

# OpenArcheo



Semantic web platform for interoperable archaeological data.

Olivier Marlet

UMR 7324 CITERES – Laboratoire Archéologie et Territoires

Béatrice Markhoff

Laboratoire d'Informatique Fondamentale et Appliquée de Tours

Xavier Rodier

UMR 7324 CITERES – Laboratoire Archéologie et Territoires

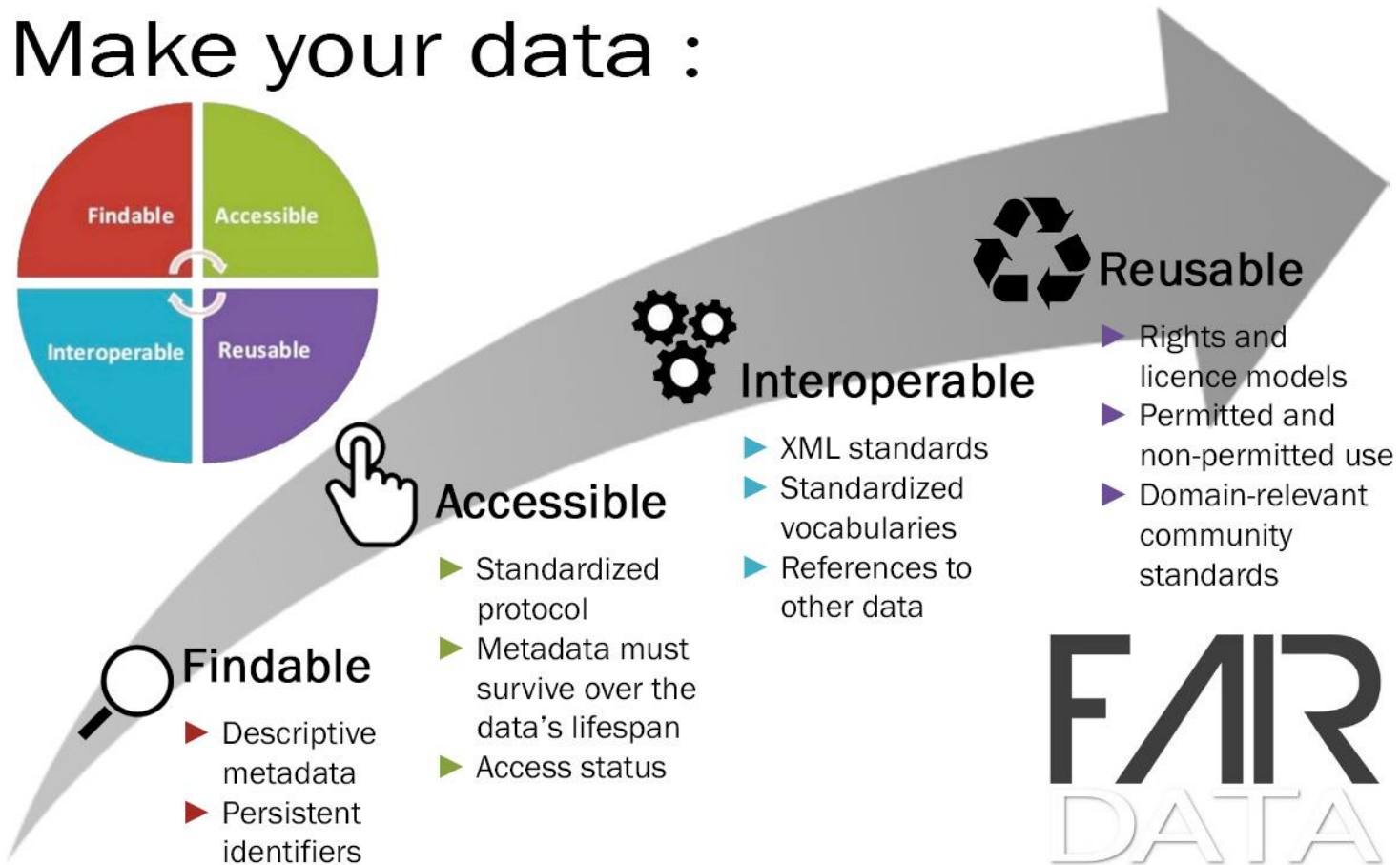
Thomas Francart

SPARNA ([www.sparna.fr](http://www.sparna.fr))

