

Web sémantique, CIDOC CRM et sciences historiques: L'événement comme concept interdisciplinaire

84^e Congrès de l'ACFAS

Colloque: Web sémantique ou le Web de données en tant que moteur
social-économique du Québec

@PhilippeMichon

Objectifs de la présentation

- Démontrer le potentiel du Web sémantique et de l'ontologie CIDOC CRM comme outils de recherche et d'analyse en histoire
- Identifier les obstacles qui empêchent la participation massive des professionnels en sciences historiques, notamment les historiens, dans la réflexion et la construction des données liées

Historien = Web sémantique

«Une méthode qui mène [...] à **replacer tous les faits les uns par rapport aux autres**, en définissant leurs causes et leurs conséquences potentielles. [...] Chaque nouvelle étude dresse ainsi le tableau d'un pan du passé qui s'imbrique dans le réseau de faits déjà connus et le **précise**, ou qui parfois le contredit en amenant les spécialistes à revoir ce qu'ils croyaient acquis. »

Pierre Bonnechere, 2008

<http://books.openedition.org/pum/446?lang=fr>

Web sémantique en histoire : Pourquoi?

- Augmenter le potentiel associatif du texte
 - Compilation collaborative et dynamique de données
 - Désambiguïsation de l'information
- Contextualisation modulée
 - Encourager les études en histoire de longue durée
 - Définition d'une donnée selon différents regards disciplinaires

John Henry Walker en triplets!

- Sous le burin de John Henry Walker
 - Déterminer la date (approximative) de la captation visuelle du bâtiment
- Apprendre à créer des triplets à partir des données recueillies
 - Trouver et créer des URI
 - Traduire des données tabulaires en triplets (Cmap)
 - Utiliser l'ontologie CIDOC CRM
 - Modéliser le contenu et le contenant
- Analyser les arborescences
 - Vérifier le potentiel représentatif et associatif de CIDOC CRM
 - Vérifier les différentes appropriations du modèle
 - Établir une méthodologie historique en données liées



NOTRE MONDE NOS HISTOIRES

UQÀM

LHPM

Laboratoire d'histoire et
de patrimoine de Montréal

Bataille des Plaines d'Abraham

Éléments associés



Patrimoine immobilier associé (3)

- Hôpital général de Québec ↗
- Maison Louis-Joseph-De Montcalm ↗
- Cimetière de l'Hôpital général de Québec

[Voir la liste](#)

Patrimoine mobilier associé (5)

- Livre (The Siege of Quebec : and the Battle of the Plains of Abraham (Volume III))
- Livre (The Siege of Quebec : and the Battle of the Plains of Abraham (Volume II))
- Livre (The Siege of Quebec : and the Battle of the Plains of Abraham (Volume VI))
- Livre (The Siege of Quebec : and the Battle of the Plains of Abraham (Volume I))

[Voir la liste](#)

Plaques commémoratives associées (10)

- Plaque de l'église Saint-Joseph-de-la-Pointe-Lévy
- Plaque de l'inhumation de Montcalm
- Plaque de Louis-Joseph de Montcalm
- Plaque de Pierre de Rigaud

[Voir la liste](#)



Vue de la prise de Québec, le 13 septembre 1759

© Bibliothèque et Archives nationales du Québec

Événements associés (2)

- Guerre de la Conquête (1754 – 1760)
- Siègne de Québec par Wolfe (1759)

[Voir la liste](#)

