

Le nouveau standard Records in Contexts (RiC)

Cycle de webinaires

organisés par le SIAF, le groupe EGAD du CIA et les Archives nationales

septembre-octobre 2021

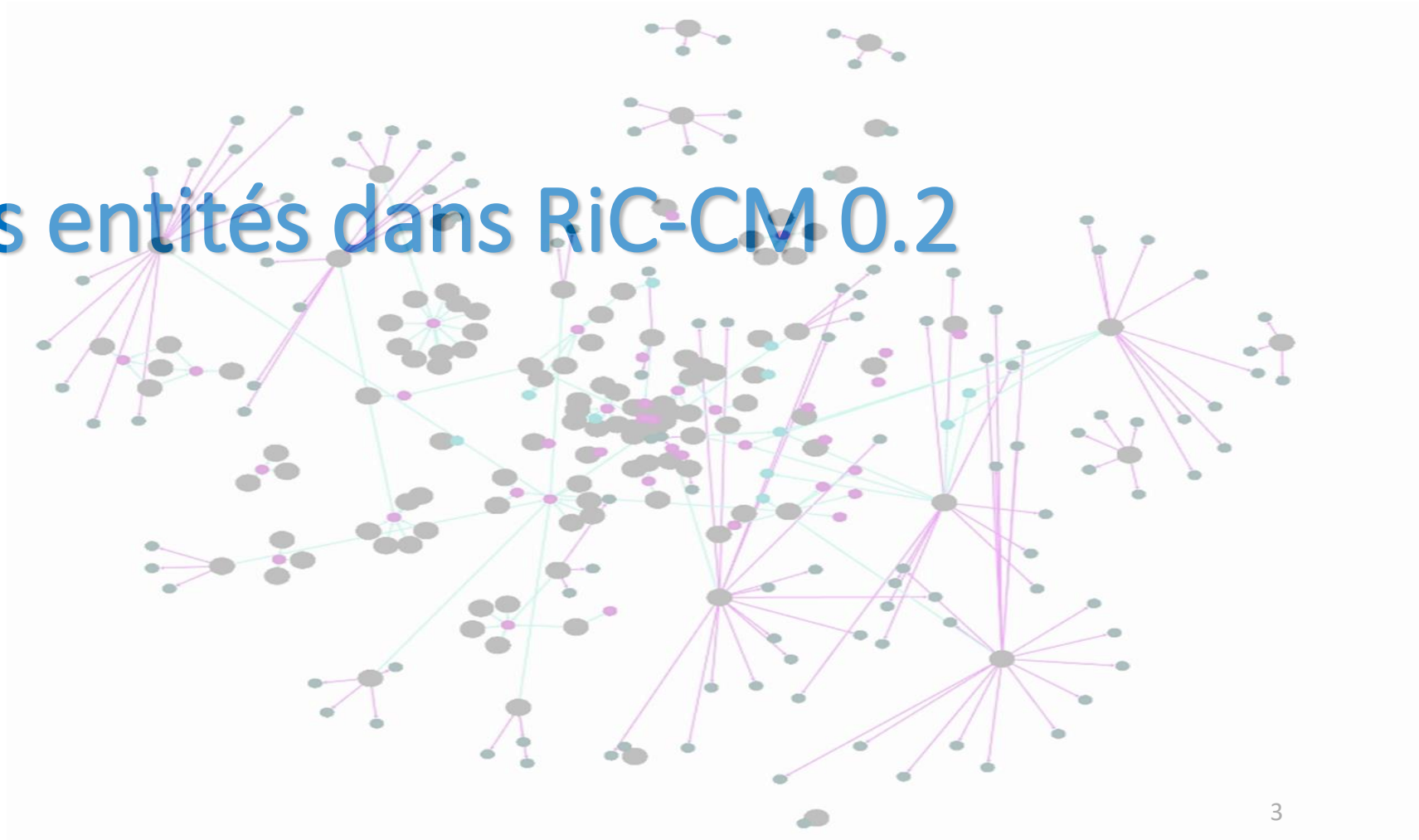
Deuxième partie (7 octobre 2021) : les entités et leurs attributs

Pauline Charbonnier et Florence Clavaud

RiC (*Records in Contexts*) : un standard en quatre parties, et en cours d'élaboration

- RiC-IAD (*Introduction to Archival Description*) 0.2
 - Introduction
 - Automne 2021
- RiC-CM (*Conceptual Model*) 0.2
 - **Modèle conceptuel**
 - Juillet 2021
- RiC-O (*Ontology*) 0.2
 - **Ontologie OWL**
 - Février 2021
- RiC-AG (*Application Guidelines*) 0.1
 - Manuel de mise en œuvre
 - Sera élaboré à partir de la fin 2021
- RiC 1.0 sera publié courant 2022, avec le statut de recommandation officielle du CIA.
- Sera alors traduit intégralement dans les deux autres langues officielles du CIA, le français et l'espagnol.

1. Les entités dans RiC-CM 0.2



Petit rappel sur RiC-CM 0.2

- C'est la dernière version en date de RiC-CM (*Conceptual Model*) (juillet 2021) : https://www.ica.org/sites/default/files/ric-cm-02_july2021_0.pdf
- Un modèle conceptuel global, de haut niveau, qui définit les catégories d'objets utiles pour rendre compte des contextes des ressources archivistiques, et pour donner accès à ces ressources.
- Remplace les quatre standards existants
- Présenté comme un **modèle entité-relations**
- Destiné à servir de référence
 - pour la description des archives et l'échange d'informations
 - pour le développement des systèmes d'information archivistique, de records management et autres implémentations
 - par exemple, pour produire des métadonnées archivistiques sous la forme de *Linked Open Data* – en utilisant RiC-O.

Les 22 entités RiC-CM

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

Les entités dans un modèle conceptuel sont les principaux objets d'intérêt du domaine envisagé.

Les entités identifiées dans RiC-CM sont celles qui permettent de fournir les éléments de contexte nécessaires pour la gestion physique, la conservation, la découverte, l'utilisation et la compréhension des documents d'archives.

Les quatre entités considérées comme essentielles sont indiquées en gras dans le tableau ci-contre.

Les 22 entités RiC-CM sont organisées en hiérarchie d'objets.

Les attributs et relations d'une entité de haut niveau sont hérités par les entités de niveau inférieur.

Le modèle utilisé pour la spécification des entités dans RiC-CM

ID	Identifier for the entity
Name	Name of the entity
Definition	Brief definition of the entity
Scope Notes	Detailed conceptual scope of the entity
Examples	Examples of the entity
Comments	Comments comparing the entity to similar concepts in other conceptual models and ontologies

Exemple de définition d'une entité : *Corporate Body*

Voir RiC-CM 0.2, page 34

ID	RiC-E11
Name	Corporate Body
Definition	An organized <i>group of persons</i> that act together as an <i>agent</i> , and that has a recognized legal or social status.
Scope Notes	<p>Corporate body is a kind of Group (RiC-E09).</p> <p>By exception, within some legal contexts, a sole trader or sole proprietor may be recognized as a corporate body, even when the economic enterprise does not have additional members.</p> <p>Corporate bodies often have a mandate giving them the authority to act within their area(s) of competence. They will also usually act within a particular jurisdiction being governed by legal and other rule-based frameworks. A corporate body though may be constituted in a more informal manner and exist as an entity by virtue of its recognition as such by its members.</p>
Examples	<p>Australian Hearing Services</p> <p>Gilbert and George</p> <p>Library and Archives Canada</p> <p>The Who (Musical group)</p> <p>Faculty of Science, University of Strathclyde</p> <p>Ministère de la Culture et de la Communication: Direction générale des patrimoines</p> <p>Parroquia de San Antonio Abad de Bilbao</p> <p>Ministerio de Ciencia y Tecnología</p> <p>Organización de Estados Americanos</p> <p>XV Brigada Internacional del Ejército Popular de la República</p> <p>Altos Hornos de Vizcaya, S.A.</p> <p>Concilio de Trento (1545-1563)</p> <p>Hospedaria de Imigrantes da Ilha das Flores</p>
Comments	See CIDOC-CRM E40 (Legal Body).

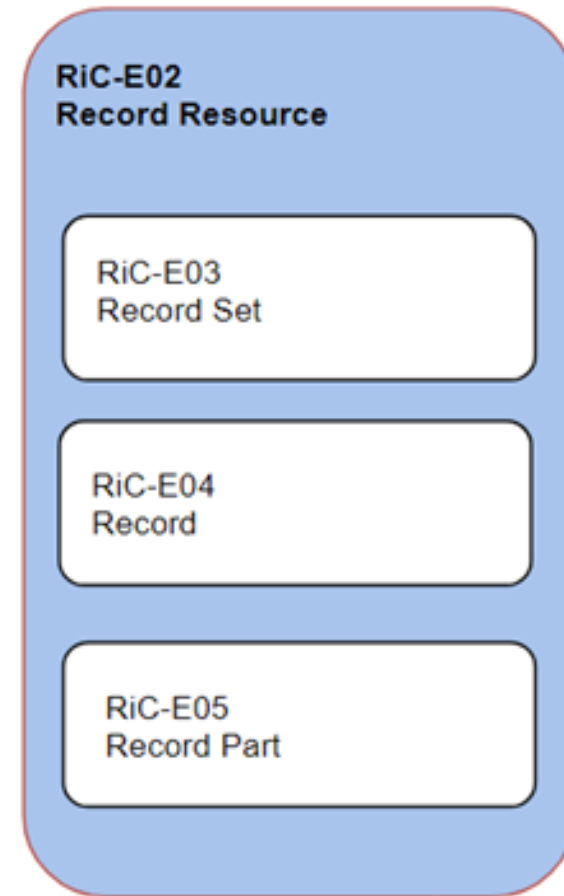
L'entité *Thing*

- L'entité mère, de plus haut niveau
- Elle peut être utilisée pour décrire tout type de chose, y compris les catégories d'objets que RiC ne définit pas spécifiquement : concepts et idées, choses nommées, œuvres, personnages mythiques ou légendaires, animaux, etc.

L'entité *Record Resource* et ses sous-entités

Une nouvelle entité *Record Resource* a été ajoutée dans RiC-CM 0.2 :

- La version 0.1 de RiC-CM s'est démarquée de la notion d'unité de description mise en avant dans ISAD(G), en identifiant 3 catégories différentes de ressources archivistiques – c'est toujours le cas dans RiC-CM 0.2, l'entité *Record Component* y est devenue *Record Part*.
- Afin de souligner que ces trois catégories sont des choses proches, la v0.2 de RiC-CM introduit *Record Resource*, qui est conceptuellement comparable à l'unité de description, avec 3 sous-entités.