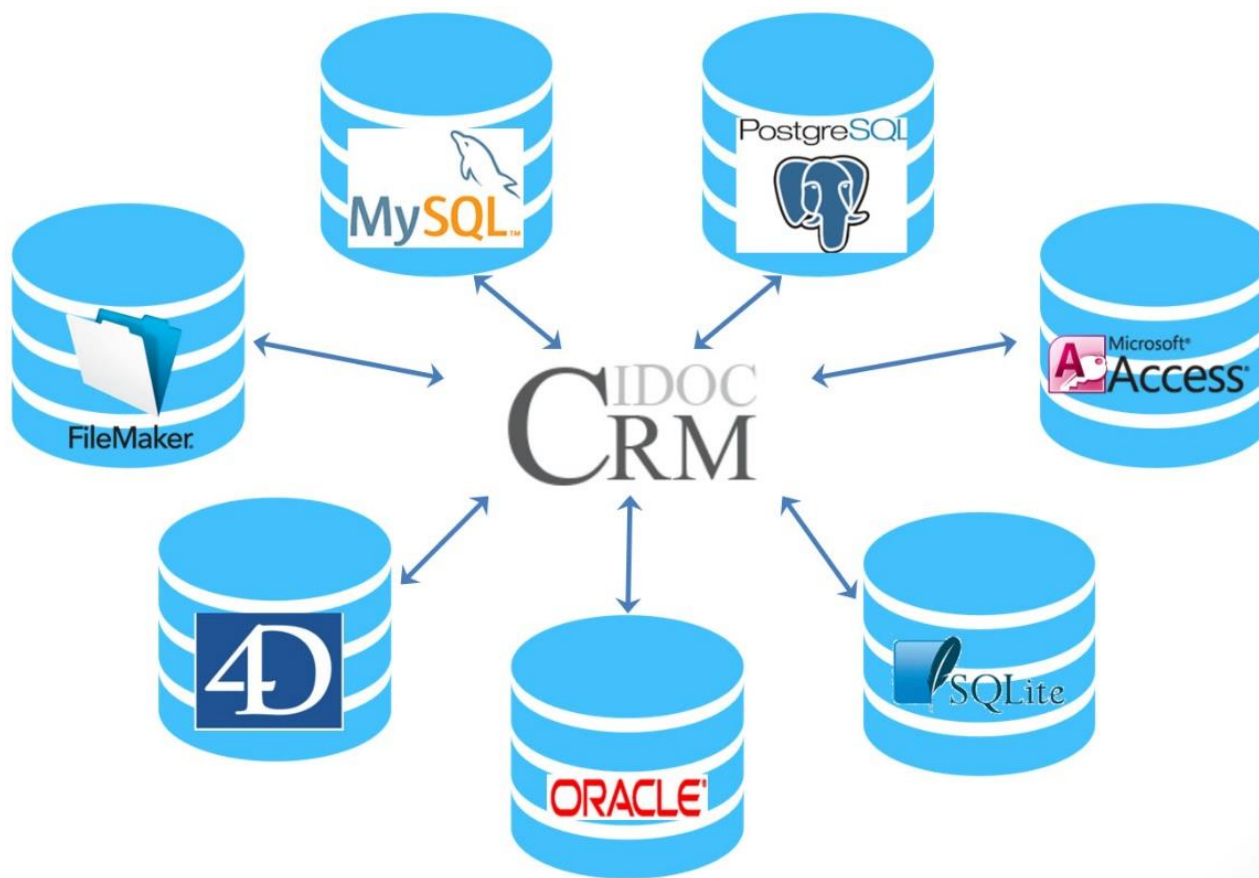
# MASA Consortium

Mémoire des archéologues et des sites archéologiques

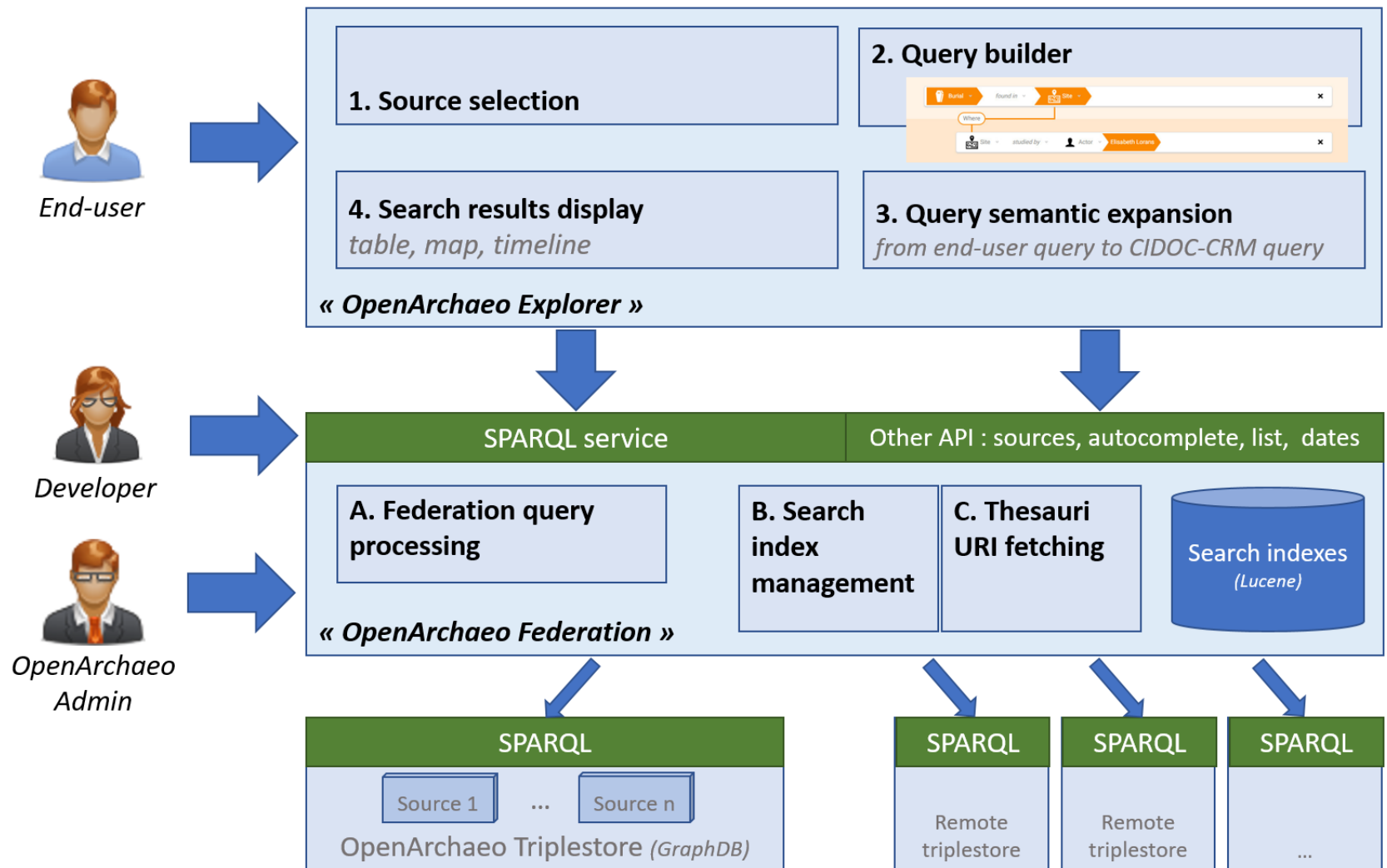
Make your data :



# CIDOC CRM



# Architecture



# Mapping with Ontop or 3M

Arsol > Ontop

AERBA > 3M

The screenshot shows the Ontop web interface for the Arsol ontology. The left sidebar displays the class hierarchy with 'Entité CRM' selected. The main area shows the 'Mapping editor' with a 'Datasource selection' dropdown set to 'testarcheo'. Below this, the 'Mapping manager' lists several mappings (MOB-G\_usage-01 to MOB-G\_usage-05) with their respective SQL queries. For example, MOB-G\_usage-01 has the query: `arsol:imobi(CoSiUSObj)#P2_has_type arsol:imobi(CoSiUSObj)#usage . SELECT CoSiUSObj FROM mobilier`. The bottom of the interface shows a 'Mapping count: 46' and a 'Search' field.

