

Le nouveau standard Records in Contexts (RiC)

Cycle de webinaires

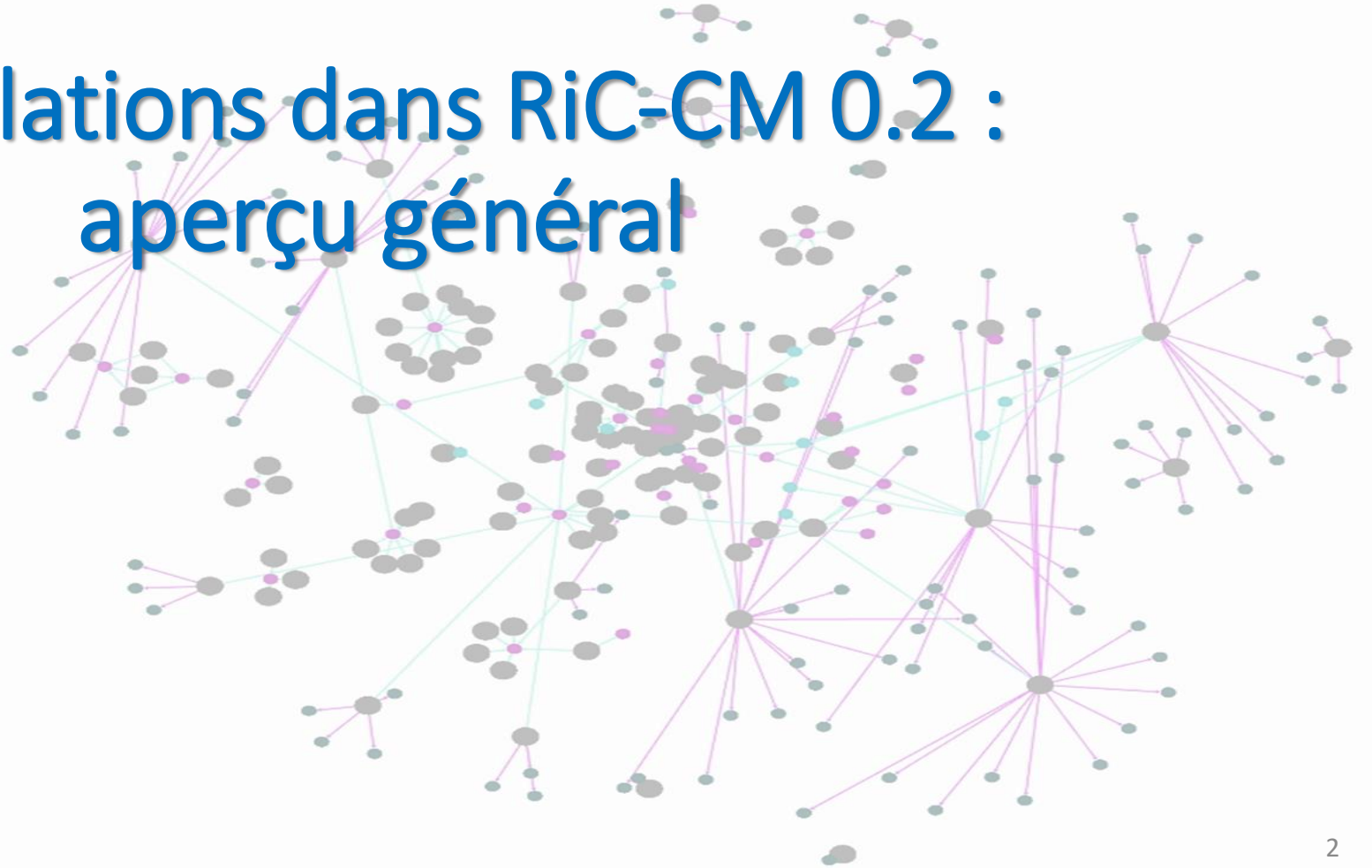
organisés par le SIAF, le groupe EGAD du CIA et les Archives nationales

septembre-octobre 2021

Troisième partie (15 octobre 2021) : les relations

Florence Clavaud

Les relations dans RiC-CM 0.2 : aperçu général



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.

INTERNATIONAL COUNCIL ON ARCHIVES
CONSEIL INTERNATIONAL DES ARCHIVES
EXPERT GROUP ON ARCHIVAL DESCRIPTION



RECORDS IN CONTEXTS
CONCEPTUAL MODEL

Consultation Draft v0.2
July 2021

Comments are welcome at
egad@ica.org
or
<https://github.com/ICA-EGAD/RiC-CM/issues>

https://www.ica.org/sites/default/files/ric-cm-02_july2021_0.pdf

Les relations dans RiC-CM

- Décrivent les possibles connexions entre les entités
- Classique dans un modèle entités-relations
- **Nécessité de disposer dans ce modèle de référence d'un arsenal cohérent et riche de relations** pour permettre la construction de graphes **représentant de façon juste les connexions entre ressources archivistiques** (record resource) **et leurs entités de contexte** tout au long de leur cycle de vie (de leur création aux événements qui les affectent dans le service d'archives qui est chargé de les conserver pour le long terme et de les communiquer aux usagers)
- De ce point de vue, rappelons que les standards précédents ne suffisent pas
- **Aucune prétention à l'exhaustivité :**
 - RiC se concentre sur les relations qui ont une importance en archivistique et pour l'utilisateur
 - Il est impossible d'anticiper toutes les évolutions des contextes et des besoins

Pourquoi consigner les relations ? Quelques exemples très simples qui en montrent l'intérêt du point de vue de l'utilisateur à la recherche d'archives

- Lorsque 2 agents **travaillent ensemble**, par ex. interviennent dans l'instruction d'une même affaire, ils échangent des documents ou données
- Lorsqu'une personne **succède à** une autre dans l'exercice d'une activité, son prédécesseur est susceptible de lui transmettre documents et données qu'elle va alors enrichir ou compléter
- Si un document **est une copie** d'un autre document, il véhicule le même message informationnel que le premier et témoigne aussi de sa diffusion
- Si une instantiation numérique **est dérivée** d'une première instantiation, elle est susceptible de se substituer à la première pour l'utilisateur final

Les relations dans RiC-CM

- Beaucoup de travail a été fait
- Des évolutions importantes entre RiC-CM 0.1 (dont le chapitre sur les relations avait d'ailleurs été présenté comme un état non finalisé) et RiC-CM 0.2 :
 - Réduction importante du nombre de relations
 - Organisation en hiérarchie de relations
 - Spécification complète de chaque relation
 - Présentation très différente
- RiC-CM 0.2 est également différent de la version Preview de décembre 2019 ; en particulier :
 - Homogénéisation du nom des relations
 - Prise en compte de la dimension temporelle des relations
- Bon niveau de maturité actuellement, mises en œuvre diverses notamment aux Archives nationales

Les relations dans RiC-CM

- **78 relations dans le modèle :**
 - Certaines relations sont symétriques comme *“is related to”* (on peut les utiliser dans les deux sens).
 - Pour la plupart d’entre elles, une relation inverse, différente, est définie (par ex. *“has or had part”* / *“is or was part of”*)
- Chacune des 78 relations a un identifiant (“RiC-R” + un nombre sur 3 digits)
 - Ex. : **RiC-R001** *“is related to”*
- Lorsqu’il existe une relation inverse, cette relation inverse a le même identifiant suivi de la lettre “i”
 - Ex. : **RiC-R002** *“has or had part”* / **RiC-R002i** *“is or was part of”*
- Elles sont regroupées dans **13 grands sous-ensembles abstraits**.
- Elles ont aussi des **attributs** (Identifier, Date, Certainty, Source, Description) utilisables pour fournir des informations sur la relation.

Un chapitre en six sections (p. 76-120) :

- Une introduction
- Une présentation des 13 sous-ensembles de relations
- Un tableau présentant la hiérarchie des 78 relations
- Les spécifications détaillées de chacune de ces relations, dans l’ordre des identifiants
- Les spécifications des cinq attributs des relations
- Une liste complète des relations, relations inverses incluses

Les grands sous-ensembles de relations

- *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*

Voir RiC-CM 0.2, p. 77-78

Les relations : une organisation poly-hiérarchique

- Une hiérarchie à 6 niveaux partant de la relation la plus vague – Thing “*is related to*” Thing – aux relations les plus précises.
 - Ex. : la relation “*precedes or preceded*” au niveau 2 a une sous-relation au niveau 3 : “*precedes in time*”, qui a à son tour des sous-relations, etc.
- Il s’agit d’une poly-hiérarchie : une relation peut être une sous-relation de plusieurs relations
 - Ex. : “*has successor*” (ci-contre) est une sous-relation de “*precedes in time*” et de “*is agent associated with agent*”
- Une sous-relation de niveau n peut toujours être remplacée par elle.
 - Ainsi “*precedes in time*” peut être remplacée par “*precedes or preceded*” ou par “*is related to*”.

| Level One | Level Two | Level Three | Level Four | Level Five | Level Six |
|--|--|---|--|---|---|
| RiC-R001: <i>Thing is related to Thing</i> | Type: <u>sequential relations</u> RiC-R008: <i>Thing precedes or preceded Thing</i> | RiC-R009: <i>Thing precedes in time Thing</i> | RiC-R010: <i>Record is original of Record</i> RiC-R011: <i>Record is draft of Record</i> RiC-R012: <i>Record Resource has copy Record Resource</i> (see also below) RiC-R013: <i>Record Resource has reply Record Resource</i> (see also below) RiC-R014: <i>Instantiation has derived instantiation Instantiation</i> (see also below) RiC-R016: <i>Agent has successor Agent</i> (see also below) | RiC-R015: <i>Instantiation migrated into Instantiation</i> RiC-R017: <i>Person has descendant Person</i> | RiC-R018: <i>Person has child Person</i> (see also below) |

Voir RiC-CM 0.2, page 78-84

Exemple de définition d'une relation : “includes or included”

- **Domain (domaine)** : la ou les entités qui peuvent être le point de départ de la relation
- **Range (portée)** : la ou les entités qui peuvent être la cible de la relation

Les sous-entités héritent des relations qui peuvent être utilisées pour les entités supérieures. Donc les relations qui ont pour domaine *Thing* peuvent être employées avec pour point de départ n'importe quelle entité RiC-CM.
- **Cardinality (cardinalité)**

M(any) to M(any) : de loin la cardinalité la plus fréquente.
Cf. cas ci-contre : un Record Set donné peut avoir inclus ou inclure plusieurs Record Sets différents (**M to M**) ; inversement un Record ou Record Set peut avoir été inclus ou être inclus dans plusieurs Record Sets différents (**M to M**).
- **Relation types** : spécifie à quel(s) grand(s) ensemble(s) de relations, parmi les 13 listés par RiC-CM, la relation appartient
- **Broader relations** : la ou les relations de niveau immédiatement supérieur
- **Narrower relations** : la ou les relations de niveau immédiatement inférieur

| | | |
|---------------------------|--|--|
| ID | RiC-R024 | |
| Name | <i>includes or included</i> | inverse relation: <i>is or was included in</i> |
| Domain/Range | Record Set | Record or Record Set |
| Cardinality | M to M | |
| Definition | Connects a <i>record set</i> to a <i>record</i> or <i>record set</i> it aggregates or aggregated in the past. | |
| Scope Notes | A <i>record</i> or <i>record set</i> can be aggregated in one or many <i>record sets</i> simultaneously or through time. | |
| Examples | The W.E.B. Du Bois Papers <i>includes or included</i> Series 1. Correspondence. <u>Consejo Supremo de Italia (record set)</u> <i>includes or included</i> <u>Secretaría de Nápoles (record set)</u> . Departamento Nacional do Povoamento (fundo) <i>includes or included</i> Hospedaria de Imigrantes da Ilha das Flores (subsérie). <u>Hospedaria de Imigrantes da Ilha das Flores (subsérie)</u> <i>is or was included in</i> <u>Departamento Nacional do Povoamento (fundo)</u> . | |
| Relation types | Record resource to record resource relations | |
| Broader relations | RiC-R022 <i>is record resource associated with record resource</i> | |
| Narrower relations | None | |

