

#### Consortium Musica<sub>2</sub> Rencontres de la musicologie numérique, 1<sup>ère</sup> édition, 16/12/2022

#### LE CIDOC-CRM POUR CAPTER L'ACTIVITÉ CRITIQUE SUR LES SOURCES EN MUSICOLOGIE

Thomas BOTTINI

IReMus — Institut de Recherche en Musicologie, UMR 8223









#### PLAN

- 1. Contexte scientifique & milieu technique
- 2. Le CIDOC-CRM : dimension heuristique & questions



### 1. CONTEXTE SCIENTIFIQUE ET MILIEU TECHNIQUE



### LE PROJET SHERLOCK

• Émergence Sorbonne Université 2019-2022. Projet d'ingénierie-recherche.



#### LE PROJET SHERLOCK

- Émergence Sorbonne Université 2019-2022. Projet d'ingénierie-recherche.
- Objectif: développer un écosystème d'outils et de méthodes reposant sur le CIDOC-CRM favorisant la production de savoirs musicologiques finement articulés aux sources.



#### LE PROJET SHERLOCK

- Émergence Sorbonne Université 2019-2022. Projet d'ingénierie-recherche.
- Objectif: développer un écosystème d'outils et de méthodes reposant sur le CIDOC-CRM favorisant la production de savoirs musicologiques finement articulés aux sources.

#### Aspects :

- Modéliser la structure de sources textuelles, musicales et iconographiques en vue de les rendre adressables sur le Web (cf. hier TONALITIES).
- Mettre en œuvre des outils de saisie ergonomiques et écrire des scripts de conversion en données sémantiques (saisir nativement en CIDOC-CRM semble illusoire).
- Servicite des patterns d'utilisation du CIDOC-CRM pour représenter l'activité critique sur des sources complexes : modèle d'annotation δe explicitation du contexte.
- Développer des outils Web pour 1) annoter collaborativement les sources et
   2) publier les données.



## TERRAINS PRÉSENTS & FUTURS À L'IREMUS

- modality-tonality (analyse musicale, cf. hier)
- référentiel des personnes, toponymes, congrégations et institutions de l'Ancien Régime
- édition critique TEI du Mercure Galant
- analyse des estampes du Mercure Galant (histoire de l'art)
- base Euterpe d'iconographie musicale
- bibliothèque de partitions MEI avec contexte de production (cf. hier)
- catalogue de livrets de motets pour la Chapelle Royale (1666—1792)
- modélisation et mise en données des archives de la Péniche Opéra
- étudiant e s du conservatoire 1795-1914 (ANR HEMEF)

• . . .



 Pour assurer l'avenir des données scientifiques produites à propos des sources (données décrivant les sources + données matérialisant les hypothèses interprétatives), il faut penser :



- Pour assurer l'avenir des données scientifiques produites à propos des sources (données décrivant les sources + données matérialisant les hypothèses interprétatives), il faut penser :
  - la structuration des connaissances tirées des sources & l'expression des ajouts critiques -> thésauri, ontologies (« que dit-on ? que pense t-on ? »)



- Pour assurer l'avenir des données scientifiques produites à propos des sources (données décrivant les sources + données matérialisant les hypothèses interprétatives), il faut penser :
  - la structuration des connaissances tirées des sources & l'expression des ajouts critiques -> thésauri, ontologies (« que dit-on ? que pense t-on ? »)
  - l'adressabilité interne des sources (« de quoi parle t-on ? »)
    - image -> IIIF
    - musique notée -> MEI + MEI "sherlockisé"
    - texte -> TEI (? adressabilité des fragments sur le Web)
    - données transcrites, pas de matérialité de la source -> RDF



- Pour assurer l'avenir des données scientifiques produites à propos des sources (données décrivant les sources + données matérialisant les hypothèses interprétatives), il faut penser :
  - la structuration des connaissances tirées des sources & l'expression des ajouts critiques -> thésauri, ontologies (« que dit-on ? que pense t-on ? »)
  - l'adressabilité interne des sources (« de quoi parle t-on ? »)
    - image -> IIIF
    - musique notée -> MEI + MEI "sherlockisé"
    - texte -> TEI (? adressabilité des fragments sur le Web)
    - données transcrites, pas de matérialité de la source -> RDF
  - le contexte interprétatif : « situation analytique », corpus, critères interprétatifs, structure des projets collaboratifs... (« qui ? quand ? comment ? pourquoi ? »)

Injonction du LOD (Linked Open Data).



