

Session 3

"Méthodes et outils"

L'interopérabilité en pratique aux AHP

Pierre Willaime

Archives Henri-Poincaré (Nancy)

2022-03-11



Trois exemples de tentatives (parfois avortées) d'interopérabilité.

1. Référentiels

Les procès-verbaux du Bureau des longitudes [fr] [en]

Un patrimoine numérisé (1795-1932)

🏠 PROJET CORPUS BASES DE DONNÉES MUSÉE FOCUS SOURCES INDEX



Propriété des images : bibliothèque de l'Observatoire de Paris et Bureau des longitudes

Focus mis en avant

Éditorial

Bienvenue sur ce site

Il rassemble les procès-verbaux des séances du Bureau des longitudes entre 1795 et 1932, soit 22 000 fichiers numériques. Le [Bureau des longitudes](#) a été fondé le 25 juin 1795 et existe encore aujourd'hui. Depuis sa fondation, et jusqu'en 1854, il a assuré la direction de l'Observatoire de Paris. Sa mission était également d'améliorer la détermination des longitudes en mer et de constituer un comité consultatif d'expertise scientifique et technologique pour l'État. Il avait en particulier la charge de calculer les éphémérides et de publier la [Connaissance des Temps](#) et un [Annuaire](#) propre « à régler ceux de la République » ([l'Annuaire du Bureau des Longitudes](#)). En 1877 et 1949 il édita également les [Annales du Bureau des longitudes](#).

Vous trouverez sur ce site, en mode image, l'ensemble des procès-verbaux pour la période 1795-1932. Les documents mis en ligne sont retranscrits dans leur intégralité. Ces transcriptions ont été réalisées par Jean-Marie Feurtet jusqu'à la date du 9 août 1854, puis par Julien Muller pour la période suivante.

Différentes bases de données, construites principalement à



Les procès-verbaux du Bureau des longitudes [fr] [en]

Un patrimoine numérisé (1795-1932)

[🏠](#) [PROJET](#) [CORPUS](#) [BASES DE DONNÉES](#) [MUSÉE](#) [FOCUS](#) [SOURCES](#) [INDEX](#)



Présentation des bases de données

[Accueil](#) > [Présentation des bases de données](#)

Cette rubrique contient l'ensemble des bases de données qui ont été constituées sur la base du corpus mis en ligne sur ce site. Les informations fournies par ces bases de données proviennent des procès-verbaux, ainsi que de différentes sources en ligne. Afin de faciliter la compréhension de ces différentes bases et de la façon dont elles ont été construites, nous mettons à votre disposition un guide pour chacune d'entre elles. Par ailleurs, vous pouvez télécharger les fichiers Excel à partir desquels ces bases de données ont été importées sur le site.

Les données mises à disposition dépendent des sources auxquelles nous avons pu accéder, et ne sont en aucun cas exhaustives. Toutes les contributions ayant pour objet de compléter ces informations sont bienvenues, *via* le formulaire de contact situé en bas de la page. N'hésitez pas également à nous signaler les travaux dans lesquels ces données seraient réutilisées.

1° La [liste des membres du Bureau des longitudes](#) fournit des données enrichies sur les membres du Bureau des longitudes, de la création de cette institution scientifique en 1795, jusqu'à 1970 (pour la dernière date d'entrée). [Guide](#) | [Téléchargement \(csv, ods\)](#)

2° La [liste des personnes citées](#) dresse la liste exhaustive des personnes citées nominativement dans le corpus. [Guide](#) | [Téléchargement \(csv, ods\)](#)

3° La [base de données des mentions d'instruments](#) propose une sélection des instruments scientifiques ayant fait l'objet de plusieurs mentions dans les procès-verbaux du Bureau des longitudes (jusqu'à l'année 1888). [Guide](#) | [Thésaurus](#)

4° La [base de données des instruments \(objets\)](#) dresse l'inventaire des instruments scientifiques ayant fait l'objet de plusieurs mentions dans les procès-verbaux du Bureau des longitudes (jusqu'à l'année 1888). [Guide](#)



Guide d'utilisation de la base de données des mentions d'instruments

[Accueil](#) > [Présentation des bases de données](#) > Guide d'utilisation de la base de données des mentions d'instruments

Présentations de la base des mentions d'instruments

+

Titre

+

Date

+

Identifiant

+

Sujet

+

Conception

+

Termes associés (source)

+

Attachement

+

Lieu associé (source)

+

Couverture

+

Description

+

Sujet

Désignation normée de l'instrument selon le [thésaurus](#) de la désignation des objets mobiliers de l'Inventaire général du Ministère de la Culture.