#	SOURCE	TARGET	CONSTANT EXPRESSION	IF RULE	COMMENTS
1	D <input type="checkbox"/> Jelle	<input type="checkbox"/> E27_Site			
1.1	P <input type="checkbox"/> @id	<input type="checkbox"/> P40_has_preferred_identifier			
	R <input type="checkbox"/> @id	<input type="checkbox"/> E42_Identifier			
1.2	P <input type="checkbox"/> .name	<input type="checkbox"/> P1_is_identified_by			
	R <input type="checkbox"/> .name	<input type="checkbox"/> E41_Appellation			
1.3	P <input type="checkbox"/> .author	<input type="checkbox"/> P70_is_documented_in <input type="checkbox"/> E31_Document <input type="checkbox"/> [bibliography] <input type="checkbox"/> P94_was_created_by <input type="checkbox"/> E65_Creation <input type="checkbox"/> [creation_bibliography] <input type="checkbox"/> P14_carried_out_by <input type="checkbox"/> E21_Person <input type="checkbox"/> P131_is_identified_by <input type="checkbox"/> E82_Actor_Appellation	[P2_has_type] [E55_Type = "fiche"]		
1.4	P <input type="checkbox"/> .topo	<input type="checkbox"/> P40_forms_part_of <input type="checkbox"/> E27_Site <input type="checkbox"/> P3_has_note <input type="checkbox"/> rdf-schema#Literal	[P2_has_type] [E55_Type = "cadre topographique"]		
1.5	P <input type="checkbox"/> .origin	<input type="checkbox"/> P70_is_documented_in <input type="checkbox"/> E31_Document <input type="checkbox"/> [bibliography] <input type="checkbox"/> P94_was_created_by <input type="checkbox"/> E65_Creation <input type="checkbox"/> [creation_bibliography] <input type="checkbox"/> P136_supported_type_creation <input type="checkbox"/> E83_Type_Creation <input type="checkbox"/> P136_was_based_on <input type="checkbox"/> E7_Activity <input type="checkbox"/> P3_has_note <input type="checkbox"/> rdf-schema#Literal			
1.6	P <input type="checkbox"/> .type	<input type="checkbox"/> P2_has_type <input type="checkbox"/> E55_Type <input type="checkbox"/> [type_site] <input type="checkbox"/> P1_is_identified_by <input type="checkbox"/> E41_Appellation			
1.7	P <input type="checkbox"/> .infoType	<input type="checkbox"/> P2_has_type <input type="checkbox"/> E55_Type <input type="checkbox"/> [type_site] <input type="checkbox"/> P3_has_note <input type="checkbox"/> rdf-schema#Literal			
1.8	P <input type="checkbox"/> .context	<input type="checkbox"/> P8_witnessed <input type="checkbox"/> E4_Period <input type="checkbox"/> [site_period] <input type="checkbox"/> P8_took_place_on_or_within <input type="checkbox"/> B1_Built_Work <input type="checkbox"/> P3_has_note <input type="checkbox"/> rdf-schema#Literal			



# Datasets

## COMMONALITIES

**ArSol**  
Archives du Sol - © 1996 - 2014 UMR 7324 CITERES - Laboratoire Archéologie et Territoires

**RECHERCHE** CONSULTATION STRATIGRAPHIQUE

+ Recherche  
+ Résultats

[Retour à la Fiche de Départ](#)

**Tours site 17 - Marmoutier**  
sol carrelé  
Fait 14

Nom : sol carrelé    Secteur : 1    Structure :    Zone : 1

**Description :**  
Dallage de carreaux de terre cuite

**Le Fait contient 6 US.**

Número	Description
<a href="#">10172</a>	Carreaux de terre cuite. Le carrelage occupait une surface limitée à l'intérieur du bâtiment 4 dans un espace délimité.
<a href="#">10239</a>	Niveau très friable de mortier de chaux de couleur blanche comprenant des gravillons fins. Niveau de préparation.
<a href="#">10240</a>	Mortier de chaux de couleur blanche contenant des inclusions très fines. Réfection du sol de carreaux de terre cuite.
<a href="#">10252</a>	terre limoneuse de couleur brune avec des inclusions très fines de tuffeau, très peu de chaux et de sable servant de...
<a href="#">10258</a>	Mortier de chaux avec des inclusions de galets (1cm), des fragments de tuffeau et de TGA. Il s'agit d'une réfection du...
<a href="#">10291</a>	niveau de terre limono-argileuse compact de couleur brune, peu épais.

[Aide à la datation par la céramique](#)  
[Affichage du fichier RCE](#)

36 PHOTOS [12](#)

**citeres** UMR 7324

La mission archéologique française de Kition et Salamine

Rechercher

Accueil | Kition | La nécropole de Kition-Pervolia | Zone 2 | Locus 25

**DOCUMENTATION NUMÉRIQUE**

**Locus 25**

Número : 25  
Tombe : 395  
Date de création : 04/10/13

**Datation**  
Datation : Chypriote Classique II (CCI) ; Héliénistique (H3) ;

**Localisation**

Site : Kition Pervolia  
Sondage : 34  
Localisation précise : carré D-3/3, dans le locus 17

Altitude corrigée  
Z. supérieure (corrigé) : 4.91 4.91  
Z. inférieure (corrigé) : 4.91 4.91

**Matériel**  
N° d'inventaire du matériel : K13-12 : bord de stèle (?) en Calcaire  
K13-12 : amphorique Bichrome "Blackwell?"