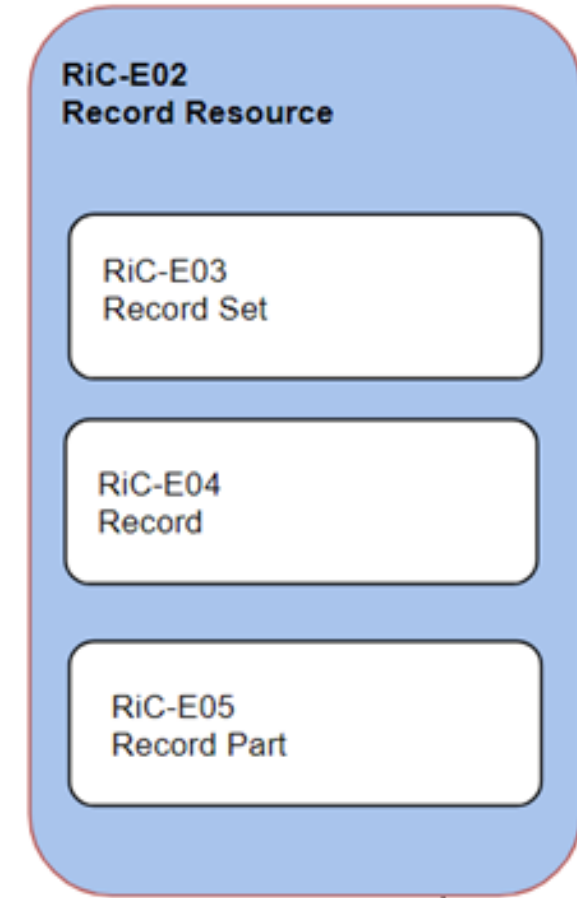
Les sous-entités de *Record Resource* : *Record* et *Record Part*

Record :

- Correspond au niveau de description *item* dans ISAD(G) (et à l'attribut level de valeur "item" de l'élément <c> en EAD).
- Résulte toujours d'une fonction (***Activity***) réalisée par un ***Agent***.
- Doit nécessairement avoir été matérialisé au moins une fois.

Record Part :

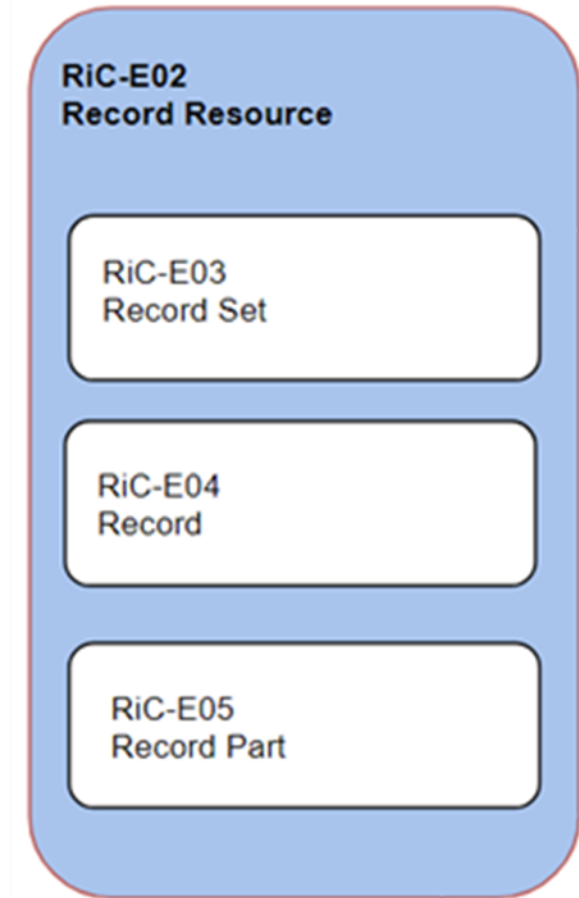
- Un contenu informationnel spécifique dont la suppression compromettrait l'intégrité du ***Record***.
- Il n'est pas toujours nécessaire (ni possible ou utile) de décrire les parties d'un ***Record*** ; c'est plus fréquent dans le cas des archives nativement numériques.
- Déterminer si la ressource archivistique à décrire est un ***Record*** ou un ***Record Part*** dépend du point de vue que l'on a sur cette ressource et/ou du moment de son histoire auquel on se trouve.



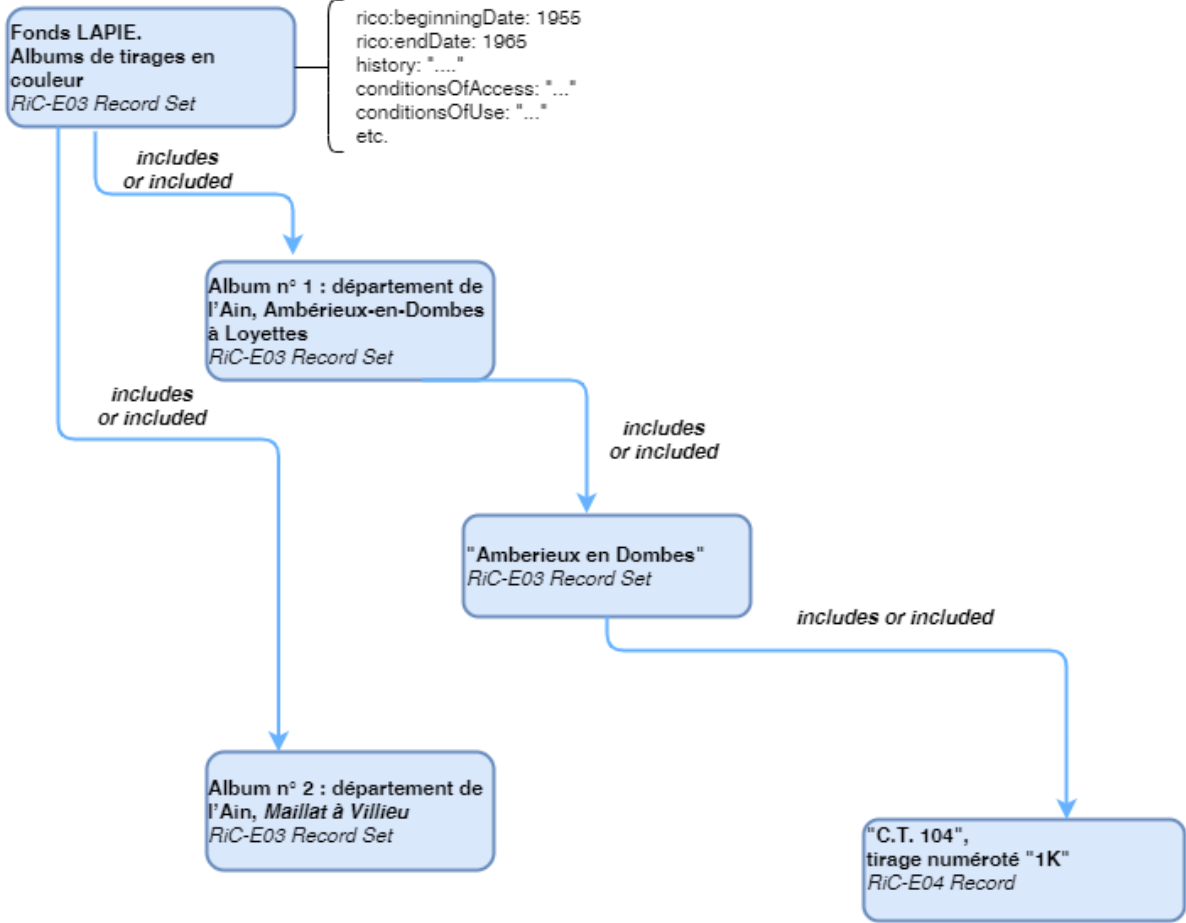
Les sous-entités de *Record Resource* : *Record Set*

Record Set (groupe d'archives) reste tel que défini dans RiC-CM 0.1 :

- Des *Records* réunis par un *Agent* sur la base de caractéristiques communes (attributs ou relations) (provenance, sujet, date, lieu, etc.) pour servir ses propres besoins.
- Le *Record Set* peut être physiquement matérialisé, mais pas nécessairement.
- Peut inclure d'autres *Record Sets* en une hiérarchie de composants, ce qui correspond aux pratiques traditionnelles de classement physique et de description à plusieurs niveaux fondée sur la provenance organique (fonds, séries, dossiers, collections et leurs sous-ensembles, etc.)
- Permet aussi aux producteurs, records managers, archivistes et utilisateurs de regrouper les *Records* selon d'autres critères ; un *Record* ou un *Record Set* peut de ce fait être inclus dans plusieurs *Records Sets* différents, simultanément ou successivement.



Exemple : des agrégations de ressources archivistiques



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.

