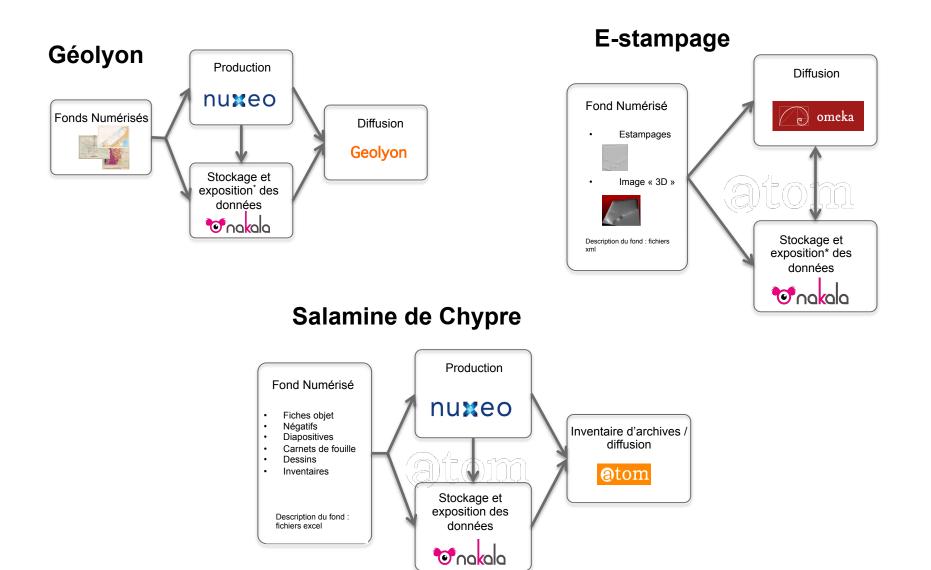




## 3 exemples d'utilisation de Nakala au sein de la Maison de l'Orient et de la Méditerranée





# Présentation du programme Géolyon



### Contexte

- Richesse des fonds : 100 000 documents sur Lyon uniquement
- Attente des chercheurs et enseignants pour lesquels les cartes ou photographies aériennes sont « le fondement des approches géo-historiques, épistémologiques ou régressives »

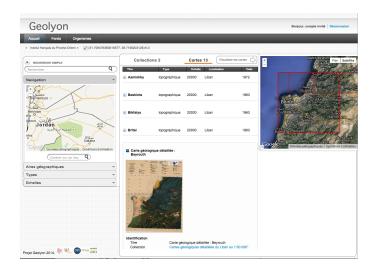
### Et pourtant :

- Des fonds dispersés, incomplètement inventoriés,
- Des catalogues hétérogènes (voire excel ou filemaker)
- Des cartothèques peu valorisées (3% référencés et accessibles sur internet)





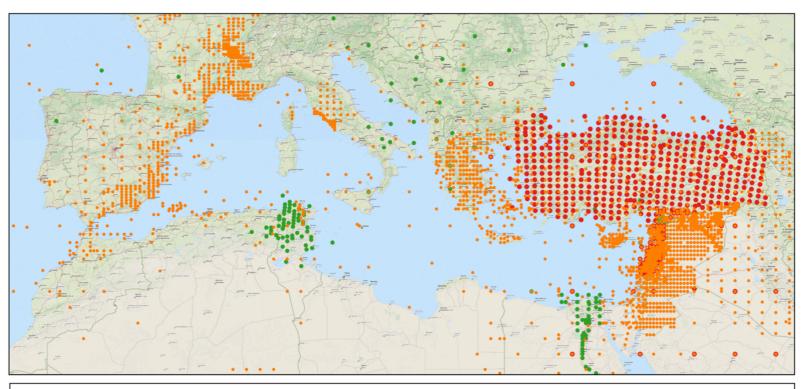
### Les réalisations



- Procédure de numérisation
- Une chaine de production
- Une GED
- Le portail de diffusion
  - navigation
  - gestion des droits
  - aspects juridiques
- Géolocalisation / géoréférencement
- Définition du modèle de données
- Import/export MarcXML
- Association d'un identifiant pérenne
- Lien aux référentiels Geonames / Inspire / Pactols / Rameau
- Sauvegarde des données







Géolocalisation des cartes intégrées dans GéoLyon autour du bassin méditerranéen en fonction des partenaires du projet