- Injonction du LOD (Linked Open Data).
- Le Web sémantique (en une phrase) permet d'établir des assertions dont le sens des éléments (sujet, prédicat, objet) est partagé sur le Web.

https://ceres.huma-num.fr/iiif/3/mercure-galant-estampes--1689-03a\_170/full/max/0/default.jpg

crm:P138\_represents https://iconclass.org/23023



- Injonction du LOD (Linked Open Data).
- Le Web sémantique (en une phrase) permet d'établir des assertions dont le sens des éléments (sujet, prédicat, objet) est partagé sur le Web.

■ Un triplet n'a pas la forme d'un énoncé scientifique car il n'exprime pas le contexte de l'assertion.



- Injonction du LOD (Linked Open Data).
- Le Web sémantique (en une phrase) permet d'établir des assertions dont le sens des éléments (sujet, prédicat, objet) est partagé sur le Web.

https://ceres.huma-num.fr/iiif/3/mercure-galant-estampes--1689-03a\_170/full/max/0/default.jpg crm:P138\_represents https://iconclass.org/23023

- Un triplet n'a pas la forme d'un énoncé scientifique car il n'exprime pas le contexte de l'assertion.
- Un sens partagé à l'échelle mondiale? Origines néopositivistes du Web sémantique à questionner (F. Rastier). Paradigme inadéquat aux sciences de l'interprétation.



- Injonction du LOD (Linked Open Data).
- Le Web sémantique (en une phrase) permet d'établir des assertions dont le sens des éléments (sujet, prédicat, objet) est partagé sur le Web.

https://ceres.huma-num.fr/iiif/3/mercure-galant-estampes--1689-03a\_170/full/max/0/default.jpg

crm:P138\_represents https://iconclass.org/23023

- Un triplet n'a pas la forme d'un énoncé scientifique car il n'exprime pas le contexte de l'assertion.
- Origines néopositivistes du Web sémantique à questionner (F. Rastier). Paradigme inadéquat aux sciences de l'interprétation.
- Mais: « Wo aber Gefahr ist, wächst Das Rettende auch. ». Et donc,
   SHERLOCK.



# 2. LE CIDOC-CRM: DIMENSION HEURISTIQUE & QUESTIONS



#### PENSER LE TEMPS D'ABORD

• Rappel : le CIDOC-CRM fait extrêmement bien certaines choses : nommer, typer, structurer des actions sous forme d'événements inscrits dans le temps.



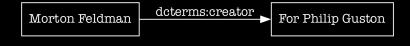
#### PENSER LE TEMPS D'ABORD

- Rappel : le CIDOC-CRM fait extrêmement bien certaines choses : nommer, typer, structurer des actions sous forme d'événements inscrits dans le temps.
- Le CIDOC-CRM nous encourage à mettre le temps au centre de notre appréhension du monde. On ne pense pas d'abord les choses telles qu'elles sont, mais plutôt les processus qui les ont amenées à être ce qu'elles sont.