**Nature**  
Nature du locus : Niveau de sol  
Description : Sol du dromos entre la dernière marche de l'escalier au 3/3 et le mur du 3/3

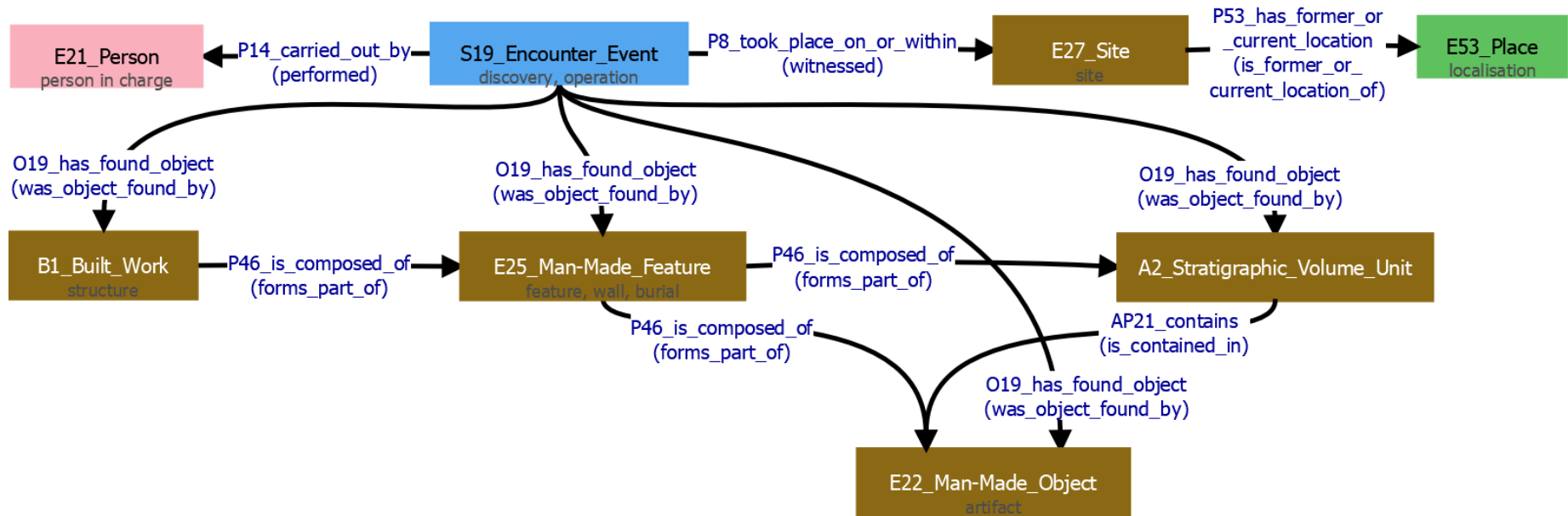
**AERBA** ATLAS DES ÉTABLISSEMENTS RURAUX DE LA BEUCE ANTIQUE

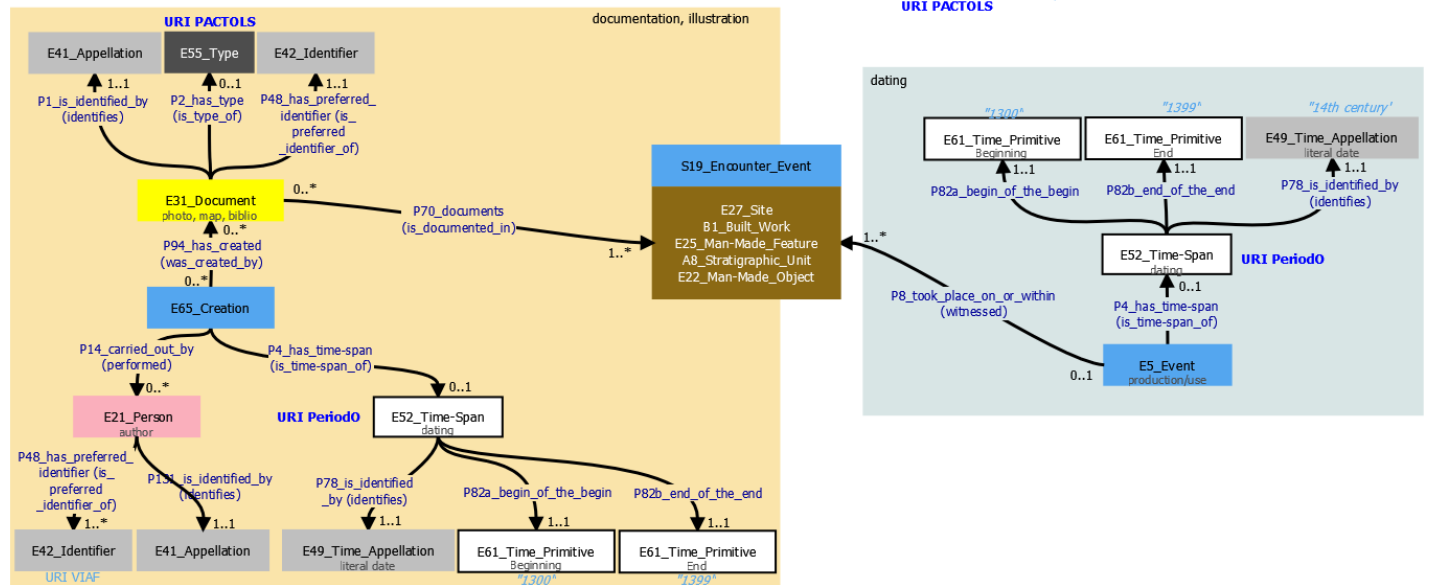
A propos    Carte de l'atlas    Liste des sites    Bibliographie    Classification sites

Ouvrir l'outil de recherche

Numéro notice : AERBA 28.212.06  
Commune : Loigny-la-Bataille  
Lieu-dit : les Fontaines  
Lien fiche : [Cliquez-ici](#)