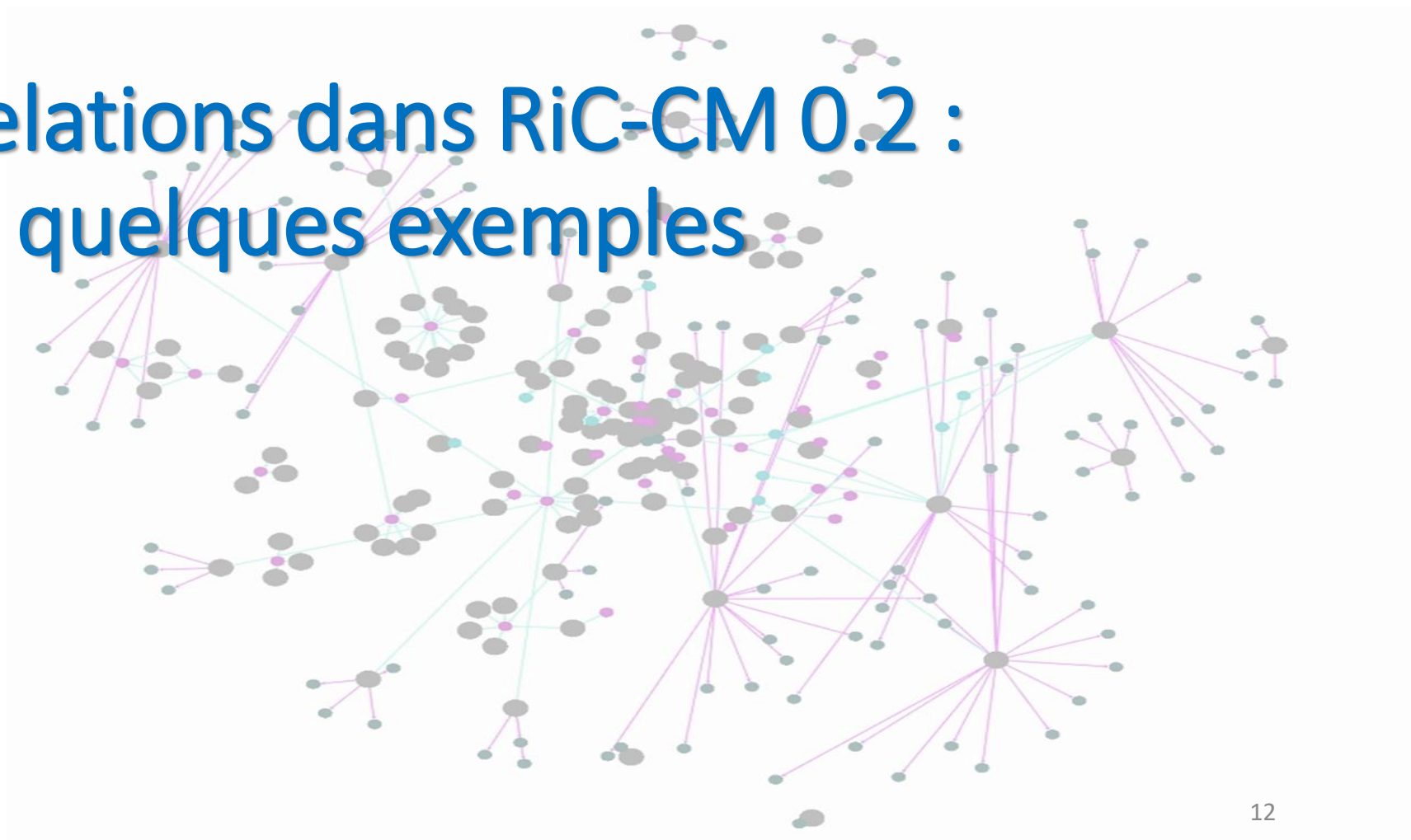
Voir RiC-CM 0.2, page 94

La liste récapitulative des relations RiC-CM 0.2

- Toutes les relations y sont listées, y compris les relations inverses
- Tri par identifiant de l'entité domaine, puis par identifiant de l'entité cible, puis par nom de la relation
 - > pratique pour voir d'un seul coup d'œil de quelles relations une entité donnée peut être le point de départ (en mettant de côté les relations héritées des entités supérieures)

| Relation ID | Domain | ID of domain | Name | ID of range | Range | Inverse relation ID and name |
|-------------|--------|--------------|------------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| RiC-R009i | Thing | RiC-E01 | follows in time | RiC-E01 | Thing | RiC-R009 precedes in time |
| RiC-R008i | Thing | RiC-E01 | follows or followed | RiC-E01 | Thing | RiC-R008 precedes or preceded |
| RiC-R002 | Thing | RiC-E01 | has or had part | RiC-E01 | Thing | RiC-R002i is or was part of |
| RiC-R002i | Thing | RiC-E01 | is or was part of | RiC-E01 | Thing | RiC-R002 has or had part |
| RiC-R001 | Thing | RiC-E01 | is related to | RiC-E01 | Thing | RiC-R001 is related to |
| RiC-R009 | Thing | RiC-E01 | precedes in time | RiC-E01 | Thing | RiC-R009i follows in time |
| RiC-R008 | Thing | RiC-E01 | precedes or preceded | RiC-E01 | Thing | RiC-R008i follows or followed |
| RiC-R021i | Thing | RiC-E01 | is or was described by | RiC-E02 | Record Resource | RiC-R021 describes or described |
| RiC-R020i | Thing | RiC-E01 | is or was main subject of | RiC-E02 | Record Resource | RiC-R020 has or had main subject |
| RiC-R019i | Thing | RiC-E01 | is or was subject of | RiC-E02 | Record Resource | RiC-R019 has or had subject |
| RiC-R036i | Thing | RiC-E01 | is or was under authority of | RiC-E07 | Agent | RiC-R036 has or had authority over |
| RiC-R037i | Thing | RiC-E01 | has or had owner | RiC-E08; RiC-E09; RiC-E12 | Person; Group; Position | RiC-R037 is or was owner of |
| RiC-R057i | Thing | RiC-E01 | is associated with event | RiC-E14 | Event | RiC-R057 is event associated with |

Les relations dans RiC-CM 0.2 : quelques exemples

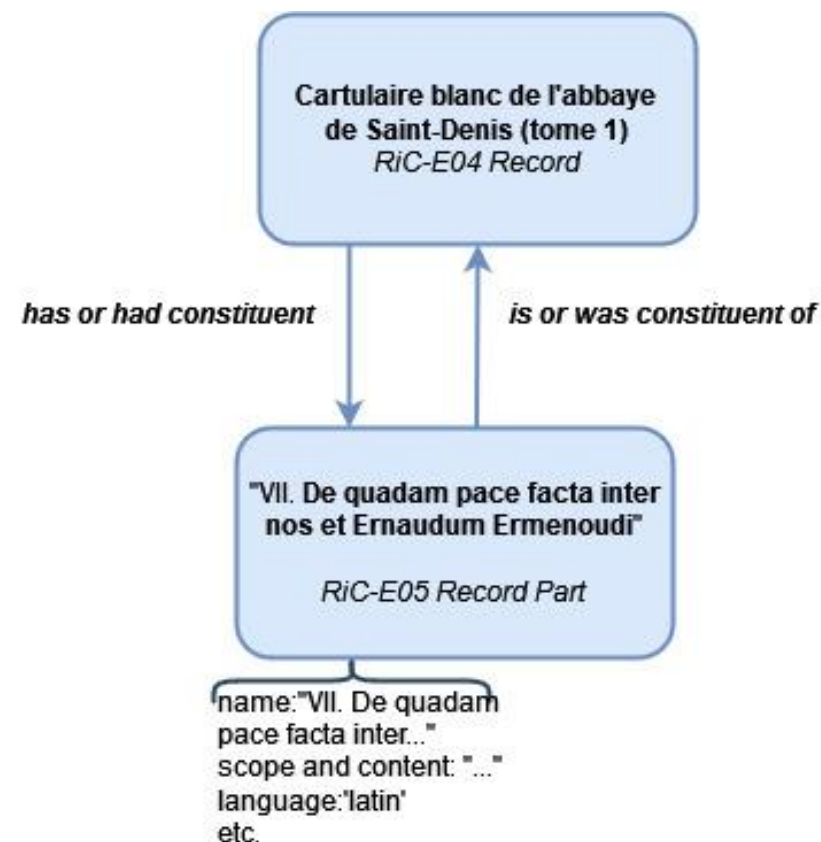


La relation du tout à la partie (*has or had part*)

| | |
|---------------------------|--|
| II | |
| ID | RiC-R002 |
| Name | <i>has-or-had-part</i> Inverse relation: <i>is-or-was-part-of</i> |
| Domain/Range | Thing Thing |
| Cardinality | 1-to-M |
| Definition | Connects a <i>thing</i> to a <i>thing</i> that is or was a constitutive or component part of it. |
| Scope Notes | Can be used for connecting a <i>record</i> and a <i>record part</i> , a <i>corporate body</i> and a subdivision or unit of that <i>corporate body</i> , an <i>activity</i> and a constituent <i>activity</i> , an <i>event</i> and an <i>event component</i> , a <i>place</i> (as a geographical or administrative area), and a specific region within that <i>place</i> . The end-of-existence of a whole/part relation may affect the integrity or nature of the domain entity. |
| Examples | |
| Relation types | Whole/part relations |
| Broader relations | RiC-R001 <i>is related to</i> |
| Narrower relations | RiC-R003 <i>has or had constituent</i> RiC-R004 <i>has or had component</i> RiC-R005 <i>has or had subdivision</i> RiC-R006 <i>has or had subevent</i> RiC-R007 <i>contains or contained</i> |

Exemple de relation du tout à la partie, entre une entité de type *Record* et une entité de type *Record Part* (avec *has or had constituent*)

| | | |
|--------------------|---|---|
| ID | RiC-R003 | |
| Name | <i>has-or-had-constituent</i> | inverse-relation: <i>is-or-was-constituent-of</i> |
| Domain/Range | Record | Record-Part |
| Cardinality | 1-to-M | |
| Definition | Connects a record to a record-part that is or was a component of that record. | |
| Scope-Notes | | |
| Examples | <p>The Charter of the Massachusetts Agricultural College <i>has-or-had-constituent</i> Page 10.</p> <p><u>El Sello de placa de la Reina Isabel la Católica</u> <i>is-or-was-constituent-of</i> <u>Testamento de la Reina Isabel la Católica (12-10-1504)</u>.</p> <p><u>Requerimento de privilegio industrial de máquina de colheita de cana e análogos</u> <i>has-or-had-constituent</i> <u>desenho técnico</u>.</p> <p><u>Desenho técnico</u> <i>is-or-was-constituent-of</i> <u>requerimento de privilegio industrial de máquina de colheita de cana e análogos</u>.</p> | |
| Relation-types | Whole/part relations Record-resource-to-record-resource relations | |
| Broader-relations | RiC-R002 <i>has-or-had-part</i> RiC-R022 <i>is-record-resource-associated-with-record-resource</i> | |
| Narrower-relations | None | |



© 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/)

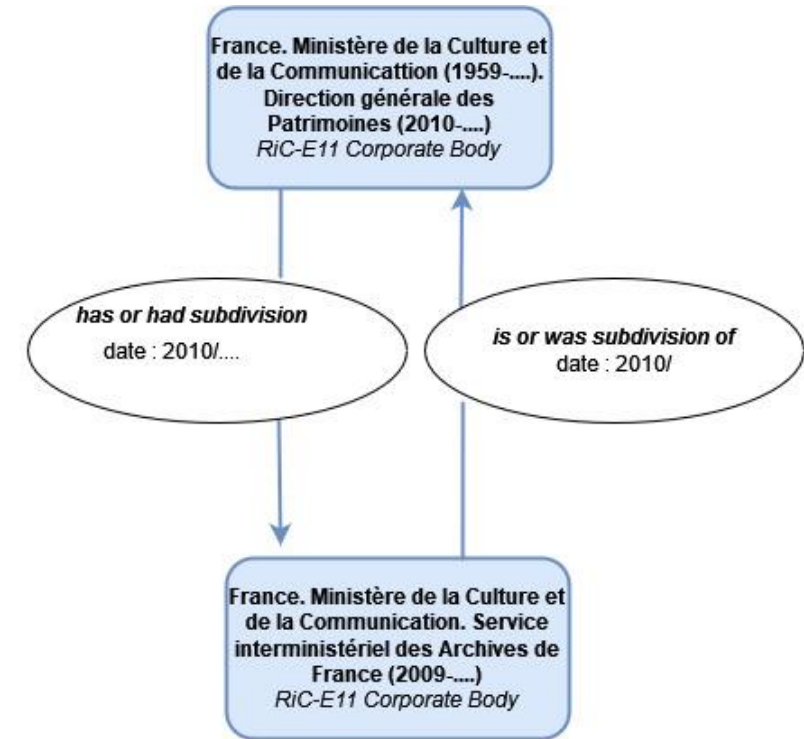
Exemple de relation du tout à la partie, entre deux entités de type *Corporate Body* (deux collectivités) (avec *has or had subdivision*)

| | | |
|--------------------|---|---|
| ID | RiC-R005 | |
| Name | <i>has-or-had-subdivision</i> | inverse-relation: <i>is-or-was-subdivision-of</i> |
| Domain/Range | Group | Group |
| Cardinality | 1-to-M | |
| Definition | Connects a <i>group</i> to one of its present or past subdivisions. | |
| Scope-Notes | | |
| Examples | <p>Since January 2010, the French Ministry of Culture <i>has-or-had-subdivision</i> the Direction générale des Patrimoines.</p> <p>O Departamento Federal de Segurança Pública <i>has-or-had-subdivision</i> a Divisão de Polícia Marítima Aérea e de Fronteiras.</p> <p>A Divisão de Polícia Marítima Aérea e de Fronteiras <i>is-or-was-subdivision-of</i> Departamento Federal de Segurança Pública.</p> | |
| Relation-types | Whole/part-relations Agent-to-agent-relations | |
| Broader-relations | RiC-R002- <i>has-or-had-part</i> RiC-R045- <i>has-or-had-subordinate</i> | |
| Narrower-relations | None | |

```

<cpfRelation xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" cpfRelationType="hierarchical-parent"
  xlink:href="FRAN_NP_005437" xlink:type="simple">
  <relationEntry>France. Ministère de la Culture et de la Communication. Direction générale
    des patrimoines (2010-....)</relationEntry>
  <dateRange>
    <fromDate standardDate="2010-01-01">2010</fromDate>
  </dateRange>
  <descriptiveNote>
    <p>@isPartOf</p>
  </descriptiveNote>
</cpfRelation>

```



© 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/)

C'est une sous-catégorie de la relation *hierarchical-child* en EAC-CPF, très fréquente dans le référentiel des producteurs des Archives nationales.