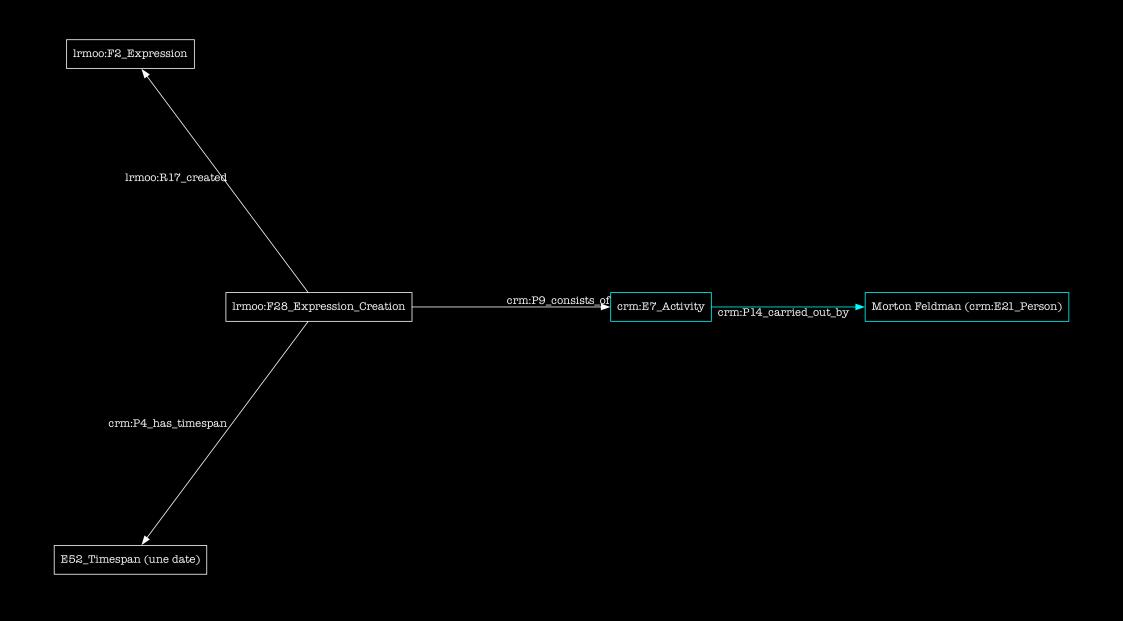
#### PENSER LE TEMPS D'ABORD

- Rappel : le CIDOC-CRM fait extrêmement bien certaines choses : nommer, typer, structurer des actions sous forme d'événements inscrits dans le temps.
- Le CIDOC-CRM nous encourage à mettre le temps au centre de notre appréhension du monde. On ne pense pas d'abord les choses telles qu'elles sont, mais plutôt les processus qui les ont amenées à être ce qu'elles sont.
- Ainsi, on ne dit pas :

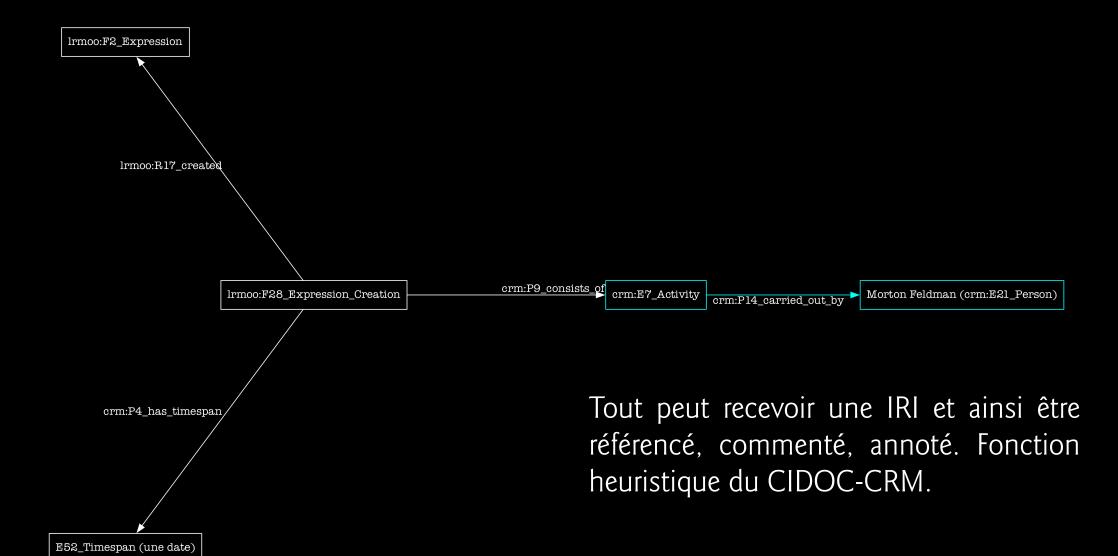


mais:

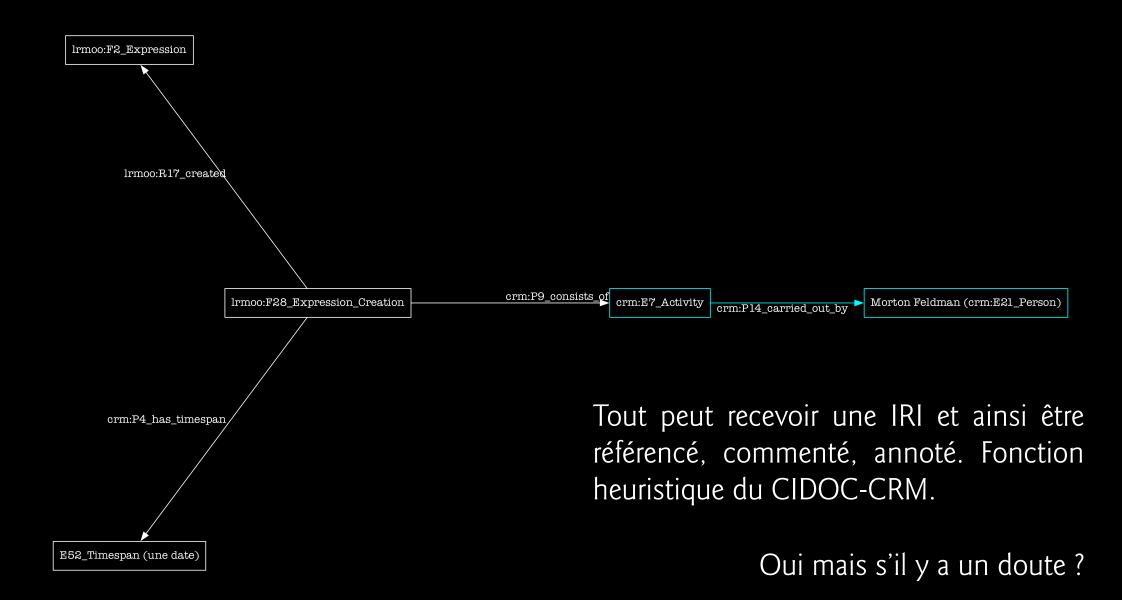














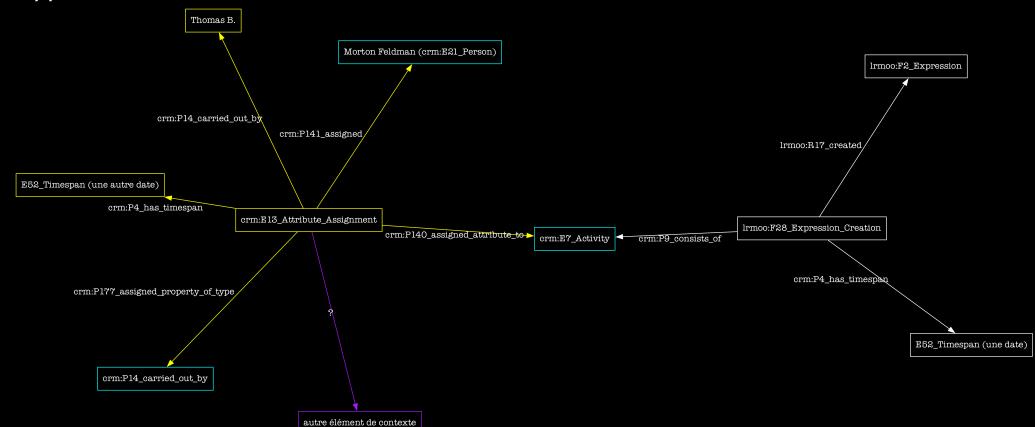
## E13 ATTRIBUTE ASSIGNMENT 1/3

- Documentée sous l'entrée "knowledge creation process".
- Établit que toute production de connaissance est un événement.
- Il devient possible à ce titre de signer, dater, documenter chaque contribution et les rattacher à un contexte temporel plus vaste.
- Ce qui est invisibilisé dans une base de donnée classique est ainsi explicité (le contexte de la cellule).



### E13 ATTRIBUTE ASSIGNMENT 2/3

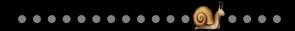
#### Hypothèse d'attribution





### E13 ATTRIBUTE ASSIGNMENT 3/3

• Ce type de patterns rend le Web sémantique plus conforme à l'expression de savoirs scientifiques (situés).

