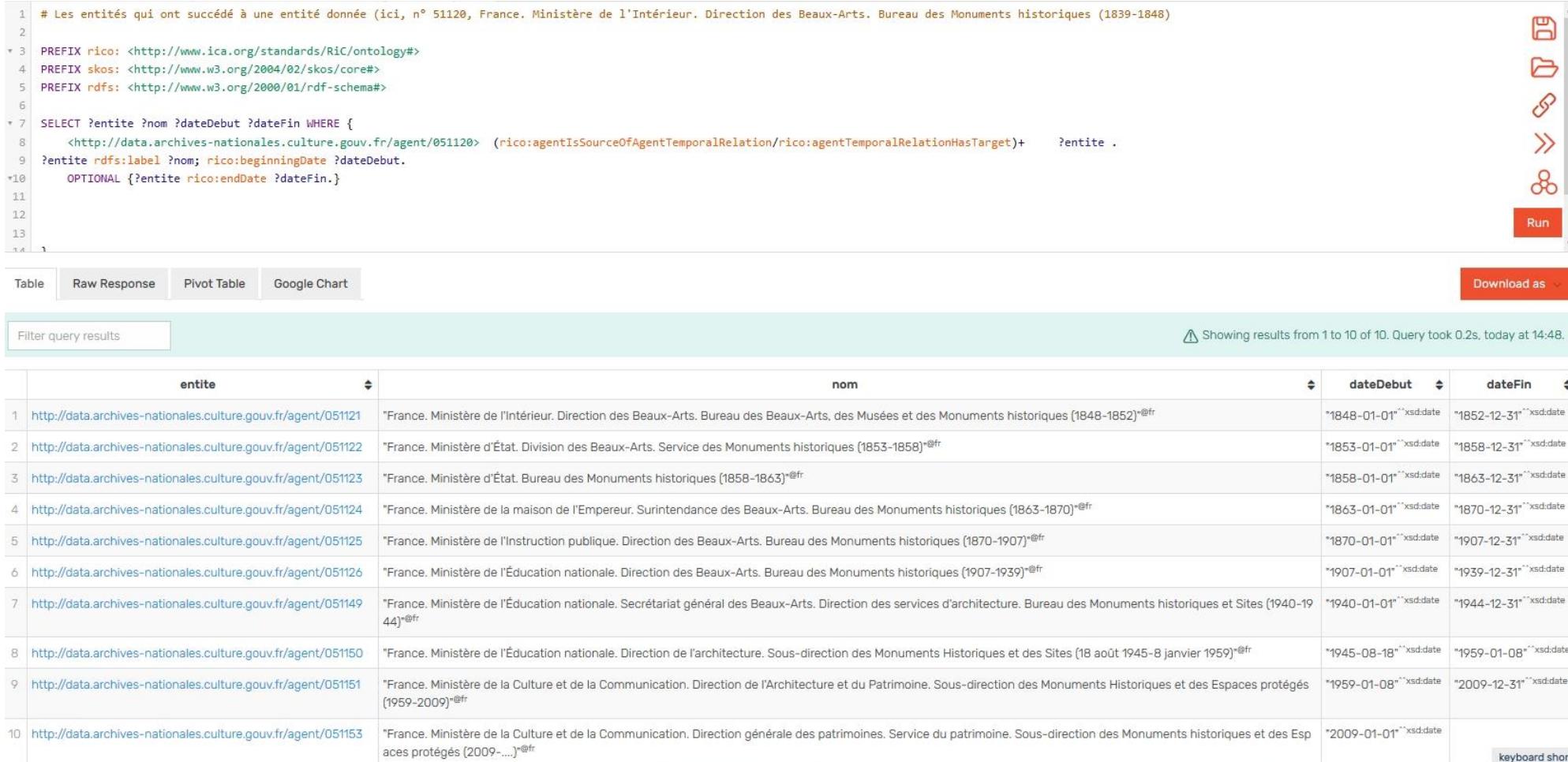
[https://www.siv.archives-nationales.culture.gouv.fr/siv/IR/FRAN\\_IR\\_050629](https://www.siv.archives-nationales.culture.gouv.fr/siv/IR/FRAN_IR_050629)

**The information contained in an EAD finding aid can be represented using RiC-O (and converted into RDF triples conforming to RiC-O). Same for EAC-CPF files.**

- See also the other presentations made on January 28.



# RiC-O doit être utile : faire des recherches sur le graphe produit



The screenshot shows a SPARQL query interface with the following details:

- Query:** A SPARQL query is displayed, starting with PREFIX declarations for rico, skos, and rdfs, followed by a SELECT statement. The query retrieves entities that succeeded another entity (temporally) and includes their labels and optional end dates.
- Results:** The results are presented in a table with columns: entite, nom, dateDebut, and dateFin. The table lists 10 rows of data, each corresponding to a different historical entity and its temporal range.
- Tools:** On the right side of the interface, there are several icons for saving, sharing, and navigating, along with a "Run" button.
- Buttons:** Below the query input, there are buttons for "Table", "Raw Response", "Pivot Table", "Google Chart", and "Download as".
- Feedback:** A message at the bottom indicates "Showing results from 1 to 10 of 10. Query took 0.2s, today at 14:48."
- Data:** The table data is as follows:

	entite	nom	dateDebut	dateFin
1	http://data.archives-nationales.culture.gouv.fr/agent/051121	"France. Ministère de l'Intérieur. Direction des Beaux-Arts. Bureau des Beaux-Arts, des Musées et des Monuments historiques (1848-1852)"@fr	"1848-01-01"^^xsd:date	"1852-12-31"^^xsd:date
2	http://data.archives-nationales.culture.gouv.fr/agent/051122	"France. Ministère d'Etat. Division des Beaux-Arts. Service des Monuments historiques (1853-1858)"@fr	"1853-01-01"^^xsd:date	"1858-12-31"^^xsd:date
3	http://data.archives-nationales.culture.gouv.fr/agent/051123	"France. Ministère d'Etat. Bureau des Monuments historiques (1858-1863)"@fr	"1858-01-01"^^xsd:date	"1863-12-31"^^xsd:date
4	http://data.archives-nationales.culture.gouv.fr/agent/051124	"France. Ministère de la maison de l'Empereur. Surintendance des Beaux-Arts. Bureau des Monuments historiques (1863-1870)"@fr	"1863-01-01"^^xsd:date	"1870-12-31"^^xsd:date
5	http://data.archives-nationales.culture.gouv.fr/agent/051125	"France. Ministère de l'Instruction publique. Direction des Beaux-Arts. Bureau des Monuments historiques (1870-1907)"@fr	"1870-01-01"^^xsd:date	"1907-12-31"^^xsd:date
6	http://data.archives-nationales.culture.gouv.fr/agent/051126	"France. Ministère de l'Éducation nationale. Direction des Beaux-Arts. Bureau des Monuments historiques (1907-1939)"@fr	"1907-01-01"^^xsd:date	"1939-12-31"^^xsd:date
7	http://data.archives-nationales.culture.gouv.fr/agent/051149	"France. Ministère de l'Éducation nationale. Secrétariat général des Beaux-Arts. Direction des services d'architecture. Bureau des Monuments historiques et Sites (1940-1944)"@fr	"1940-01-01"^^xsd:date	"1944-12-31"^^xsd:date
8	http://data.archives-nationales.culture.gouv.fr/agent/051150	"France. Ministère de l'Éducation nationale. Direction de l'architecture. Sous-direction des Monuments Historiques et des Sites (18 août 1945-8 janvier 1959)"@fr	"1945-08-18"^^xsd:date	"1959-01-08"^^xsd:date
9	http://data.archives-nationales.culture.gouv.fr/agent/051151	"France. Ministère de la Culture et de la Communication. Direction de l'Architecture et du Patrimoine. Sous-direction des Monuments Historiques et des Espaces protégés (1959-2009)"@fr	"1959-01-08"^^xsd:date	"2009-12-31"^^xsd:date
10	http://data.archives-nationales.culture.gouv.fr/agent/051153	"France. Ministère de la Culture et de la Communication. Direction générale des patrimoines. Service du patrimoine. Sous-direction des Monuments historiques et des Espaces protégés (2009-...)"@fr	"2009-01-01"^^xsd:date	

Une requête SPARQL sur le graphe des producteurs d'archives des Archives nationales (actuellement, 15000 notices d'autorité en EAC-CPF) (copie d'écran d'une instance locale de GraphDB).  
On peut ainsi poser de nouvelles questions (en parcourant le graphe via les arcs/relations)

# RiC-O must be useful: querying a RDF/RiC-O graph

1 # Les entités qui ont succédé à une entité donnée (ici, n° 51120, France. Ministère de l'Intérieur. Direction des Beaux-Arts. Bureau des Monuments historiques (1839-1848))  
2  
3 PREFIX rico: <http://www.ica.org/standards/RiC/ontology#>  
4 PREFIX skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>  
5 PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>  
6  
7 SELECT ?entite ?nom ?dateDebut ?dateFin WHERE {  
8 <http://data.archives-nationales.culture.gouv.fr/agent/051120> (rico:agentIsSourceOfAgentTemporalRelation/rico:agentTemporalRelationHasTarget)+ ?entite .  
9 ?entite rdfs:label ?nom; rico:beginningDate ?dateDebut.  
10 OPTIONAL {?entite rico:endDate ?dateFin.}  
11  
12  
13



Table Raw Response Pivot Table Google Chart Download as ▾

Filter query results  Showing results from 1 to 10 of 10. Query took 0.2s, today at 14:48.