Ce thésaurus est fonctionnel. Un instrument pouvant avoir plusieurs fonctions, nous utilisons la désignation la plus proche de la fonction définie par les membres du Bureau des longitudes au moment où l'instrument est cité. Elle peut donc évoluer au long du corpus.

La désignation choisie décrit le tout pour la partie dans le cas de chaîne ou d'assemblage d'instruments.

Le plus bas niveau possible de l'arborescence, le grain le plus fin, est choisi pour chaque citation.

[PROJET](#)[CORPUS](#)[BASES DE DONNÉES](#)[MUSÉE](#)[FOCUS](#)[SOURCES](#)

Hierarchy of Subjects (124 total)

[Tout parcourir](#) [Recherche de contenus](#) [Browse References](#) [Hierarchy of Subjects](#)

- [armement](#)
- [dénomination provisoire](#)
- [élément d'architecture](#)
- [instrument ou objet pédagogique ou scientifique](#)
- [machine énergétique](#)
- [machine liée à la production industrielle](#)
- [meuble domestique](#)
- [mobilier monumental ou de l'espace extérieur](#)
- [moyen de transport](#)
- [objet civil domestique](#)

- + armement
- + dénomination provisoire
- + élément d'architecture
- instrument ou objet pédagogique ou scientifique
 - instrument d'observation
 - lunette optique
 - lunette astronomique
 - télescope
 - instrument de calcul
 - instrument de calcul mécanique
 - instrument de démonstration de phénomènes physiques
 - + instrument de démonstration en mécanique
 - instrument de démonstration en optique
- + instrument de mesure
 - instrument de mise en condition ou de préparation
- + mesure de référence
- + objet de représentation scientifique et pédagogique
- + objet pédagogique ou scientifique
- + machine énergétique
- + machine liée à la production industrielle
- + meuble domestique
- + mobilier monumental ou de l'espace extérieur
- + moyen de transport
- + objet civil domestique

Thésaurus de la désignation des objets mobiliers

<http://data.culture.fr/thesaurus/page/ark:/67717/T69>

-> Frédéric Soulu



THÉSAURUS DE LA DÉSIGNATION DES OBJETS MOBILIERS

ACCUEIL | URI : [HTTP://DATA.CULTURE.FR/THESAURUS/RESOURCE/ARK:/67717/T69](http://data.culture.fr/thesaurus/resource/ark:/67717/t69) | TYPE : CONCEPT SCHEME

Type de vocabulaire

- Thésaurus

Description

- Le Thésaurus de la désignation des objets mobiliers a été mis en ligne au premier trimestre 2014. Il constitue la réédition, revue et complétée, de l'outil élaboré par l'Inventaire général des monuments et richesses artistiques de la France et édité en 2001 par les éditions du patrimoine, dans la collection Documents & méthodes. Treize ans plus tard, il a paru nécessaire de reprendre l'ouvrage pour, d'une part, introduire les concepts que les nouveaux domaines de recherche ont fait émerger, et d'autre part, en faire un véritable outil documentaire numérique.

Sujet

- armement
- bijouterie ou orfèvrerie civile
- instrument de musique
- instrument ou objet scientifique ou pédagogique
- machine liée à la production industrielle
- machine énergétique
- matériel agricole
- matériel médical

Auteur(s)

Inventaire général du patrimoine culturel

Contributeur(s)

- Catherine Chaplain (contribution pour le patrimoine industriel)
- Clémence Préault (avec la participation de)
- Isabelle Duhau
- Jean Davoigneau (contribution pour le patrimoine scientifique et technique)
- Luc Fournier (contribution pour le patrimoine des transports)
- Philippe Vergain (sous la direction de)

Éditeur

- Ministère de la culture et de la communication

dénomination provisoire

élément d'architecture

instrument de musique

instrument ou objet pédagogique ou
scientifique

machine énergétique

meuble domestique

meuble religieux

meublier monumental ou de l'espace
extérieur

moyen de transport

objet civil domestique

peinture, arts graphiques et des
sculpture

textile, garniture ou vêtement la

textile religieux

Données brutes en :

- RDF/XML
- Notation3
- Turtle

Téléchargement :

- RDF/XML
- Notation3
- Turtle

En savoir plus

SPARQL endpoint

Site du producteur

Contact

Adding support for "Thésaurus de la désignation des objets mob

🔒 Closed

pprw opened this issue on 22 Nov 2019 · 1 comment



pprw commented on 22 Nov 2019



<http://data.culture.fr/thesaurus/page/ark:/67717/T69>

It is available in [RDF/XML](#), [Notation3](#) and [Turtle](#)

There is a [SPARQL Endpoint](#).