© Archives nationales de France, septembre 2020

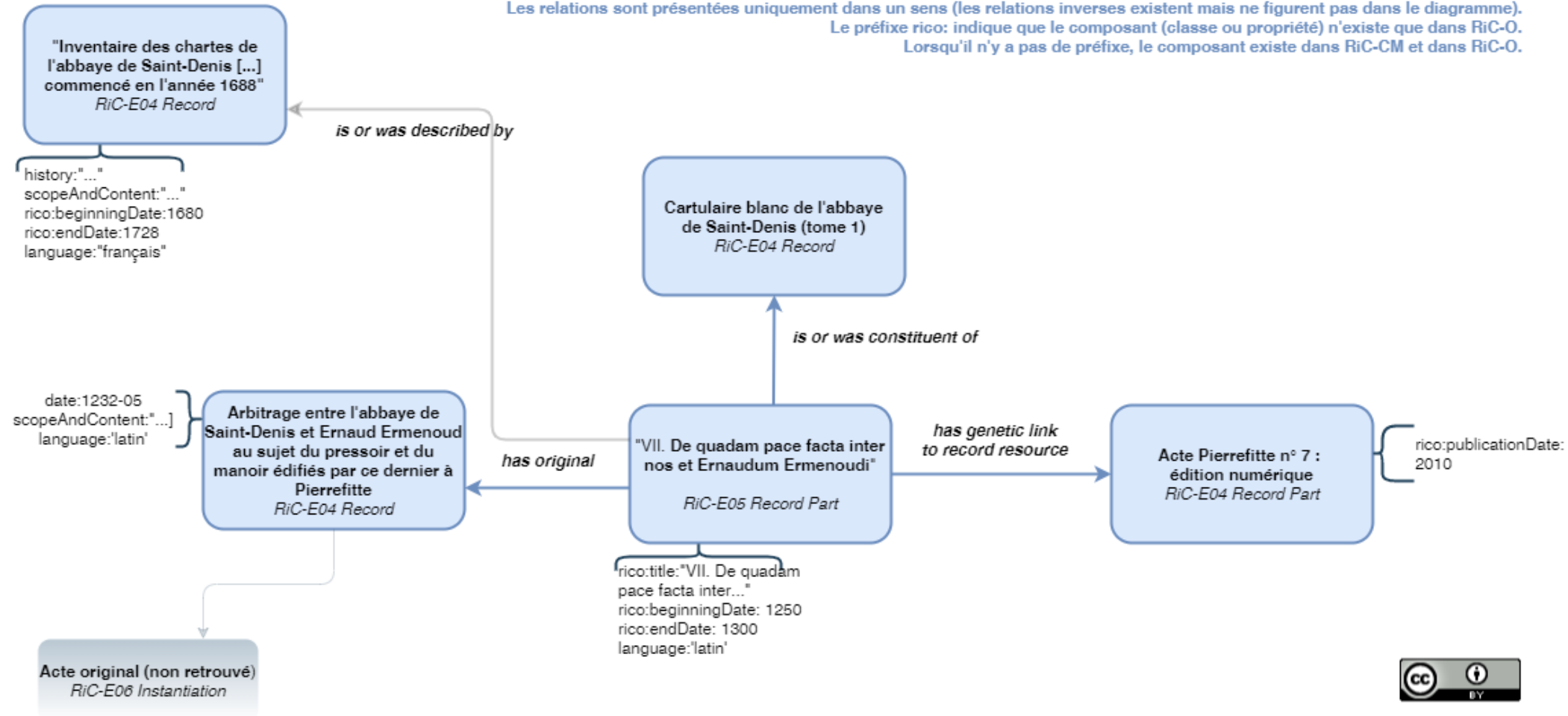
Document mis à disposition selon les termes de la Creative Commons Attribution 4.0 International License



Exemple : un *Record Part* et d'autres ressources archivistiques liées à celui-ci

Description conforme à RiC de l'acte Pierrefitte n° 7 (Cartulaire blanc de l'abbaye de Saint-Denis, A.N. LL1157 p. 371b-372a)
 Informations tirées de l'édition numérique de cet acte (<http://saint-denis.enc.sorbonne.fr/cartulaire/tome1/pierrefitte/acte7>)

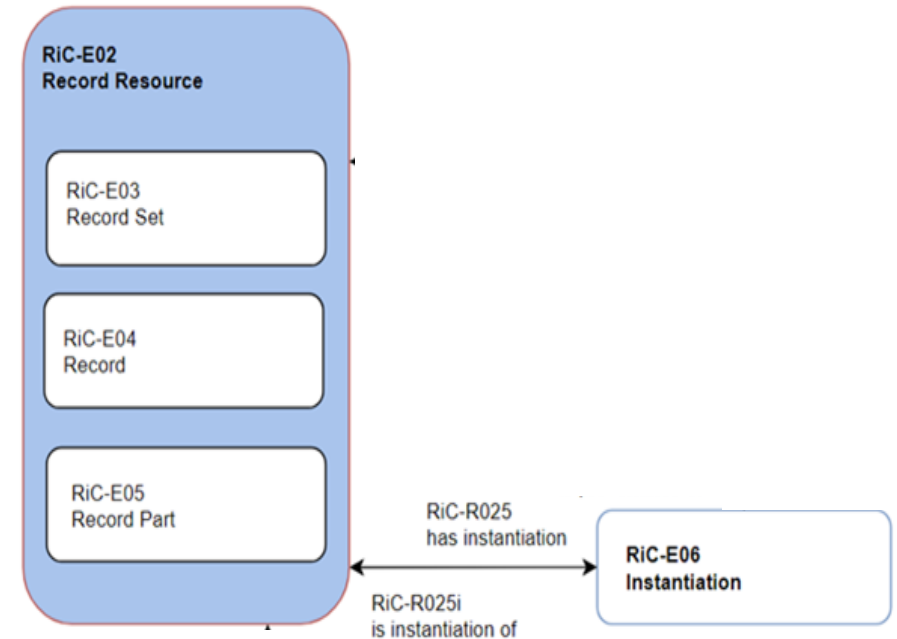
Les relations sont présentées uniquement dans un sens (les relations inverses existent mais ne figurent pas dans le diagramme).
 Le préfixe *rico:* indique que le composant (classe ou propriété) n'existe que dans RiC-O.
 Lorsqu'il n'y a pas de préfixe, le composant existe dans RiC-CM et dans RiC-O.



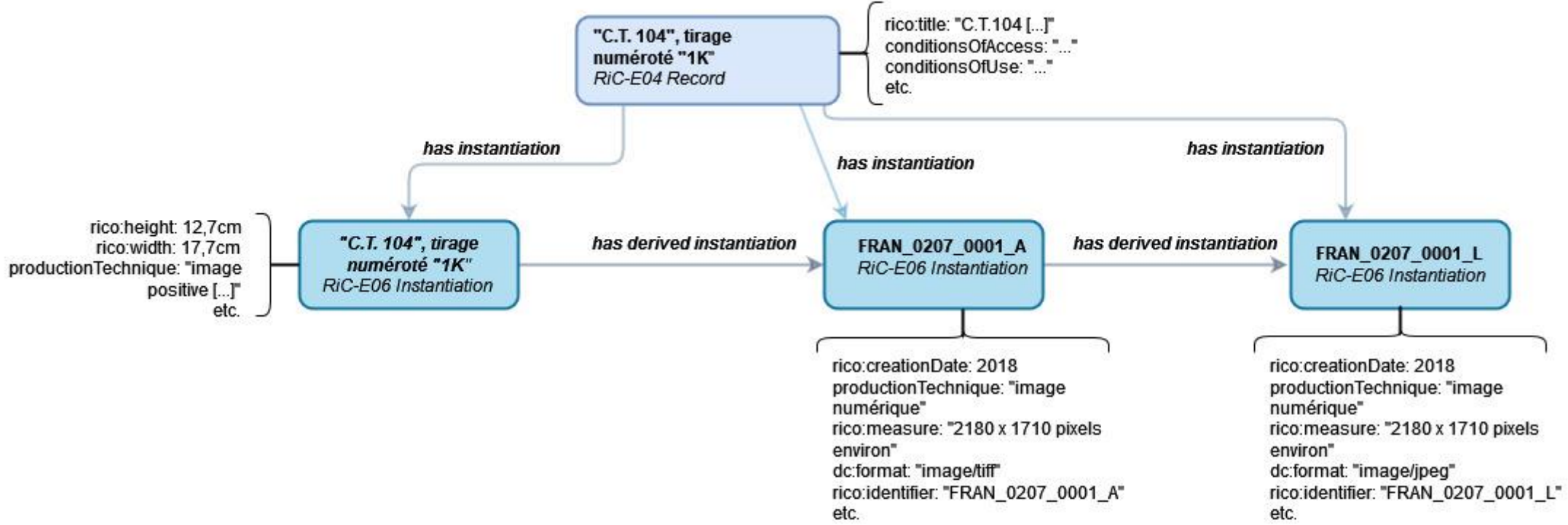
L'entité *Instantiation*

C'est une nouvelle entité dans RiC-CM 0.2 :

- Permet de distinguer clairement les caractéristiques physiques des ressources archivistiques de leurs caractéristiques informationnelles.
- Permet de décrire le support (analogique ou électronique) sur lequel le message informationnel est inscrit.
- **Un *Record* doit avoir une instantiation au moins** (afin d'être connu par les humains) ; **il peut en avoir plusieurs.**
- Une *Instantiation* peut être dérivée d'une autre *Instantiation*
- Dans certains cas ou selon certaines perspectives, on considèrera plutôt le résultat de la dérivation comme un *Record* à part entière.



Exemple : un Record, plusieurs Instantiations



Extrait du diagramme de 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.



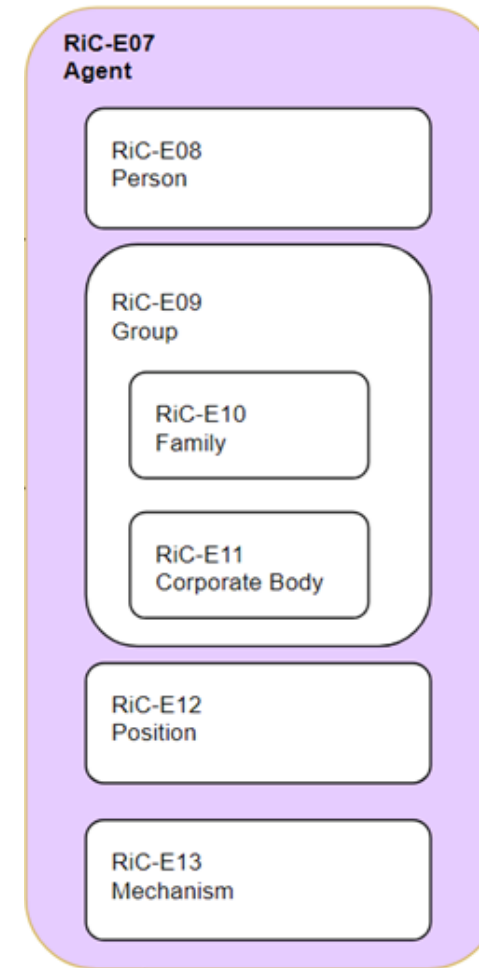
© Archives nationales de France, octobre 2021

Document mis à disposition selon les termes de la [Creative Commons Attribution 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

L'entité *Agent* et ses sous-entités

L'entité *Agent* :

- Entité de second niveau.
- Sous-entités :
 - *Person* et *Group*, qui a pour sous-entités *Corporate body* et *Family*.
 - *Position* : rôle fonctionnel d'une *personne* au sein d'un *groupe* (par ex. : conseiller affaires internationales).
 - **Mechanism** (dans RiC-CM 0.1, entité Delegate Agent) : processus ou système créé par une personne ou un groupe, et qui réalise une tâche (par ex. : web crawler ; logiciel de conversion de fichiers en PDF ; IA...)