	entite	nom	dateDebut	dateFin
1	http://data.archives-nationales.culture.gouv.fr/agent/051121	"France. Ministère de l'Intérieur. Direction des Beaux-Arts. Bureau des Beaux-Arts, des Musées et des Monuments historiques (1848-1852)"@fr	"1848-01-01"^^xsd:date	"1852-12-31"^^xsd:date
2	http://data.archives-nationales.culture.gouv.fr/agent/051122	"France. Ministère d'État. Division des Beaux-Arts. Service des Monuments historiques (1853-1858)"@fr	"1853-01-01"^^xsd:date	"1858-12-31"^^xsd:date
3	http://data.archives-nationales.culture.gouv.fr/agent/051123	"France. Ministère d'État. Bureau des Monuments historiques (1858-1863)"@fr	"1858-01-01"^^xsd:date	"1863-12-31"^^xsd:date
4	http://data.archives-nationales.culture.gouv.fr/agent/051124	"France. Ministère de la maison de l'Empereur. Surintendance des Beaux-Arts. Bureau des Monuments historiques (1863-1870)"@fr	"1863-01-01"^^xsd:date	"1870-12-31"^^xsd:date
5	http://data.archives-nationales.culture.gouv.fr/agent/051125	"France. Ministère de l'Instruction publique. Direction des Beaux-Arts. Bureau des Monuments historiques (1870-1907)"@fr	"1870-01-01"^^xsd:date	"1907-12-31"^^xsd:date
6	http://data.archives-nationales.culture.gouv.fr/agent/051126	"France. Ministère de l'Éducation nationale. Direction des Beaux-Arts. Bureau des Monuments historiques (1907-1939)"@fr	"1907-01-01"^^xsd:date	"1939-12-31"^^xsd:date
7	http://data.archives-nationales.culture.gouv.fr/agent/051149	"France. Ministère de l'Éducation nationale. Secrétariat général des Beaux-Arts. Direction des services d'architecture. Bureau des Monuments historiques et Sites (1940-1944)"@fr	"1940-01-01"^^xsd:date	"1944-12-31"^^xsd:date
8	http://data.archives-nationales.culture.gouv.fr/agent/051150	"France. Ministère de l'Éducation nationale. Direction de l'architecture. Sous-direction des Monuments Historiques et des Sites (18 août 1945-8 janvier 1959)"@fr	"1945-08-18"^^xsd:date	"1959-01-08"^^xsd:date
9	http://data.archives-nationales.culture.gouv.fr/agent/051151	"France. Ministère de la Culture et de la Communication. Direction de l'Architecture et du Patrimoine. Sous-direction des Monuments Historiques et des Espaces protégés (1959-2009)"@fr	"1959-01-08"^^xsd:date	"2009-12-31"^^xsd:date
10	http://data.archives-nationales.culture.gouv.fr/agent/051153	"France. Ministère de la Culture et de la Communication. Direction générale des patrimoines. Service du patrimoine. Sous-direction des Monuments historiques et des Espaces protégés (2009-....)"@fr	"2009-01-01"^^xsd:date	

keyboard shortcut 

Querying the RDF graph of the archival creators (for now, 15000 EAC-CPF authority records) at the Archives nationales de France (screenshot from a GraphDB instance installed locally).  
**New questions can be answered** (going through the arcs/relations)

# RiC-O doit être utile : faire des recherches sur le graphe produit (2)

SPARnatural - requêtes SPARQL naturelles



```
1 * PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>
2 * PREFIX rico: <http://www.ica.org/standards/RiC/ontology#>
3 * PREFIX skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>
4 * SELECT DISTINCT (STR(?label) AS ?nom) ?link ?graphdb ?start ?end WHERE {
5   ?this <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type> <http://www.ica.org/standards/RiC/ontology#Person>;
6     rico:agentIsConnectedToAgentRelation/rico:agentRelationConnects
<http://data.archives-nationales.culture.gouv.fr/agent/050577>.
7   ?this rdfs:label|skos:prefLabel ?label FILTER(lang(?label) = 'fr')
8   OPTIONAL { ?this rico:describedBy|rdfs:seeAlso ?link . FILTER(STRSTARTS(STR(?link),
9     'https://www.siv.archives-nationales.culture.gouv.fr/siv')) }
10  BIND(IRI(CONCAT('http://localhost:7200/resource?uri=', ENCODE_FOR_URI(STR(?this)))) AS
?graphdb)
11  OPTIONAL { ?this rico:birthDate|rico:beginningDate ?start }
12  OPTIONAL { ?this rico:deathDate|rico:endDate ?end }
13  }
14  ORDER BY ?label LIMIT 1000
```

Showing 1 to 10 of 10 entries

Search:  Show 50 entries

nom	link	graphdb	start	end
1 Bonaparte, Caroline (1782-1839)	<a href="https://www.siv.archives-nationales.culture.gouv.fr/siv/NP/FRAN_NP_050553">https://www.siv.archives-nationales.culture.gouv.fr/siv/NP/FRAN_NP_050553</a>	<a href="http://localhost:7200/resource?uri=http%3A%2F%2Fdata.archives-nationales.culture.gouv.fr%2Fagent%2F050553">http://localhost:7200/resource?uri=http%3A%2F%2Fdata.archives-nationales.culture.gouv.fr%2Fagent%2F050553</a>	"1782-03-15"^^xsd:date	"1839-05-18"^^xsd:date
2 Murat, Achille (1801-1847 ; prince)	<a href="https://www.siv.archives-nationales.culture.gouv.fr/siv/NP/FRAN_NP_050556">https://www.siv.archives-nationales.culture.gouv.fr/siv/NP/FRAN_NP_050556</a>	<a href="http://localhost:7200/resource?uri=http%3A%2F%2Fdata.archives-nationales.culture.gouv.fr%2Fagent%2F050556">http://localhost:7200/resource?uri=http%3A%2F%2Fdata.archives-nationales.culture.gouv.fr%2Fagent%2F050556</a>	"1801-01-21"^^xsd:date	"1847-04-15"^^xsd:date
3 Murat, Charles (1892-1973 ; prince)	<a href="https://www.siv.archives-nationales.culture.gouv.fr/siv/NP/FRAN_NP_050580">https://www.siv.archives-nationales.culture.gouv.fr/siv/NP/FRAN_NP_050580</a>	<a href="http://localhost:7200/resource?uri=http%3A%2F%2Fdata.archives-nationales.culture.gouv.fr%2Fagent%2F050580">http://localhost:7200/resource?uri=http%3A%2F%2Fdata.archives-nationales.culture.gouv.fr%2Fagent%2F050580</a>	"1892-06-16"^^xsd:date	"1973-12-31"^^xsd:date
4 Murat, Cécile Ney d'Elchingen (princesse ; 1867-1960)	<a href="https://www.siv.archives-nationales.culture.gouv.fr/siv/NP/FRAN_NP_051039">https://www.siv.archives-nationales.culture.gouv.fr/siv/NP/FRAN_NP_051039</a>	<a href="http://localhost:7200/resource?uri=http%3A%2F%2Fdata.archives-nationales.culture.gouv.fr%2Fagent%2F051039">http://localhost:7200/resource?uri=http%3A%2F%2Fdata.archives-nationales.culture.gouv.fr%2Fagent%2F051039</a>	"1867-08-22"^^xsd:date	"1960-02-11"^^xsd:date
5 Murat, Joachim (1767-1815)	<a href="https://www.siv.archives-nationales.culture.gouv.fr/siv/NP/FRAN_NP_050551">https://www.siv.archives-nationales.culture.gouv.fr/siv/NP/FRAN_NP_050551</a>	<a href="http://localhost:7200/resource?uri=http%3A%2F%2Fdata.archives-nationales.culture.gouv.fr%2Fagent%2F050551">http://localhost:7200/resource?uri=http%3A%2F%2Fdata.archives-nationales.culture.gouv.fr%2Fagent%2F050551</a>	"1767-03-25"^^xsd:date	"1815-10-13"^^xsd:date
6 Murat, Joachim (1885-1938 ; prince)	<a href="https://www.siv.archives-nationales.culture.gouv.fr/siv/NP/FRAN_NP_051040">https://www.siv.archives-nationales.culture.gouv.fr/siv/NP/FRAN_NP_051040</a>	<a href="http://localhost:7200/resource?uri=http%3A%2F%2Fdata.archives-nationales.culture.gouv.fr%2Fagent%2F051040">http://localhost:7200/resource?uri=http%3A%2F%2Fdata.archives-nationales.culture.gouv.fr%2Fagent%2F051040</a>	"1885-08-06"^^xsd:date	"1938-05-11"^^xsd:date
7 Murat, Joachim (1920-1944 ; prince)	<a href="https://www.siv.archives-nationales.culture.gouv.fr/siv/NP/FRAN_NP_051043">https://www.siv.archives-nationales.culture.gouv.fr/siv/NP/FRAN_NP_051043</a>	<a href="http://localhost:7200/resource?uri=http%3A%2F%2Fdata.archives-nationales.culture.gouv.fr%2Fagent%2F051043">http://localhost:7200/resource?uri=http%3A%2F%2Fdata.archives-nationales.culture.gouv.fr%2Fagent%2F051043</a>	"1920-01-16"^^xsd:date	"1944-07-20"^^xsd:date
8 Murat, Joachim Joseph Napoléon (1834-1901 ; prince)	<a href="https://www.siv.archives-nationales.culture.gouv.fr/siv/NP/FRAN_NP_050571">https://www.siv.archives-nationales.culture.gouv.fr/siv/NP/FRAN_NP_050571</a>	<a href="http://localhost:7200/resource?uri=http%3A%2F%2Fdata.archives-nationales.culture.gouv.fr%2Fagent%2F050571">http://localhost:7200/resource?uri=http%3A%2F%2Fdata.archives-nationales.culture.gouv.fr%2Fagent%2F050571</a>	"1834-07-21"^^xsd:date	"1901-10-23"^^xsd:date
9 Murat, Joachim Napoléon (1856-1932 ; prince)	<a href="https://www.siv.archives-nationales.culture.gouv.fr/siv/NP/FRAN_NP_050575">https://www.siv.archives-nationales.culture.gouv.fr/siv/NP/FRAN_NP_050575</a>	<a href="http://localhost:7200/resource?uri=http%3A%2F%2Fdata.archives-nationales.culture.gouv.fr%2Fagent%2F050575">http://localhost:7200/resource?uri=http%3A%2F%2Fdata.archives-nationales.culture.gouv.fr%2Fagent%2F050575</a>	"1856-02-28"^^xsd:date	"1932-11-02"^^xsd:date
10 Murat, Lucien (1803-1878 ; prince)	<a href="https://www.siv.archives-nationales.culture.gouv.fr/siv/NP/FRAN_NP_050569">https://www.siv.archives-nationales.culture.gouv.fr/siv/NP/FRAN_NP_050569</a>	<a href="http://localhost:7200/resource?uri=http%3A%2F%2Fdata.archives-nationales.culture.gouv.fr%2Fagent%2F050569">http://localhost:7200/resource?uri=http%3A%2F%2Fdata.archives-nationales.culture.gouv.fr%2Fagent%2F050569</a>	"1803-05-16"^^xsd:date	"1878-04-11"^^xsd:date