Daniel-KM mentioned this issue on 2 Jun 2020

Allowed to use a vocabulary without uri. #43

🔗 Merged

jimsafley commented on 10 Sep 2021

Contributor

Added via the "Les vocabulaires du Ministère de la Culture et de la Communication" collection of suggesters.

- Azioni: Discipline
- Azioni: Processi
- Cose: Forme
- Cose: Materia
- Cose: Oggetti
- Cose: Spazio
- Cose: Strumenti
- Cose: Strutture
- Tempo

OCLC Metadata Services

- Faceted Application of Subject Terminologies (FAST)
- The Virtual International Authority File (VIAF)

PACTOLS of Frantiq

- [The entire pactols thesaurus](#)
- The subject group only

PeriodO

- A gazetteer of period definitions for linking and visualizing data

RDA Value Vocabularies

RDA Reference value vocabularies

- Aspect Ratio Designation
- Bibliographic Format

2. Moisson

Idée/besoin :

- Établir un lien entre les aspects archivistiques et l'exploitation numérique
- ISAD(G) vers Dublin Core ? (en fait EAD vers DC)
- AtoM vers Omeka (S)
- OAI-PMH : la solution ?

ISAD(G)

Norme générale et internationale de description archivistique - Deuxième édition

Zone d'identification
Zone du contexte
Zone du contenu et de la structure
Zone des conditions d'accès et d'utilisation
Zone des sources complémentaires
Zone des notes
Mots-clés
Zone du contrôle de la description
Zone d'administration



Nom(s) du/des producteur(s) *

Dépôt

Histoire archivistique



Source immédiate d'acquisition ou de transfert



Zone du contenu et de la structure

Portée et contenu



Évaluation, élimination et calendrier de conservation



Accroissements



Mode de classement



Liste des extensions

Nom	Version	Activé
arDacsPlugin Metadata standard plugin. Enables data-entry and display using Describing Archives: A Content Standard (DACS).	1.0.0	<input checked="" type="checkbox"/>
sfIsadPlugin Metadata standard plugin. Enables data-entry and display using International Standard Archival Description (ISAD).	1.0.0	<input checked="" type="checkbox"/>
arOaiPlugin OAI plugin.	1.0.0	<input checked="" type="checkbox"/>
qtSwordPlugin SWORD plugin.	1.0.0	<input checked="" type="checkbox"/>
sfRadPlugin Metadata standard plugin. Enables data-entry and display using Rules for Archival Description (RAD).	1.0.0	<input checked="" type="checkbox"/>
sfIsdfPlugin Metadata standard plugin. Enables data-entry and display using International Standard for Describing Functions (ISDF).	1.0.0	<input checked="" type="checkbox"/>
sfIsaarPlugin Metadata standard plugin. Enables data-entry and display using International Standard Archival Authority Record for Corporate Bodies, Persons and Families (ISAAR (CPF)).	1.0.0	<input checked="" type="checkbox"/>
arRestApiPlugin REST API plugin	1.0.0	<input type="checkbox"/>
sfIsdiahPlugin Metadata standard plugin. Enables data-entry and display using International Standard for Describing Institutions with Archival Holdings (ISDIAH).	1.0.0	<input checked="" type="checkbox"/>
sfDcPlugin Metadata standard plugin. Enables data-entry, display, XML import, XML export, and OAI harvesting using (simple) Dublin Core (DC) elements.	1.0.0	<input checked="" type="checkbox"/>
sfSkosPlugin Data transform plugin. Enables XML import and export of Simple Knowledge Organization System (SKOS) data.	1.0.0	<input checked="" type="checkbox"/>
sfEacPlugin	1.0.0	<input checked="" type="checkbox"/>

```
<OAI-PMH xsi:schemaLocation="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/ http://www.openarchives.org/OAI/2.0/OAI-PMH.xsd">
<responseDate>2022-03-11T13:56:11Z</responseDate>
<request verb="ListMetadataFormats">http://archives.ahp-numerique.fr/;oai</request>
<ListMetadataFormats>
<metadataFormat>
<metadataPrefix>oai_dc</metadataPrefix>
<schema>http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc.xsd</schema>
<metadataNamespace>http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc/</metadataNamespace>
</metadataFormat>
<metadataFormat>
<metadataPrefix>oai_ead</metadataPrefix>
<schema>http://www.loc.gov/ead/ead.xsd</schema>
<metadataNamespace>urn:isbn:1-931666-22-9</metadataNamespace>
</metadataFormat>
</ListMetadataFormats>
</OAI-PMH>
```