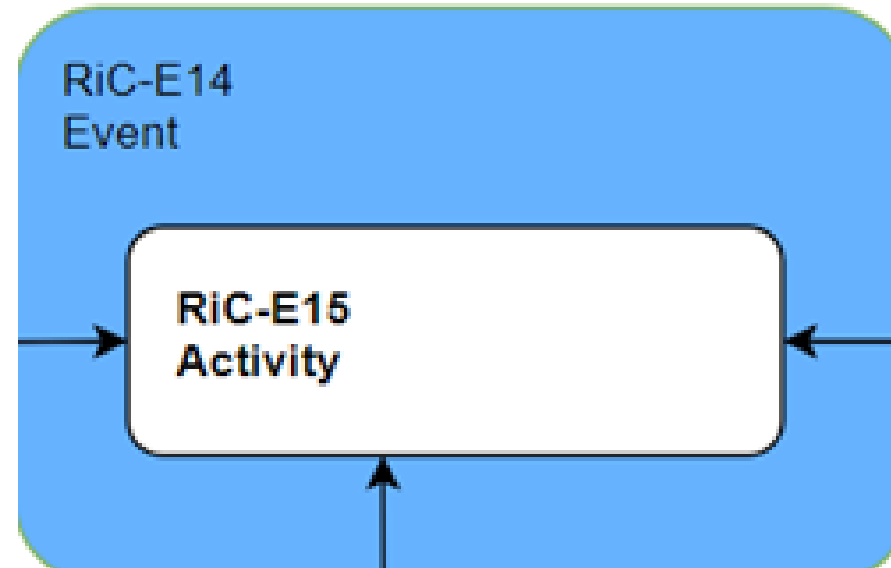
Les entités *Event* et *Activity*

Event (nouvelle entité dans RiC-CM 0.2) :

- Quelque chose qui survient.
- Peut être d'origine naturelle ou humaine.
- **Peut être décomposé en sous-événements** :
une guerre se décompose en campagnes,
batailles, mouvements de troupes,
négociations...

Activity (fonction) :

- Une sous-entité de **Event** : un événement déclenché par un agent dans un but précis.
- Équivalent de la fonction dans ISDF.



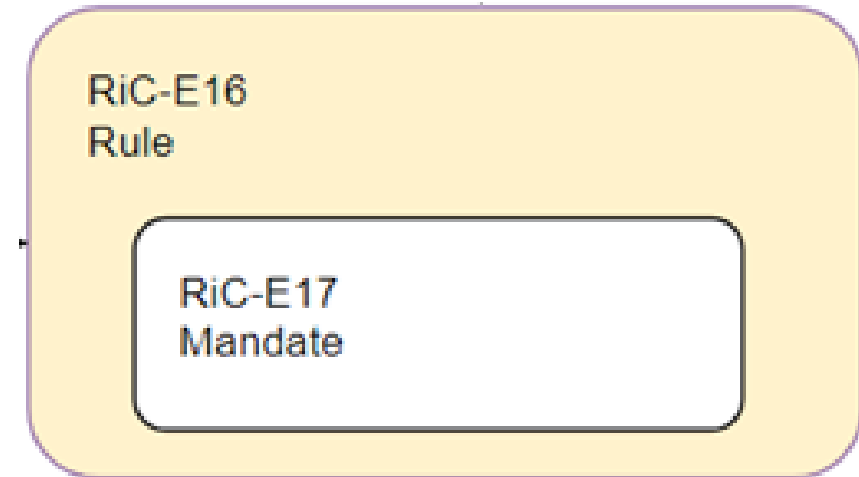
Les entités *Rule* et *Mandate*

Rule :

- Conditions qui encadrent les activités des agents.
- Les entités de type *Rule* affectent et même parfois déterminent les caractéristiques des résultats des activités, tels que les archives. Elles déterminent aussi la manière dont ces résultats sont gérés dans le temps.

Mandate :

- Une sous-entité de *Rule*.
- **Assignation par un agent à un autre agent de l'autorité nécessaire pour réaliser une activité** (proche de *Mandate*/Texte de référence dans ISAAR(CPF)).
- Peut être implicite ou explicite, inscrit dans une loi, des règlements.



Rules et *Mandates* sont **immatériels** et ne doivent pas être confondus avec les archives qui en sont l'expression.

Les entités *Date* et *Place*

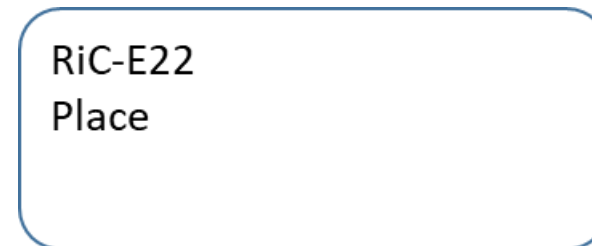
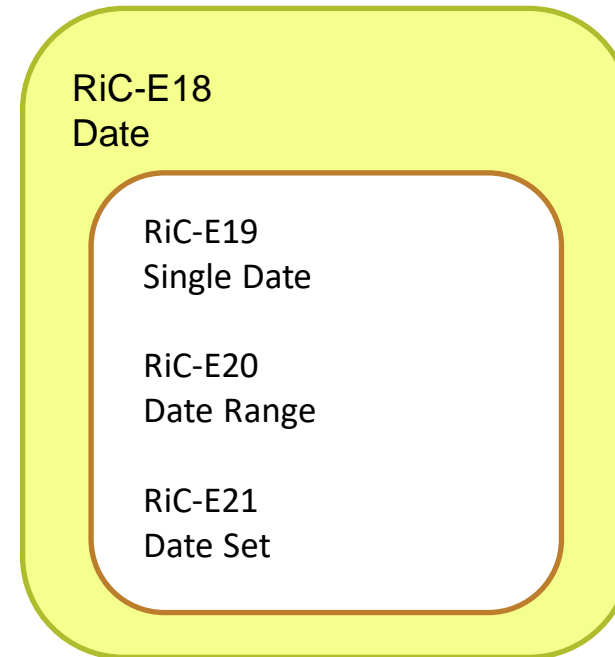
Toutes les choses (Thing) existent dans le temps et l'espace, qui sont donc des éléments de contexte nécessaires pour décrire complètement ces autres entités.

Date :

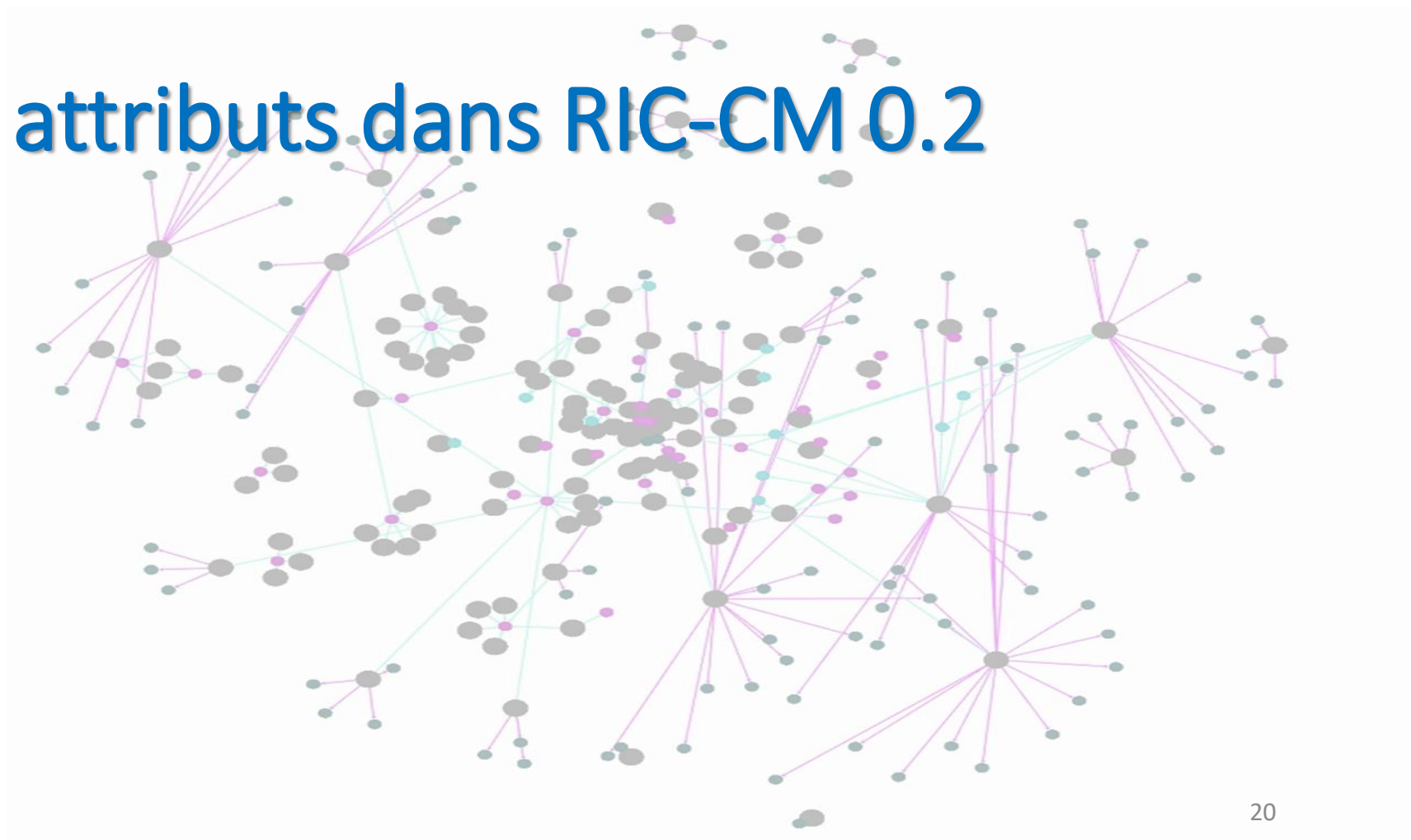
- A des sous-entités qui permettent de décrire la dimension temporelle des autres entités.
 - Exemple de *Date Set* : 1926-1928, 1930, 1935-1945.

Place :

- Zone géographique délimitée.
- Permet de décrire la dimension spatiale des autres entités.



2. Les attributs dans RIC-CM 0.2



Les entités RiC-CM ont des attributs

- Les attributs sont les **caractéristiques intrinsèques des entités**.
- **41 attributs** :
 - Attributs communs à toutes les entités : *Descriptive Note, Identifier, Name*
 - Des attributs pour chaque entité de haut niveau (hérités par leurs sous-entités)
 - Des attributs spécifiques à certaines entités
- Certains attributs sont répétables ou extensibles.

Le chapitre relatif aux attributs dans RiC-CM 0.2

- Deux sections :
 - Spécification des attributs par ordre alphabétique à l'aide d'un modèle (ci-contre), y compris leur répétabilité, leur extensibilité et des indications sur le modèle de contenu.
 - Liste des attributs par entité :
 - Attributs en commun.
 - Les personnes habituées à ISAD(G) ou à ISAAR(CPF) en reconnaîtront certains.