Voir ci-dessus la relation inverse (*hierarchical-parent*), dans la notice 5568 décrivant le SIAF (permalien dans la SIV :

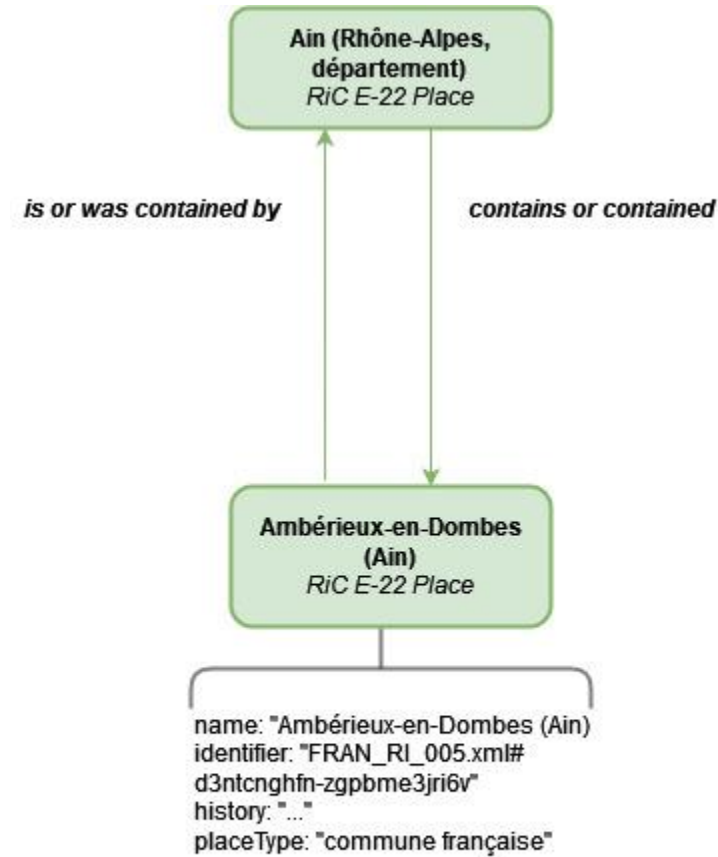
https://www.siv.archives-nationales.culture.gouv.fr/siv/NP/FRAN_NP_005568)

Exemple de relation du tout à la partie, entre deux entités de type *Place* (deux lieux) (avec *contains* or *contained*)

TI

| | | |
|--------------------|--|-------|
| ID | RiC-R007 | |
| Name | <i>contains-or-contained</i> | |
| Domain/Range | Place | Place |
| Cardinality | M-to-M | |
| Definition | Connects a <i>place</i> to a region that is or was within it. | |
| Scope/Notes | Use for connecting two geographical or administrative regions. | |
| Examples | <p>The French Auvergne-Rhône-Alpes region <i>contains-or-contained</i> the French Ain département. <i>Date</i> attribute for this relation: 2016/</p> <p>La Comunidad Autónoma de Canarias <i>contains-or-contained</i> el Parque Nacional de Timanfaya (Las Palmas).</p> <p>A Amazônia legal <i>contains-or-contained</i> os estados brasileiros do Acre, Amapá, Amazonas, Mato Grosso, Pará, Rondônia, Roraima, Tocantins e Maranhão.</p> <p>Acre, Amapá, Amazonas, Mato Grosso, Pará, Rondônia, Roraima, Tocantins e Maranhão <i>is-or-was-contained-by</i> a Amazonia Legal.</p> | |
| Relation types | Whole/part relations Spatial relations | |
| Broader relations | RiC-R002 <i>has-or-had-part</i> RiC-R074 <i>is-place-associated-with</i> | |
| Narrower relations | None | |

¶



© Archives nationales de France, octobre 2021



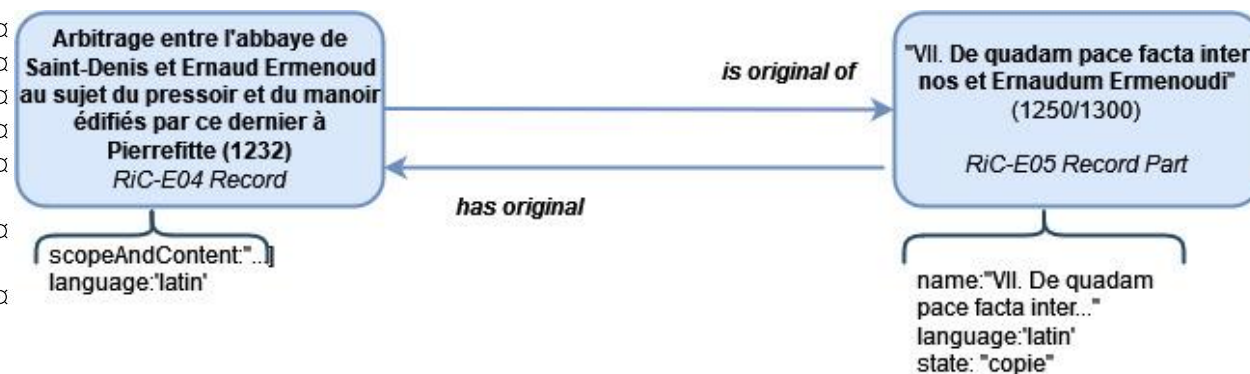
Document mis à disposition selon les termes de la
Creative Commons Attribution 4.0 International License

La relation temporelle (*precedes in time*)

| | | |
|---------------------------|---|--|
| ID | RiC-R009 | |
| Name | <i>precedes in time</i> | inverse relation: <i>follows in time</i> |
| Domain/Range | Thing | Thing |
| Cardinality | M to M | |
| Definition | Connects a <i>thing</i> to a <i>thing</i> that follows it in chronological order. | |
| Scope Notes | There may be zero to many intermediate entities, ignored or unknown, in the chronological sequence between the two connected entities. | |
| Examples | <p>El Ministerio de Educación y Cultura (1996-2000) <i>precedes in time</i> el Ministerio de Ciencia y Tecnología (2000-2004).</p> <p>O Departamento Federal de Seguridad Pública <i>precedes in time</i> o Departamento de Policía Federal.</p> <p>O Departamento de Policía Federal <i>follows in time</i> o Departamento Federal de Seguridad Pública.</p> | |
| Relation types | Sequential relations | |
| Broader relations | RiC-R008 <i>precedes or preceded</i> | |
| Narrower relations | <p>RiC-R010 <i>is original of</i></p> <p>RiC-R011 <i>is draft of</i></p> <p>RiC-R012 <i>has copy</i></p> <p>RiC-R013 <i>has reply</i></p> <p>RiC-R014 <i>has derived instantiation</i></p> <p>RiC-R016 <i>has successor</i></p> | |

Exemple de relation temporelle, entre deux entités de type *Record Resource* (deux ressources archivistiques) (avec *is original of*)

| ID | RiC-R010 | |
|--------------------|---|---------------------------------------|
| Name | <i>is-original-of</i> | inverse-relation: <i>has-original</i> |
| Domain/Range | Record | Record |
| Cardinality | 1-to-M | |
| Definition | Connects the original version of a record to a copy or a later version. It is both a temporal and genetic relation between the two records. | |
| Scope-Notes | There may be zero to many intermediate records, ignored or unknown, between the two connected records. | |
| Examples | <p>The charter whose <i>instantiation</i> S/2262A.n°4 is held by the Archives nationales de France, and whose <i>date</i> is August 1239, <i>is-original-of</i> the record instantiated within the <i>Cartulaire blanc</i> of the abbey of Saint-Denis (Cart. blanc, t. I, p. 374a, n° XIII, rubric: 'De uno modio et dimidio vini empto a Renaldo de Logiis').</p> <p>A Lei-Áurea <i>is-original-of</i> o documento cujo código de referência é BR-RJANRIO_EH_0_FOT_EVE_04933 (Reprodução da Lei-Áurea).</p> <p>O documento cujo código de referência é BR-RJANRIO_EH_0_FOT_EVE_04933 (Reprodução da Lei-Áurea) <i>has-original</i> a Lei-Áurea.</p> | |
| Relation-types | Sequential relations Record-resource-to-record-resource relations | |
| Broader-relations | RiC-R009 <i>precedes-in-time</i> RiC-R023 <i>has-genetic-link-to-record-resource</i> | |
| Narrower-relations | None | |



© Archives nationales de France, octobre 2021



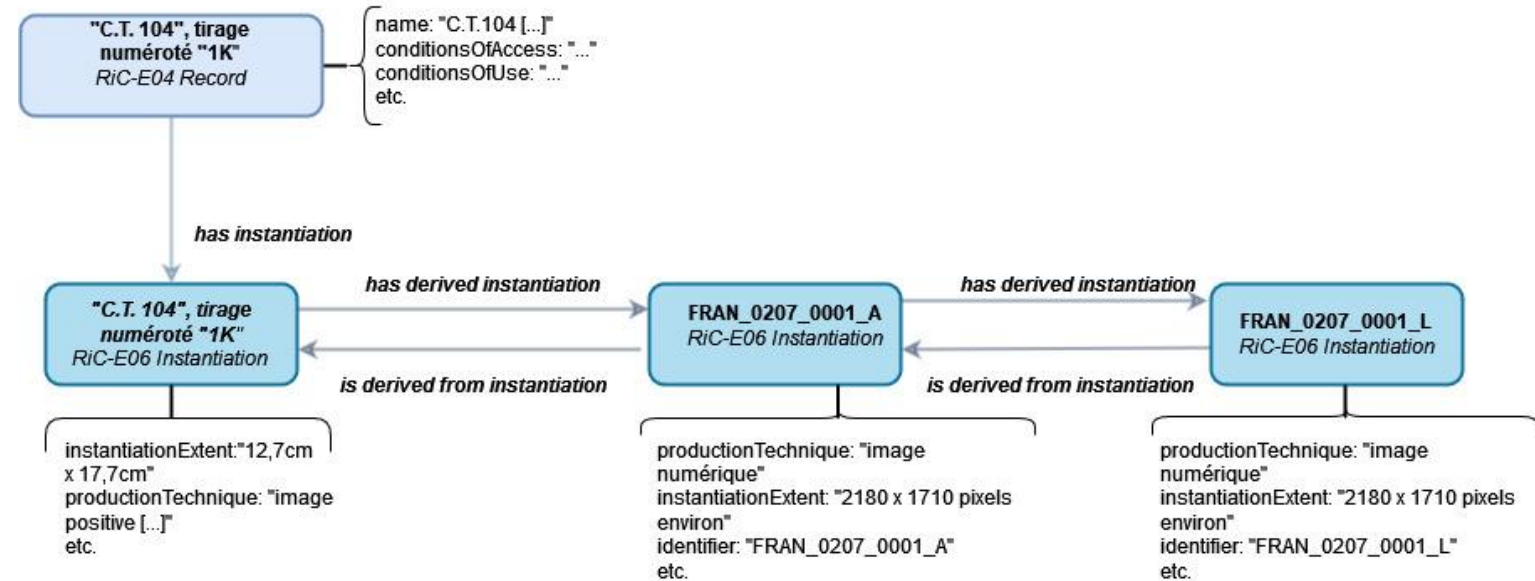
Document mis à disposition selon les termes de la [Creative Commons Attribution 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

Nota : le domaine et la portée de cette relation RiC-CM devraient être « Record ou Record Part ».

Ce sera modifié dans le modèle conceptuel. La relation correspondante dans RiC-O a déjà Record ou Record Part comme domaine et portée.