RESSOURCES

ADMIN

MODULES

Point d'accès OAI-PMH ▶

*

Ignorer la liste des lots et
moissonner toutes les notices

Ignorer la liste des lots et
moissonner seulement ces lots ▶

digital:serie-alpha = mets
humanities:serie-beta

2022-03-10T21:44:53+00:00 ERR (3): The format "oai_ead" is not managed by the module currently.

1 de 1 < > 1-10 sur 10

Défaire ?	Date	Libellé	Commentaire	Résultats	Statut	Propriétaire
<input type="checkbox"/>	10 mars 2022 Détails de la tâche / Journal	https://nakala.fr/collection/10.34847/nkl.02ef6148 [doi_10.34847_nkl.02ef6148]	Moisson lancée	notices : moissonnées : 0 en liste blanche : 0 en liste noire : 0 importées : 0	erreur	Pierre Willaime
<input type="checkbox"/>	10 mars 2022 Détails de la tâche / Journal	https://nakala.fr/collection/10.34847/nkl.02ef6148 [doi_10.34847_nkl.02ef6148]	Moisson lancée	notices : moissonnées : 0 en liste blanche : 0 en liste noire : 0 importées : 0	erreur	Pierre Willaime
<input type="checkbox"/>	10 mars 2022 Détails de la tâche / Journal	https://nakala.fr/collection/10.34847/nkl.1bc7y6t2 [doi_10.34847_nkl.1bc7y6t2]	Moisson lancée	notices : moissonnées : 0 en liste blanche : 0 en liste noire : 0 importées : 0	erreur	Pierre Willaime
<input type="checkbox"/>	10 mars 2022 Détails de la tâche / Journal	Lexique d'argot polytechnicien [21]	Moisson terminée.	notices : 44 moissonnées : 44 en liste blanche : 0 en liste noire : 0 importées : 44	Défait 10 mars 2022 Détails de la tâche	Pierre Willaime
<input type="checkbox"/>	10 mars 2022 Détails de la tâche / Journal	Personnes citées dans les biographies [43]	Erreur. Des problèmes ont été détectés lors de l'import. Vérifiez les journaux de la tâche pour davantage de détails.	notices : moissonnées : 0 en liste blanche : 0 en liste noire : 0 importées : 0	terminé	Pierre Willaime

1. OAI-PMH n'est pas à remettre en cause

2. Mais son usage dépend de l'implémentation du protocole dans les outils,

3. des schémas supportées (QDC, ead, ...) -limité,

4. à la fois par le "repository" et l'"harvester".

5. Attention à la maintenance.

You are viewing an HTML version of the XML OAI response. To see the underlying XML use your web browsers view source option.

Datestamp of response	2022-03-11T13:53:30Z
Request URL	https://api.nakala.fr/oai2
verb	ListMetadataFormats

Request was of type ListMetadataFormats.

This is a list of metadata formats available from this archive.

Metadata Format

metadataPrefix	oai_dc
metadataNamespace	http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc/
schema	http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc.xsd

Metadata Format

metadataPrefix	qdc
metadataNamespace	http://purl.org/dc/terms/
schema	http://dublincore.org/schemas/xmls/qdc/dcterms.xsd

Metadata Format

metadataPrefix	oai_datacite
metadataNamespace	http://datacite.org/schema/kernel-4
schema	https://schema.datacite.org/meta/kernel-4/metadata.xsd

3. Web sémantique

L'interopérabilité sans compromis en terme d'expressivité ?