#### Légende

Propriétaires des cartes dans GéoLyon

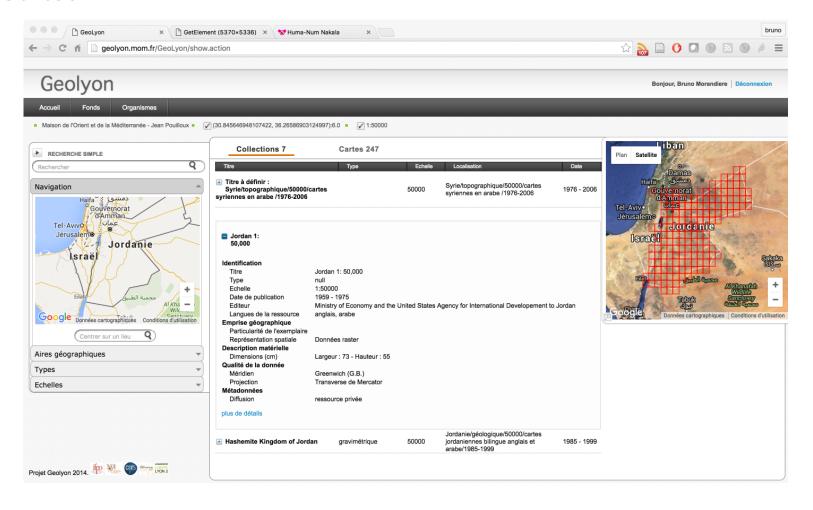
- CRGA
- IFPO
- MOM

Fond de carte OpenStreetMap





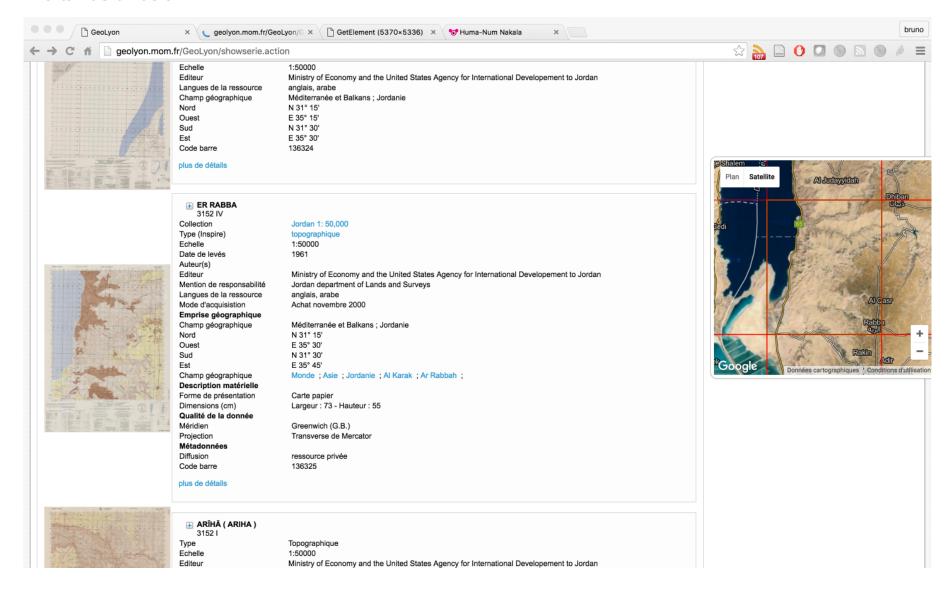
#### Portail de diffusion







#### Portail de diffusion

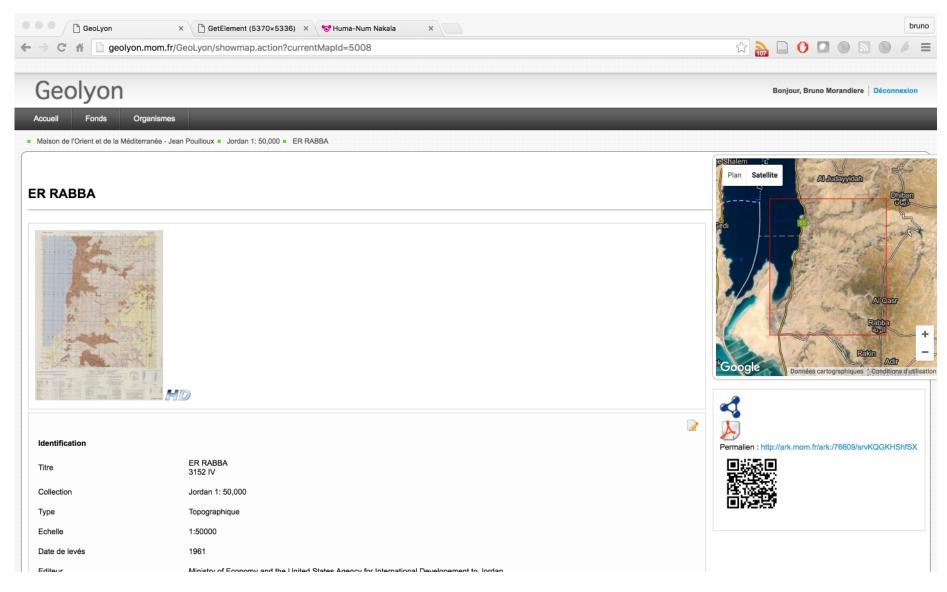


## UNIVERSITÉ Humanités numériques et données ouvertes Lyon, 24-25 Mai 2016



#### Atelier