Une requête SPARQL sur le graphe des producteurs d'archives des Archives nationales, à l'aide d'une interface SPARQL intuitive et réactive ([voir https://github.com/sparna-git/Sparnatural](https://github.com/sparna-git/Sparnatural))

# RiC-O must be useful: querying a RDF/RiC-O graph (2)

SPARnatural - requêtes SPARQL naturelles



The screenshot shows a user interface for querying an RDF graph. At the top, there's a navigation bar with icons for Personne, est en relation avec, Famille, and Murat (famille). Below this is a search bar with the text 'Murat (famille)'. A large orange button with a plus sign is on the right. The main area has two sections: one for 'Personne' with a date of birth filter from 1800 to 1840, and another for 'Et' (And) with a time period filter from 1800 to 1840. There's also a 'Ajouter' (Add) button.

```
1 PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>
2 PREFIX rico: <http://www.ica.org/standards/RiC/ontology#>
3 PREFIX skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>
4 * SELECT DISTINCT (STR(?label) AS ?nom) ?link ?graphdb ?start ?end WHERE {
5   ?this <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type> <http://www.ica.org/standards
6   /RiC/ontology#Person>;
7   rico:agentIsConnectedToAgentRelation/rico:agentRelationConnects
8   <http://data.archives-nationales.culture.gouv.fr/agent/050577>.
9   ?this rdfs:label|skos:prefLabel ?label FILTER(lang(?label) = 'fr')
10  OPTIONAL { ?this rico:describedBy|rdfs:seeAlso ?link . FILTER(STRSTARTS(STR(?link),
11  'https://www.siv.archives-nationalles.culture.gouv.fr/siv')) }
12  BIND(IRI(CONCAT('http://localhost:7200/resource?uri=', ENCODE_FOR_URI(STR(?this)))) AS
13  ?graphdb)
14
15  OPTIONAL { ?this rico:birthDate|rico:beginningDate ?start }
16  OPTIONAL { ?this rico:deathDate|rico:endDate ?end }
17
18  ORDER BY ?label LIMIT 1000
```

Showing 1 to 10 of 10 entries

Search:  Show 50 entries

	nom	link	graphdb	start	end
1	Bonaparte, Caroline (1782-1839)	https://www.siv.archives-nationalles.culture.gouv.fr/siv/NP/FRAN_NP_050553	http://localhost:7200/resource?uri=http%3A%2F%2Fdata.archives-nationalles.culture.gouv.fr%2Fagent%2F050553	"1782-03-15"^^xsd:date	"1839-05-18"^^xsd:date
2	Murat, Achille (1801-1847 ; prince)	https://www.siv.archives-nationalles.culture.gouv.fr/siv/NP/FRAN_NP_050556	http://localhost:7200/resource?uri=http%3A%2F%2Fdata.archives-nationalles.culture.gouv.fr%2Fagent%2F050556	"1801-01-21"^^xsd:date	"1847-04-15"^^xsd:date
3	Murat, Charles (1892-1973 ; prince)	https://www.siv.archives-nationalles.culture.gouv.fr/siv/NP/FRAN_NP_050580	http://localhost:7200/resource?uri=http%3A%2F%2Fdata.archives-nationalles.culture.gouv.fr%2Fagent%2F050580	"1892-06-16"^^xsd:date	"1973-12-31"^^xsd:date
4	Murat, Cécile Ney d'Elchingen (princesse ; 1867-1960)	https://www.siv.archives-nationalles.culture.gouv.fr/siv/NP/FRAN_NP_051039	http://localhost:7200/resource?uri=http%3A%2F%2Fdata.archives-nationalles.culture.gouv.fr%2Fagent%2F051039	"1867-08-22"^^xsd:date	"1960-02-11"^^xsd:date
5	Murat, Joachim (1767-1815)	https://www.siv.archives-nationalles.culture.gouv.fr/siv/NP/FRAN_NP_050551	http://localhost:7200/resource?uri=http%3A%2F%2Fdata.archives-nationalles.culture.gouv.fr%2Fagent%2F050551	"1767-03-25"^^xsd:date	"1815-10-13"^^xsd:date
6	Murat, Joachim (1885-1938 ; prince)	https://www.siv.archives-nationalles.culture.gouv.fr/siv/NP/FRAN_NP_051040	http://localhost:7200/resource?uri=http%3A%2F%2Fdata.archives-nationalles.culture.gouv.fr%2Fagent%2F051040	"1885-08-06"^^xsd:date	"1938-05-11"^^xsd:date
7	Murat, Joachim (1920-1944 ; prince)	https://www.siv.archives-nationalles.culture.gouv.fr/siv/NP/FRAN_NP_051043	http://localhost:7200/resource?uri=http%3A%2F%2Fdata.archives-nationalles.culture.gouv.fr%2Fagent%2F051043	"1920-01-16"^^xsd:date	"1944-07-20"^^xsd:date
8	Murat, Joachim Joseph Napoléon (1834-1901 ; prince)	https://www.siv.archives-nationalles.culture.gouv.fr/siv/NP/FRAN_NP_050571	http://localhost:7200/resource?uri=http%3A%2F%2Fdata.archives-nationalles.culture.gouv.fr%2Fagent%2F050571	"1834-07-21"^^xsd:date	"1901-10-23"^^xsd:date
9	Murat, Joachim Napoléon (1856-1932 ; prince)	https://www.siv.archives-nationalles.culture.gouv.fr/siv/NP/FRAN_NP_050575	http://localhost:7200/resource?uri=http%3A%2F%2Fdata.archives-nationalles.culture.gouv.fr%2Fagent%2F050575	"1856-02-28"^^xsd:date	"1932-11-02"^^xsd:date
10	Murat, Lucien (1803-1878 ; prince)	https://www.siv.archives-nationalles.culture.gouv.fr/siv/NP/FRAN_NP_050569	http://localhost:7200/resource?uri=http%3A%2F%2Fdata.archives-nationalles.culture.gouv.fr%2Fagent%2F050569	"1803-05-16"^^xsd:date	"1878-04-11"^^xsd:date

Querying the RDF graph of the archival creators at the Archives nationales de France through a **user-friendly interface (designed for using SPARQL API with datasets conforming to RiC-O)**  
(see <https://github.com/sparna-git/Sparnatural>)

# La représentation HTML de RiC-O



International Council on Archives Records in Contexts Ontology (ICA RiC-O) version 0.1

Ontology IRI: <https://www.ica.org/standards/RiC/ontology>

This HTML view: [https://www.ica.org/standards/RiC/RiC-O\\_v0-1.html](https://www.ica.org/standards/RiC/RiC-O_v0-1.html)

OWL source file: [https://www.ica.org/standards/RiC/RiC-O\\_v0-1.rdf](https://www.ica.org/standards/RiC/RiC-O_v0-1.rdf)

This HTML view and RiC-O documentation will be improved as soon as possible. We also plan to add examples and diagrams to it.

Ontology metadata

This version:

Version 0.1 - 2019-12-12

Creators:

International Council on Archives Expert Group on Archival Description (ICA EGAD)

Florence Clavaud (Archives nationales de France), member of EGAD, lead of EGAD RiC-O team

Contributors:

Daniel Pitti (University of Virginia, USA), chair of EGAD

Aaron Rubinstein (University of Massachusetts Amherst, USA), member of EGAD

Tobias Wildi (Docuteam GmbH, Switzerland), member of EGAD

Miaa Herrala (National Archives of Finland), member of EGAD

Publisher:

International Council on Archives

Rights:

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

Abstract

RiC-O (Records in Contexts-Ontology) is an OWL ontology for describing archival record resources. As the second part of Records in Contexts standard,

This version, which is v0.1, is the current official release; it is compliant with [RiC-CM v0.2 preview](#), that was published on 2019, December 12.

RiC-O provides a generic vocabulary and formal rules for creating RDF datasets (or generating them from existing archival metadata) that describe in a co using the logic of the ontology.

- Cette représentation HTML, destinée aux humains, donne à lire l'ensemble de la documentation interne de RiC-O v0.1 (métadonnées, introduction rédigée, définition de chaque composant incluant notamment le cas échéant l'indication de la correspondance avec un composant de RiC-CM v0.2).

- Voir

[https://www.ica.org/standards/RiC/RiC-O\\_v0-1.html](https://www.ica.org/standards/RiC/RiC-O_v0-1.html)

- Tout est en anglais uniquement pour l'instant
- On l'accompagnera de diagrammes et d'exemples

# RiC-O HTML view/representation



International Council on Archives Records in Contexts Ontology (ICA RiC-O) version 0.1

Ontology IRI: <https://www.ica.org/standards/RiC/ontology>

This HTML view: [https://www.ica.org/standards/RiC/RiC-O\\_v0-1.html](https://www.ica.org/standards/RiC/RiC-O_v0-1.html)

OWL source file: [https://www.ica.org/standards/RiC/RiC-O\\_v0-1.rdf](https://www.ica.org/standards/RiC/RiC-O_v0-1.rdf)

This HTML view and RiC-O documentation will be improved as soon as possible. We also plan to add examples and diagrams to it.

Ontology metadata

This version:

Version 0.1 - 2019-12-12

Creators:

International Council on Archives Expert Group on Archival Description (ICA EGAD)

Florence Clavaud (Archives nationales de France), member of EGAD, lead of EGAD RiC-O team

Contributors:

Daniel Pitti (University of Virginia, USA), chair of EGAD

Aaron Rubinstein (University of Massachusetts Amherst, USA), member of EGAD

Tobias Wildi (Docuteam GmbH, Switzerland), member of EGAD

Mia Herrala (National Archives of Finland), member of EGAD

Publisher:

International Council on Archives

Rights:

License:

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

Abstract

RiC-O (Records in Contexts-Ontology) is an OWL ontology for describing archival record resources. As the second part of Records in Contexts standard,

This version, which is v0.1, is the current official release; it is compliant with [RiC-CM v0.2 preview](#), that was published on 2019, December 12.

RiC-O provides a generic vocabulary and formal rules for creating RDF datasets (or generating them from existing archival metadata) that describe in a co using the logic of the ontology.