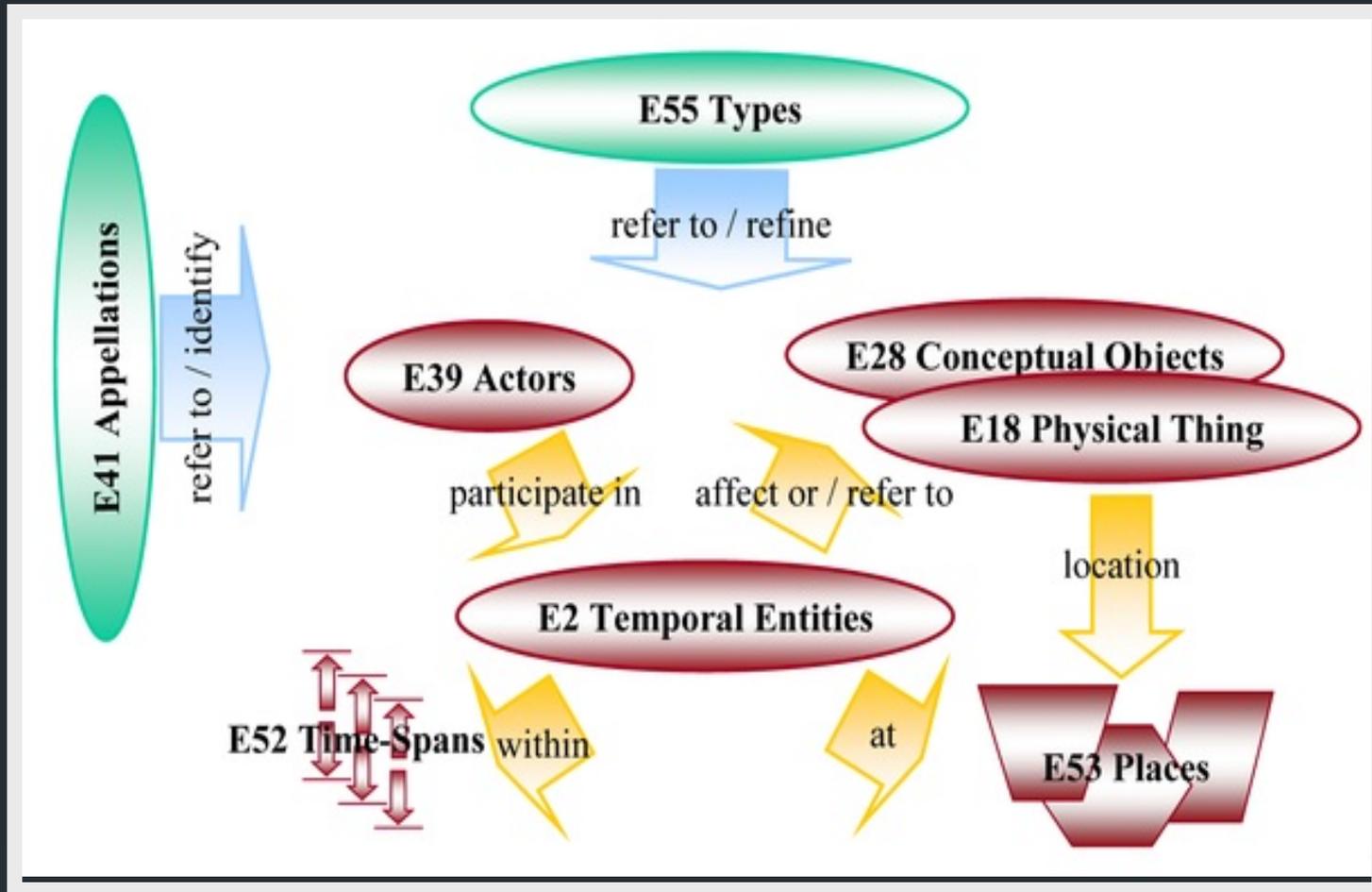
Personnes associées (9)

- Rigaud de Vaudreuil de Cavagnial, Pierre de (1698 – 1778) ↗
- Baillaigé, Jean (1726 – 1805)
- Bougainville, Louis-Antoine de (1729 – 1811)
- Monckton, Robert (1726 – 1782)