Nakala - Nakalona

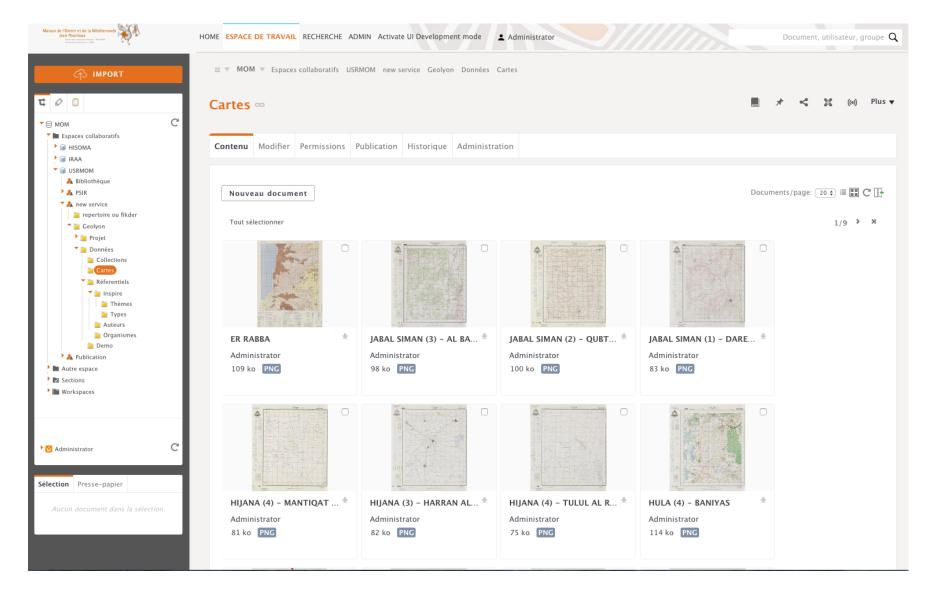
#### Portail de diffusion







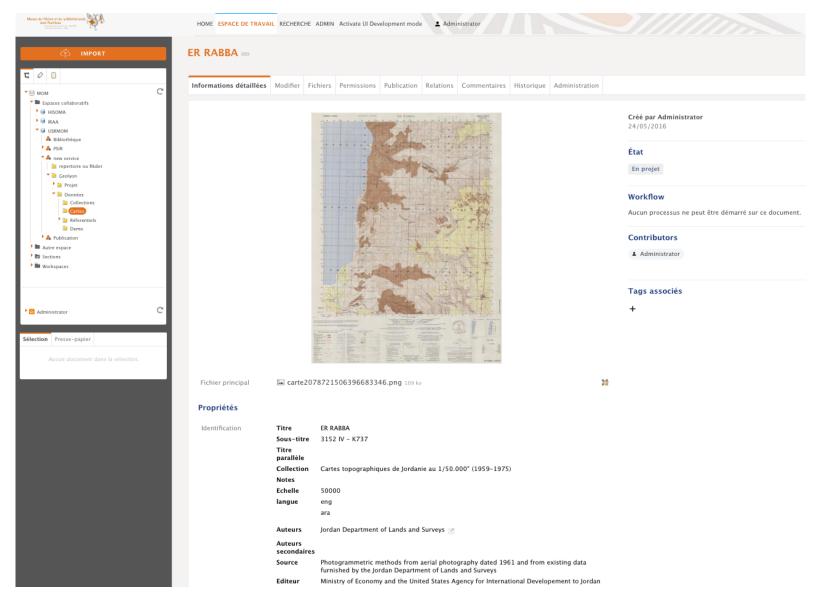
### Production (Nuxeo)







#### Production (Nuxeo)





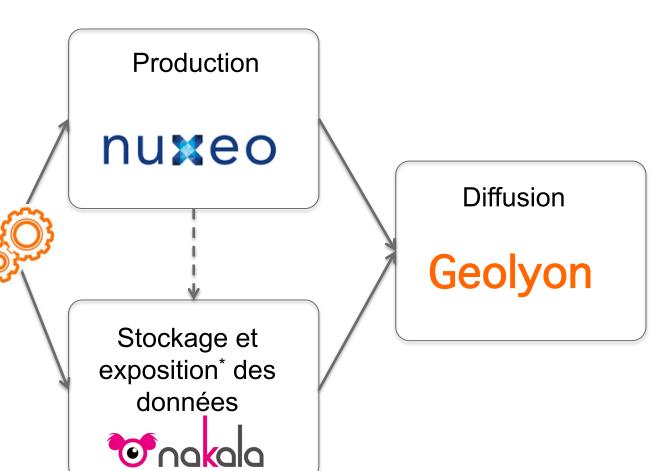


## Fonds Numérisés



#### Description des fonds

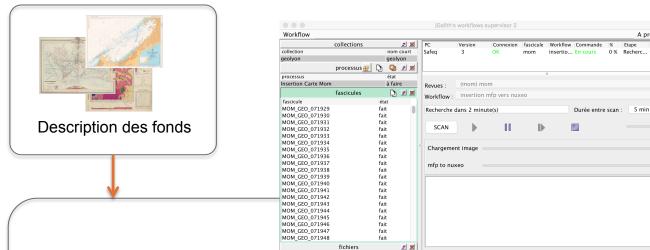
- Sigb (Koha)
- fichiers excel
- Filemaker
- ..