- This human-readable view displays the internal RiC-O documentation (metadata, introduction, definition of every component, including, when it exists, the specification of the corresponding component in RiC-CM v0.2)
- See [https://www.ica.org/standards/RiC/RiC-O\\_v0-1.html](https://www.ica.org/standards/RiC/RiC-O_v0-1.html)
- Everything is in English only for now
- Will soon include diagrams and specific examples

# RiC-O v0.1 : le fichier OWL source

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rdf:RDF xmlns="https://www.ica.org/standards/RiC/ontology#"
  xmlns:cc="http://creativecommons.org/ns#"
  xmlns:owl="http://www.w3.org/2002/07/owl#"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#"
  xmlns:skos="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xmlns:ric-dft="https://www.ica.org/standards/RiC/vocabularies/documentationFormTypes#"
  xmlns:ric-rst="https://www.ica.org/standards/RiC/vocabularies/recordSetTypes#"
  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:rico="https://www.ica.org/standards/RiC/ontology#"
  xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
  xmlns:html="http://www.w3.org/1999/xhtml"
  xml:base="https://www.ica.org/standards/RiC/ontology#"

<owl:Ontology rdf:about="https://www.ica.org/standards/RiC/ontology#">
  <owl:versionInfo xml:lang="en">Version 0.1 - 2019-12-12</owl:versionInfo>
  <dcterms:issued rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">2019-12-12</dcterms:issued>
  <dc:publisher xml:lang="en">International Council on Archives</dc:publisher>
  <dc:creator xml:lang="en">International Council on Archives Expert Group on Archival
    Description (ICA EGAD)</dc:creator>
  <dc:contributor xml:lang="en">Daniel Pitti (University of Virginia, USA), chair of
    EGAD</dc:contributor>

  <dc:contributor xml:lang="en">Aaron Rubinstein (University of Massachusetts Amherst, USA), member of EGAD</dc:contributor>
  <dc:contributor xml:lang="en">Tobias Wildi (Docuteam GmbH, Switzerland), member of EGAD</dc:contributor>
  <dc:contributor xml:lang="en">Miia Herrala (National Archives of Finland), member of EGAD</dc:contributor>
  <dc:creator xml:lang="en">Florence Clavaud (Archives nationales de France), member of EGAD, lead of EGAD RiC-O team</dc:creator>
  <dcterms:contributor rdf:resource="http://www.isni.org/000000039584825"/>
  <rdfs:label xml:lang="en">International Council on Archives Records in Contexts Ontology (ICA RiC-O)
    version 0.1</rdfs:label>
  <dcterms:title xml:lang="en">International Council on Archives Records in Contexts Ontology
    (ICA RiC-O) version 0.1</dcterms:title>

  <cc:license rdf:resource="https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/"/>

  <dcterms:creator rdf:resource="https://data.bnf.fr/ark:/12148/cb169702205#about"/>
  <dc:rights xml:lang="en">Copyright 2019, International Council on Archives
    (ICA)</dc:rights>
  <dcterms:publisher rdf:resource="http://www.wikidata.org/entity/Q1421986"/>
  <skos:historyNote rdf:parseType="Literal">
    <html:div xml:lang="en">
      <html:p>A first beta version of RiC-O was developed in 2017 and used by the National
        Archives of France for building a proof of concept (<html:a href="http://piaaf.demo.logilab.fr">http://piaaf.demo.logilab.fr</html:a>).</html:p>
    </html:div>
  </skos:historyNote>

```

- Voir  
[https://www.ica.org/standards/RiC/RiC-O\\_v0-1.rdf](https://www.ica.org/standards/RiC/RiC-O_v0-1.rdf)
- C'est un fichier XML conforme à [OWL 2](#) (qui peut bien sûr être converti aisément dans d'autres formats de sérialisation de RDF, comme [Turtle](#))
- Utiliser au moins un éditeur XML pour l'ouvrir et le manipuler
- Ou, mieux, un éditeur d'ontologies comme [Protégé](#)
- L'URI de RiC-O est  
<https://www.ica.org/standards/RiC/ontology>

# RiC-O v0.1 OWL source file

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rdf:RDF xmlns="https://www.ica.org/standards/RiC/ontology#"
  xmlns:cc="http://creativecommons.org/ns#"
  xmlns:owl="http://www.w3.org/2002/07/owl#"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#"
  xmlns:skos="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xmlns:ric-dft="https://www.ica.org/standards/RiC/vocabularies/documentaryFormTypes#"
  xmlns:ric-rst="https://www.ica.org/standards/RiC/vocabularies/recordSetTypes#"
  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:rico="https://www.ica.org/standards/RiC/ontology#"
  xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
  xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
  xmlns:html="http://www.w3.org/1999/xhtml"
  xml:base="https://www.ica.org/standards/RiC/ontology#"

<owl:Ontology rdf:about="https://www.ica.org/standards/RiC/ontology#">
  <owl:versionInfo xml:lang="en">Version 0.1 - 2019-12-12</owl:versionInfo>
  <dcterms:issued rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">2019-12-12</dcterms:issued>
  <dc:publisher xml:lang="en">International Council on Archives</dc:publisher>
  <dc:creator xml:lang="en">International Council on Archives Expert Group on Archival
    Description (ICA EGAD)</dc:creator>
  <dc:contributor xml:lang="en">Daniel Pitti (University of Virginia, USA), chair of
    EGAD</dc:contributor>

  <dc:contributor xml:lang="en">Aaron Rubinstein (University of Massachusetts Amherst, USA), member of EGAD</dc:contributor>
  <dc:contributor xml:lang="en">Tobias Wildi (Docuteam GmbH, Switzerland), member of EGAD</dc:contributor>
  <dc:contributor xml:lang="en">Miia Herrala (National Archives of Finland), member of EGAD</dc:contributor>
  <dc:creator xml:lang="en">Florence Clavaud (Archives nationales de France), member of EGAD, lead of EGAD RiC-O team</dc:creator>
  <dcterms:contributor rdf:resource="http://www.isni.org/0000000039584825"/>
  <rdfs:label xml:lang="en">International Council on Archives Records in Contexts Ontology (ICA RiC-O)
    version 0.1</rdfs:label>
  <dcterms:title xml:lang="en">International Council on Archives Records in Contexts Ontology
    (ICA RiC-O) version 0.1</dcterms:title>

  <cc:license rdf:resource="https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/"/>

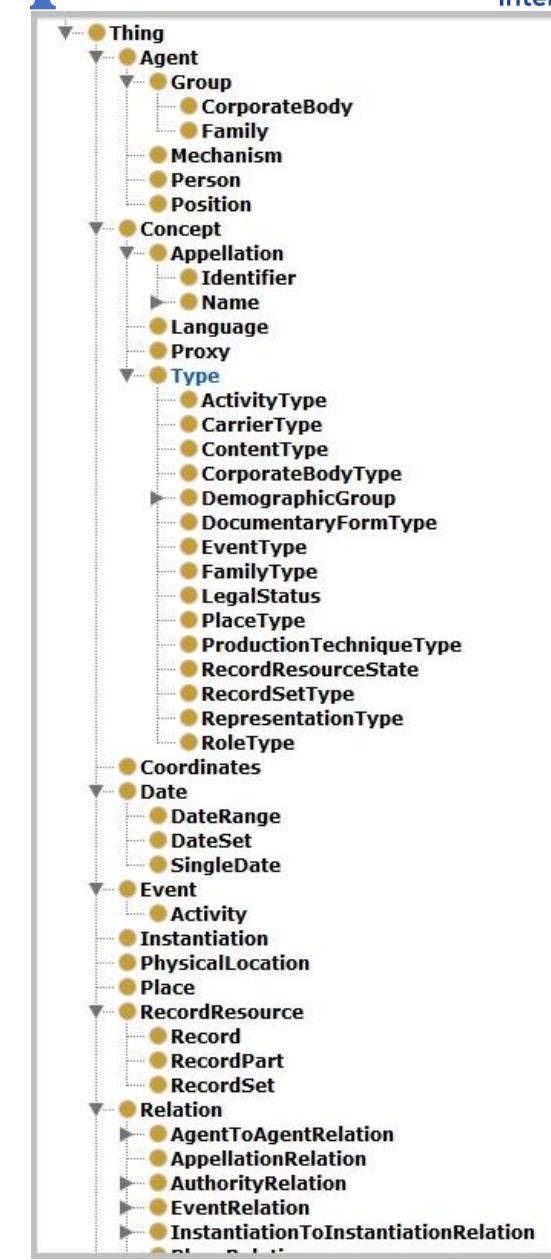
  <dcterms:creator rdf:resource="https://data.bnf.fr/ark:/12148/cb169702205#about"/>
  <dc:rights xml:lang="en">Copyright 2019, International Council on Archives
    (ICA)</dc:rights>
  <dcterms:publisher rdf:resource="http://www.wikidata.org/entity/Q1421986"/>
  <skos:historyNote rdf:parseType="literal">
    <html:div xml:lang="en">
      <html:p>A first beta version of RiC-O was developed in 2017 and used by the National
        Archives of France for building a proof of concept (<html:a href="http://piaaf.demo.logilab.fr">http://piaaf.demo.logilab.fr</html:a>).</html:p>
    </html:div>
  </skos:historyNote>

```

- See  
[https://www.ica.org/standards/RiC/RiC-O\\_v0-1.rdf](https://www.ica.org/standards/RiC/RiC-O_v0-1.rdf)
- It is an XML/ [OWL 2](#) file (of course it can be easily converted to other RDF serialization formats like [Turtle](#))
- Use at least an XML editor for accessing and editing it
- Or, better, an ontology editor like [Protégé](#)
- RiC-O URI is:  
<https://www.ica.org/standards/RiC/ontology>