Exemple de relation temporelle, entre deux entités de type *Instantiation* (avec *has derived instantiation*)

| | | |
|---------------------------|--|--|
| ID | RIC-R014 | |
| Name | <i>has derived instantiation</i> | inverse relation: <i>is derived from instantiation</i> |
| Domain/Range | Instantiation | Instantiation |
| Cardinality | 1 to M | |
| Definition | Connects an <i>instantiation</i> to an <i>instantiation</i> that is derived from it. | |
| Scope Notes | | |
| Examples | The print aerial view of the French city of <u>Ambérieux-en-Dombes</u> (Ain), within the 1PH/C/1album of fonds <u>Lapie</u> , <i>has derived instantiation</i> the digital image whose local identifier is FRAN_0207_0001_A. | |
| Relation types | Sequential relations Instantiation to instantiation relations | |
| Broader relations | RIC-R009 <i>precedes in time</i> RIC-R034 <i>is instantiation associated with instantiation</i> | |
| Narrower relations | RIC-R015 <i>migrated into</i> | |



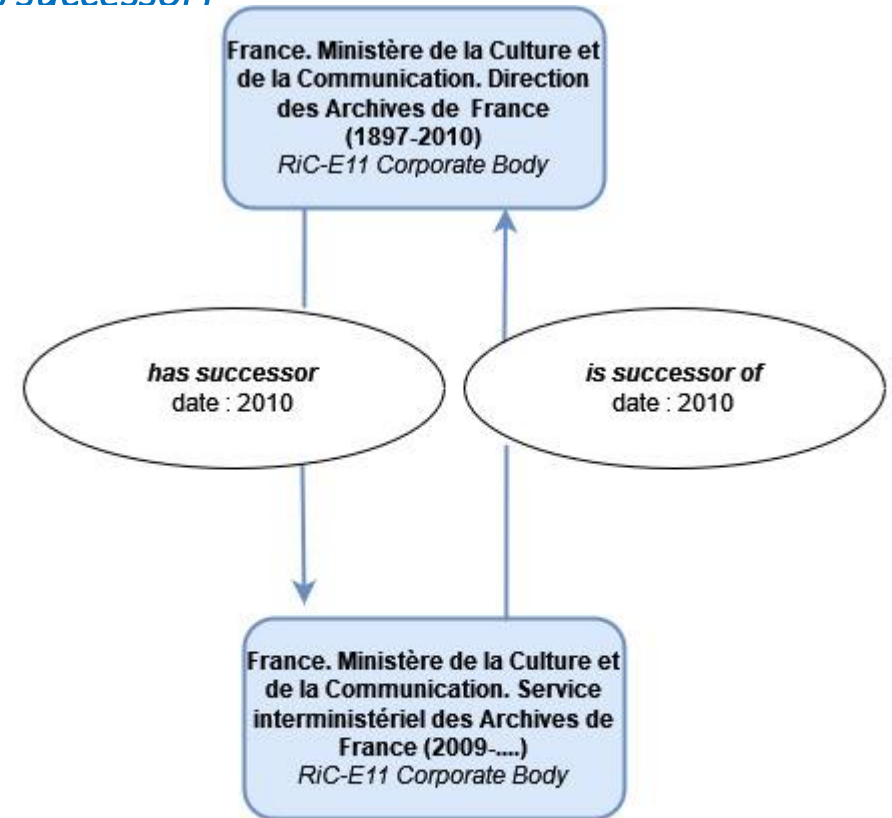
© Archives nationales de France, octobre 2021



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

Exemple de relation temporelle, entre deux entités de type *Agent* (avec *has successor*)

| | | |
|---------------------------|--|--|
| ID | RiC-R016 | |
| Name | <i>has successor</i> | inverse relation: <i>is successor of</i> |
| Domain/Range | Agent | Agent |
| Cardinality | M to M | |
| Definition | Connects an <i>agent</i> to another <i>agent</i> that succeeds it chronologically. | |
| Scope Notes | There may be zero to many intermediate <i>agents</i> , ignored or unknown, between the two connected <i>agents</i> . Can be used when there is a transfer of function from the first <i>agent</i> to the second <i>agent</i> . | |
| Examples | <p>The Bureau des Monuments historiques (1863-1870) (within the Surintendance des Beaux-Arts, a subdivision of the French Ministère de la maison de l'Empereur) <i>has successor</i> the Bureau des Monuments historiques (1870-1907) within the Direction des Beaux-Arts, a subdivision of the French Ministère de l'Instruction publique.</p> <p>La Administración de Hacienda de la provincia de Barcelona <i>has successor</i> la Delegación Provincial de Hacienda de Barcelona y <i>is successor of</i> la Intendencia de Ejército y Provincia del Principado de Cataluña, en sus funciones Hacendísticas.</p> <p>O Departamento Federal de Seguridad Pública <i>has successor</i> o Departamento de Policía Federal.</p> <p>O Departamento de Policía Federal <i>is successor of</i> o Departamento Federal de Seguridad Pública.</p> | |
| Relation types | Sequential relations Agent to agent relations | |
| Broader relations | RiC-R009 <i>precedes in time</i> RiC-R044 <i>is agent associated with agent</i> | |
| Narrower relations | RiC-R017 <i>has descendant</i> | |



© 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/)

```
<cpfRelation xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" cpfRelationType="temporal-later"
  xlink:href="FRAN_NP_005568" xlink:type="simple">
  <relationEntry>France. Ministère de la Culture et de la Communication. Service
    interministériel des Archives de France (2009-....)</relationEntry>
  <dateRange>
    <fromDate standardDate="2010-01-01">2010</fromDate>
  </dateRange>
</cpfRelation>
```

C'est l'équivalent de la relation *temporal-later* en EAC-CPF, très fréquente dans le référentiel des producteurs des Archives nationales.

Voir ici, par ex., la relation ci-contre, dans la notice 5073 décrivant la DAF (https://www.siv.archives-nationales.culture.gouv.fr/siv/NP/FRAN_NP_005073)

La relation *has or had subject*

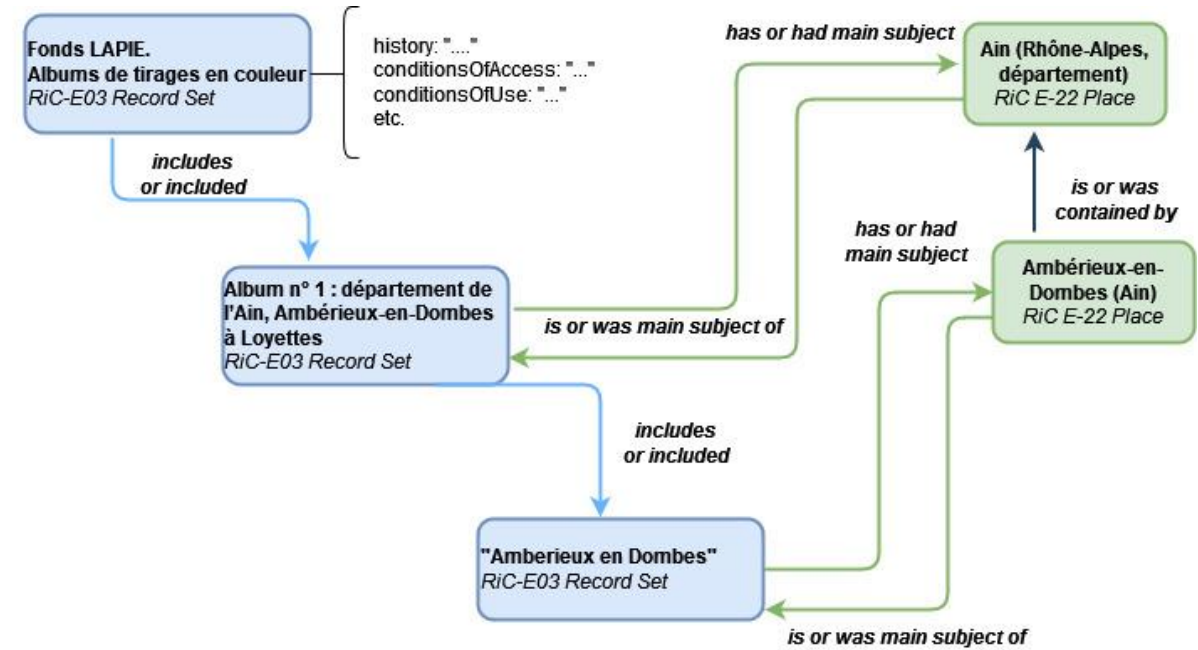
| | | |
|---------------------------|--|---|
| ID | RiC-R019 | |
| Name | <i>has or had subject</i> | inverse relation: <i>is or was subject of</i> |
| Domain/Range | Record Resource | Thing |
| Cardinality | M to M | |
| Definition | Connects a <i>record resource</i> to a <i>thing</i> that is or was its subject. | |
| Scope Notes | A <i>record set</i> may not have a <i>thing</i> as subject after it loses some included <i>records</i> . | |
| Examples | <p>Susan Kleckner Papers <i>has or had subject</i> Anti-nuclear movement.</p> <p>La fotografía 'Evacuación des enfants de Madrid' [1937] de Robert Capa <i>has or had subject</i> la Guerra Civil Española (1936-1939).</p> <p>O processo da Revolta da Chibata <i>has or had subject</i> o movimento de marinheiros contra a chibata, usada por oficiais como medida punitiva.</p> <p>O movimento de marinheiros contra a chibata, usada por oficiais como medida punitiva, <i>is or was subject of</i> o processo da Revolta da Chibata.</p> | |
| Relation types | Subject relations | |
| Broader relations | RiC-R001 <i>is related to</i> | |
| Narrower relations | RiC-R020 <i>has or had main subject</i> RiC-R021 <i>describes or described</i> | |

| | | |
|---------------------------|--|---|
| ID | RiC-R021 | |
| Name | <i>describes or described</i> | inverse relation: <i>is or was described by</i> |
| Domain/Range | Record Resource | Thing |
| Cardinality | M to M | |
| Definition | Connects a <i>record resource</i> to a <i>thing</i> that it describes or described. | |
| Scope Notes | Can be used for specifying that a finding aid, which is a specific type of <i>record</i> , describes a <i>record set</i> . | |
| Examples | Guide to the Roxbury Action Project Records <i>describes or described</i> Roxbury Action Project Records. | |
| Relation types | Subject relations | |
| Broader relations | RiC-R019 <i>has or had subject</i> | |
| Narrower relations | None | |

| | | |
|---------------------------|---|--|
| ID | RiC-R020 | |
| Name | <i>has or had main subject</i> | inverse relation: <i>is or was main subject of</i> |
| Domain/Range | Record Resource | Thing |
| Cardinality | M to M | |
| Definition | Connects a <i>record resource</i> to a <i>thing</i> that is or was its main subject. | |
| Scope Notes | Use for specifying, for example, that a personal file (<i>record set</i>) has a <i>person</i> as its main subject, in order to help end users retrieve the main archival resources about that <i>person</i> . | |
| Examples | | |
| Relation types | Subject relations | |
| Broader relations | RiC-R019 <i>has or had subject</i> | |
| Narrower relations | None | |

Exemple de relation de sujet, entre une entité de type *Record Set* et une entité de type *Place* (avec *has or had main subject*)

| | | |
|---------------------------|---|--|
| ID | RiC-R020 | |
| Name | <i>has or had main subject</i> | inverse relation: <i>is or was main subject of</i> |
| Domain/Range | Record Resource | Thing |
| Cardinality | M to M | |
| Definition | Connects a <i>record resource</i> to a <i>thing</i> that is or was its main subject. | |
| Scope Notes | Use for specifying, for example, that a personal file (<i>record set</i>) has a <i>person</i> as its main subject, in order to help end users retrieve the main archival resources about that <i>person</i> . | |
| Examples | | |
| Relation types | Subject relations | |
| Broader relations | RiC-R019 <i>has or had subject</i> | |
| Narrower relations | None | |



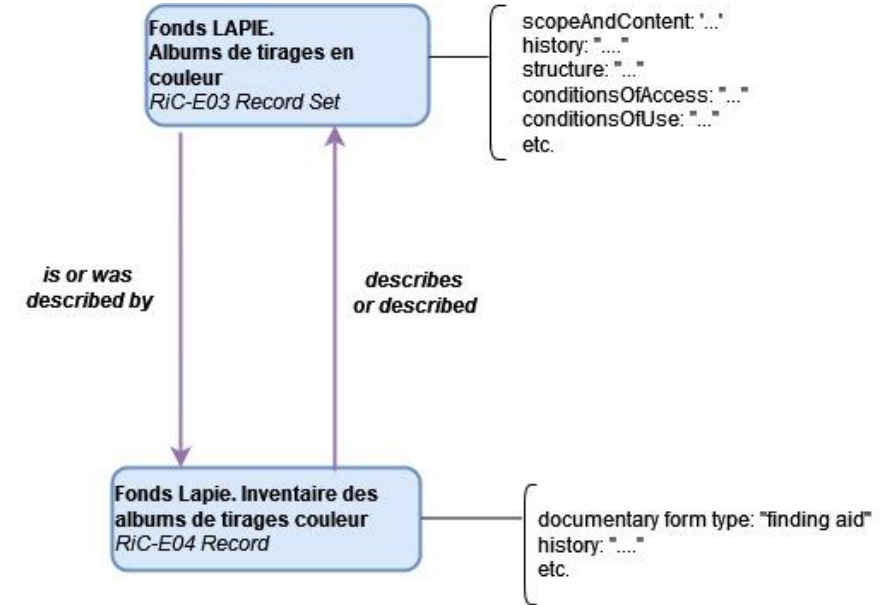
© Archives nationales de France, octobre 2021



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

Exemple de relation de sujet, entre une entité de type *Record* (un instrument de recherche) et une entité de type *Record Set* (avec *describes or described*)

| | | |
|---------------------------|--|---|
| ID | RiC-R021 | |
| Name | <i>describes or described</i> | inverse relation: <i>is or was described by</i> |
| Domain/Range | Record Resource | Thing |
| Cardinality | M to M | |
| Definition | Connects a <i>record resource</i> to a <i>thing</i> that it describes or described. | |
| Scope Notes | Can be used for specifying that a finding aid, which is a specific type of <i>record</i> , describes a <i>record set</i> . | |
| Examples | Guide to the Roxbury Action Project Records <i>describes or described</i> Roxbury Action Project Records. | |
| Relation types | Subject relations | |
| Broader relations | RiC-R019 <i>has or had subject</i> | |
| Narrower relations | None | |



© 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/)