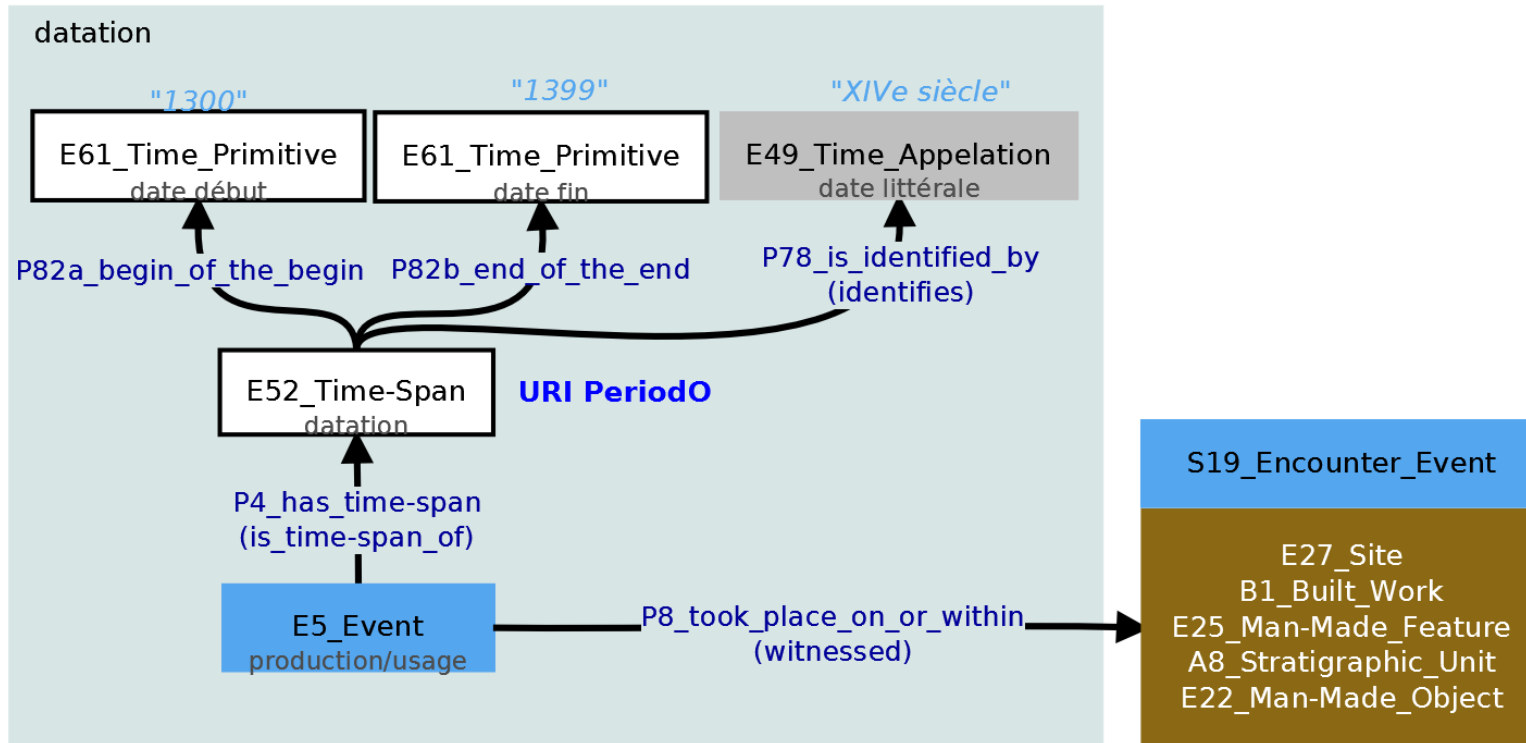
# Generic data model



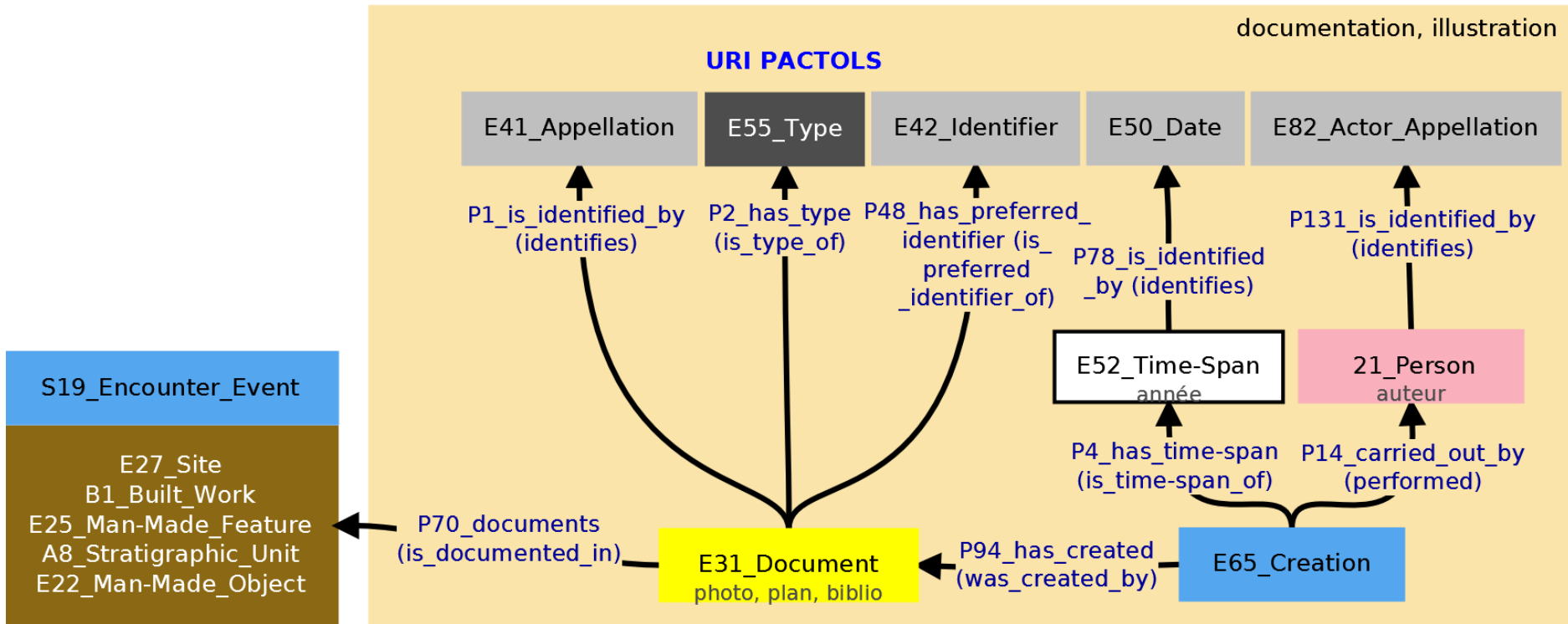




# Datation module



# Documentation module



# PACTOLS thesauri : OpenTheso

Compte : miled.rousset

Thésaurus PACTOLS (TH\_1) français mes Theso

Thésaurus Candidats Configurations Edition Statistiques

index

- fibule
  - chaussure
  - couvre-chef
  - vêtement
  - mobilier
  - parure
    - bijou
      - agrafe
      - anneau de cheville
      - anneau sigillaire
      - bague
      - bijou monétiforme
      - boucle
      - boucle d'oreille
      - bracelet
      - camée
      - ceinture
      - collier
      - couronne
      - diadème
      - épingle
      - fibule**
      - hachette pendeloque
      - intaille