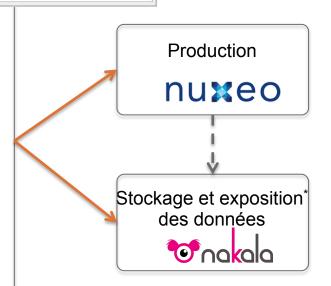








- 1. Conversion des fichiers de description
  - Sigb (Koha) -> MarcXml
  - Fichiers excel -> csv
  - FileMaker -> csv
- 2. Traitement des fichiers
  - Conversion en DublinCore pour Nakala
  - Conversion selon notre modèle de donnée pour Nuxeo
  - Ajout automatique de métadonnées
  - · Alignement référentiels
- 3. Création des « SIP » Nakala
- 4. Envoi via le batch Nakala
- 5. Traitement des fichiers retournés par Nakala
  - Récupération de l'identifiant pérenne
  - Vérification de l'intégrité de la donnée (checksum)
- 6. Insertion dans Nuxeo









# Types de documents :

- Fiches objet
- Carnets de fouilles
- Dessins
- Publications
- ...

# Salamine de Chypre

### Architecture des données :

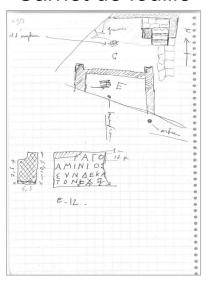
- Format des fichiers
- Organisation des renvois
- Accès multiples aux informations

Publications des fouilles de Salamine de Chypre en ligne :

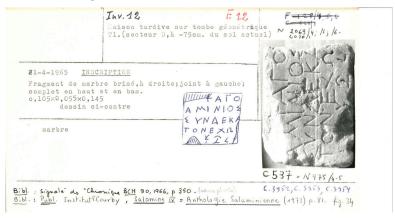
http://www.persee.fr



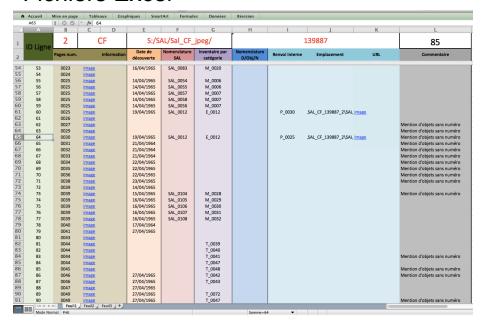
### Carnet de fouille



## Fiche objet



## Fichiers Excel



### Diapositive



# Négatif



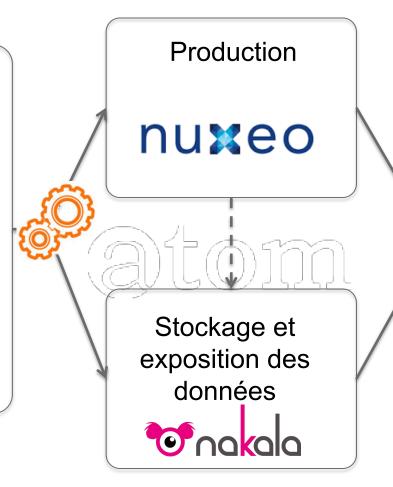




# Fond Numérisé

- Fiches objet
- Négatifs
- Diapositives
- · Carnets de fouille
- Dessins
- Inventaires