ID	Assigned identifier beginning with RIC-A and followed by a number.
Name	Natural language label.
Definition	Brief definition.
Domain	Entity or Entities which may have the Attribute
Specifications	The possible specifications, precisions, annotations or qualifiers of the meaning of the value an attribute in a description.
Extensibility	The possible differentiation of the attribute using extensions or specializations in sub-attributes.
Repeatability	Whether the attribute can be repeated or not in the description of a particular entity or relation.
Value Schema	The rules for selecting or formulating the value of the attribute.
Scope	It provides additional information to understand and use the attribute.
Examples	It presents examples of application of each attribute.

Exemple : les attributs des entités *Record* et *Instantiation*

RiC-E04	Record
Attribute ID	Attribute Name
RiC-A16	Descriptive Note
RiC-A22	Identifier
RiC-A28	Name
RiC-A21	History
RiC-A35	Record Resource Extent
RiC-A38	Scope and content
RiC-A40	Structure
RiC-A03	Authenticity Note
RiC-A07	Classification
RiC-A08	Conditions of Access
RiC-A09	Conditions of Use
RiC-A10	Content Type
RiC-A17	Documentary Form Type
RiC-A24	Integrity
RiC-A25	Language
RiC-A26	Legal Status
RiC-A39	State

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

Exemples de définition d'attributs

ID	RiC-A05
Name	Carrier Type
Definition	Categorization of physical material in or on which information is represented.
Domain	Instantiation
Specifications	In order to manage an <i>instantiation</i> of a <i>record resource</i> , it is necessary to note the type of carrier on which the <i>record resource</i> is instantiated as its nature will determine the environmental conditions of storage and the prerequisites and possible ways to access and use the <i>record resource</i> .
Extensibility	May be extended with any number of specific attributes.
Repeatability	Repeatable
Value schema	Controlled value
Scope	<i>Carrier type</i> should not be confused with <i>representation type</i> of the <i>instantiation</i> or the <i>content type</i> of a <i>record resource</i> as the form of communication can be independent of the representation or the carrier, for example a map (<i>content type</i> "cartographic image") may be represented as a sketch (<i>representation type</i> "visual") recorded as a physical document (<i>carrier type</i> "paper").
Examples	clay tablets papyrus magnetic disk optical disk paper parchment film vinyl disk magnetic tape

Voir RiC-CM 0.2, page 49

ID	RiC-A21
Name	History
Definition	Summary of the development of an entity, since its origin until present time.
Domain	Record Resource; Instantiation; Agent; Event; Place; Activity; Rule
Specifications	<p><u>For a <i>record resource</i></u>, an account of its <i>history</i>. To the extent known, this may cover the entire <i>history</i> from inception to the <i>date</i> of the most current description and include information about the <i>history</i> of origination, responsibility, property, custody, control, arrangement, description, and management of the <i>record resource</i>.</p> <p><u>For <i>instantiation</i></u>, an account of <i>history</i> of a specific <i>instantiation</i> of a <i>record resource</i> from its inception to <i>date</i> of latest description.</p> <p><u>For <i>agent</i></u>, concise <i>history</i> of the <i>agent</i>, relevant for understanding of the context of <i>records</i> creation, including its creation/definition/birth, its evolution over time, including changes concerning the education, competencies, <i>positions</i>, the <i>mandate</i> assigned, etc.</p> <p><u>For <i>event</i></u>, <i>history</i> of origin and development of the <i>event</i>.</p> <p><u>For <i>rule</i></u>, <i>history</i> of the authority or specifications relating to the performance of an <i>activity</i>.</p> <p><u>For <i>activity</i></u>, an account of the <i>history</i> of the <i>activity</i> relevant for understanding the context of <i>records</i> creation. This may include information about the evolution of the <i>activity</i> over time and the changes in responsibility for the <i>activity</i>.</p> <p><u>For <i>place</i></u>, an account of the <i>history</i> of the <i>place</i>.</p> <p>Can alternatively be represented in a more structured manner by use of the <i>event</i> entity. For example, the <i>history</i> of an <i>entity</i> may be represented as a series of <i>events</i> with relevant <i>event types</i> with relations expressed with <i>date</i> and <i>place</i> entities.</p>
Extensibility	May be extended with any number of specific attributes.
Repeatability	Not repeatable
Value schema	Model-based text; free text
Scope	<p>For <i>record set</i>, may additionally be used to summarize the <i>history</i> of members of the <i>record set</i>.</p> <p>Should not be confused with the <i>scope</i> and <i>content</i> attribute.</p>
Examples	The manuscripts are part of the collections of Robert Harley (d 1724) and Edward Harley (d 1741), 1st and 2nd Earls of Oxford, that were brought by Parliament and transferred to the British Museum in 1753. Those materials were then separated into this collection and those for Harley Charters and Harley Rolls and became part of the collections of the British Library in 1972. (<i>record set</i>)

Voir RiC-CM 0.2, page 56

Attributs de *Thing* (attributs communs à toutes les entités)

RiC-E01	Thing
Attribute ID	Attribute Name
RiC-A16	Descriptive Note
RiC-A22	Identifier
RiC-A28	Name

- *Identifier*. Exemples : identifiants anciens, identifiants actuels, identifiant international unique, identifiant d'un agent dans un référentiel, ancienne cote d'un document, cote actuelle, etc. Attribut répétable et extensible.
- *Name* : appellation, toute expression qui désigne l'entité (ex. : enseignement de l'histoire au XIX^e siècle, le cartulaire vert, Jacques Chirac). Attribut répétable.

Attributs de *Record Resource*

RiC-E02	Record Resource
Attribute ID	Attribute Name
RiC-A16	Descriptive Note
RiC-A22	Identifier
RiC-A28	Name
RiC-A21	History
RiC-A35	Record Resource Extent
RiC-A38	Scope and content
RiC-A40	Structure

- *History* : attribut propre à toutes les entités qui ont une histoire (*Record Resource*, *Instantiation*, *Agent*, *Event*, *Rule*, *Place*).
- *Record Resource Extent* : quantité d'information du contenu de la ressource archivistique (ex. : 1500 mots, 6 photographies, 3 min 20 s). Attribut répétable.
- *Scope and content* : portée et contenu d'une ressource archivistique (et non plus présentation du contenu comme dans ISAD(G)).
- *Structure* : structure logique (recouvre la notion de type de classement, par exemple, pour un *Record Set*).

Attributs de *Record* et de *Record Part*

RiC-E04 & -E05	Record and Record Part
Attribute ID	Attribute Name
RiC-A16	Descriptive Note
RiC-A22	Identifier
RiC-A28	Name
RiC-A21	History
RiC-A35	Record Resource Extent
RiC-A38	Scope and content
RiC-A40	Structure
RiC-A03	Authenticity Note
RiC-A07	Classification
RiC-A08	Conditions of Access
RiC-A09	Conditions of Use
RiC-A10	Content Type
RiC-A17	Documentary Form Type
RiC-A24	Integrity
RiC-A25	Language
RiC-A26	Legal Status
RiC-A39	State

- *Authenticity Note et Integrity* : manquants dans ISAD(G).
- *Classification* : attribut générique qui permet d'indexer selon un schéma de classification (ex. : chaîne de caractères désignant une section dans un plan de classement, valeur d'un plan de classification fonctionnel, etc.). Peut aussi qualifier *Record Set*. Attribut répétable et extensible.
- *Content Type* : « type de contenu », forme fondamentale d'expression (ex. : texte, image fixe, représentation cartographique).
- *Documentary Form Type* : catégorie intellectuelle, type de document (ex. : lettre, charte, bulle pontificale, donation...).
- *Legal Status* : statut juridique (ex. : archives de statut public ou privé). Attribut qui sert aussi pour les agents.
- *State* : caractérise l'état d'élaboration ou la forme de la transmission de l'item (ex. : original, copie, copie authentique, etc.).

Attributs de *Record Set*

RiC-E03	Record Set
Attribute ID	Attribute Name
RiC-A16	Descriptive Note
RiC-A22	Identifier
RiC-A28	Name
RiC-A21	History†
RiC-A35	Record Resource Extent
RiC-A38	Scope and content†
RiC-A40	Structure
RiC-A01	Accrual
RiC-A36	Record Set Type
RiC-A03	Authenticity Note*
RiC-A07	Classification*
RiC-A08	Conditions of Access*
RiC-A09	Conditions of Use*
RiC-A10	Content Type*
RiC-A17	Documentary Form Type*
RiC-A24	Integrity*
RiC-A25	Language*
RiC-A26	Legal Status*
RiC-A39	State*

- En bleu, les attributs hérités de *Record Resource*.
- * attributs vus précédemment (attributs de *Record* et de *Record Part*).
- *Accrual* : accroissement (ex. : fonds ouvert / fermé).
- *Record Set Type* : type de groupe de documents (ex. : fonds, série, sous-série, dossier, etc.).

Attributs de *Instantiation*

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

Des attributs communs avec *Record Resource* ou ses sous-entités :

- *Authenticity Note*
- *History*
- *Conditions of Access, Conditions of Use, Integrity, Structure*

Des attributs propres à *Instantiation* :

- *Carrier Extent* : nombre d'unités physiques ou dimensions du support
- *Carrier Type* : type de support
- *Instantiation Extent* : volume physique de l'instantiation (ex. : 3 feuillets écrits, 31 Mo)
- *Physical Characteristics* : attribut supplémentaire pour noter ce qui est hors du périmètre des trois attributs précédents. Extensible.
- *Production Technique* : méthode utilisée pour produire l'instantiation (ex. : gravure, manuscrit, etc.).
- *Representation Type* : méthode d'enregistrement (ex. : analogique, numérique). Extensible.
- *Quality of Representation* : état (ex. : mauvais état, enregistrement vidéo de qualité médiocre ou détérioré).

Attributs de *Agent* et de ses sous-entités

RiC-E07 & -E12	Agent and Position
Attribute ID	Attribute Name
RiC-A16	Descriptive Note
RiC-A22	Identifiant
RiC-A28	Name
RiC-A21	History
RiC-A25	Language
RiC-A26	Legal Status

- *Demographic Group* : attribut très générique de *Person* et de *Group*, extensible et répétable. Sert pour toutes sortes de catégorisations (genre, éducation, nationalité, appartenance ethnique, religion...).
- L'une de ces catégories fait l'objet d'un attribut spécifique : *Occupation Type* (type de profession ou de métier), pour les personnes.
- *Family Type* : par ex. dynastie, clan, tribu...
- *Corporate Body Type* : par ex. privé, ONG, parti politique, collectivité territoriale (cf. le référentiel des « statuts juridiques » des collectivités des Archives nationales).