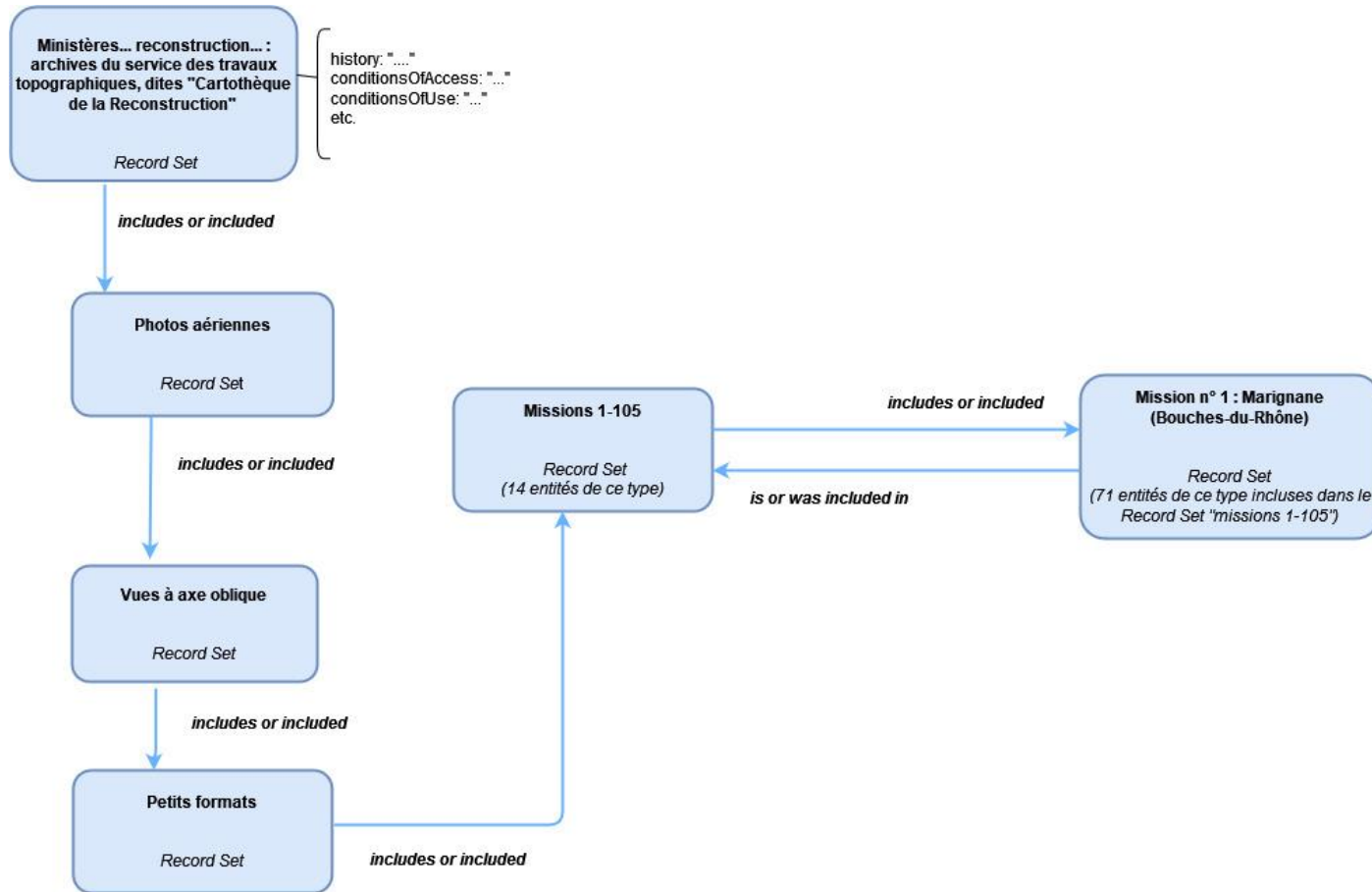
Relations entre ressources archivistiques

| | | |
|---------------------------|--|---|
| ID | RiC-R022 | |
| Name | <i>is record resource associated with record resource</i> | inverse relation: <i>is record resource associated with record resource</i> |
| Domain/Range | Record Resource | Record Resource |
| Cardinality | M to M | |
| Definition | Connects two <i>record resources</i> . This relation is symmetric. | |
| Scope Notes | Use to connect two <i>record resources</i> only if it is not possible to use a narrower, more specific relation, for example <i>has genetic link to</i> . | |
| Examples | <p>La Planta de la ciudadela, ciudad y puerto de Messina (Sicilia) [por Carlos Grunembergh] [1686] <i>is record resource associated with record resource</i> el fondo de Consejo de Italia (siglos XVI-XVIII).</p> <p><i>Graças Honoríficas is record resource associated with record resource</i> a <i>Ordens Honoríficas</i>.</p> <p><i>Ordens Honoríficas is record resource associated with record resource</i> a <i>Graças Honoríficas</i>.</p> | |
| Relation types | Record resource to record resource relations | |
| Broader relations | RiC-R001 <i>is related to</i> | |
| Narrower relations | RiC-R023 <i>has genetic link to record resource</i> RiC-R013 <i>has reply</i> RiC-R003 <i>has or had constituent</i> RiC-R024 <i>includes or included</i> | |

| | | |
|---------------------------|--|--|
| ID | RiC-R023 | |
| Name | <i>has genetic link to record resource</i> | inverse relation: <i>has genetic link to record resource</i> |
| Domain/Range | Record Resource | Record Resource |
| Cardinality | M to M | |
| Definition | Connects two <i>record resources</i> when there is a genetic link between them. Genetic in this sense is as defined by <u>diplomatics</u> , i.e., the process by which a <i>record resource</i> is developed. This relation is symmetric. | |
| Scope Notes | Use to connect two <i>record resources</i> only if it is not possible to be more accurate and specify a narrower, asymmetric relation, for example <i>is original of</i> . | |
| Examples | | |
| Relation types | Record resource to record resource relations | |
| Broader relations | RiC-R022 <i>is record resource associated with record resource</i> | |
| Narrower relations | RiC-R010 <i>is original of</i> RiC-R011 <i>is draft of</i> RiC-R012 <i>has copy</i> | |

| | | |
|---------------------------|--|--|
| ID | RiC-R024 | |
| Name | <i>includes or included</i> | inverse relation: <i>is or was included in</i> |
| Domain/Range | Record Set | Record or Record Set |
| Cardinality | M to M | |
| Definition | Connects a <i>record set</i> to a <i>record</i> or <i>record set</i> it aggregates or aggregated in the past. | |
| Scope Notes | A <i>record</i> or <i>record set</i> can be aggregated in one or many <i>record sets</i> simultaneously or through time. | |
| Examples | <p>The W.E.B. Du Bois Papers <i>includes or included</i> Series 1. Correspondence.</p> <p>Consejo Supremo de Italia (<i>record set</i>) <i>includes or included</i> <i>Secretaría de Nápoles</i> (<i>record set</i>).</p> <p>Departamento Nacional do Povoamento (fundo) <i>includes or included</i> Hospedaria de Imigrantes da Ilha das Flores (subsérie).</p> <p>Hospedaria de Imigrantes da Ilha das Flores (subsérie) <i>is or was included in</i> Departamento Nacional do Povoamento (fundo).</p> | |
| Relation types | Record resource to record resource relations | |
| Broader relations | RiC-R022 <i>is record resource associated with record resource</i> | |
| Narrower relations | None | |

Exemple de relation d'agrégation entre ressources archivistiques (avec *includes or included*)



À gauche, un aperçu de l'interface d'inventaire :

- 3 résultats dans l'inventaire.
- Boutons : Tout plier / Tout déplier
- Arborescence : Ministères chargés de la Reconstruction et de l'Urbanisme, puis de la Construction, puis de l'Équipement : archives du service des travaux > Photographies aériennes > Vues à axe oblique > Petits formats > Missions n° 1-105 > **Mission n° 1 : Marignane (Bouches-du-Rhône)**

À droite, la page de détail de la mission :

- Photographies aériennes (20130290/1-20130290/25)
- > Vues à axe oblique (20130290/1-20130290/24)
- > Petits formats (20130290/1-20130290/14)
- > Missions n° 1-105 (20130290/1)
- Mission n° 1 : **Marignane** (Bouches-du-Rhône) sans date
- Les archives numérisées : [Consulter les archives numérisées associées](#) Plus d'actions
- Galerie de 8 images
- Marignane** (Bouches-du-Rhône)
- Importance matérielle et support
 - 11 négatifs sur support souple acétate de dimensions 175 x 230 mm
 - négatif noir et blanc
- Termes d'indexation
 - Marignane** (Bouches-du-Rhône)

© 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/)

C'est la relation qui est classiquement représentée par des indentations dans un instrument de recherche papier ou HTML, ou par l'arbre XML/EAD et ses différentes représentations en HTML. Voir pour cet exemple l'inventaire dans la salle des inventaires virtuelle des Archives nationales (https://www.siv.archives-nationales.culture.gouv.fr/siv/IR/Fran_IR_050605)

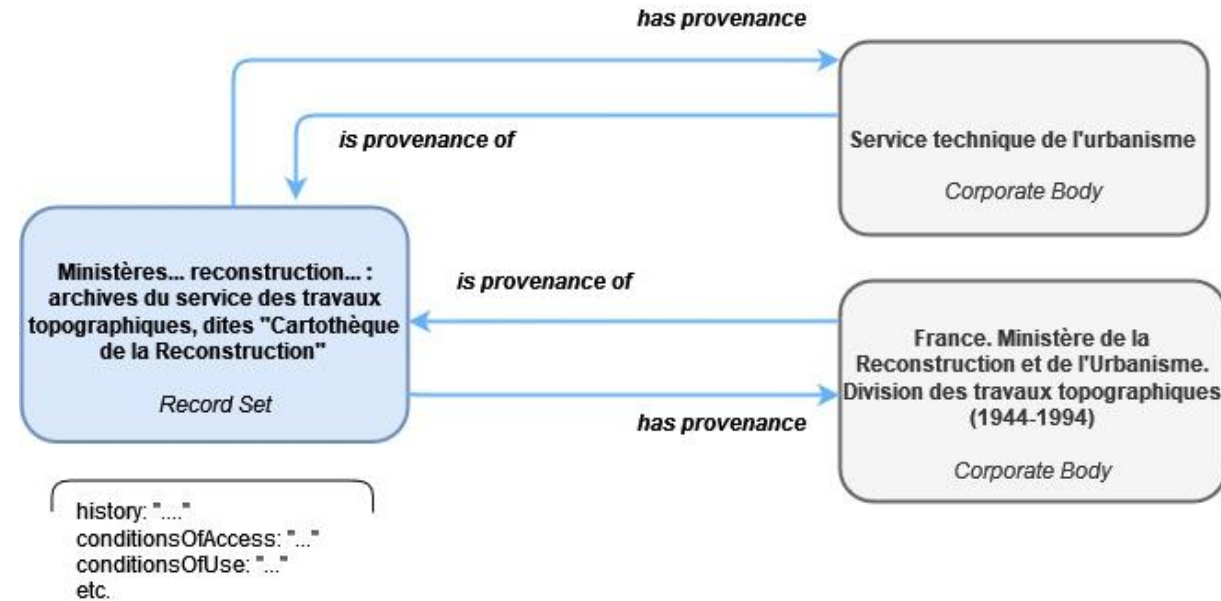
Les relations de provenance entre agents et ressources archivistiques

| | | |
|---------------------------|---|---|
| ID | RiC-R026 | |
| Name | <i>has provenance</i> | inverse relation: <i>is provenance of</i> |
| Domain/Range | Record Resource or Instantiation | Agent |
| Cardinality | M to M | |
| Definition | Connects a <i>record resource</i> or an <i>instantiation</i> to an <i>agent</i> that creates or accumulates the <i>record resource</i> or receives or sends it. | |
| Scope Notes | This is the generic organic provenance relation. | |
| Examples | | |
| Relation types | Provenance relations | |
| Broader relations | RiC-R001 <i>is related to</i> | |
| Narrower relations | RiC-R027 <i>has creator</i> RiC-R028 <i>has accumulator</i> RiC-R031 <i>has sender</i> RiC-R032 <i>has addressee</i> | |

| | | |
|---------------------------|---|--|
| ID | RiC-R028 | |
| Name | <i>has accumulator</i> | inverse relation: <i>is accumulator of</i> |
| Domain/Range | Record Resource or Instantiation | Agent |
| Cardinality | M to M | |
| Definition | Connects a <i>record resource</i> or an <i>instantiation</i> to the <i>agent</i> that accumulated it, be it intentionally (collecting) or not (receiving in the course of the <i>agent's</i> activities). | |
| Scope Notes | | |
| Examples | | |
| Relation types | Provenance relations | |
| Broader relations | RiC-R026 <i>has provenance</i> | |
| Narrower relations | RiC-R029 <i>has receiver</i> RiC-R030 <i>has collector</i> | |

| | | |
|---------------------------|--|--|
| ID | RiC-R027 | |
| Name | <i>has creator</i> | inverse relation: <i>is creator of</i> |
| Domain/Range | Record Resource or Instantiation | Agent |
| Cardinality | M to M | |
| Definition | Connects a <i>record resource</i> or an <i>instantiation</i> to the <i>agent</i> that is either responsible for all or some of the content of the <i>record resource</i> or is a contributor to the genesis or production of an <i>instantiation</i> . | |
| Scope Notes | Covers the definition of "author" in <u>diplomats</u> , and any contribution to the intellectual content of a <i>record resource</i> . Can also be used for any <i>agent</i> that was involved in the genesis (with the role of witness, representative of the author...) or in the production (with the role of scribe, secretary, notary, printer...) of the <i>record resource</i> or <i>instantiation</i> . | |
| Examples | Matilde de <u>Baviera</u> (1877-1906) <i>is creator of</i> la Carta de Mathilde de <u>Baviera</u> a María de las Nieves, <u>anunciándole su compromiso con el Príncipe Luis de Sajonia-Coburgo</u> (15-12-1899). <u>Serviço Nacional de Informações (entidade coletiva)</u> <i>is creator of</i> <u>Serviço Nacional de Informações (fundo)</u> . <u>Serviço Nacional de Informações (fundo)</u> <i>has creator</i> <u>Serviço Nacional de Informações (entidade coletiva)</u> . | |
| Relation types | Provenance relations | |
| Broader relations | RiC-R026 <i>has provenance</i> | |
| Narrower relations | RiC-R079 <i>has author</i> | |