Description du fond : fichiers excel



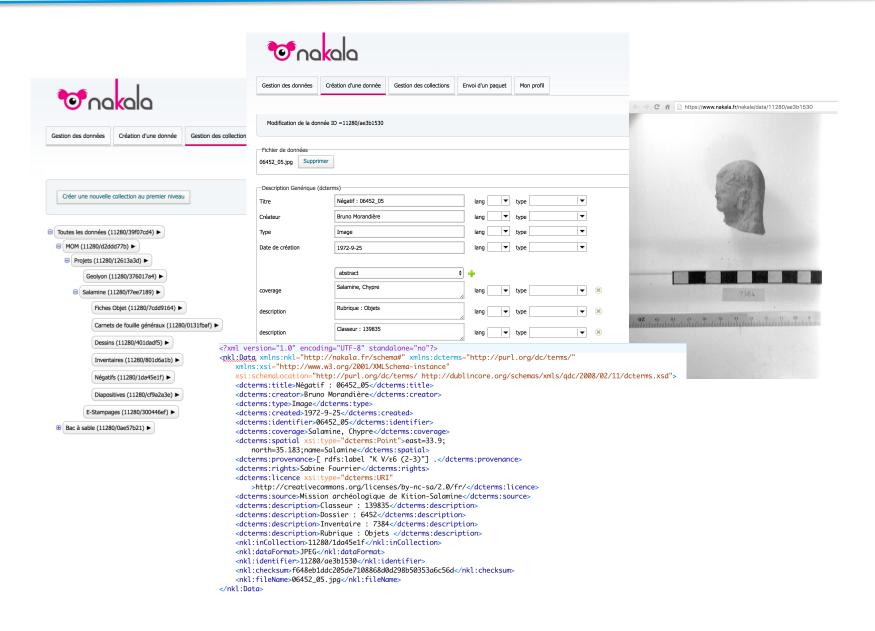
Inventaire d'archives



### UNIVERSITÉ Humanités numériques et données ouvertes Lyon, 24-25 Mai 2016



#### Atelier Nakala - Nakalona



# Humanités numériques et données ouvertes Lyon, 24-25 Mai 2016



#### Atelier Nakala - Nakalona

### Requêtes Sparql

PREFIX foaf: <a href="http://xmlns.com/foaf/0.1/">http://xmlns.com/foaf/0.1/>

PREFIX dcterms: <a href="http://purl.org/dc/terms/">http://purl.org/dc/terms/</a>

PREFIX rdfs:<a href="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#">http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#</a>

PREFIX acc: <a href="http://purl.org/NET/acc#">http://purl.org/NET/acc#>

PREFIX skos: <a href="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#">http://www.w3.org/2004/02/skos/core#></a>
PREFIX vcard: <a href="http://www.org/2006/vcard/ns#">http://www.org/2006/vcard/ns#></a>
PREFIX ore: <a href="http://www.org/archives.org/ore/terms/">http://www.org/archives.org/ore/terms/>

select ?label,?identifier,?data,?date WHERE{

?collection dcterms:identifier "11280/1da45e1f".

?p ore:isAggregatedBy ?collection.

?p skos:altLabel ?label.

?p dcterms:identifier ?identifier.

?p foaf:primaryTopic ?data.

?p dcterms:publisher ?publisher.

?p dcterms:modified ?date

} order by ?label

label	identifier	data	date
"00400_01.jpg"	"11280/37041b93"	http://www.nakala.fr/data/11280/37041b93	2015-06-25T15:52:48.566+02:00
"00400_02.jpg"	"11280/9da847b5"	http://www.nakala.fr/data/11280/9da847b5	2015-06-25T15:52:56.079+02:00
"00400_03.jpg"	"11280/08113993"	http://www.nakala.fr/data/11280/08113993	2015-06-25T15:53:03.519+02:00
"00400_04.jpg"	"11280/df826415"	http://www.nakala.fr/data/11280/df826415	2015-06-25T15:53:11.285+02:00
"00400_05.jpg"	"11280/4f9234db"	http://www.nakala.fr/data/11280/4f9234db	2015-06-25T15:53:18.633+02:00
"00400_06.jpg"	"11280/04ba0bdf"	http://www.nakala.fr/data/11280/04ba0bdf	2015-06-25T15:53:26.201+02:00
"00401_01.jpg"	"11280/072e5a44"	http://www.nakala.fr/data/11280/072e5a44	2015-06-25T15:53:34.754+02:00
"00401_02.jpg"	"11280/c2a31986"	http://www.nakala.fr/data/11280/c2a31986	2015-06-25T15:53:43.462+02:00
"00401_03.jpg"	"11280/84688741"	http://www.nakala.fr/data/11280/84688741	2015-06-25T15:53:51.809+02:00
"00401_04.jpg"	"11280/8d581396"	http://www.nakala.fr/data/11280/8d581396	2015-06-25T15:54:00.778+02:00
"00401_05.jpg"	"11280/0bffc8e5"	http://www.nakala.fr/data/11280/0bffc8e5	2015-06-25T15:54:10.099+02:00
"00401_06.jpg"	"11280/620c0c88"	http://www.nakala.fr/data/11280/620c0c88	2015-06-25T15:54:19.080+02:00
"00402_01.jpg"	"11280/76944df3"	http://www.nakala.fr/data/11280/76944df3	2015-06-25T15:54:28.768+02:00
"00402_02.jpg"	"11280/0fa5ac45"	http://www.nakala.fr/data/11280/0fa5ac45	2015-06-25T15:54:38.732+02:00
"00402_03.jpg"	"11280/74c0c9d9"	http://www.nakala.fr/data/11280/74c0c9d9	2015-06-25T15:54:46.803+02:00
"00402_04.jpg"	"11280/77710f45"	http://www.nakala.fr/data/11280/77710f45	2015-06-25T15:54:55.544+02:00
"00402_05.jpg"	"11280/4a9ce963"	http://www.nakala.fr/data/11280/4a9ce963	2015-06-25T15:55:04.509+02:00
"00402_06.jpg"	"11280/521965ea"	http://www.nakala.fr/data/11280/521965ea	2015-06-25T15:55:13.246+02:00
"00403_01.jpg"	"11280/15812b51"	http://www.nakala.fr/data/11280/15812b51	2015-06-25T15:55:22.189+02:00
"00403_02.jpg"	"11280/4e37606a"	http://www.nakala.fr/data/11280/4e37606a	2015-06-25T15:55:31.645+02:00
"00403_03.jpg"	"11280/99596571"	http://www.nakala.fr/data/11280/99596571	2015-06-25T15:55:40.569+02:00
"00403_04.jpg"	"11280/a3db2158"	http://www.nakala.fr/data/11280/a3db2158	2015-06-25T15:55:49.230+02:00
"00403_05.jpg"	"11280/a0dbf65e"	http://www.nakala.fr/data/11280/a0dbf65e	2015-06-25T15:55:57.685+02:00
"00403_06.jpg"	"11280/95591be9"	http://www.nakala.fr/data/11280/95591be9	2015-06-25T15:56:06.330+02:00
"00404_01.jpg"	"11280/50c4fa63"	http://www.nakala.fr/data/11280/50c4fa63	2015-06-25T15:56:16+02:00