RiC-E08	Person as for Agent and:
Attribute ID	Attribute Name
RiC-A15	Demographic Group
RiC-A30	Occupation Type

RiC-E09	Group as for Agent and:
Attribute ID	Attribute Name
RiC-A15	Demographic Group

RiC-E10	Family as for Agent and:
Attribute ID	Attribute Name
RiC-A20	Family Type

RiC-E11	Corporate Body as for Agent and:
Attribute ID	Attribute Name
RiC-A12	Corporate Body Type

RiC-E13	Mechanism as for Agent and:
Attribute ID	Attribute Name
RiC-A41	Technical Characteristics

Attributs de *Event* et de *Rule*

RiC-E14	Event
Attribute ID	Attribute Name
RiC-A16	Descriptive Note
RiC-A22	Identifier
RiC-A28	Name
RiC-A06	Certainty
RiC-A18	Event Type
RiC-A21	History

RiC-E16 & -E17	Rule and Mandate
Attribute ID	Attribute Name
RiC-A16	Descriptive Note
RiC-A22	Identifier
RiC-A28	Name
RiC-A21	History

Event Type : par ex. acquisition, description, numérisation, mariage, tremblement de terre.

Activity Type : par ex. action, processus. Extensible.

RiC-E15	Activity as for Event and:
Attribute ID	Attribute Name
RiC-A02	Activity Type

Attributs de *Date*

RiC-E18 to - E21	Date and all sub-entities
Attribute ID	Attribute Name
RiC-A16	Descriptive Note
RiC-A22	Identifier
RiC-A28	Name
RiC-A06	Certainty
RiC-A13	Date Qualifier
RiC-A14	Date Standard
RiC-A19	Expressed Date
RiC-A29	Normalized Date

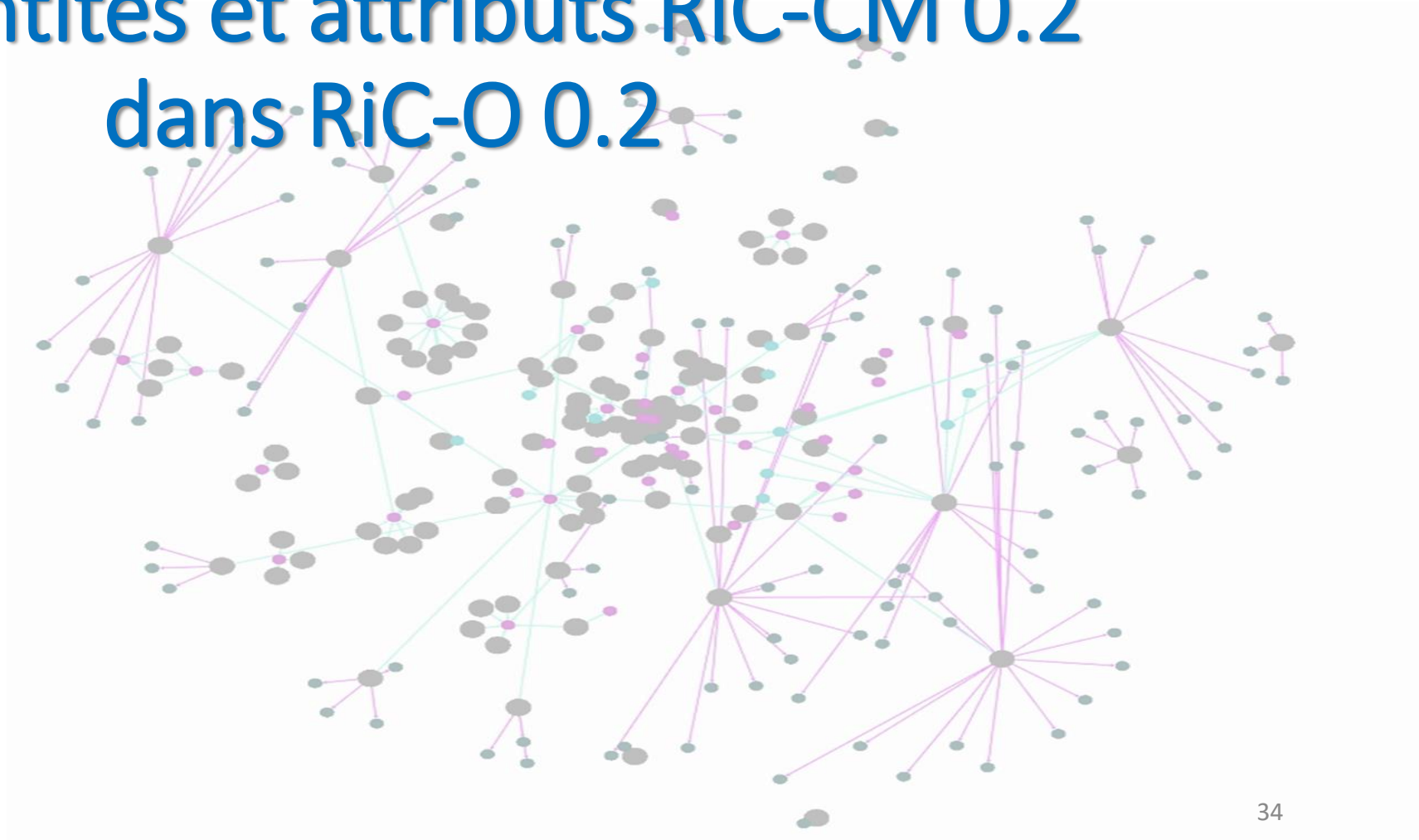
- *Certainty* : qualification du degré de certitude (attribut commun à *Event* et à *Date*).
- *Date Qualifier* : niveau de précision (ex. : « vers », « durant », « exactement », « terminus ante quem »).
- *Date Standard* : standard utilisé pour exprimer la date normalisée (ex. : ISO 8601, calendrier révolutionnaire français...). Attribut extensible.
- *Expressed Date* : expression de la date en langage naturel (ex. : 7 octobre 2021). Attribut répétable.
- *Normalized Date* : date normalisée (ex. : 2021-10-07).

Attributs de *Place*

RiC-E22	Place
Attribute ID	Attribute Name
RiC-A16	Descriptive Note
RiC-A22	Identifiant
RiC-A28	Name
RiC-A11	Coordinates
RiC-A21	History
RiC-A27	Location
RiC-A32	Place Type

- *Coordinates* : coordonnées géographiques. Attribut répétable et extensible.
- *Location* : délimitation du territoire occupé par un lieu (emprise physique). Peut être exprimé par une adresse, une référence cadastrale, ou toute autre information plus vague donnée par une source (« jouxtant telle parcelle », « au sud »). Pour les coordonnées géographiques, utiliser *Coordinates*. Attribut répétable.
- *Place Type* : type de lieu (ex. : circonscription administrative, pays, montagne, rivière)

3. Les entités et attributs RiC-CM 0.2 dans RiC-O 0.2



Petit rappel sur RiC-O

- Dernière version officielle en date toujours accessible via l'IRI <https://www.ica.org/standards/RiC/ontology>
Aujourd'hui cette dernière version est la v0.2 (février 2021)
- Transposition officielle en OWL de RiC-CM
 - Une ontologie de domaine et de référence pour la publication de jeux de métadonnées RDF de haute qualité sur les archives
Définit le vocabulaire (types de ressources RDF, verbes utilisables) et les règles applicables pour constituer ces jeux de métadonnées
 - Documentée en anglais, avec introduction détaillée et des spécifications de chaque composant
 - Niveau de maturité important
 - Déjà utilisée dans divers projets, notamment aux AN

International Council on Archives Records in Contexts Ontology (ICA RiC-O) version 0.2

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

This HTML view: https://www.ica.org/standards/RiC/RiC-O_v0-2.html

OWL source file: https://www.ica.org/standards/RiC/RiC-O_v0-2.rdf

Ontology metadata

This version: Version 0.2 - 2021-02-12.

See also the project on GitHub, where other resources can be found, and the accompanying website: <https://github.com/ICA-EGAD/RiC-O> (the website is at <https://ica-egad.github.io/RiC-O/>.)

Prior version: https://www.ica.org/standards/RiC/RiC-O_v0-1.rdf

Creators:

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

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

Contributors:

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

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

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

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

Publisher: International Council on Archives

Rights: Copyright 2019-..., International Council on Archives (ICA)

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, it is a formal representation of Records in Contexts Conceptual Model (RiC-CM).

RiC-O 0.2 est totalement conforme avec RiC-CM 0.2 : tout ce qui est dans RiC-CM se retrouve aussi dans RiC-O

- Il y a **beaucoup d'équivalences simples, de 1 à 1** (un composant RiC-CM -> un composant RiC-O)
 - Les caractéristiques du composant RiC-CM sont alors prises en compte et traduites formellement dans RiC-O : nom du composant RiC-O produit par réécriture du nom du composant RiC-CM selon la notation dite camelCase, même placement dans une ou des hiérarchies, mêmes domaine et portée le cas échéant...)
 - La définition textuelle du composant RiC-O est alors identique à celle établie dans RiC-CM
- **Parfois la transposition du composant RiC-CM aboutit à plusieurs composants différents dans RiC-O**
- Dans tous les cas, une annotation spécifie à quoi correspond le composant RiC-O dans RiC-CM

Tout ce qui est dans RiC-CM se retrouve aussi dans RiC-O : deux exemples différents de transposition

Class: rico:Record

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

Label(s)

Record [en]

Definition

Information inscribed at least once by any method on any physical carrier in any persistent, recoverable form by an Agent in the course of life or work Activity.

Scope note

Record is a kind of Record Resource. A Record must have or have had at least one Instantiation. A Record may have more than one Instantiation. A re-instantiation of the record may be considered the same record or a new record, depending on the context and of the functions that record serves. Such information may serve a variety of purposes, though it always documents or is evidence of Activity.

Mapping to RiC-CM v0.2

Corresponds to RiC-E04 (Record entity)

Has super-classes

[rico:RecordResource](#)

<https://www.ica.org/standards/RiC/ontology#Record>

Class: rico:Name

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

Label(s)

Name [en]

Definition

A label, title or term designating the entity in order to make it distinguishable from other similar entities.