Exemple de relation de provenance entre une entité de type *Record Set* et deux entités de type *Agent* (avec *has provenance*)



© 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/)

```
<did>␣
  <unitid type="identifiant">20130290/1-20130290/510</unitid>␣
  <unittitle>Ministères chargés de la Reconstruction et de l'Urbanisme, puis de la␣
    Construction, puis de l'Équipement : archives du service des travaux topographiques,␣
    dites "Cartothèque de la Reconstruction" </unittitle>␣
  <unitdate calendar="gregorian" era="ce" normal="1941-01-01 / 1980-12-31"␣
    >1941-[1980]</unitdate>␣
  <origination>␣
    <corpname authfilenumber="FRAN_NP_006392">Division des travaux topographiques (service␣
      technique de l'urbanisme)</corpname>␣
    <corpname authfilenumber="FRAN_NP_006393">Service technique de l'urbanisme</corpname>␣
  </origination>␣
  <physdesc>␣
    <extent>Cet ensemble représente approximativement quatre-vingt-dix mètres linéaires.␣
      Photographies aériennes : 25 articles, 13 172 photographies issues de 1411 missions ;␣
      Plans roulés : 107 articles, 533 coupures ; Plans pliés : environ 8000 unités␣
      matérielles ; Cartes à fenêtre : environ 3240 unités matérielles ; Cartes nationales␣
      et départementales de la France métropolitaine : 89 planches ; outils de gestion et␣
      de diffusion : 9 articles.</extent>␣
    <physfacet source="FRAN_RI_002" type="d3m00xz7qaa-5jehhwes7ipw">photographie␣
      argentine</physfacet>␣
  </physdesc>␣
  <langmaterial>␣
    <language langcode="fre">Français</language>␣
  </langmaterial>␣
  <repository>Archives nationales de France</repository>␣
  <physloc>Pierrefitte-sur-Seine</physloc>␣
</did>␣
```

```
<resourceRelation xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" resourceRelationType="creatorOf"␣
  xlink:href="FRAN_IR_050605" xlink:type="simple">␣
  <relationEntry localType="archival">Ministères chargé de la Construction et de l'Équipement :␣
    archives du service des travaux topographiques, dites "Cartothèque de la Reconstruction"␣
    (1941-1980).</relationEntry>␣
</resourceRelation>␣
```

C'est la relation qui est exprimée par l'élément XML/EAD `<origination>` ; la relation inverse est exprimée par l'élément EAC-CPF `<resourceRelation>` (lorsqu'il porte un attribut `resourceRelationType` de valeur 'creatorOf').

Les relations impliquant un événement – dont la relation de provenance fonctionnelle entre les archives et les activités

| | | |
|---|---|---|
| Type: <u>event relations</u> | | |
| RiC-R057: <i>Event is event associated with Thing</i> | RiC-R058: <i>Event has or had participant Thing</i> | RiC-R059: <i>Event affects or affected Thing</i> |
| | | RiC-R060: <i>Activity is or was performed by Agent</i> |
| | RiC-R061: <i>Event results or resulted in Thing</i> | RiC-R033i: <i>Activity documented by Record Resource (see also above)</i> |
| | RiC-R006: <i>Event has or had subevent Event (see also above)</i> | |

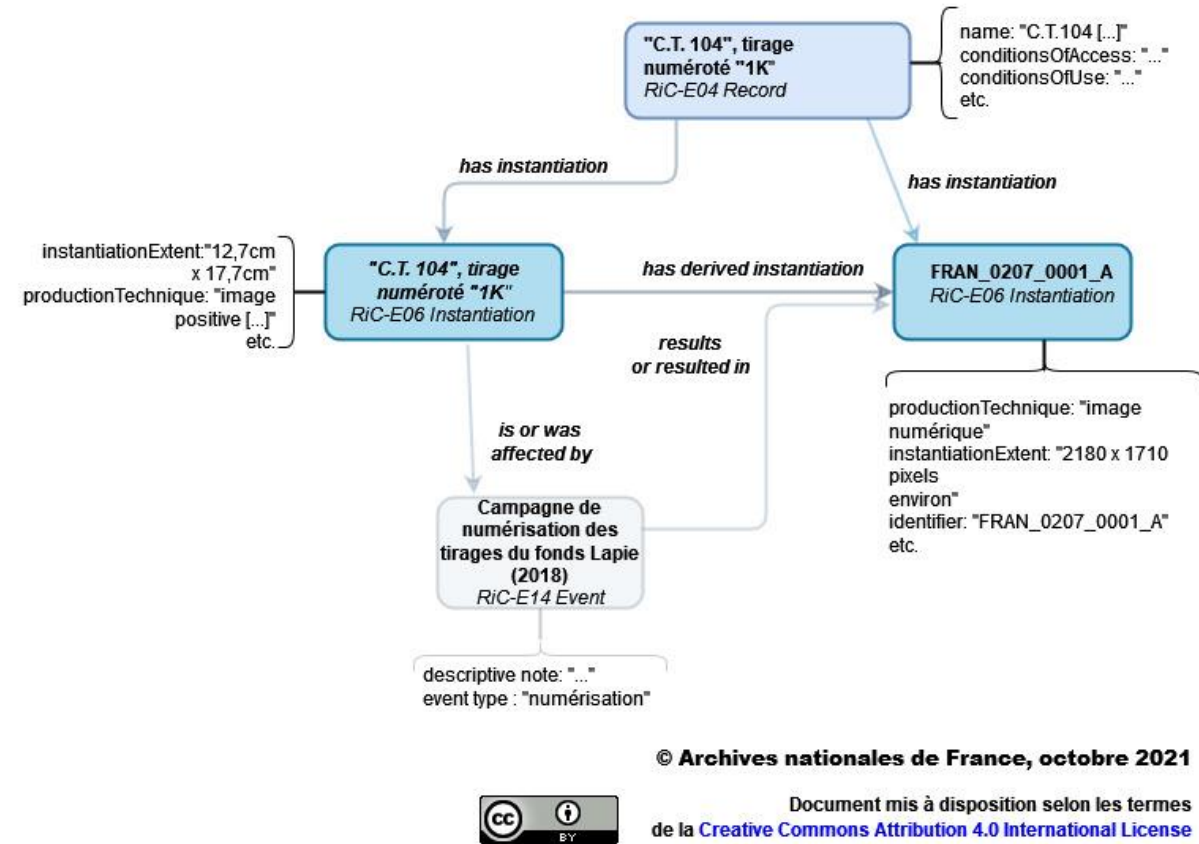
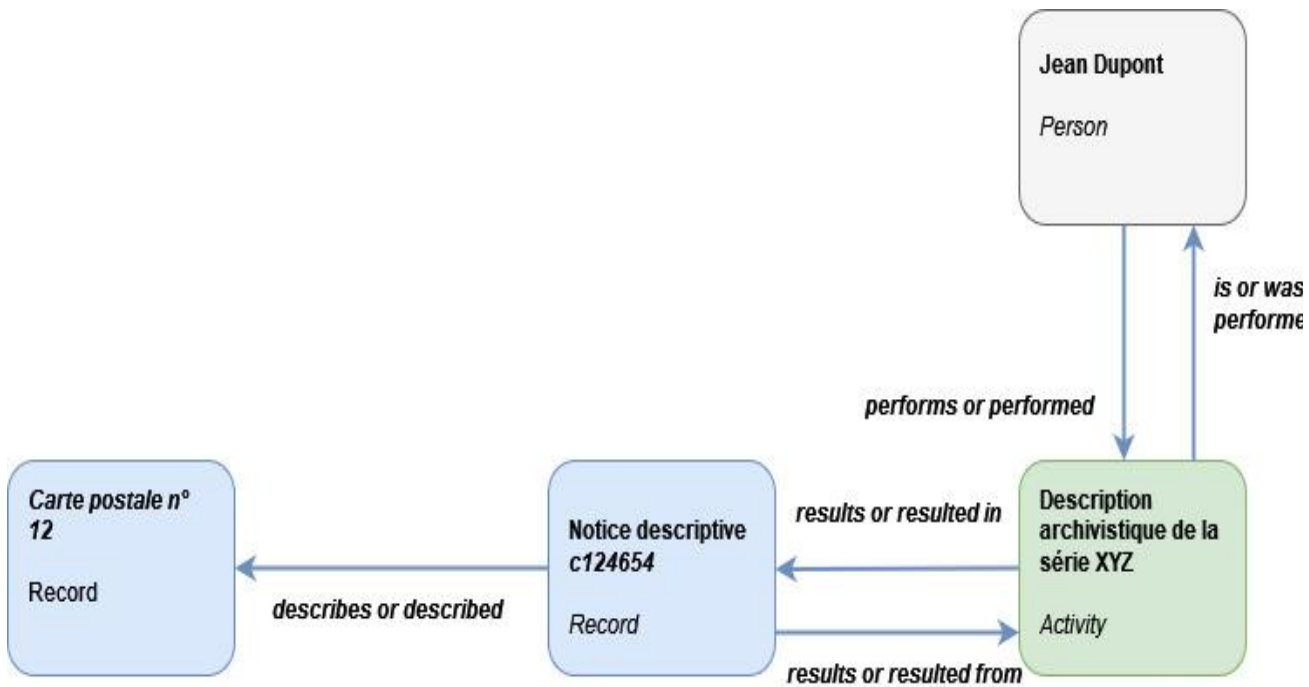
| | | |
|---------------------------|---|---|
| ID | RiC-R057 | |
| Name | <i>is event associated with</i> | inverse relation: <i>is associated with event</i> |
| Domain/Range | Event | Thing |
| Cardinality | M to M | |
| Definition | Connects an <i>event</i> to a <i>thing</i> that is associated with the existence and lifecycle of the <i>event</i> . | |
| Scope Notes | This relation should be used to connect an <i>event</i> and an entity only if it is not possible to be more accurate and use a narrower event relation, for example <i>has or had participant</i> . | |
| Examples | | |
| Relation types | Event relations | |
| Broader relations | RiC-R001 <i>is related to</i> | |
| Narrower relations | RiC-R058 <i>has or had participant</i> RiC-R061 <i>results or resulted in</i> RiC-R006 <i>has or had subevent</i> | |

| | | |
|---------------------------|---|--|
| ID | RiC-R060 | |
| Name | <i>is or was performed by</i> | inverse relation: <i>performs or performed</i> |
| Domain/Range | Activity | Agent |
| Cardinality | M to M | |
| Definition | Connects an <i>activity</i> to an <i>agent</i> that performs or performed the <i>activity</i> . | |
| Scope Notes | | |
| Examples | Town planning (<i>activity</i>) <i>is or was performed by</i> City hall of Madrid (<i>agent</i>). | |
| Relation types | Event relations | |
| Broader relations | RiC-R058 <i>has or had participant</i> | |
| Narrower relations | None | |

| | | |
|---------------------------|---|---|
| ID | RiC-R061 | |
| Name | <i>results or resulted in</i> | inverse relation: <i>results or resulted from</i> |
| Domain/Range | Event | Thing |
| Cardinality | M to M | |
| Definition | Connects an <i>event</i> to a <i>thing</i> that results or resulted from the <i>event</i> . | |
| Scope Notes | | |
| Examples | | |
| Relation types | Event relations | |
| Broader relations | RiC-R057 <i>is event associated with</i> | |
| Narrower relations | RiC-R033i <i>documented by (inverse of RiC-R033 documents)</i> | |

| | | |
|---------------------------|--|--|
| ID | RiC-R033 | |
| Name | <i>documents</i> | inverse relation: <i>documented by</i> |
| Domain/Range | Record Resource or Instantiation | Activity |
| Cardinality | M to M | |
| Definition | Connects a <i>record resource</i> or an <i>instantiation</i> to the <i>activity</i> that generates the <i>record resource</i> or <i>instantiation</i> . | |
| Scope Notes | This is the generic functional provenance relation. | |
| Examples | El Título de Duque de Terranova a Carlo d'Aragona Tagliavia (20-7-1561) (<i>record resource</i>) <i>documents</i> la Concesión de títulos nobiliarios (<i>activity</i>). | |
| Relation types | Provenance relations Event relations | |
| Broader relations | RiC-R001 <i>is related to</i> RiC-R061i <i>results or resulted from</i> | |
| Narrower relations | None | |

Exemples de relations entre un événement (ou une activité) et une ressource archivistique



Voir d'autres exemples relatifs à des activités de description archivistique, dans RiC-CM 0.2, p. 121-125.