### Moissonage OAI

https://www.nakala.fr/oai/11280/1e065877?verb=ListRecords&metadataPrefix=oai\_dc&set=hdl\_11280\_f7ee7189

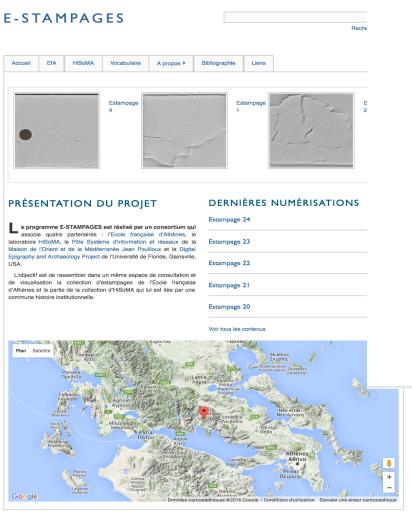
This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

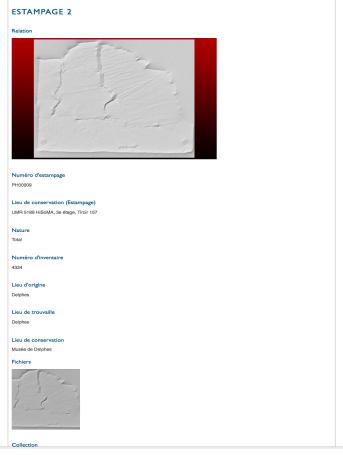
```
v<QAI-PMH xmlns="http://www.openarchives.org/QAI/2.0/" xmlns:xsi="http://www.openarchives.org/QAI/2.0/" xmlns:xsi="http://www.openarchi
    <responseDate>2016-05-24T20:33:30Z</responseDate>
    <request verb="ListRecords" metadataPrefix="oai dc" set="hdl 11280 f7ee7189">http://www.nakala.fr/oai/11280/1e065877/</request>
     ▼<record xmlns="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/">
            <identifier>oai:nakala.fr:hdl_11280_36411215</identifier>
            <datestamp>2016-05-09T16:45:08Z</datestamp>
            <setSpec>hdl 11280 1da45e1f</setSpec>
            <setSpec>hdl 11280 f7ee7189</setSpec>
           <setSpec>hdl_11280_12613a3d</setSpec>
<setSpec>hdl_11280_d2ddd77b</setSpec>
           <setSpec>hdl_11280_39f07cd4</setSpec>
         </header>
        ▼<metadata>
         ▼<oai dc:dc xmlns:oai dc="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai dc/">
              <dc:rights xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/">Sabine Fourrier</dc:rights>
              <dc:creator xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/">Bruno Morandière</dc:creator>
              <dc:source xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/">Mission archéologique de Kition-Salamine</dc:source</pre>
              <dc:description xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/">Rubrique : Objets</dc:description>
              <dc:description xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/">Classeur : 139632</dc:description>
              <dc:description xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/">Inventaire : ?</dc:description>
              <dc:description xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/">Dossier : 405</dc:description>
              <dc:type xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/">Image</dc:type
              <dc:title xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/">Négatif : 00405_02</dc:title>
              <dc:coverage xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/">Salamine, Chypre</dc:coverage>
              <dc:date xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"/>
              <dc:identifier xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/">00405_02</dc:identifier>
              <dc:identifier xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/">http://hdl.handle.net/11280/36411215</dc:identifier>
              <dc:identifier xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/">http://nakala.fr/data/11280/36411215</dc:identifier>
         </metadata>
       </record>
     ▼<record xmlns="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/">
       ▼<header>
           <identifier>oai:nakala.fr:hdl 11280 6480d910</identifier>
           <datestamp>2016-05-09T16:45:08Z</datestamp>
            <setSpec>hdl 11280 1da45e1f</setSpec>
            <setSpec>hdl_11280_f7ee7189</setSpec>
           <setSpec>hdl_11280_12613a3d</setSpec>
            <setSpec>hdl 11280 d2ddd77b</setSpec>
           <setSpec>hdl_11280_39f07cd4</setSpec>
         ▼<oai_dc:dc xmlns:oai_dc="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc/">
              <dc:rights xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/">Sabine Fourrier</dc:rights>
              <dc:creator xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/">Bruno Morandière</dc:creator>
              <dc:source xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/">Mission archéologique de Kition-Salamine</dc:source>
              <dc:description xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/">Rubrique : Objets</dc:description>
              <dc:description xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/">Classeur : 139632</dc:description>
              <dc:description xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/">Inventaire : ?</dc:description>
              <dc:description xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/">Dossier : 409</dc:description>
              <dc:type xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/">Image</dc:type>
              <dc:title xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/">Négatif : 00409_06</dc:title>
              <dc:coverage xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/">Salamine, Chypre</dc:coverage>
              <dc:date xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"/>
              <dc:identifier xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/">00409 06</dc:identifier>
              <dc:identifier xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/">http://hdl.handle.net/11280/6480d910</dc:identifier>
              <dc:identifier xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/">http://nakala.fr/data/11280/6480d910</dc:identifier>
           </pai dc:dc>
         </metadata>
       </record>
     ▼<record xmlns="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/">
            <identifier>oai:nakala.fr:hdl_11280_48d51bc5</identifier>
            <datestamp>2016-05-09T16:45:10Z</datestamp>
            <setSpec>hdl 11280 1da45e1f</setSpec>
            <setSpec>hdl 11280 f7ee7189</setSpec>
            <setSpec>hdl_11280_12613a3d</setSpec>
            <setSpec>hdl 11280 d2ddd77b</setSpec>
            <setSpec>hdl_11280_39f07cd4</setSpec>
```