Mapping to RiC-CM v0.2

Class implementation of RiC-A28 (Name attribute) (see also the name data property)

Has super-classes

[rico:Appellation](#)

Is in domain of

[rico:isOrWasNameOf](#)

Is in range of

[rico:hasOrHadName](#)

Has sub-classes

[rico:AgentName](#); [rico:PlaceName](#); [rico:Title](#)

[Back to the table of contents](#) | [Back to top](#)

<https://www.ica.org/standards/RiC/ontology#Name>

Tout ce qui est dans RiC-CM est dans RiC-O : le cas des entités

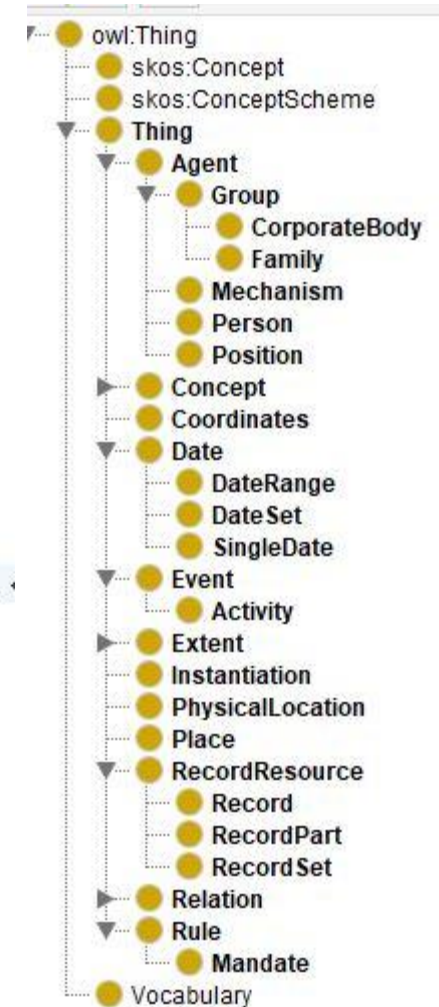
- À chacune des entités de RiC-CM correspond une classe dans RiC-O.

Dans une ontologie une classe est une catégorie d'objets. Les instances d'une classe (les ressources appartenant à cette catégorie d'objet) peuvent être le sujet ou l'objet d'un triplet.

```
@prefix rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#> .  
@prefix rico: <https://www.ica.org/standards/RiC/ontology#> .  
  
<http://data.archives-nationales.culture.gouv.fr/recordResource/003500-top> rdf:type rico:RecordSet .  
  
<http://data.archives-nationales.culture.gouv.fr/agent/050218> rico:isProvenanceOf  
  <http://data.archives-nationales.culture.gouv.fr/recordResource/003500-top> .
```

Ci-dessus, 2 triplets RDF (en syntaxe Turtle), dans lesquels une instance de la classe *Record Set* de RiC-O est d'abord le sujet, puis l'objet. Le premier triplet spécifie d'ailleurs simplement que cette ressource est une instance de (verbe *rdf:type*) la classe *rico:RecordSet*. Il s'agit du fonds Vitet. Voir aussi :

- [le fichier EAD](#) ;
- sa [version HTML](#) en SIV;
- [le fichier RDF complet correspondant](#).



La hiérarchie des classes RiC-O (vue dans Protégé)

Tout ce qui est dans RiC-CM est dans RiC-O : le cas des attributs

- En règle générale, deux possibilités :
 - **Lorsque le modèle de contenu de l'attribut RiC-CM n'est pas une valeur contrôlée** (comme pour *Accrual*, *Authenticity Note*, *Descriptive Note*, *History*, *Scope and Content...*), **l'attribut RiC-CM correspond à un prédicat ou verbe RDF, dont la portée est une chaîne de caractères** (en OWL, on parle de *datatype property*).
La définition textuelle et le domaine de cette propriété RiC-O sont alors les mêmes que ceux de l'attribut RiC-CM.
 - **Lorsque le modèle de contenu de l'attribut RiC-CM est une valeur contrôlée** (comme pour *Language*, *Demographic Group* et tous les attributs **Type*), **l'attribut RiC-CM correspond à une classe à part entière dans RiC-O.**
- Dans une ontologie, classes et propriétés sont positionnées dans un système hiérarchique ; c'est donc le cas pour tous les composants RiC-O correspondant à des attributs

Tout ce qui est dans RiC-CM est dans RiC-O : une datatype property, rico:history

ID	RiC-A21
Name	History
Definition	Summary of the development of an entity, since its origin until present time.
Domain	Record Resource; Instantiation; Agent; Event; Place; Activity; Rule
Specifications	<p>For a <i>record resource</i>, an account of its <i>history</i>. To the extent known, this may cover the entire <i>history</i> from inception to the <i>date</i> of the most current description and include information about the <i>history</i> of origination, responsibility, property, custody, control, arrangement, description, and management of the <i>record resource</i>.</p> <p>For <i>instantiation</i>, an account of <i>history</i> of a specific <i>instantiation</i> of a <i>record resource</i> from its inception to <i>date</i> of latest description.</p> <p>For <i>agent</i>, concise <i>history</i> of the <i>agent</i>, relevant for understanding of the context of <i>records</i> creation, including its creation/definition/birth, its evolution over time, including changes concerning the education, competencies, <i>positions</i>, the <i>mandate</i> assigned, etc.</p> <p>For <i>event</i>, <i>history</i> of origin and development of the <i>event</i>.</p> <p>For <i>rule</i>, <i>history</i> of the authority or specifications relating to the performance of an <i>activity</i>.</p> <p>For <i>activity</i>, an account of the <i>history</i> of the <i>activity</i> relevant for understanding the context of <i>records</i> creation. This may include information about the evolution of the <i>activity</i> over time and the changes in responsibility for the <i>activity</i>.</p> <p>For <i>place</i>, an account of the <i>history</i> of the <i>place</i>.</p> <p>Can alternatively be represented in a more structured manner by use of the <i>event</i> entity. For example, the <i>history</i> of an <i>entity</i> may be represented as a series of <i>events</i> with relevant <i>event types</i> with relations expressed with <i>date</i> and <i>place</i> entities.</p>
Extensibility	May be extended with any number of specific attributes.
Repeatability	Not repeatable
Value schema	Model-based text; free text
Scope	<p>For <i>record set</i>, may additionally be used to summarize the <i>history</i> of members of the <i>record set</i>.</p> <p>Should not be confused with the <i>scope and content</i> attribute.</p>
Examples	The manuscripts are part of the collections of Robert Harley (d 1724) and Edward Harley (d 1741), 1st and 2nd Earls of Oxford, that were brought by Parliament and transferred to the British Museum in 1753. Those materials were then separated into this collection and those for Harley Charters and Harley Rolls and became part of the collections of the British Library in 1972. (<i>record set</i>)

Datatype property: rico:history

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

Label(s)

history [en]

Definition

Summary of the development of an entity, since its origin until present time.

Scope note

History can alternatively be represented by a series of related Events.

Mapping to RiC-CM v0.2

Corresponds to RiC-A21 (History attribute)

Example(s)

"El primer sorteo de lotería se celebró el 13 de mayo de 1771, siendo desarrollado por la Real Lotería General de Nuev

"Nacido en Barbastro en 1892, donde realizó sus primeros estudios con los escolapios. Licenciado en Derecho por la U notarios...(Person)" [es]

"The manuscripts are part of the collections of Robert Harley (d 1724) and Edward Harley (d 1741), 1st and 2nd Earls o Museum in 1753. Those materials were then separated into this collection and those for Harley Charters and Harley Ro (Record Set)" [en]

Has domain

[rico:Activity](#) or [rico:Agent](#) or [rico:Event](#) or [rico:Instantiation](#) or [rico:Place](#) or [rico:RecordResource](#) or [rico:Rule](#)

Has range

rdfs:Literal

Change note(s)

2020-11-01: Domains updated. Examples added. Objective: to make RiC-O compliant with RiC-CM v0.2.

Tout ce qui est dans RiC-CM est dans RiC-O : la classe RiC-O Documentary Form Type

ID	RiC-A17
Name	Documentary Form Type
Definition	Categorization of the document with respect to its extrinsic and intrinsic elements that together communicate its content, administrative and documentary context, and authority.
Domain	Record Set; Record; Record Part
Specifications	
Extensibility	May be extended with any number of specific attributes.
Repeatability	Not repeatable on <i>record</i> or <i>record part</i> , or on <i>record set</i> when describing all members of the <i>record set</i> Repeatable on <i>record set</i> when describing some members of the <i>record set</i>
Value schema	Controlled value
Scope	May be used in a <i>record set</i> description when the attribute value is shared by some or all members of the <i>record set</i> . <i>Documentary form type</i> plays an important role in determining the type of information a <i>record</i> may comprise, its status of perfection, and its authenticity and reliability. <i>Documentary form types</i> exist in a specific social and cultural context, and within that context, are subject to change over time.
Examples	deed of gift email letter papal bull charter letters patent

Class: [rico:DocumentaryFormType](#)

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

Label(s)

Documentary Form Type [en]

Definition

Categorization of the document with respect to its extrinsic and intrinsic elements that together communicate its content, administrative and docum

Scope note

Documentary Form Type plays an important role in determining the type of information a Record may comprise, its status of perfection, and its auth exist in a specific social and cultural context, and within that context, are subject to change over time

Mapping to RiC-CM v0.2

Corresponds to RiC-A17 (Documentary Form Type attribute)

Has super-classes

[rico:Type](#)

[isDocumentaryFormTypeOf](#) **all values from** ([Record](#) or [RecordPart](#))

Is in domain of

[rico:isDocumentaryFormTypeOf](#); [rico:isOrWasDocumentaryFormTypeOfAllMembersOf](#); [rico:isOrWasDocumentaryFormTypeOfSomeMembersOf](#)