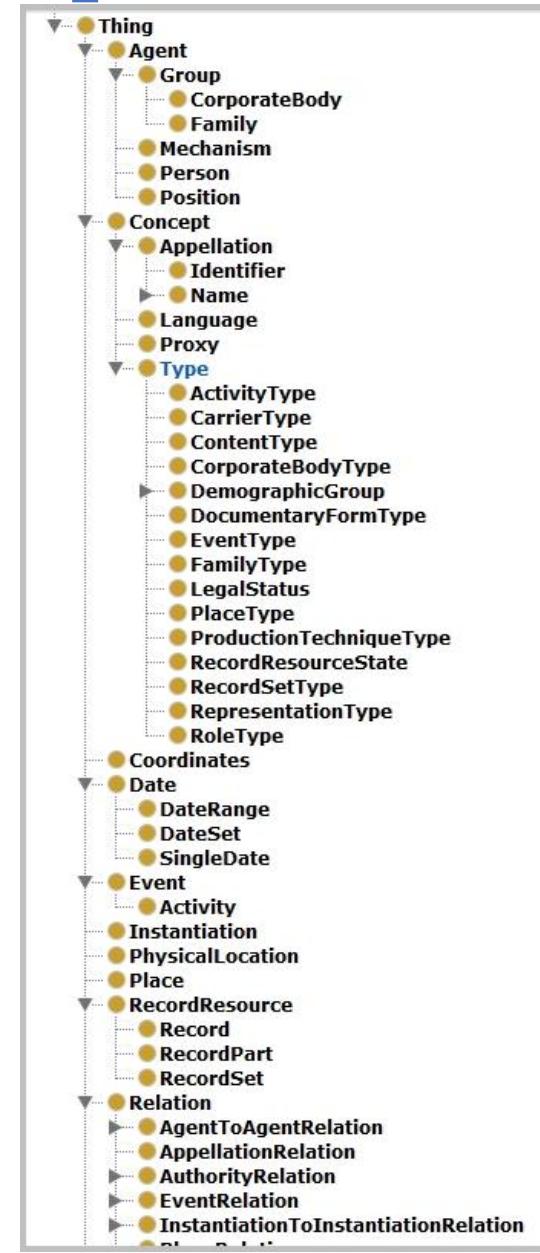
# De RiC-CM à RiC-O : plus de composants dans RiC-O que dans RiC-CM

- Des classes (catégories d'entités) ajoutées pour fournir une définition formelle plus précise de certaines entités (par exemple pour RiC-E22 Place, qui est représentée par rico:Place, rico:PhysicalLocation et rico:Coordinates)
- Des classes qui correspondent à des composants de RiC-CM qui ne sont pas des entités, lorsque le besoin se fait sentir de leur assigner des attributs, d'étendre leur définition (cas de rico:Relation et ses sous-classes) et/ou de connecter RiC-O avec des vocabulaires externes (cas de rico:Type et de ses sous-classes)



# From RiC-CM to RiC-O: more components than in RiC-CM

- Classes (i.e. categories of entities) added in order to provide a more accurate definition and model for some entities (e.g. RiC-CM Place, which is represented by Place, Physical Location and Coordinates)
- Classes that correspond to RiC-CM components that are not entities, when we need to assign attributes to them (e.g. for rico:Relation and its subclasses), and/or to connect RiC-O to some external vocabularies (rico:Type and its subclasses)



# RiC-O : parfois plusieurs manières de représenter certaines informations

Il s'agit de rendre RiC-O immédiatement utilisable et flexible.

Par exemple, on peut utiliser :

- Tout simplement le verbe/la propriété '*rico:history*' + du texte (ce qui correspond à l'attribut RiC-A21 History dans RiC-CM) ou bien une ou plusieurs occurrences de la propriété '*rico:affectedBy*' (cf. relation RiC-R059i dans RiC-CM) + une instance de la classe *rico:Event*
- **Tout simplement la propriété '*rico:ruleFollowed*' + du texte** ou bien la propriété '*rico:regulatedBy*' (qui correspond à la relation RiC-R063i dans RiC-CM) + une instance de *rico:Rule*
- Tout simplement la propriété '*rico:type*' + du texte (cf. les attributs type dans RiC-CM, comme RiC-A17, Documentary Form Type), **ou bien la propriété '*rico:belongsToCategory*' + une instance de *rico:Type*** (e.g. un concept qui serait une instance de *rico:DocumentaryFormType*)
- Tout simplement la propriété '*rico:isleaderOf*' (cf. la relation RiC-R042 dans RiC-CM) + une instance de *rico:Group*, **ou bien un graphe plus complexe, impliquant une instance de la classe *rico:LeadershipRelation***

Voir : <https://www.ica.org/standards/RiC/ontology.html#fromRiCCM-to-RiCO>

# RiC-O: sometimes several representation methods

It is about RiC-O **being immediately usable and flexible.**

For example, you can use:

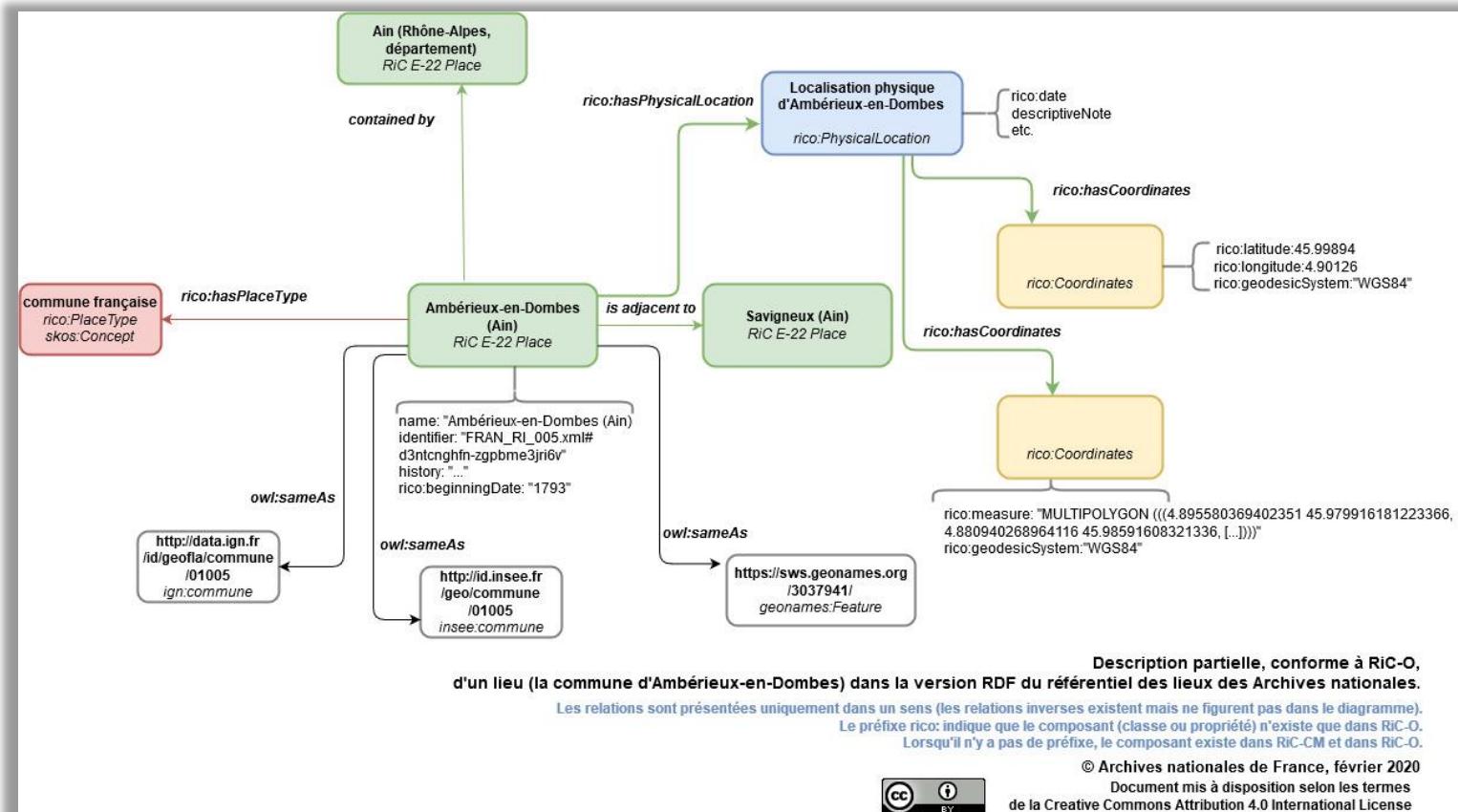
- Simply, '*rico:history*' verb/property + text (which corresponds to RiC-CM RiC-A21 History attribute),  
or one to many '*rico:affectedBy*' (which corresponds to RiC-CM RiC-R059i relation) + an instance of rico:Event class
- Simply, '***rico:ruleFollowed*** property + text  
or the '*rico:regulatedBy*' property (which corresponds to RiC-CM RiC-R063i relation) + an instance of rico:Rule class
- Simply, '*rico:type*' property + text (see the \*type attributes in RiC-CM, like RiC-A17, Documentary Form Type),  
**or '*rico:belongsToCategory*' property + an instance of rico:Type class** (e.g. a concept that would be a rico:DocumentaryFormType)
- Simply, '*rico:isleaderOf*' property (which corresponds to RiC-CM RiC-R042 relation) + an instance of rico:Group, class  
or a **more complex graph**, involving an instance of **rico:LeadershipRelation** class

About how RiC-CM components are represented in RiC-O, see:

<https://www.ica.org/standards/RiC/ontology.html#fromRiCCM-to-RiCO>

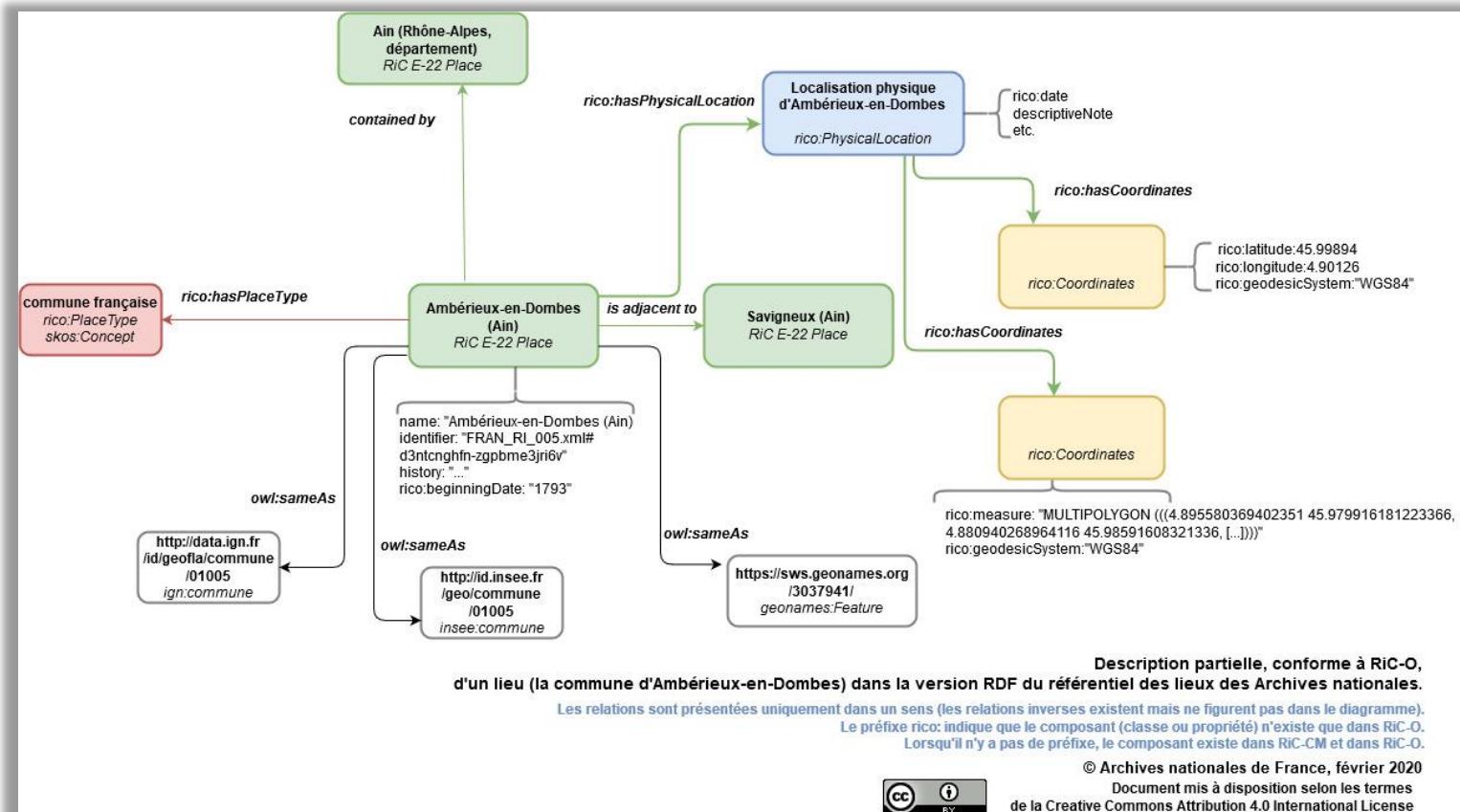
# La modélisation des lieux dans RiC-O

- Les lieux dans RiC sont considérés comme des entités géo-historiques.
- RiC-O propose d'utiliser jusqu'à trois classes pour représenter un lieu, si besoin.
- Exemple ici avec la commune d'Ambérieux-en-Dombes (dans le référentiel des lieux des Archives nationales)
- On aurait pu ajouter des relations vers les noms (instances de rico:PlaceName) de la commune, vers des lieux qui ont précédé cette commune, vers des lieux localisés dans cette commune...  
Et bien sûr, on peut ensuite spécifier, par exemple, des relations vers des agents dont le ressort ou le siège social est dans cette commune, ou des documents ayant cette commune pour sujet.
- Ce modèle est assez proche d'autres modèles en cours d'élaboration, comme [Linked Places Format](#).



# Modeling places in RiC-O

- Places are considered geo-historical entities in RiC.
- RiC-O provides up to three classes for representing a place, if needed.
- Here, the example of a French 'commune' (small administrative district), Ambérieux-en-Dombes (from the places dataset at the ANF)
- The graph could include relations to the names (instances of rico:PlaceName) of this commune, to places that preceded the commune, to places located in this commune...
- And of course, we can then specify, for example, relations to agents whose jurisdiction is this commune, or to records whose subject is this commune.
- This model is quite close to other models under development, like [Linked Places Format](#).



# Les classes de relations dans RiC-O

- Une relation peut être considérée comme un objet à part entière, ayant par exemple une date et une description.  
C'est particulièrement vrai pour certaines relations dont la portée est importante en archivistique, comme les relations entre agents, ou celles entre agents et activités. Et dans de nombreux autres cas !
- Exemple :  
« Jean-Noël Jeanneney (1942-...) a été président de Radio France et RFI de 1982 à 1986. »  
En EAC-CPF (ISAAR-CPF) (adapté de la [notice d'autorité 050789 des Archives nationales](#)) :

```
<cpfRelation xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" cpfRelationType="associative"
    xlink:href="FRAN_NP_005419" xlink:type="simple">
    <relationEntry>Radio France</relationEntry>
    <dateRange>
        <fromDate standardDate="1982-01-01">1982</fromDate>
        <toDate standardDate="1986-12-31">1986</toDate>
    </dateRange>
    <descriptiveNote>
        <p>Jean-Noël Jeanneney a été président de Radio France et RFI</p>
    </descriptiveNote>
</cpfRelation>
```

# Relation classes in RiC-O

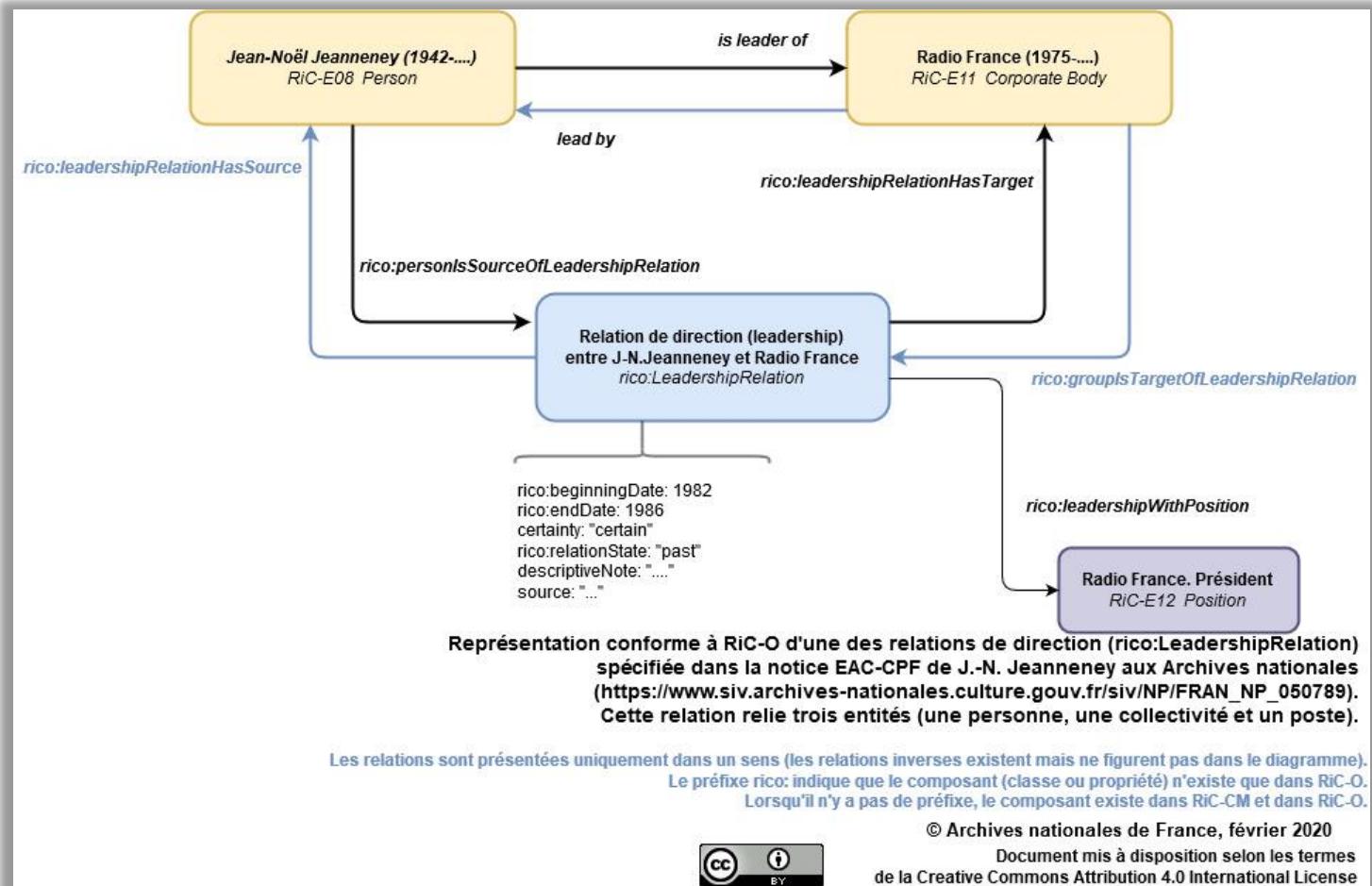
- A relation can be considered as an autonomous object, having for example a date and a description. This is particularly true for certain relations whose significance is important in archival science, such as relations between agents, or those between agents and activities. And in many other cases!
- Example :  
« Jean-Noël Jeanneney (1942-....) was president of Radio France and RFI from 1982 to 1986. »  
Using EAC-CPF (ISAAR-CPF) (adapted from the [ANF 050789 authority record](#)):

```
<cpfRelation xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" cpfRelationType="associative"
    xlink:href="FRAN_NP_005419" xlink:type="simple">
    <relationEntry>Radio France</relationEntry>
    <dateRange>
        <fromDate standardDate="1982-01-01">1982</fromDate>
        <toDate standardDate="1986-12-31">1986</toDate>
    </dateRange>
    <descriptiveNote>
        <p>Jean-Noël Jeanneney a été président de Radio France et RFI</p>
    </descriptiveNote>
</cpfRelation>
```