### **E-STAMPAGES**







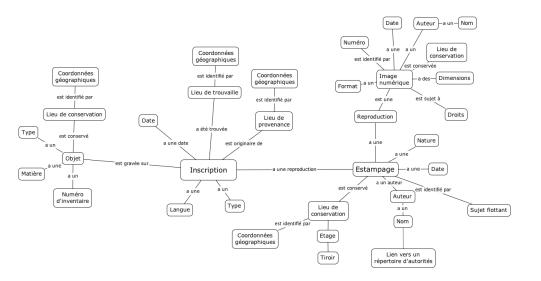


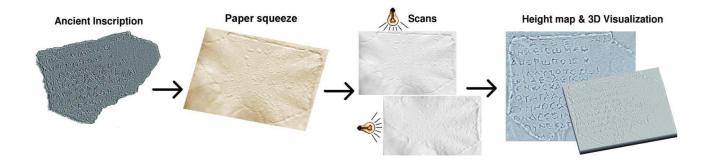






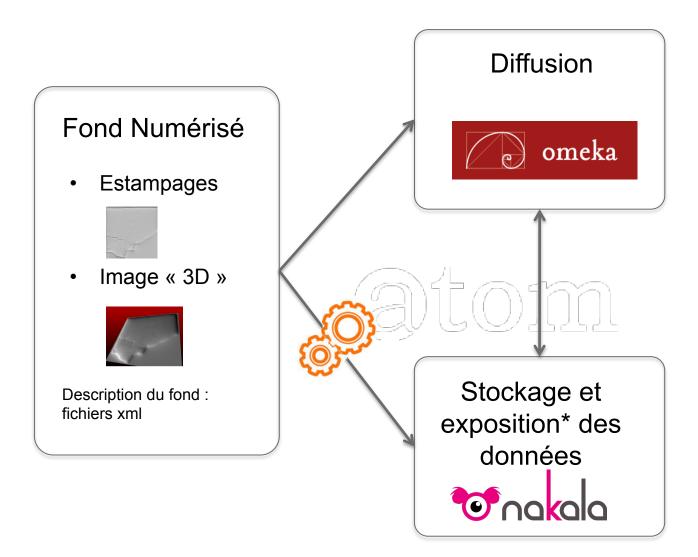












### Humanités numériques et données ouvertes Lyon, 24-25 Mai 2016



## Atelier Nakala - Nakalona

And versions "Life" encoding "UT-4"?" in "Good and "UT-4" in "U	://dublir
<pre>smlms.ssi=http://mm.al.org/2007/MS.chomo-instance* smlms.dcterms-http://purl.org/dc/terms/ ssischend.com/http://compape.com.fr/schende http://mm.nom.fr/schend/-estumpage.xsd http://purl.org/dc/terms/ http://p</pre>	://dublir
<pre>xsisched.cation="http://estampage.mom.fr/schema# http://www.mom.fr/schema/E-estampage.xxd http://purl.org/dc/terms/ httq <!--Titre de la ressource mumerique--> dcterms:title.088_700187-dcterms:title-</pre>	://dublir
Titre de la ressource numérique <dcterns:title:08]_701017< dcterns:title=""></dcterns:title:08]_701017<>	://dublir
<pre>dcterms:title:083_781817</pre> /dcterms:title:	
de Créateur de la ressource métrique.	
<pre><dcterms:creator>Adeline Levivier</dcterms:creator></pre>	
Date de création de la ressource numérique	
<dcterms:date=12 2016<="" 94="" dcterms:date="&lt;/p"></dcterms:date=12>	
Type de la ressource numérique (DOMI Type)	
<pre><dcterms:type-text< dcterms:type=""></dcterms:type-text<></pre>	
< Identifiant local de la ressource numérique>	
<pre> dcterms:identifier=08J 781817</pre> /dcterms:identifier>	
Handle de l'objet	
determs identifier/a	
N' d'inventaire de l'objet	
<pre></pre>	
Type d'objet	
<a dcterns:coverage-"="" dcterns:coverage-6rice-="" href="https://doi.org/10.1007/j.jps.1007/&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;&lt; Lieu d'origine (Poys)&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;&lt;a href=">dcterns:coverage-/dcterns:covera</a>	
Lieu d'origine (Région)	
<pre><dcterns:coverage:procide< pre="">/dcterns:coverage</dcterns:coverage:procide<></pre>	
Lieu d'origine (Cité)	
<pre></pre>	
Lieu d'origine (Monument)	
<a dcterns:coverage-6rice-dcterns:coverage-ccterns:<="" href="https://doi.org/10.1007/j.jps.1007/&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;&lt; Lieu d'origine (Coordonnées)&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;&lt;pre&gt;&lt;dcterms:spatial-http://pleiades.stog.org/places/548726&lt;/dcterms:spatial&gt;&lt;/pre&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;&lt; Lieu de trouvaille (Pays)&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;&lt;a href=" td=""><td></td></a>	