0,07%
d'événements
dans le RPCQ

Source: Répertoire du patrimoine culturel du Québec

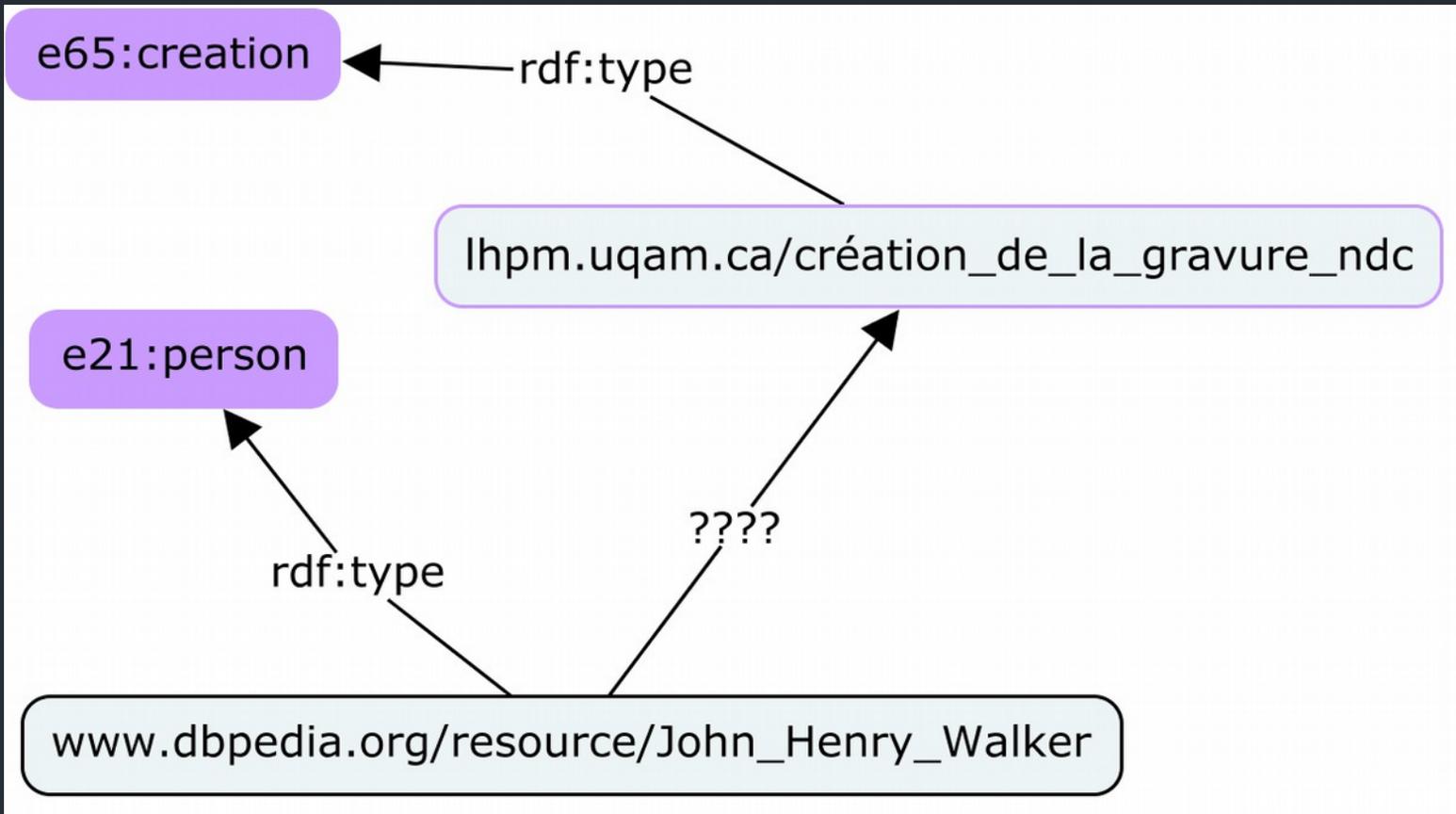
Fonctionnement des classes principales de CIDOC CRM