# Les classes de relations dans RiC-O

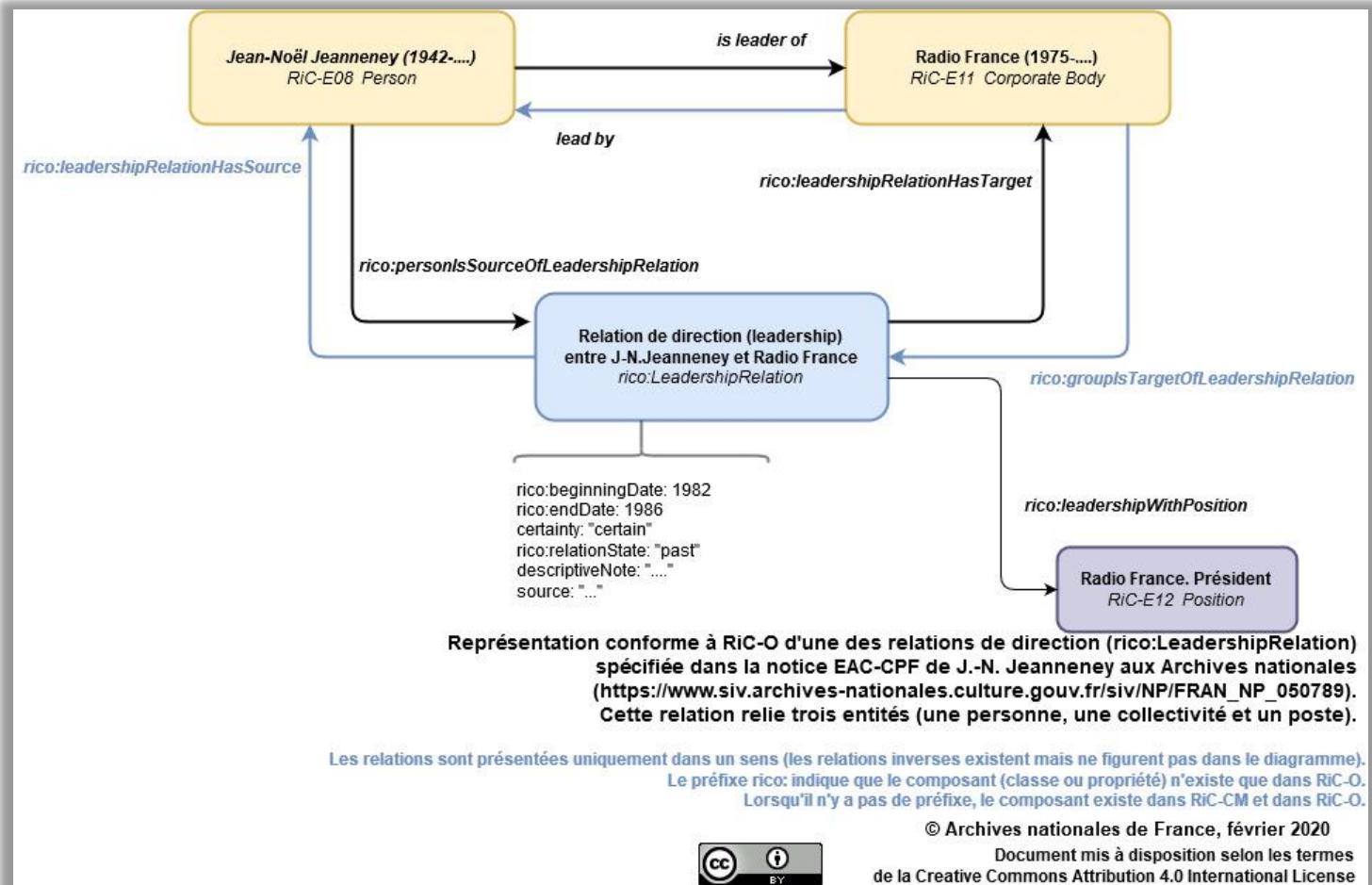
- RiC-CM propose 78 relations binaires, et définit leurs attributs : identifier, date, source, description, certainty.
- Dans l'ontologie RiC-O, ces relations sont présentes. Cependant, comme une propriété RDF (par ex. 'rico:hasProvenance', transposition de la relation RiC-R026 de RiC-CM) ne peut pas avoir d'attributs, **les relations sont aussi représentées comme des classes**.
- Cette méthode de modélisation permet aussi de connecter, à l'aide d'une telle relation, de nombreuses entités autres que la source et la cible d'une relation binaire.
- La relation binaire est alors par ailleurs formellement définie dans RiC-O comme un chemin simple, déductible de la combinaison de deux triplets dans lesquels une instance d'une classe Relation est centrale.

Par exemple : '[rico:isLeaderOf](#)' étant définie comme la combinaison de '[rico:personIsSourceOfLeadershipRelation](#)' et de '[rico:leadershipRelationHasTarget](#)', on peut déduire '[rico:isLeaderOf](#)' de l'existence de cette combinaison dans le graphe ci-contre (inférence).



# Relation classes in RiC-O

- RiC-CM v0.2 preview defines 78 binary relations and their attributes: identifier, date, source, description, certainty.
- **In RiC-O, all these relations are present** (as predicates/properties). However, as an RDF property (like 'rico:hasProvenance', which transposes RiC-R026 relation in RiC-CM) cannot have attributes, **these relations are also represented as classes**.
- This modeling method also makes it possible to connect, using such a relation class, many other entities other than the source and the target of a binary relation.
- Besides, the binary relation is then also formally defined in RiC-O as a simple path, deductible from the combination of two properties having target and source a Relation class.  
 For example: as '[rico:isLeaderOf](#)' is defined as the combination of '[rico:personIsSourceOfLeadershipRelation](#)' and of '[rico:leadershipRelationHasTarget](#)', an instance of '[rico:isLeaderOf](#)' binary relation can be inferred from the existence of this combination in the opposite graph.



© Archives nationales de France, février 2020  
 Document mis à disposition selon les termes  
 de la Creative Commons Attribution 4.0 International License

# Les « types » dans RiC-O

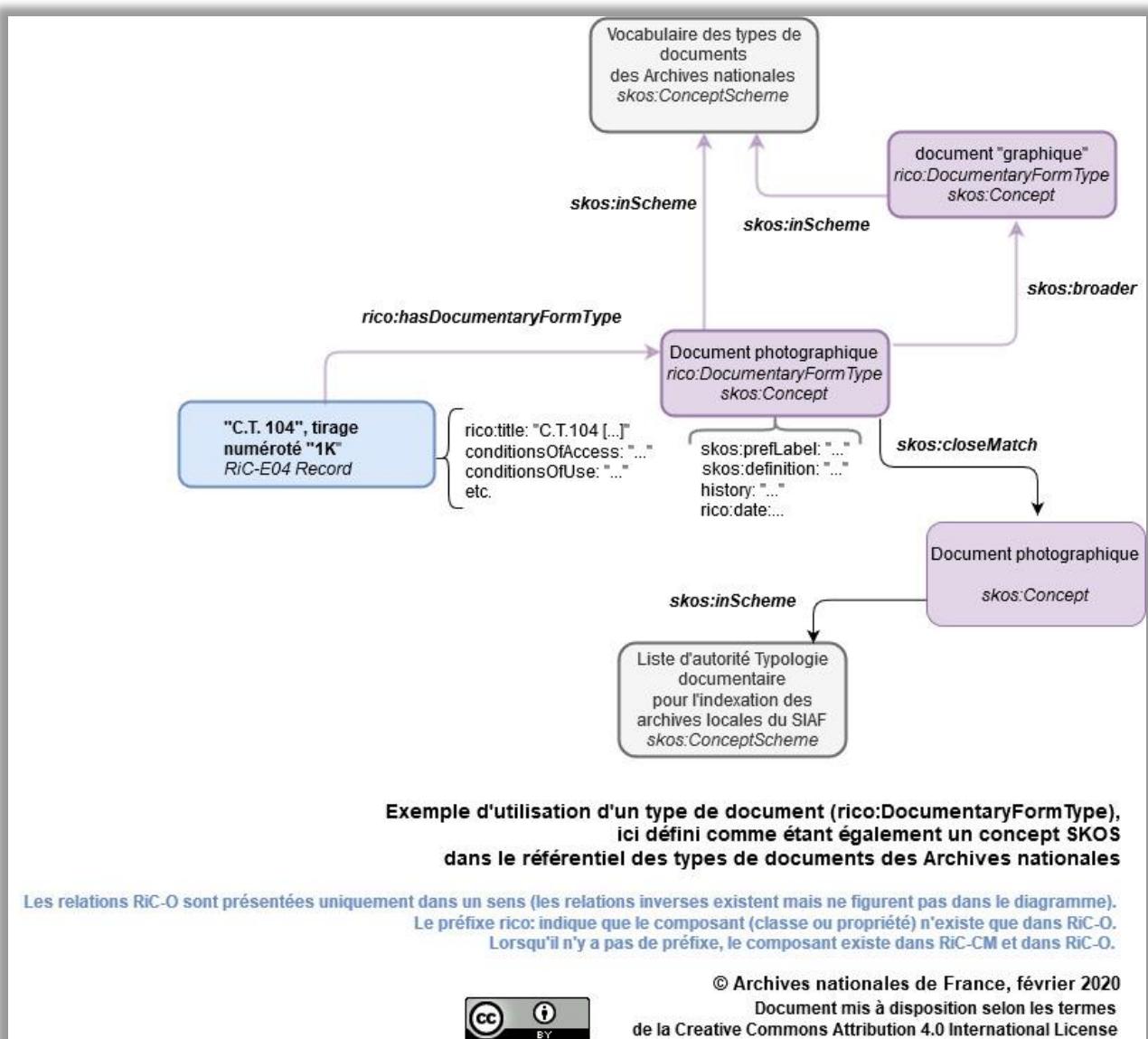
- **Dans RiC-CM, des attributs** (comme Activity Type, Carrier Type, Corporate Body Type, Documentary Form Type, Event Type, Place Type, Record Set Type) **permettent de catégoriser les entités.**  
Leur valeur devrait normalement être prise dans des vocabulaires contrôlés.
- Les concepts de tels vocabulaires sont des points d'accès majeurs aux métadonnées, et constituent potentiellement des clés de liage essentielles entre jeux de métadonnées archivistiques.
- **En RDF, le modèle de référence pour représenter un vocabulaire contrôlé est [SKOS](#).**  
Il permet de définir des concepts et les relations sémantiques (hiérarchiques ou associatives) qu'ils ont entre eux, ainsi que des relations d'alignement avec des concepts d'autres vocabulaires.
- Il existe déjà des vocabulaires SKOS nationaux et internationaux pour certaines de ces notions (et d'autres vont voir le jour, en France par exemple ; on le souhaite en tout cas).  
Voir par exemple le [théâtre matières pour l'indexation des archives locales](#).

