

# La minute du PSIR

23 juin 2021 - # 27

## L'ontologie du CIDOC-CRM

Dans la Minute du PSIR de cette semaine, nous allons aborder la question des ontologies et en particulier de celle du CIDOC-CRM et de l'intérêt de la modélisation de ses données avec ce modèle pour les rendre interopérables avec d'autres jeux de données.

[Mais qu'est-ce qu'une ontologie au juste ?...](#)

Une ontologie est une taxonomie de haut niveau d'un domaine de connaissances. Autrement dit, c'est un ensemble structuré de descriptions unies entre elles par une série de relations. Les « classes » sont pour les concepts décrits et les « propriétés » pour les liens qui unissent les classes. Une ontologie doit rendre explicite tout l'implicite. On part du principe que tout ce qui n'est pas explicite n'existe pas car cela bloque la compréhension de l'objet que l'on modélise. C'est une représentation de la sémantique sous-jacente des structures de la documentation. Une ontologie prend également en compte la notion d'héritage. Elle implique une hiérarchie « parent » vers « enfant ». L'enfant héritant de l'ensemble des caractéristiques de son parent.

[...et le CIDOC-CRM dans tout ça ?](#)

Le CIDOC-CRM est une ontologie événementielle à fort niveau d'abstraction, développée par le Comité International pour la Documentation (CIDOC) de l'International Council Of Museum (ICOM). Le CIDOC est un modèle conceptuel de référence (Conceptual Reference Model : CRM). Les premiers travaux débutent en 1996 et se poursuivent depuis. Ils cherchent à atteindre le monde des bibliothèques, des archives, de l'archéologie, etc. Depuis 2006 le CIDOC-CRM est devenu une norme ISO (ISO 21127:2006), mise à jour en 2014 (ISO 21127:2014).

Il a pour objet le patrimoine culturel. Il est un standard qui permet d'intégrer l'information culturelle. L'ontologie est composée de classes reliées entre elles par des propriétés, réversibles ou non, qui définissent un enchaînement logique pour caractériser des informations.

Plusieurs extensions existent dans le but de spécifier finement certains domaines (FRBROO : bibliographique (monographie), PRESSOO : bibliographique (série, revue), CRMInf : argumentaire, CRMARCHEO : archéologie, CRMSCI : observation scientifique, CRMGeo : spatiotemporel, CRMdig : métadonnée, CRMBa : archéologie du bâti, CRMTex : texte ancien, CRMSoc : social).

[Mais à quoi cela sert-il ?](#)

L'objectif est de pouvoir interroger différentes sources en simultanément, modélisées selon un schéma identique. L'interrogation est donc plus poussée que si l'on traite toutes les sources les unes après les autres et que l'on croise les résultats à posteriori.

De nombreuses équipes travaillent maintenant à rendre leurs données interopérables entre elles. Elles intègrent ainsi leur travail et leurs jeux de données au sein de l'Open Data en appliquant les principes FAIR et notamment « l'Interopérable », sans oublier les trois autres principes (Facile à trouver, Accessible, Réutilisable) tout aussi nécessaires.

**Pour aller plus loin :**

- <http://www.cidoc-crm.org/>
- <https://doc.bibliissima.fr/introduction-au-cidoc-crm>
- <http://openarchaeo.huma-num.fr/explorateur/>
- <http://ontologies.dataforhistory.org/namespace/7>

NIVEAU DE  
DIFFICULTÉ



Services/  
outils

PERSONNES  
CONCERNÉES