Objectifs aux AHP :

- Modéliser plutôt que décrire
- S'extraire du document (voire du corpus) pour formuler des interrogations plus globale

-> Loin du "relevé archéologique des textes" propre aux éditions diplomatiques

Principes

- Créer des métadonnées précises et ciblées pour les besoins du projet,
- les structurer en ontologie,
- et les aligner avec d'autres ontologies

Ontologie(s)

- Terminologie : notions + définition
- Taxonomie : terminologie + une relation hiérarchisée d'un seul type (celui de la subsumption)
- Thésaurus : taxonomie + d'autres informations (TG, TS, TA, ...) et des relations non hiérarchiques plus lâches
- Ontologie : terminologie + des relations structurées pas seulement hiérarchiquement.

Une ontologie est le degré le plus avancé d'une structuration représentationnelle.

Elle décrit un domaine particulier, s'intègre avec d'autres ontologies et peut reposer sur un schéma de métadonnée général (Dublin Core).

Alignement

```
<owl:DatatypeProperty rdf:about="http://e-hp.ahp-numerique.fr/ahpo#earliestPossibleWritingDate">
  <rdfs:subPropertyOf rdf:resource="http://e-hp.ahp-numerique.fr/ahpo#hypotheticalWritingDate"/>
  <rdfs:domain rdf:resource="http://e-hp.ahp-numerique.fr/ahpo#Document"/>
  <rdfs:range rdf:resource="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#dateTime"/>
  <rdfs:comment xml:lang="en">Earliest possible date on when the document might been written.
    For example, for letters, it can be the writing date of the letter to which that letter replies.</rdfs:comment>
  <rdfs:comment xml:lang="fr">La plus ancienne date à partir de laquelle le document a pu être écrit.
    Par exemple, pour les lettres, cela peut être la date d'écriture de la lettre à laquelle cette lettre répond.</rdfs:comment>
  <rdfs:label xml:lang="en">earliestPossibleWritingDate</rdfs:label>
  <rdfs:label xml:lang="fr">écritAuPlusTôtLe</rdfs:label>
</owl:DatatypeProperty>
```

```
<owl:DatatypeProperty rdf:about="http://e-hp.ahp-numerique.fr/ahpo#hypotheticalWritingDate">
  <rdfs:subPropertyOf rdf:resource="http://purl.org/dc/terms/created"/>
  <rdfs:subPropertyOf rdf:resource="http://www.w3.org/2002/07/owl#topDataProperty"/>
  <rdfs:domain rdf:resource="http://e-hp.ahp-numerique.fr/ahpo#Document"/>
  <rdfs:range rdf:resource="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#dateTime"/>
  <rdfs:comment xml:lang="en">Date on when the document is supposed to have been written.</rdfs:comment>
  <rdfs:comment xml:lang="fr">Date à laquelle le document est supposé avoir été écrit.</rdfs:comment>
  <rdfs:label xml:lang="fr">dateDÉcritureHypothétique</rdfs:label>
  <rdfs:label xml:lang="en">hypotheticalWritingDate</rdfs:label>
</owl:DatatypeProperty>
```

Publication



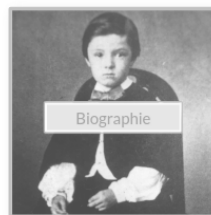
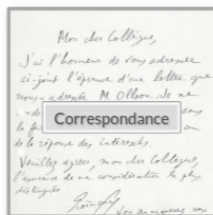
HENRI POINCARÉ 1854-1912

FOCUS

INDEX

Sparql Endpoint en maintenance

Ce site met à votre disposition de nombreuses sources permettant d'approcher le parcours d'Henri Poincaré : correspondances scientifiques, académiques, administratives et personnelles, manuscrits, iconographie, documents d'archives, bibliographies et chronologies. Il valorise les résultats de recherches menées de longue date au sein des Archives Henri Poincaré. Pour plus de détails, nous vous invitons à consulter les focus régulièrement mis en ligne.



Recherche

[À propos](#) | [Mentions légales](#) | [Contact](#) | [Connexion](#)

AHP-PReST UMR 7117 CNRS / Université de Lorraine / Université de Strasbourg



Conclusion

Trois cas d'interopérabilité présentées

1. Utiliser un référentiel (ici un thésaurus)
2. OAI-PMH
3. SPARQL