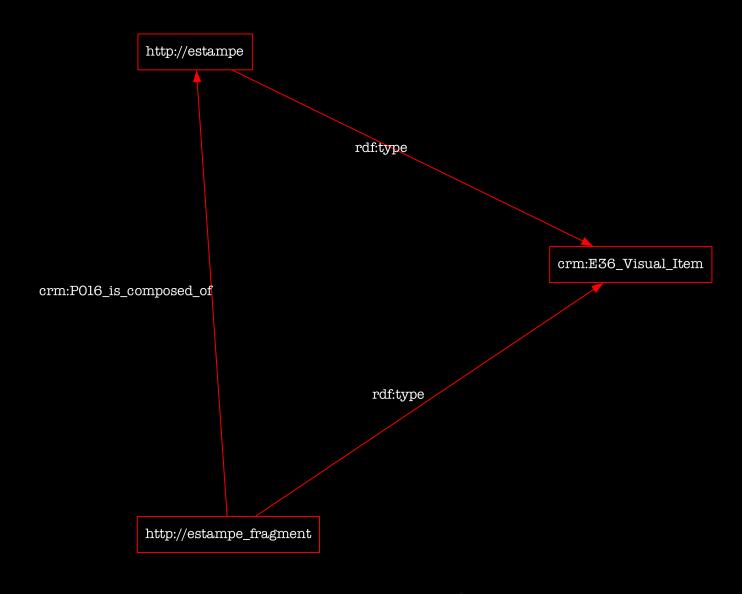


### E13 ATTRIBUTE ASSIGNMENT 3/3

- Ce type de patterns rend le Web sémantique plus conforme à l'expression de savoirs scientifiques (situés).
- Mais:
  - Explosion du nombre de triplets.
  - Complexité des interfaces de restitution (représentation de points de vue multiples,).
  - Pénibilité du requêtage SPARQL.

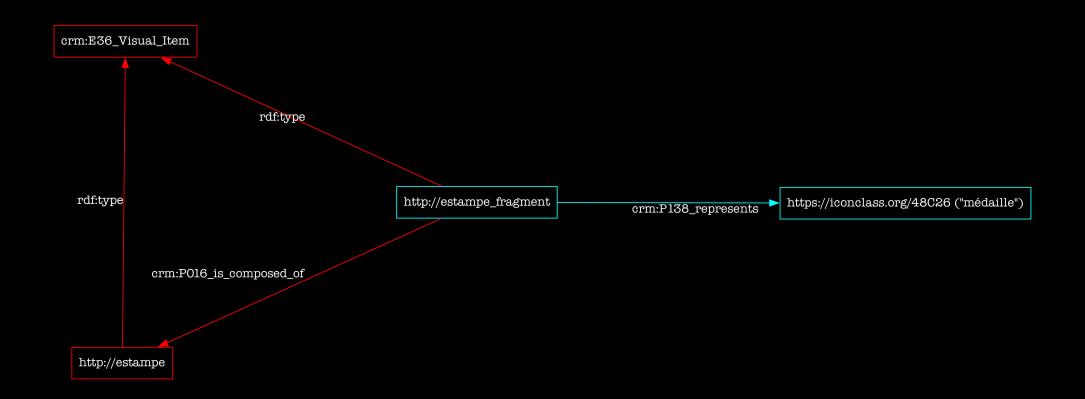


### STRUCTURER LA SOURCE



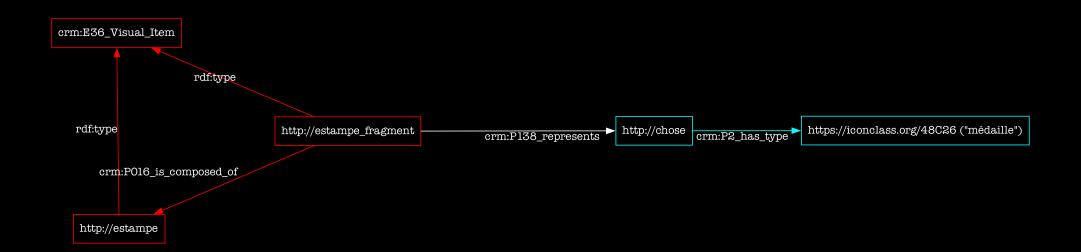


#### INDEXER AVEC UN CONCEPT





### IDENTIFIER & TYPER LA CHOSE DÉNOTÉE





### IDENTIFIER & TYPER LA CHOSE DÉNOTÉE (AVEC E 13)