**Terme(s) générique(s)**

- bijou (BT)
- fixation de vêtement (BT)

**fibule**  
Nombre de notices: 2456  
id : 14737  
ark: 26678/pcrt1t5mMf0Tw8  
Domaine : Sujets

Créé le : 08/02/2007  
Modifié le : 01/07/2014

Total de la branche  
Total des notices  
Lien permanent

**Terme(s) associé(s)**

- broche
- Caché:

**Terme(s) synonyme(s)**

Notes

definition: Agrafe ou broche articulée par un ressort ou une charnière et dont la pointe (ardillon) se fixait à l'extrémité d'un arc de forme variée, servant à attacher les vêtements flottants et non cousus. (Musée d'Argentomagus) (fr)

**Traduction**

- Fibel (de)
- مشبك ذو مفصلة (ar)
- fibula (en)
- fibula (it)
- fibula (nl)
- fibula (es)

**Facette**


**Terme(s) spécifique(s)**

**Alignement**

exactMatch :  
Wikidata - Fibule

**Coordonnées Gps**

**Image**



Wikimedia

©Opentheso 4.3.7 PACTOLS

# OpenTermAlign

anamorphose (TA52)

Situation en cours : 5 - Le positionnement du terme source AERBA/OUTAGR crée une difficulté dans la cible PACTOLS.

Action requise : 2- Concertation avec la cible PACTOLS

## Étape 1 - Choisir un terme dans la cible PACTOLS

Unité lexicale de la source AERBA/OUTAGR :

Unité lexicale de la cible PACTOLS :

Au regard de la situation de la cible PACTOLS, l'unité lexicale de la source AERBA/OUTAGR semble :

anamorphose

fr

☐ Mot latin

pouvoir candidater.

## Étape 2 - Composer la situation définitoire

Du côté de la source AERBA/OUTAGR :

Du côté de la cible PACTOLS :

La situation définitoire est présentement :

Transformation par un procédé optique ou géométrique d'un objet que l'on rend méconnaissable, mais dont la figure initiale

Transformation par un procédé optique ou géométrique d'un objet que l'on rend méconnaissable, mais dont la figure initiale

cohérente.

## Étape 3 - Valider ou proposer un positionnement

Positionnement en regard de la cible PACTOLS, le terme d'origine s'avérerait :

à discuter (autre).

## Étape 4 - Spécifier l'absence ou l'existence d'une polyhiérarchie

S'agit-il d'une situation où se rencontre une polyhiérarchie :

Non

Terme(s) synonyme(s) pertinents, répondant à l'expression "aussi employé pour". Compléter par des suggestions séparées par une virgule

Terme(s) divergeant(s) permettant d'élargir la recherche, répondant à l'expression "voir aussi". Compléter par des suggestions séparées par une virgule

Insérer au choix le lien vers la page Wikipédia en français (ou, à défaut, dans une autre langue) du terme ou de la page d'homonymie.

Wikidata:

<https://fr.m.wikipedia.org/wiki/Anamorphose>

<https://www.wikidata.org>

## Translations

en

de

Anamorphose

es

Anamorfosis

it

Anamorfismo

nl

Anamorfose

ar

أنامورفوسيس

fr

sl

hr

el

Commentaires

 Start working!

 Soumettre!

 Soumettre and finish!



# PeriodO + Geonames

**PeriodO** Current backend: Canonical [switch] Sign in Menu ▾

Browse by: ☐ Period ☒ Collection

## Periods

Viewing 26 - 50 of 660

Show  periods at a time.

...

▲ Label	Earliest start	Latest stop
<b>Bronze Age</b>		
Permalink: <a href="http://n2t.net/ark:/99152/p0qhb665rjw">http://n2t.net/ark:/99152/p0qhb665rjw</a>		
In collection: ARIADNE Consortium. ARIADNE Data Collection. 2015.		
Original label	Bronze Age (eng-latn)	
Spatial coverage des...	Poland	
Spatial coverage	Poland	
Start	3800 BP (2000) (ISO value: -1800)	
Stop	2401 BP (2000) (ISO value: -401)	
Notes in source	ARENA1/ADS	
Editorial notes	Derived from <a href="http://n2t.net/ark:/99152/p0zj6g8wft6">http://n2t.net/ark:/99152/p0zj6g8wft6</a>	

**GeoNames**

Plan Satellite

Layers

blason Esvres ca. 66 m

**ADM4** fourth-order administrative division

France FR » Centre-Val de Loire 24 » Indre and Loire 37 » Tours 372 » Esvres 37104

population : 5849

47.28444, 0.78611

N 47°17'04" E 0°47'10"

6433019

geotree .kml .rdf

Google

Imagerie ©2019 TerraMetrics 2 km

Conditions d'utilisation Signaler une erreur cartographique



# User-friendly interface

## Choose data sources

### AERBA Atlas

- > Spatial coverage : <http://sws.geonames.org/3034373/>, Beauce
- > Temporal coverage : from -150 to 900
- > Keywords : Beauce, antiquité, archéologie, atlas, prospections aériennes, villa

- > Contact : [olivier.marlet@univ-tours.fr](mailto:olivier.marlet@univ-tours.fr)
- > Issued : 2019-01-01
- > License : <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>
- > Modified : 2019-01-01
- > Publisher : <http://citeres.univ-tours.fr/lat>
- > Source : <http://aerba.huma-num.fr>

VALIDATE

### ARSOL Database

- > Spatial coverage : <http://sws.geonames.org/2972290/>, Touraine
- > Temporal coverage : from 200 to 1950
- > Keywords : Chinon, Rigny, Tours, archéologie, touraine

- > Contact : [olivier.marlet@univ-tours.fr](mailto:olivier.marlet@univ-tours.fr)
- > Issued : 2019-01-01
- > License : <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>
- > Modified : 2019-01-01
- > Publisher : <http://citeres.univ-tours.fr/lat>
- > Source : <http://arsol.univ-tours.fr/>

# User-friendly interface

OpenArcheo Explorer Welcome Explore

en ▼

## Explore



Site



Archaeological Entity



Stratigraphic unit



Feature



Burial



Artifact



Actor

EXECUTE QUERY

and display results in...