Les relations de “management” et les relations entre agents

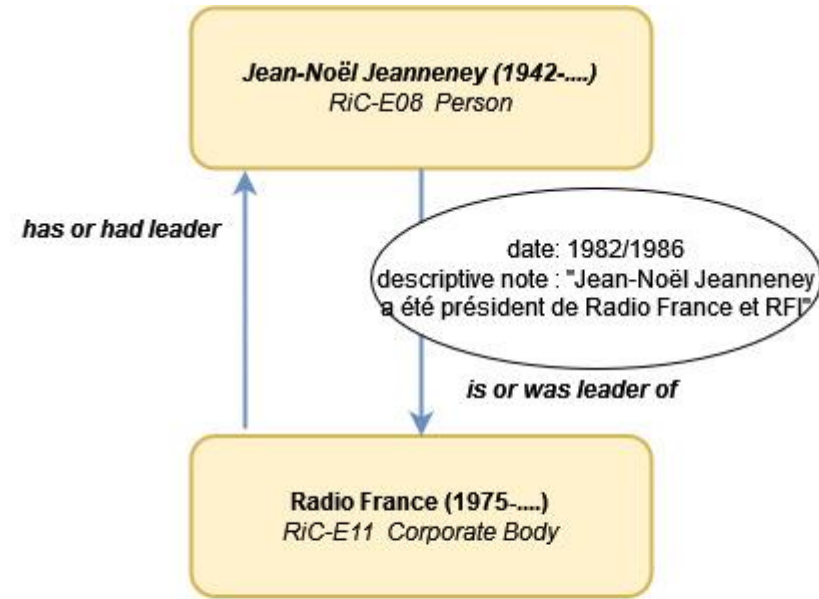
| Type: <u>management relations</u> | | |
|--|---|---|
| RiC-R036: Agent has or had authority over Thing | RiC-R037: Person or Group or Position is or was owner of Thing | |
| | RiC-R038: Agent is or was manager of Record Resource or Instantiation | RiC-R039: Agent is or was holder of Record Resource or Instantiation |
| | RiC-R040: Person or Group or Position is or was holder of intellectual property rights of Record Resource or Instantiation | |
| | RiC-R041: Agent is or was controller of Agent (see also below) | RiC-R042: Person is or was leader of Group |

| Type: <u>Agent to Agent relations</u> | | | |
|--|---|---|---|
| RiC-R044: Agent is agent associated with agent Agent | RiC-R045: Agent has or had subordinate Agent | RiC-R041: Agent is or was controller of Agent (see also above) | RiC-R042: Person is or was leader of Group |
| | | RiC-R005: Group has or had subdivision Group (see also above) | |
| | RiC-R046: Agent has or had work relation with Agent | RiC-R017: Person has descendant Person (see also below) | RiC-R018: Person has child Person |
| | RiC-R016: Agent has successor Agent (see also above) | | |
| | RiC-R047: Person has family association with Person | RiC-R017: Person has descendant Person (see also above) | RiC-R018: Person has child Person |
| | | RiC-R048: Person has sibling Person | |
| | | RiC-R049: Person has or had spouse Person | |
| | RiC-R050: Person knows of Person | | |
| | RiC-R051: Person knows Person | RiC-R052: Person has or had correspondent Person | |
| | | RiC-R053: Person has or had teacher Person | |
| | RiC-R054: Person occupies or occupied Position | | |
| | RiC-R055: Group has or had member Person | | |
| | RiC-R056: Position exists or existed in Group | | |

Des exemples de deux de ces relations (*has or had subdivision* et *has successor*) ont déjà été montrés

Exemple de relation de leadership entre une entité de type *Person* et une entité de type *Corporate Body* (avec *is or was leader of*)

| | | |
|--------------------|---|--|
| ID | RiC-R042 | |
| Name | <i>is or was leader of</i> | inverse relation: <i>has or had leader</i> |
| Domain/Range | Person | Group |
| Cardinality | M to M | |
| Definition | Connects a <i>person</i> to the <i>group</i> the <i>person</i> leads or led in the past. | |
| Scope Notes | | |
| Examples | <p>Jean Favier (1932-2014) <i>is or was leader of</i> the Bibliothèque nationale de France. <i>Date</i> attribute of this relation: 1994/1997. <i>Description</i> attribute of this relation: Jean Favier was president of the BnF.</p> <p>João Cândido <i>is or was leader of</i> a Revolta da Chibata. Revolta da Chibata <i>has or had leader</i> João Cândido.</p> | |
| Relation types | Management relations Agent to agent relations | |
| Broader relations | RiC-R041 <i>is or was controller of</i> | |
| Narrower relations | None | |



© Archives nationales de France, octobre 2021

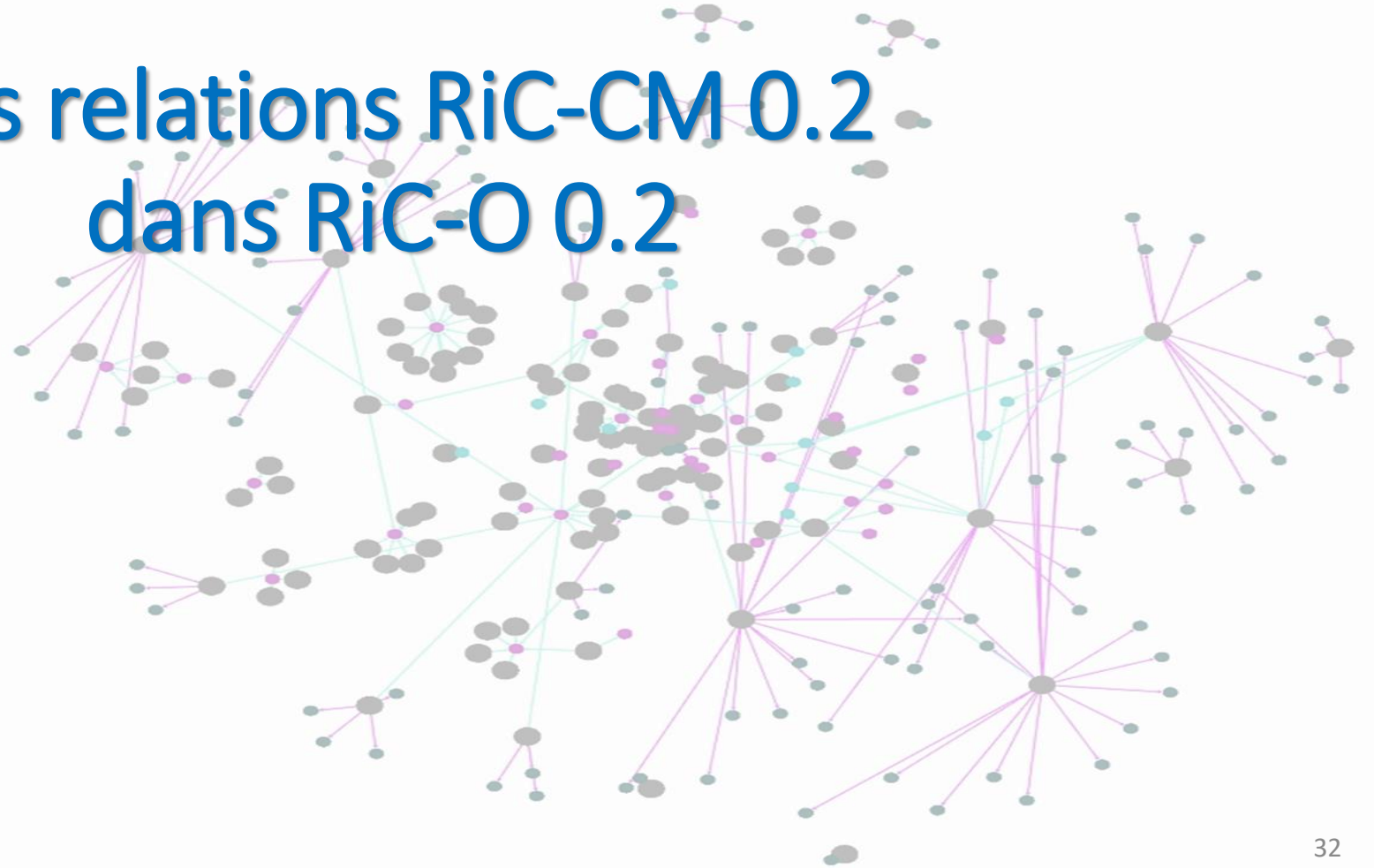


Document mis à disposition selon les termes
de la [Creative Commons Attribution 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

Cette relation est une sous-relation de la relation associative en EAC-CPF (voir ci-contre cette relation dans la notice sur Jean-Noël Jeanneney dans le référentiel des producteurs des Archives nationales, https://www.siv.archives-nationales.culture.gouv.fr/siv/NP/FRAN_NP_050789).

```
<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 / isDirectorOf</p>␣
  </descriptiveNote>␣
</cpfRelation>␣
```

Les relations 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, pour une entité et une relation RiC-CM

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>

Object property: [rico:hasProvenance](#)

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

Label(s)

has provenance [en]

Definition

Connects a Record Resource or an Instantiation to an Agent that creates or accumulates the Record Resource, receives it, or sends it.

Mapping to RiC-CM v0.2

RiC-R026 ('has provenance' relation)

Has super-properties

[rico:isRelatedTo](#)

Has domain

[rico:Instantiation](#) or [rico:RecordResource](#)

Has range

[rico:Agent](#)

Has inverse: [rico:isProvenanceOf](#)

Has sub-properties

[rico:hasAccumulator](#); [rico:hasAddressee](#); [rico:hasCreator](#); [rico:hasSender](#)

Has sub-properties chains: [rico:recordResourceOrInstantiationIsSourceOfAgentOriginationRelation](#) o [rico:agentOriginationRelationHasTarget](#)

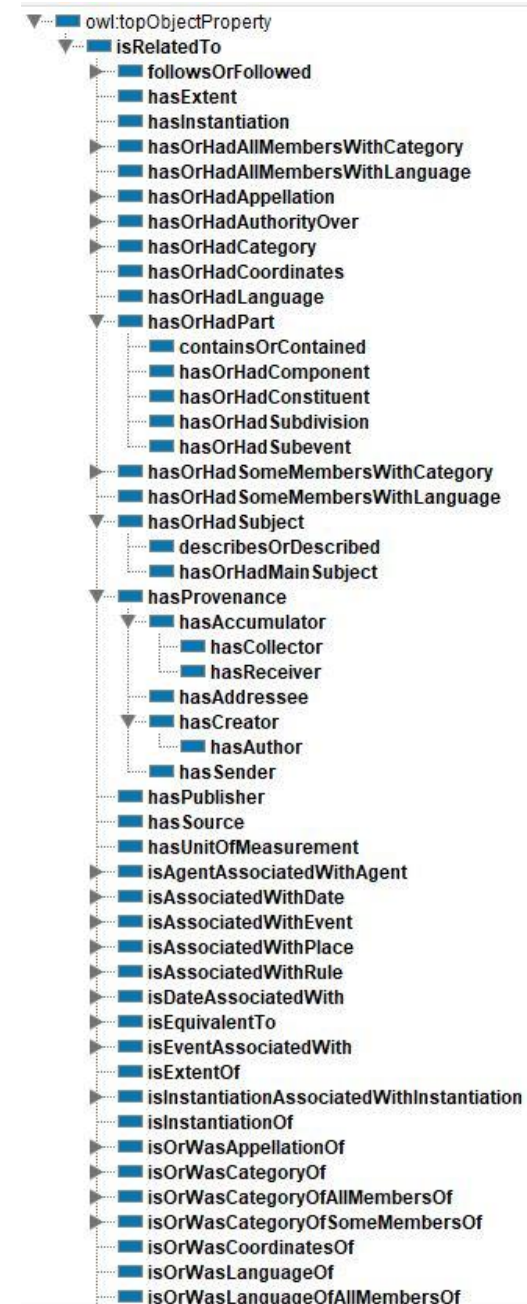
<https://www.ica.org/standards/RiC/ontology#hasProvenance>