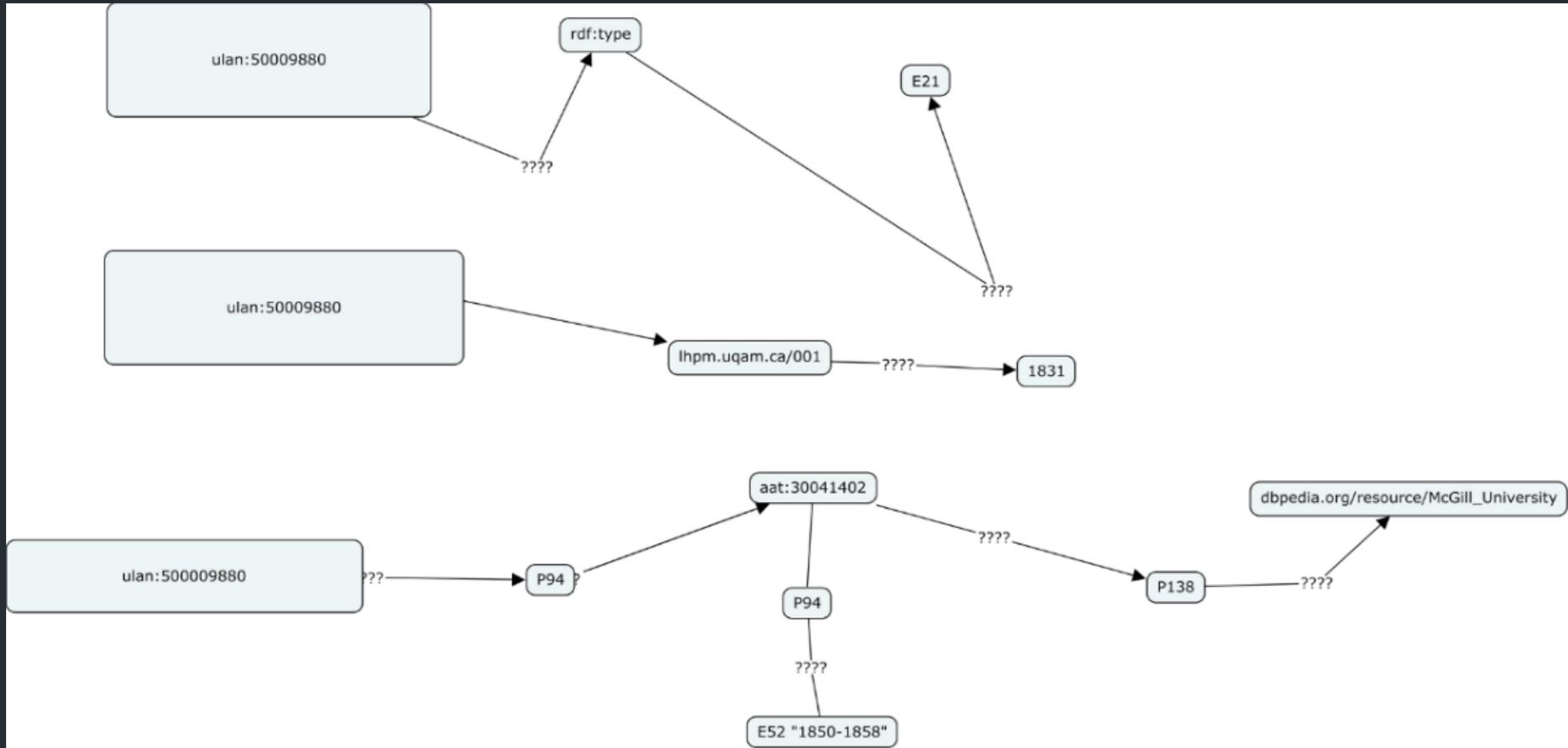
Données brutes

Commentaires sur l'analyse du bâti et de l'environnement	BILAN 1: selon Lovell et histoire du bâtiment	Dates selon analyse carrière et signature Walker	BILAN 2: bilan resserré par analyse Walker	Lieu/date de publication	BILAN 3: resserré par les publications	Précisions sur la localisation			
						Emplacement	Adresse actuelle correspondante au Disparu	Nom historique du bâtiment si toujours existant	Adresse actuelle du Existant
Ajout des clochers en 1841. Les trois statues de l'étage supérieur sont réalisées en 1864-65. Puisque la gravure ne représente qu'une statue, l'image témoigne donc d'une situation antérieure à 1865. Source : Site Vieux-Montréal.	1841-1865	1850-1885	1850-1865	Gravure publiée dans Frechet's Tourist's Guide/1879/entre p.69 et p.70	1850-1865	Rue Notre-Dame ouest, face à la Place d'Armes, au coin de la rue St-Sulpice		Basilique Notre-Dame de Montréal	100, Notre-Dame ouest