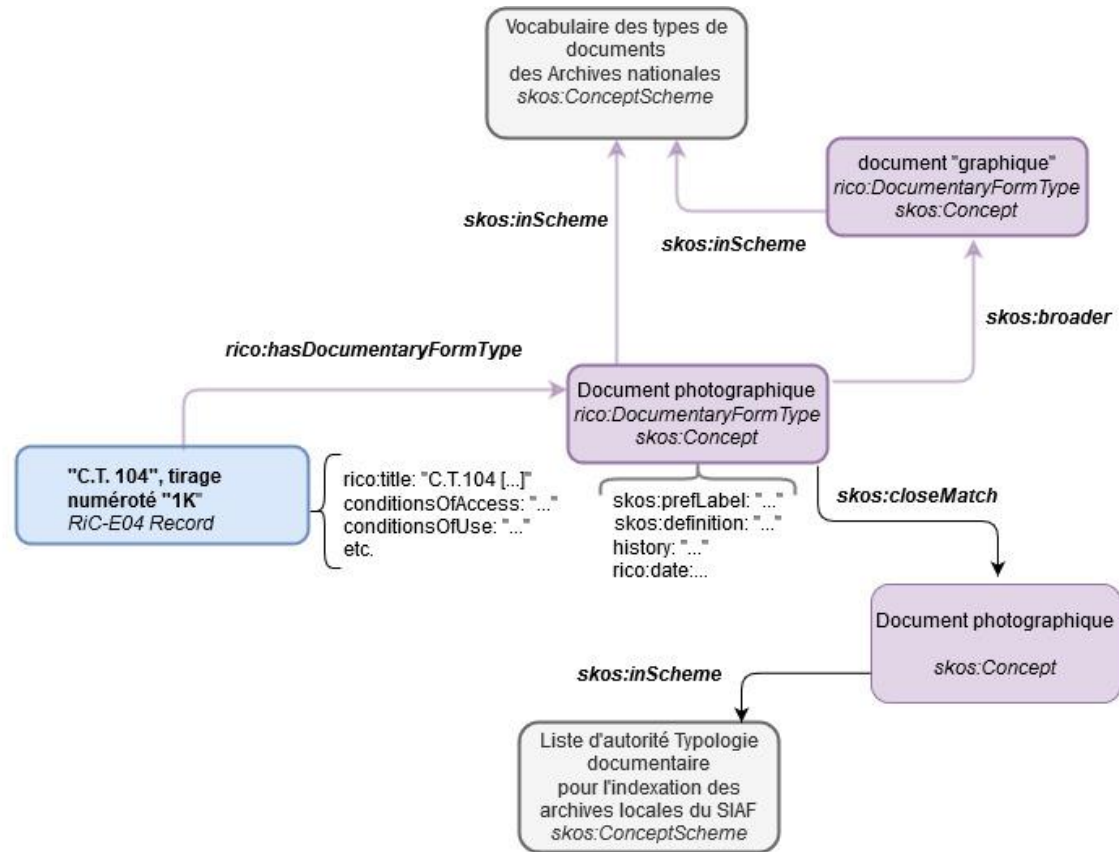
Is in range of

[rico:hasDocumentaryFormType](#); [rico:hasOrHadAllMembersWithDocumentaryFormType](#); [rico:hasOrHadSomeMemberswithDocumentaryFormType](#)

Has members

[ric-dft:AuthorityRecord](#); [ric-dft:FindingAid](#)

Exemple d'utilisation de la classe RiC-O Documentary Form Type : un type de document dans le référentiel des types de documents des Archives nationales



**Exemple d'utilisation d'un type de document (rico:DocumentaryForm Type),
ici défini comme étant également un concept SKOS
dans le référentiel des types de documents des Archives nationales**

Les relations RiC-O 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.

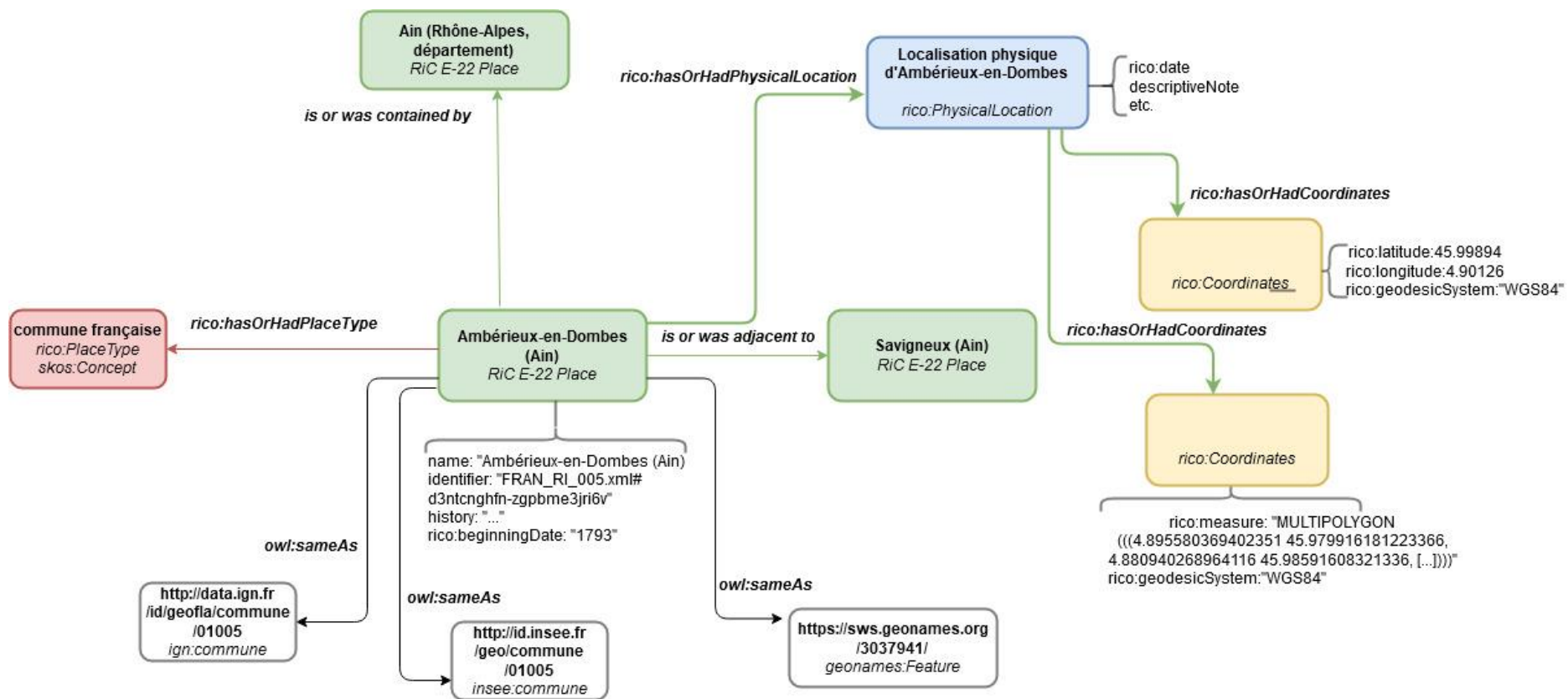
Tout ce qui est dans RiC-O n'est pas dans RiC-CM

- C'est normal ! C'est le cas pour toute implémentation technique d'un modèle abstrait ; de façon générale plus de précision y est nécessaire
- **Par ailleurs RiC-O a été conçue pour être immédiatement utilisable ce qui implique un haut niveau de flexibilité**, et souvent plusieurs solutions sont donc proposées pour représenter un fait : une solution simple, une plus complexe.

Tout ce qui est dans RiC-O n'est pas dans RiC-CM : quelques exemples

- **Certains attributs RiC-CM ont deux correspondants dans RiC-O :**
 - lorsqu'on a considéré qu'il valait mieux disposer d'une simple datatype property en plus de la classe résultant de la règle « une entité RiC-CM donne une classe RiC-O » : cas des datatype properties date et de type
 - lorsqu'on a considéré préférable d'aller un peu plus loin que la datatype property simple et de proposer aussi une transposition en classe : cas des classes RiC-O Name, Identifier, Extent
- **Lorsque l'attribut est transposé en classe, il faut définir au moins une relation dans RiC-O pour pouvoir connecter entre elles cette classe et d'autres classes (voir le webinaire 3)**
- **Certaines entités dans RiC-CM peuvent aussi être représentées par un groupe d'entités dans RiC-O (cas de Place).**
- Cas d'utilisation aux AN : pour l'instant, on n'utilise pas les classes Date, Identifier, ou Extent ; mais on emploie beaucoup le système de classes *Type et on utilise le triptyque Place, Physical Location et Coordinates
- **Il y a aussi d'autres classes (par ex. Concept, Type, Appellation) et datatype properties (par ex. measure, referenceSystem) dans RiC-O (sans correspondant dans RiC-CM)**

Exemple d'utilisation des classes RiC-O Place, Physical Location et Coordinates : description d'une commune dans le référentiel des lieux des Archives nationales



Description partielle, conforme à RiC-O, d'un lieu (la commune d'Ambérieux-en-Dombes) dans la version RDF du référentiel des lieux des Archives nationales.

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.

© Archives nationales de France, janvier 2021

Document mis à disposition selon les termes de la Creative Commons Attribution 4.0 International License



Pour conclure sur ce bref point d'information sur RiC-O

- Voir à ce sujet, dans l'introduction de RiC-O, les sections [Design principles](#) et [From RiC-CM to RiC-O](#)
- Un tableau de correspondance RiC-CM 0.2 -> RiC-O 0.2 sera bientôt ajouté dans l'entrepôt GitHub de RiC-O
- Pour toute suggestion ou remarque, utiliser les tickets de l'entrepôt GitHub de RiC-O (en anglais) ou m'écrire (en français bien sûr)

Pour conclure sur ce bref point d'information sur RiC-O

- La pratique permettra de dégager les méthodes les plus fréquemment utilisées. L'examen de cette pratique et l'expertise technique développée permettront de formuler des recommandations, d'identifier des scénarios.
Tout cela sera notamment l'objet de **RiC-AG** ; cela se fera collectivement.
- Ultérieurement, **RiC-O pourrait donc voir certains de ses composants devenir obsolètes.**
- Probablement, par ailleurs, **seront réintroduites des classes qui existaient dans de précédentes versions de RiC-O**, qui en ont été supprimées pour faire plus simple et qui à l'usage manquent actuellement (FindingAid, AuthorityRecord notamment).
- **Le travail qui reste à faire sur les mappings PREMIS <-> RiC-O, et sur la mise en œuvre de RiC sur les archives numériques, va sans doute par ailleurs avoir pour conséquence des ajouts d'attributs comme sous-propriétés de propriétés actuelles, du moins dans RiC-O.** Sans toutefois trop descendre dans le détail (RiC doit rester un modèle pour la description archivistique, pas pour la gestion ou la préservation des archives).
- Enfin, une des tâches qui attend (à notre avis) les archivistes, à différents niveaux, consistera à élaborer des référentiels riches pour pouvoir utiliser les classes *Type de RiC-O. Rappelons qu'il existe déjà dans RiC-O quelques instances de Record Set Type et Documentary Form Type.

N'hésitez pas à nous contacter pour toute question ou demande !

- **Florence Clavaud**

Conservatrice générale du patrimoine

Membre exécutif du groupe EGAD du CIA, responsable de l'équipe de développement de RiC-O

Responsable du Lab, Direction du Numérique et de la Conservation (DINUC), Archives nationales

Courriel : florence.clavaud@culture.gouv.fr

- **Pauline Charbonnier**

Ingénieure d'études

Adjointe de la responsable du Lab des Archives nationales, cheffe de projets numériques

Courriel : pauline.charbonnier@culture.gouv.fr

Et à bientôt (au 15 octobre) !