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

- À chacune des relations définies dans RiC-CM correspond un **prédicat ou verbe RDF**, qui peut donc être utilisé pour relier deux instances de classes (puisque les entités RiC-CM sont représentées par des classes dans RiC-O).
En OWL, on parle de Object Property.
La définition textuelle, le domaine et la portée de cette propriété RiC-O sont alors les mêmes que ceux de la relation RiC-CM.

```
@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, 1 triplet RDF (en syntaxe Turtle), dans lequel une instance de la classe *Agent* de RiC-O (de fait, la famille Vitet) est reliée à une instance de la classe Record Resource (le fonds Vitet) par le prédicat/la propriété *rico:isProvenanceOf*. Voir :
 - [le fichier EAD](#) ;
 - sa [version HTML](#) en SIV;
 - [le fichier RDF complet correspondant](#).



La hiérarchie des object properties dans RiC-O₃₆ (vue dans Protégé)

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

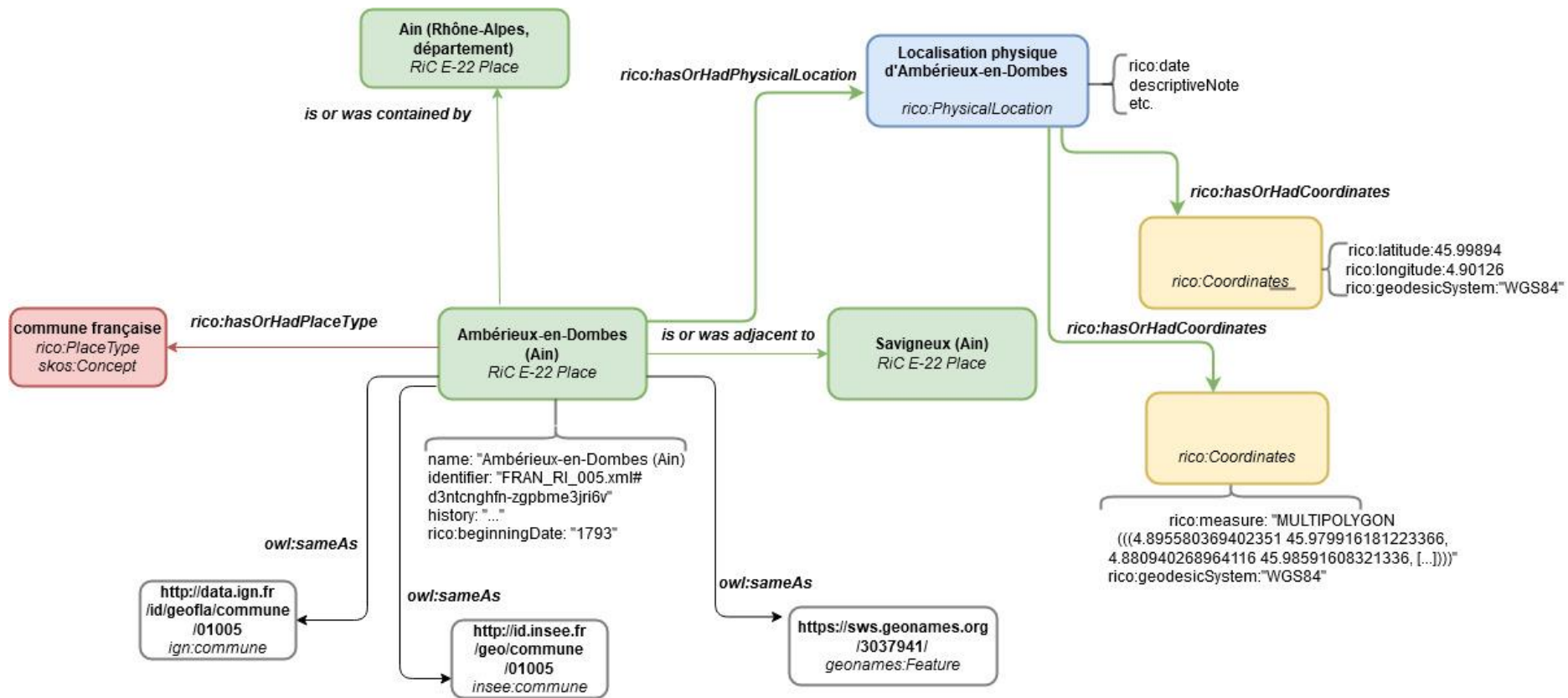
- C'est normal ! C'est le cas pour toute implémentation technique d'un modèle abstrait ; de façon générale plus de précision y est nécessaire
- **Par ailleurs RiC-O a été conçue pour être immédiatement utilisable ce qui implique un haut niveau de flexibilité**, et souvent plusieurs solutions sont donc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

Il y a beaucoup plus d'object properties dans RiC-O que de relations dans RiC-CM

- **Pour mémoire, il y a plus de classes dans RiC-O que d'entités dans RiC-CM**
 - Les attributs de RiC-CM qui ont pour valeur une valeur contrôlée sont représentés par des classes dans RiC-O (cas des classes Language, Demographic Group et *Type)
 - Par ailleurs, certains attributs RiC-CM de valeur non contrôlée sont aussi représentés par des classes RiC-O (cas de Name, Identifieur, Extent)
 - Enfin, certaines entités dans RiC-CM peuvent aussi être représentées par un groupe d'entités dans RiC-O (par ex. Place, représenté par le triptyque Place, Physical Location et Coordinates).
 - Il y a aussi d'autres classes (par ex. Concept, Type, Appellation) dans RiC-O, sans correspondant dans RiC-CM
- **Il faut donc définir des relations (object properties) pour relier les instances de ces classes entre elles, ainsi que les relations inverses.**

The screenshot displays a software interface for managing ontologies. On the left, a tree view titled 'Object property hierarchy: hasDocumentaryFormType' lists numerous properties. The property 'hasDocumentaryFormType' is highlighted. On the right, a panel shows the 'Annotations' for this property, including 'rdfs:label', 'rdfs:comment', 'rdfs:isDefinedBy', and 'skos:changeNote'. Below the annotations, a 'Description' section shows 'Equivalent To' (hasOrHadCategory), 'SubProperty Of' (hasOrHadCategory), 'Inverse Of' (isDocumentaryFormTypeOf), 'Domains (intersection)' (Record or RecordPart), and 'Ranges (intersection)' (DocumentaryFormType).

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.

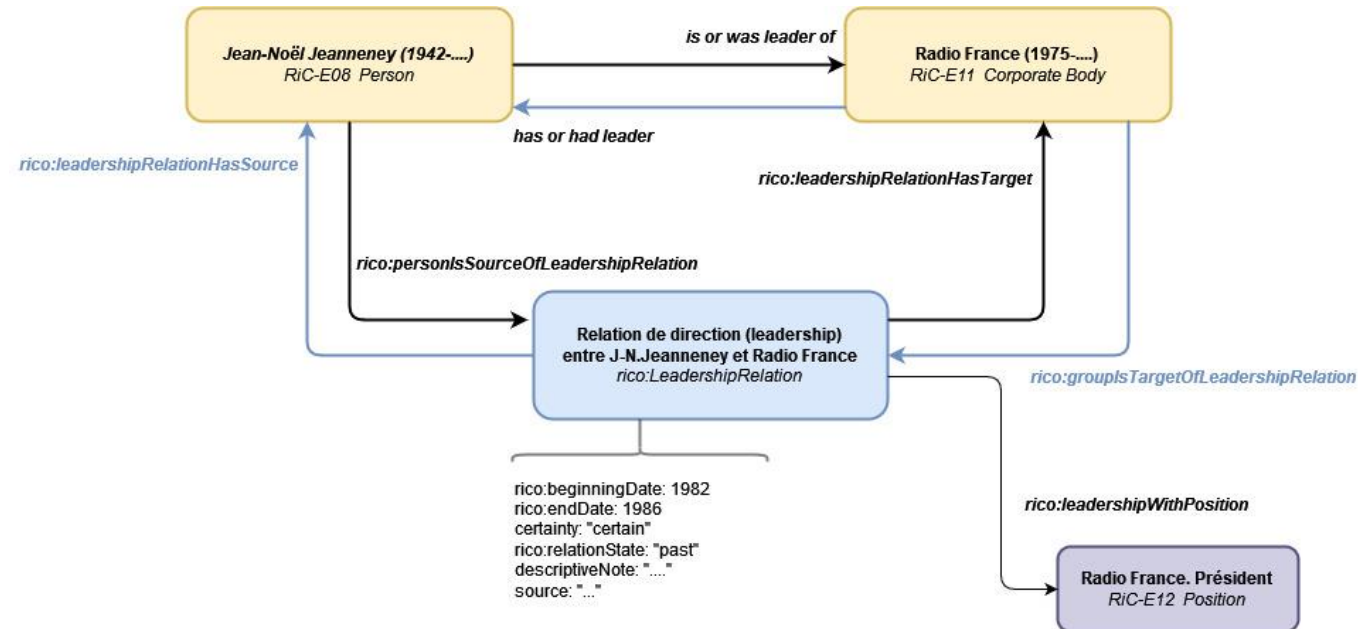
© Archives nationales de France, janvier 2021

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



De nombreuses relations RiC-CM sont par ailleurs représentées également par des classes dans RiC-O

- En RDF un prédicat (une relation) ne peut pas avoir d'attributs comme dans un modèle conceptuel entités-relations
- Une bonne solution, parmi d'autres méthodes techniques de représentation, consiste donc à faire des relations des classes
 - On peut ainsi assigner sans difficulté une date, une description, une source ou toute autre datatype property à la classe représentant la relation
 - On peut aussi connecter entre elles, via cette instance de Relation, plus de deux instances de classe (on parle de relations n-aires) et étendre les usages de la relation
 - Enfin on peut formellement définir la relation binaire, simple, entre deux entités, comme un raccourci du chemin complexe établi entre trois entités lorsqu'on utilise une relation n-aire. C'est ce qui a été fait dans RiC-O et cela permet à un raisonneur sémantique d'inférer (de générer) la relation binaire à partir de la relation n-aire.
- Voir l'exemple ci-contre et <https://www.ica.org/standards/RiC/ontology#isOrWasLeaderOf>



Représentation conforme à RiC-O d'une relation de direction (rico:LeadershipRelation) spécifiée dans la notice EAC-CPF de J.-N. Jeanneney aux Archives nationales (https://www.siv.archives-nationales.culture.gouv.fr/siv/NP/FRAN_NP_050789). Cette relation relie trois entités (une personne, une collectivité et un poste).

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.

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

© Archives nationales de France, septembre 2020



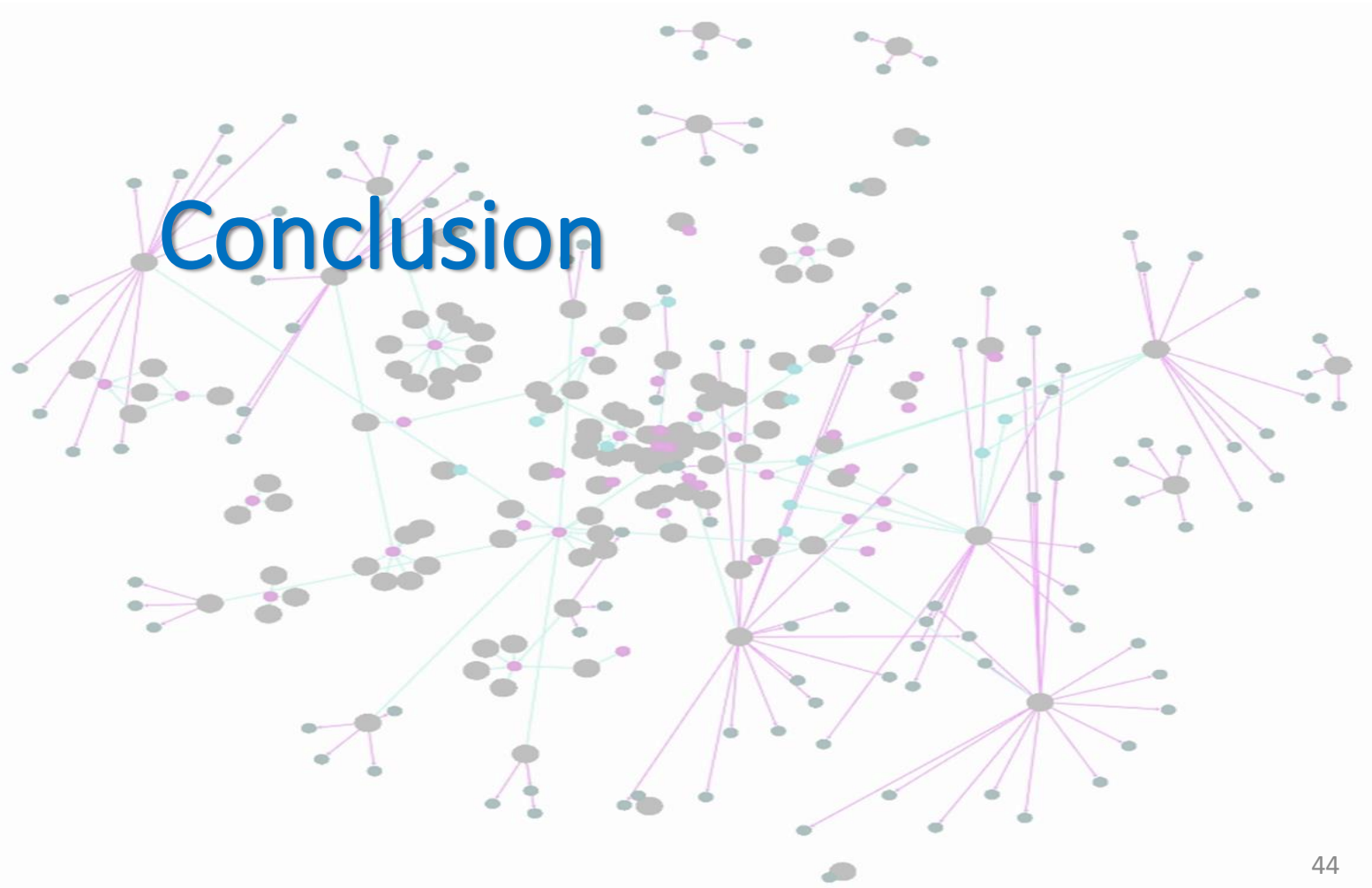
Pour conclure sur ce bref point d'information sur RiC-O

- 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.
- **Ultérieurement, RiC-O pourrait donc voir certains de ses composants devenir obsolètes.**

Conclusion



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