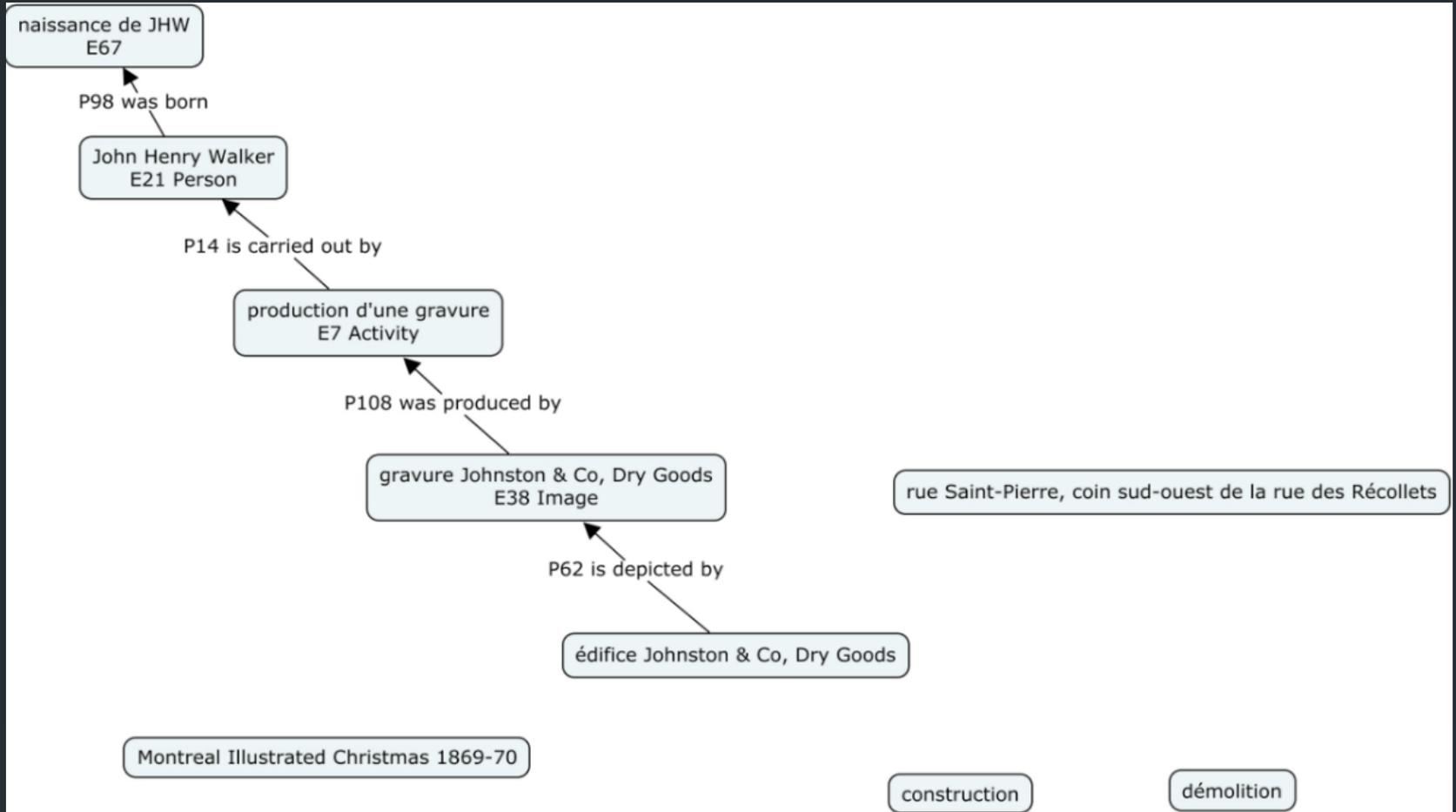
Premier schéma



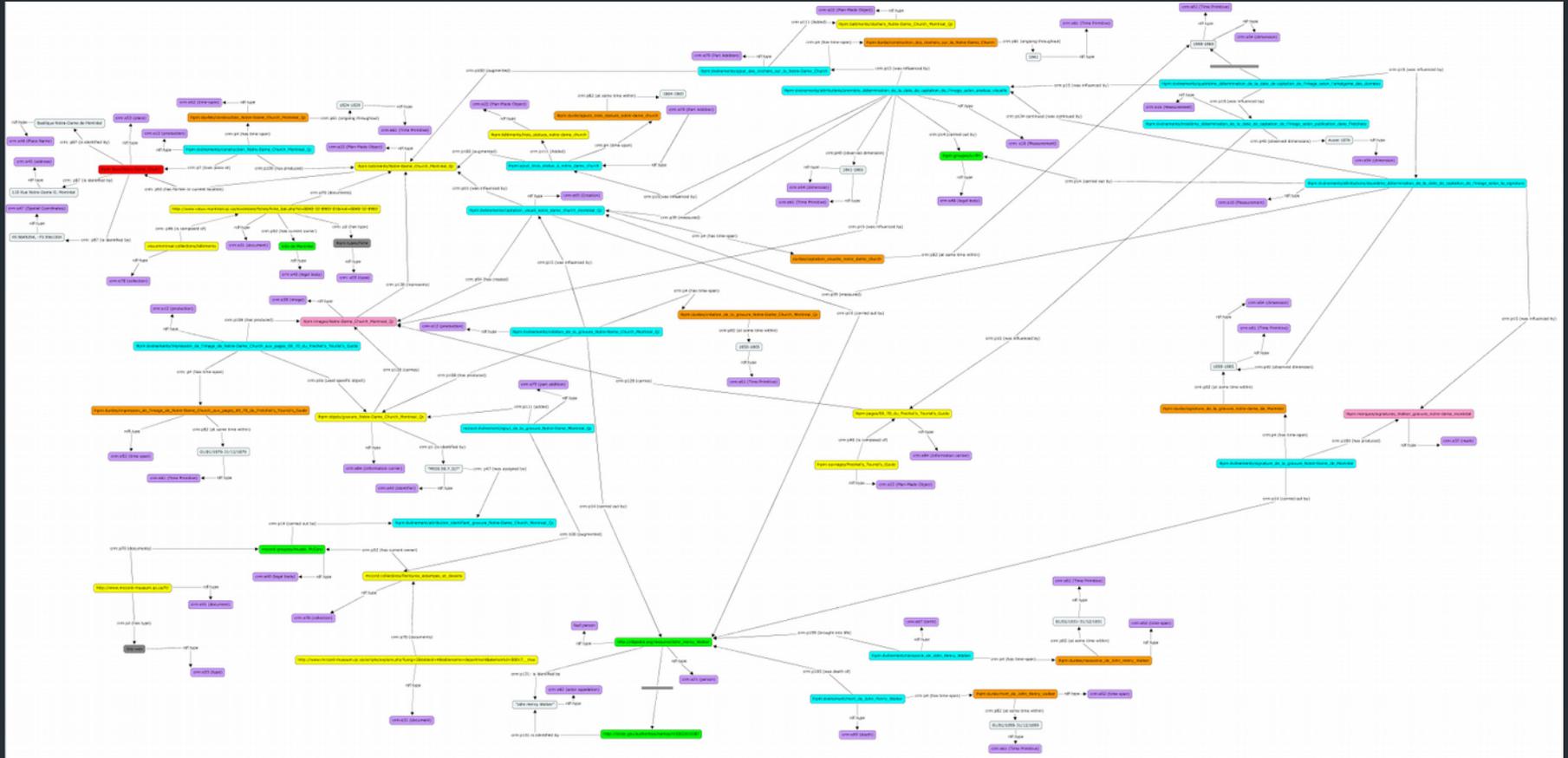
Deuxième schéma



Troisième schéma



Le schéma « complet »



Constats de l'atelier

- Difficultés de compréhension du fonctionnement du Web sémantique
- Difficultés de compréhension du modèle CIDOC CRM
 - Héritage des propriétés
 - Distinction des définitions
- Nécessités de trouver un URI, crainte d'en créer
- Faire la différence entre une entité et une appellation
- Prolonger le modèle afin d'éviter la perte de sens

Conclusion: Quoi faire?

- Expliquer les raisons d'investir les données liées
 - Projets pilotes pour montrer le potentiel
 - Interfaces de recherche et de visualisation efficaces
- Proposer une méthodologie adaptée pour l'historien
- Fournir une formation en données liées
- Proposer des URI
- Mettre à disposition des historiens des Triplestores
- Normaliser et compiler des événements