Table ▼

# User-friendly interface

OpenArcheo Explorer Welcome Explore

en ▼

## Explore

Burial ▼

Time

**Site**

Artifact

Stratigraphic unit

Search

EXECUTE QUERY


and display results in... Table ▼

# User-friendly interface


OpenArcheo Explorer Welcome Explore

en ▼

## Explore

 Burial ▼


*found in* ▼

 Site ▼

×

And

1 Find Site

2 Search Site where... 

EXECUTE QUERY

and display results in... 

Table ▼

# User-friendly interface

OpenArcheo Explorer Welcome Explore

en ▼

## Explore

Burial ▼

found in ▼

Site ▼

×

And

1 Find Site

2 Search Site

marm

Tours\_site 17 - Marmoutier

EXECUTE QUERY

and display results in... Table ▼



# User-friendly interface

## Explore

The screenshot displays the 'Explore' interface of the OpenArcheo Explorer. At the top, a navigation bar includes a home icon, the text 'OpenArcheo Explorer', and tabs for 'Welcome' and 'Explore'. A language dropdown menu shows 'en'. The main area features a query builder with two active conditions: 'Burial' (represented by a tomb icon) 'found in' 'Site' (represented by a location pin icon). A 'Where' label with a line points to the 'Site' condition. Below this, a dropdown menu for 'Site' is open, listing various entity types: Place, Type, Actor (highlighted with an orange background and a hand cursor), Artifact, Burial, Archaeological Entity, Feature, Stratigraphic unit, Time, and Search. To the right of the dropdown is an 'EXECUTE QUERY' button and a dropdown menu for 'and display results in...' currently set to 'Table'.

# User-friendly interface

OpenArcheo Explorer Welcome Explore

en ▼

## Explore

The screenshot displays the 'Explore' section of the OpenArcheo Explorer interface. It features a query builder with the following components:

- Query Builder:** A sequence of boxes connected by arrows. The first box contains 'Burial' (with a tomb icon) and 'found in'. The second box contains 'Site' (with a location pin icon) and 'studied by'. The third box contains 'Actor' (with a person icon).
- Connectors:** A 'Where' label connects the first and second boxes. An 'And' label connects the second and third boxes.
- Dropdown Menu:** A dropdown menu is open for the 'Actor' field, listing the following names: Bruno Dufay, Elisabeth Lorans (highlighted with a mouse cursor), Elisabeth Zadora-Rio, and Henri Galinié.
- Buttons:** A 'Find Actor' button is located below the dropdown menu.
- Execution:** A blue 'QUERY' button is visible at the bottom right of the query builder.
- Display Options:** A label 'and display results in...' is followed by a dropdown menu set to 'Table'.

# User-friendly interface

OpenArcheo Explorer Welcome Explore

en ▼

## Explore

Burial found in Site

Where

Site studied by Actor Elisabeth Lorans

EXECUTE QUERY

and display results in... Table

# User-friendly interface

```

1 SELECT DISTINCT ?this ?thisLabel
2 FROM NAMED <http://openarchaeo.huma-num.fr/federation/sources/arsol>
3 WHERE
4 { ?this a <http://www.cidoc-crm.org/cidoc-crm/E25_Man-Made_Feature> ;
5   <http://www.cidoc-crm.org/cidoc-crm/P2_has_type> <https://ark.frantique.fr/ark:/26678/pcrt795b632nww> .
6   ?this <http://www.ics.forth.gr/isl/CRMsci/019i_was_object_found_by>/<http://www.cidoc-crm.org/cidoc-crm/P8_took_place_on_or_within> ?Site1 .
7   ?Site1 a <http://www.cidoc-crm.org/cidoc-crm/E27_Site> .
8   ?Site1 <http://www.cidoc-crm.org/cidoc-crm/P8i_witnessed>/<http://www.cidoc-crm.org/cidoc-crm/P14_carried_out_by> ?Acteur2
9   VALUES ?Acteur2 { <https://halshs.archives-ouvertes.fr/search/index/q/*/contributorId_i/103825/> }
10  OPTIONAL
11  { ?this <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#prefLabel> ?thisLabel}
12 }
13

```


 Table
 Response
 Pivot Table
 Google Chart
 Geo
 


Showing 1 to 50 of 94 entries

Search: \_\_\_\_\_

Show  entries

	this	thisLabel
1	<a href="http://arsol.univ-tours.fr/4DACTION/WFICHEWEB/isepuAJ000001">http://arsol.univ-tours.fr/4DACTION/WFICHEWEB/isepuAJ000001</a>	Age : indéfinissable ; Sexe : Indéterminé ; Position : squelette absent (AJ000001)
2	<a href="http://arsol.univ-tours.fr/4DACTION/WFICHEWEB/isepuAJ000002">http://arsol.univ-tours.fr/4DACTION/WFICHEWEB/isepuAJ000002</a>	Age : adulte (>17 ans) ; Sexe : Masculin ; Position : en décubitus dorsal (AJ000002)
3	<a href="http://arsol.univ-tours.fr/4DACTION/WFICHEWEB/isepuAJ000003">http://arsol.univ-tours.fr/4DACTION/WFICHEWEB/isepuAJ000003</a>	Age : adulte (>17 ans) ; Sexe : Masculin ; Position : en décubitus dorsal (AJ000003)
4	<a href="http://arsol.univ-tours.fr/4DACTION/WFICHEWEB/isepuAJ000004">http://arsol.univ-tours.fr/4DACTION/WFICHEWEB/isepuAJ000004</a>	Age : indéfinissable ; Sexe : Indéterminé ; Position : en décubitus dorsal (AJ000004)



+ Recherche

+ Résultats

## Tours\_site 17 - Marmoutier

Sépulture fouillée par Charles Lelong. Tombeau du cardinal Charles de Bourbon, bâti en moyen appareil, voûté plein cintre, muré à l'est par une maçonnerie grossière comportant des remplois romans. Nombreux graffitis sur les murs latéraux. Corps reposait dans un cercueil de plomb de 4mm d'épaisseur, anthropomorphe (dont le couvercle était décoré d'un écu analogue à celui du cardinal) logé à son tour dans un cercueil de bois peint d'un blason fleurdelysé surmonté d'une croix tréflée et d'une croix de Malte, posé directement sur le sol. Le cercueil en plomb présentait l'inscription : "EN 1610 IUIN 15". Le crâne du squelette a été scié perpendiculairement au front. Importante arthrose polyarticulaire et anomalie congénitale de la jonction crâne-rachis par soudure de l'atlas à l'occipital. La dalle formant le seuil du caveau était probablement d'origine antique (trou de louve) portant l'épithaphe d'un sous diacre, Dodenus, mort en 835. NI=5 Actuel secteur 2