< Lieu de trouvaille (Région)>	
sictems: coverage-Proci de-/dctems: coverage-	
Lieu de trouvaille (Cité)	
dctems:coverage:Delphes <td></td>	
<pre><!--Lieu de trouvaille (Monument)--></pre>	
dctems:coverage/>	
Lieu de trouvaille (Coordonnées)	
<pre></pre> <dcterms:spatial>http://pleiades.stog.org/places/540726</dcterms:spatial>	
<actems:spotial>nttp://pleiades.stod.org/places/540/26</actems:spotial> Lieu de conservation (Pays)	
tieu de conservacion (rays)	



<b>***</b>	nakala					
Gestion des do	nnées Création d'une donnée Gestion des d	collections Envoi d'un paquet				
Description Ge	nérique (dcterms)					
Titre	Object1764	lang ▼	type			
Créateur	A.L.	lang ▼	type			
Туре	PhysicalObject	lang 🔻	type			
Date de création	30/03/2016	lang ▼	type			
bute de creator	30/03/2010	g				
	abstract	÷ +				
	Grèce					
coverage		lang 🔻	type			
coverage	Delphes	lang 🔻	type			
coverage	Phocide	lang  ▼	type			
identifier	1764	lang 🔻	type			
spatial	http://plelades.stoa.org/places/5407	lang +	type			
hasPart	http://hdl.handle.net/11280/37e70ft	lang 🔻	<pre>tweestandalone="no"?&gt; /schema#" xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"</pre>			
			/XMLSchema-instance">			
Panadatian Ca	falfin o Matula		s:title>			
	<dcterms:type>Phy</dcterms:type>	sicalObject <th>cterms:type&gt;</th>	cterms:type>			
	<dcterms:date>30/</dcterms:date>					
<pre><dcterms:author>A.L.</dcterms:author></pre>						
<pre><dcterms:title>Object1764</dcterms:title></pre>						
<pre><dcterms:spatial>http://pleiades.stoa.org/places/540726</dcterms:spatial></pre>						
<pre><dcterms:coverage>Delphes</dcterms:coverage></pre>						
<pre><dcterms:coverage>Phocide</dcterms:coverage></pre>						
<pre><dcterms:coverage>Grèce</dcterms:coverage></pre>						
<pre><dcterms:toverage>dreterms.coverage&gt; <dcterms:identifier>1764</dcterms:identifier></dcterms:toverage></pre>						
	<nkl:dataformat>XML</nkl:dataformat>					
	<pre><nkt.datarormat>xmL</nkt.datarormat> <nkl:incollection>11280/300446ef</nkl:incollection></pre>					
	<pre><nkl:intollection>11280/504deb76</nkl:intollection> <nkl:identifier>11280/504deb76</nkl:identifier></pre>					
	<pre><nkl:checksum>e6886f3d046f97a09978be0850655377f72475a8</nkl:checksum> <nkl:filename>0bjet1764.xml</nkl:filename></pre>					
		et1/64.xml <th>L:†iLeName&gt;</th>	L:†iLeName>			
<	:/nkl:Data>					