# 'Types' in RiC-O

- **In RiC-CM, some attributes** (like Activity Type, Carrier Type, Corporate Body Type, Documentary Form Type, Event Type, Place Type, Record Set Type) **can be used for categorizing entities.**  
Their values should be taken from controlled vocabularies.
- Such concepts are major access points to metadata, and potentially constitute essential linking keys between sets of archival metadata.
- **In RDF, the reference model for representing a controlled vocabulary is [SKOS](#).**  
SKOS makes it possible to define concepts and the semantic (hierarchical or associative) relations they have to each other, and to align these concepts with concepts defined in other vocabularies.
- Some national or international SKOS vocabularies already exist for describing archives (and we hope that other ones will be built).  
See for example, in France, the "[thésaurus matières pour l'indexation des archives locales](#).

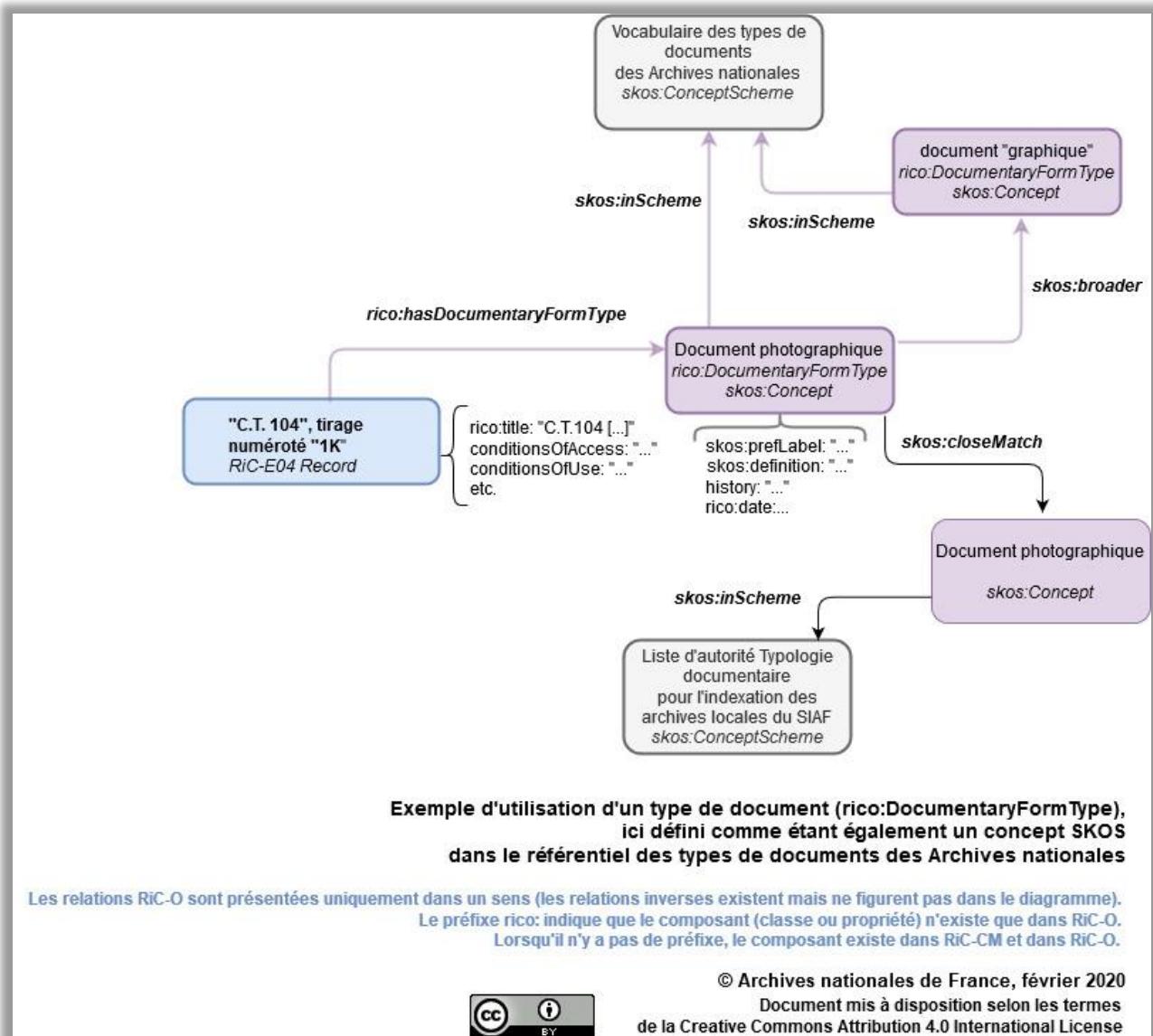
# Les « types » dans RiC-O

- Si l'on en fait une analyse scientifique fine, certaines notions au moins (ou les contenus de certains de ces vocabulaires) peuvent être considérées comme des entités historiques, ayant une histoire, voire des dates d'existence et une dimension spatiale, précédant ou suivant d'autres concepts.  
C'est le cas notamment pour [rico:DocumentaryFormType](#) ou [rico:ActivityType](#)
- Le modèle SKOS n'inclut pas les propriétés nécessaires pour exprimer ces facettes contextuelles, historiques.
- Afin de permettre, si et quand ce sera nécessaire, de décrire ces notions comme des entités historiques, **RiC-O définit donc ses propres classes, sous-classes de rico:Type, pour représenter les attributs de catégorisation de RiC-CM.**
- Il est très simple d'articuler un vocabulaire SKOS existant avec une des classes RiC-O ainsi définie.** Il suffit de spécifier que les concepts de ce vocabulaire sont aussi des instances de la classe RiC-O correspondante.
- RiC-O est accompagnée de l'embryon de deux vocabulaires, un pour les Record Set Type (types d'ensemble documentaire), un pour les Documentary Form Type (types de document).



# 'Types' in RiC-O

- If we do a fine scientific analysis, at least certain notions defined in some of these vocabularies can be considered as historical entities, having a history, even dates of existence and a spatial dimension, preceding or following other concepts. This is particularly the case for [rico:DocumentaryFormType](#) or [rico:ActivityType](#).
- SKOS standard does not include the properties necessary to express these contextual, historical facets.
- In order to allow, if and when necessary, to describe these notions as historical entities, RiC-O therefore defines its own classes, sub-classes of rico:Type, to represent the categorization attributes of RiC-CM.
- It is very simple to articulate an existing SKOS vocabulary with one of the RiC-O classes thus defined. You just have to specify that the concepts of this vocabulary are also instances of the corresponding RiC-O class.
- RiC-O comes along with two very small (for now) vocabularies, one for Record Set Type (document set types), one for Documentary Form Type (document types).





# De la théorie à la pratique : mises en œuvre actuelles et futures de RiC

- Très probablement, le projet international Social Networks and Archival Context (SNAC) Cooperative
- Peut-être, le projet de recherche allemand SONAR(idh) (<https://sonar.fh-potsdam.de/>)
- Le portail FranceArchives, peut-être
- La prochaine version du logiciel ATOM, peut-être
- Certains outils de la société Docuteam, peut-être
- Et RiC est déjà utilisé aux Archives nationales de France
- **Il est très probable qu'aucun projet ou institution n'utilise la totalité des composants RiC-CM ou a fortiori RiC-O.**  
Ils en utiliseront un sous-ensemble, et l'étendront aussi sans doute (ajouteront des sous-classes et sous-propriétés pour satisfaire des besoins spécifiques).

# From theory to practice: current (and future, maybe) implementations of RiC

- RiC will most probably be implemented by/within [Social Networks and Archival Context \(SNAC\) Cooperative](#)
- Maybe, the SONAR(idh) (<https://sonar.fh-potsdam.de/>) project will use it
- The FranceArchives portal may also implement RiC
- Same for the next version of ATOM software, and some software or projects of Docuteam company
- RiC is already used at the ANF (see <https://labarchiv.hypotheses.org/1495>)
- **It is very likely that no project or institution will use all of the components of RiC-CM, a fortiori of RiC-O. They will use a subset of it, and probably extend it as well** (add subclasses and subproperties to meet specific needs)

# Les prochains jalons dans la feuille de route RiC

- **Février 2020 : ouverture de l'entrepôt de sources de RiC-O sur GitHub**

Avec des diagrammes, des exemples, des pages web listant des événements, outils et projets.  
Vous pourrez contribuer !  
Il y a aussi une liste de discussion pour les utilisateurs de RiC-O.  
Et l'envoi des commentaires sur RiC-O peut aussi se faire à  
[egad@ica.org](mailto:egad@ica.org)
- **Mars ou avril 2020 : publication du modèle conceptuel RiC-CM v0.2 complet**
- **Novembre 2020 : publication de RiC-CM et RiC-O v1.0**

# Next steps in RiC roadmap

- **March 2020:** RiC-O Git repository opens on GitHub  
With diagrams, examples and web pages listing events, tools and projects.  
Everybody can then contribute!  
There also is a discussion list for RiC-O users.  
Comments/questions on RiC-O can also be sent to [egad@ica.org](mailto:egad@ica.org)
- **Spring 2020:** public release of the complete version of RiC-CM v0.2
- **November 2020:** public release of RiC-CM and RiC-O v1.0 (at the ICA international congress in Abu Dhabi)

# En France, il y aura en 2020...

- Des **ateliers de présentation plus détaillée et d'échanges**, organisés avec le SIAF, en mai
- D'autres présentations, aux Archives nationales, ou ailleurs en province (sur demande)
- Un **premier workshop technique de 2 à 3 jours consécutifs**, pour une quinzaine de personnes maximum, connaissant très bien XML, EAD et EAC-CPF
- Sans doute, des formations, organisées par l'Association des Archivistes Français par exemple

# In France, there will be in 2020...

- More detailed presentation and discussion workshops in the ANF, in May
- Other presentations elsewhere, in conferences or during some meetings (on demand)
- Probably, a 2 to 3 days intensive technical workshop, for ten to fifteen persons, who must know very well XML, EAD et EAC-CPF
- Probably, some training courses, organized by French archivists' association for example



**Merci de votre attention !  
Des questions ?**

Pour toute question ou discussion sur RiC,  
n'hésitez pas à me contacter en utilisant la boîte  
[florence.clavaud@culture.gouv.fr](mailto:florence.clavaud@culture.gouv.fr)



A complex network graph composed of numerous small, semi-transparent nodes (dots) of varying sizes and colors (grey, green, pink, purple) connected by thin lines, forming a dense web-like structure against a white background.

**Thank you for your attention!**  
**Questions?**

For any question or discussion on RiC,  
do not hesitate to contact me  
[florence.clavaud@culture.gouv.fr](mailto:florence.clavaud@culture.gouv.fr)