## Sépulture 2

[Retour à la Fiche du Départ](#)



## Anthropologie

Classe d'âge : adulte (>17 ans)  
Sexe : Masculin  
Age :

Position MSO:   
Position MSR:

## Architecture de la tombe

Orientation : 90  
Longueur : 2.52  
Largeur : 1.5  
Contenant : tombe construite  
Remploi contenant : pas de trace de remploi  
Linceul :

74 PHOTOS [1](#) [2](#) [3](#) [4](#)



```
1 SELECT DISTINCT ?this ?thisLabel
2 FROM NAMED <http://openarchaeo.huma
3 WHERE
4 { ?this a <http://www.cidoc-crm.or
5 <http://www.cidoc-crm.or
6 ?this <http://www.ics.forth.gr/
7 ?Site1 a <
8 ?Site1 <http://www.cidoc-crm.or
9 VALUES ?Acteur2 { <https://hals
10 OPTIONAL
11 { ?this <http://www.w3.org/2
12 }
13 }
```



Table

Response

Pivot Table

Showing 1 to 50 of 94 entries

this

- 1 <http://arsol.univ-tours.fr/4DACTION/WFICHEWEB/isep>
- 2 <http://arsol.univ-tours.fr/4DACTION/WFICHEWEB/isep>
- 3 <http://arsol.univ-tours.fr/4DACTION/WFICHEWEB/isep>
- 4 <http://arsol.univ-tours.fr/4DACTION/WFICHEWEB/isep>



# External thesauri

Site *located in* Place

And Find Place

France > Centre-Val de Loire > Indre and Loire > Arrondissement de Tours > Tours

EXECUTE QUERY and display results in... Table

Site *dated from* Time

And Find Time  from to

Antiquité romaine	-0050	0499
Antiquité	-0600	0499

EXECUTE QUERY and display results in... Table

## Explore

Burial

found in

Site

Where

Site

studied by

Actor

Elisabeth Lorans

EXECUTE QUERY

and display results in... Table

```

1 SELECT DISTINCT ?this ?thisLabel
2 FROM NAMED <http://openarchaeo.huma-num.fr/federation/sources/arsol>
3 WHERE
4 { ?this a <http://www.cidoc-crm.org/cidoc-crm/E25_Man-Made_Feature> ;
5   <http://www.cidoc-crm.org/cidoc-crm/P2_has_type> <https://ark.frantiq.fr/ark:/26678/pcrt795b632nww> .
6   ?this <http://www.ics.forth.gr/isl/CRMsci/019i_was_object_found_by>/<http://www.cidoc-crm.org/cidoc-crm/P8_took_place_on_or_within> ?Site1 .
7   ?Site1 a <http://www.cidoc-crm.org/cidoc-crm/E27_Site> .
8   ?Site1 <http://www.cidoc-crm.org/cidoc-crm/P8i_witnessed>/<http://www.cidoc-crm.org/cidoc-crm/P14_carried_out_by> ?Acteur2
9   VALUES ?Acteur2 { <https://halshs.archives-ouvertes.fr/search/index/q/*/contributorId_i/103825/> }
10  OPTIONAL
11  { ?this <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#prefLabel> ?thisLabel }
12 }

```

## API documentation

### Sources API

- > `/api/sources`
- > Example : `/api/sources`

### Autocomplete API

#### domain / property / range variant

- > `/api/autocomplete?key=...&domain=...&property=...&range=...`
- > Example : `/api/autocomplete?`  
`key=tou&domain=http%3A%2F%2Fwww.openarchaeo.fr%2Fexplorateur%2Fonto%23Mobilier&property=http%3A%2F%2Fwww.openarchaeo.fr%2F`

#### index variant

- > `/api/autocomplete?key=...&index=...`
- > Example : `/api/autocomple?`  
`key=tou&index=httpwwwopenarchaeofrexplorateurontoMobilier_httpwwwopenarchaeofrexplorateurontotrouve_a_httpwwwopenarchaeofrexplora`

### List API

#### domain / property / range variant

- > `/api/list?domain=...&property=...&range=...`
- > Example : `/api/list?`  
`domain=http%3A%2F%2Fwww.openarchaeo.fr%2Fexplorateur%2Fonto%23Mobilier&property=http%3A%2F%2Fwww.openarchaeo.fr%2Fexplorateur`

# SPARQL endpoint

## Requêtes

- > ARSOL : Liste des sépultures trouvées dans un site
- > ARSOL : Nombre de sites découverts par découvreur
- > ARSOL : Faits contenant du mobilier en fer
- > ARSOL : Monnaies trouvées dans le cadre d'une fouille
- > ARSOL : Responsables qui ont trouvé des sépultures
- > AERBA : Responsables ayant trouvés un site par prospection aérienne daté avec fin postérieur à 400
- > AERBA : Site trouvé dans la commune de Cormainville
- > ARSOL/AERBA : Sites où un fossé à été mis à jour
- > ARSOL/AERBA : Liste de tous les E27\_Site
- > Explorer une URI connue

```

1 PREFIX wficheweb: <http://arsol.univ-tours.fr/4DACTION/WFICHEWEB/>
2 PREFIX crmsci: <http://www.ics.forth.gr/isl/CRMsci/>
3 PREFIX crmba: <http://www.ics.forth.gr/isl/CRMba/>
4 PREFIX crmarch: <http://www.ics.forth.gr/isl/CRMarchaeo/>
5 PREFIX crm: <http://www.cidoc-crm.org/cidoc-crm/>
6 PREFIX owl: <http://www.w3.org/2002/07/owl#>
7 PREFIX xsd: <http://www.w3.org/2001/XMLSchema#>
8 PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>
9 PREFIX skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>
10 SELECT ?site ?nom
11 FROM NAMED <http://openarchaeo.huma-num.fr/federation/sources/arsol>
12 FROM NAMED <http://openarchaeo.huma-num.fr/federation/sources/aerba>
13 WHERE {
14     ?site a crm:E27_Site .
15     # AERBA n'a pour l'instant pas les libellés
16     OPTIONAL {
17         ?site skos:prefLabel ?nom .
18     }
19 }

```



Table

Response

Pivot Table

Google Chart

Geo



</>

# Conclusion

