

Atelier OWL: Théâtres et Spectacles

L'ontologie

<http://www.semanticweb.org/pommier.sequoia/ontologies/2013/4/untitled-ontology-3#>

Description RDF

http://s419058135.onlinehome.fr/websem/arc/8_Mashup_Theatre.php

Number	Subject	Predicate	Object
1	http://localhost/websem/ontologies/theatres.owl#Antoine	http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type	pezzo:Theatre
2	http://localhost/websem/ontologies/theatres.owl#Antoine	http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#label	"Théâtre Antoine"
3	http://localhost/websem/ontologies/theatres.owl#Antoine	http://xmlns.com/foaf/0.1/depiction	http://www.theatreparisienassociés.com/storage/record/Theatre.48.mediam.jpg
4	http://localhost/websem/ontologies/theatres.owl#Antoine	http://www.semanticweb.org/pommier.sequoia/ontologies/2013/4/untitled-ontology-3#PourSombredePlace	"875"
5	http://localhost/websem/ontologies/theatres.owl#Antoine	http://www.semanticweb.org/pommier.sequoia/ontologies/2013/4/untitled-ontology-3#PourProgrammation	http://localhost/websem/ontologies/theatres.owl#Inconnu_a_cette_adresse

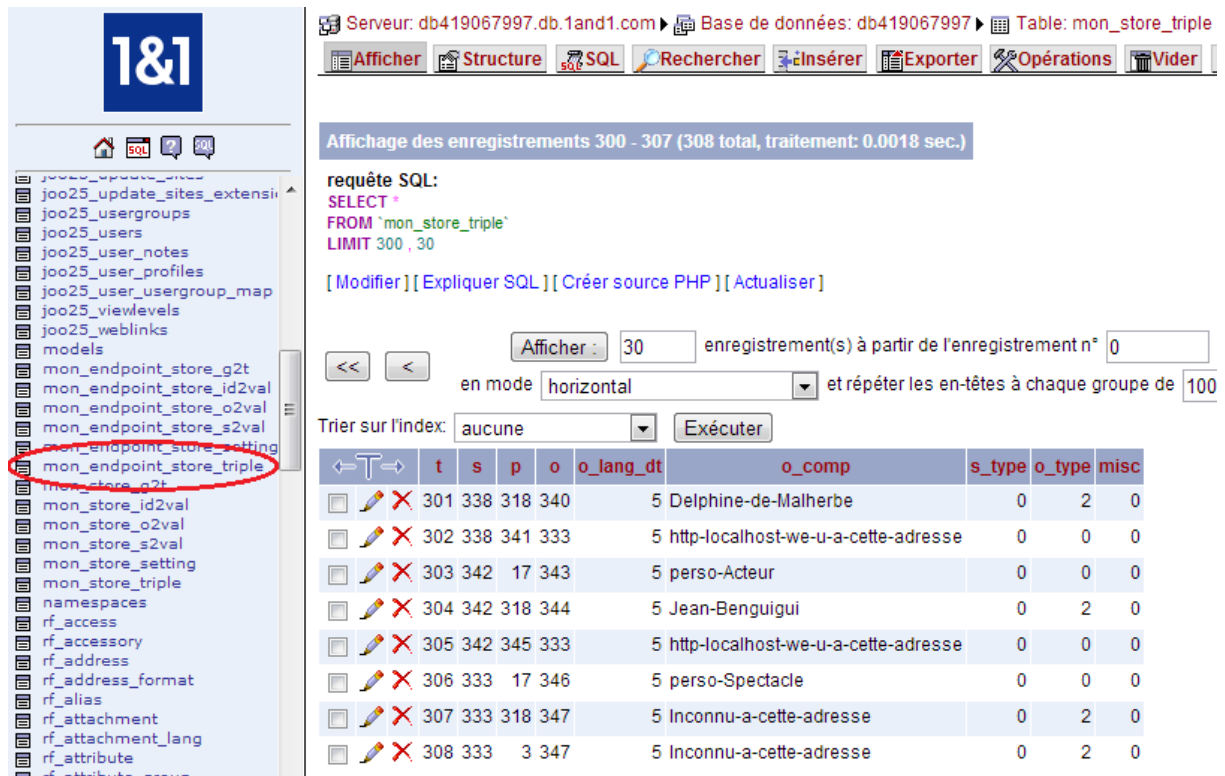
1. Création du point d'accès

```
1 <?php
2 include_once('ARC2.php');
3
4 /* Configuration MySQL et Endpoint */
5 $config = array(
6     'db_host' => 'db_host',
7     'db_name' => 'db_name',
8     'db_user' => 'db_user',
9     'db_pwd' => 'db_pwd',
10
11     'store_name' => 'mon_endpoint_store',
12
13     'endpoint_features' => array(
14         'select', 'construct', 'ask', 'describe',
15         'load', 'insert', 'delete', 'dump'
16     ),
17     'endpoint_timeout' => 60,
18     'endpoint_read_key' => '',
19     'endpoint_write_key' => 'somekey',
20     'endpoint_max_limit' => 250,
21 );
22
23 $sep = ARC2::getStoreEndpoint($config);
24
25 if (!$sep->isSetUp()) {
26     $sep->setUp(); /* cree les tables MySQL */
27 }
28 $sep->go();
29 ?>
```

2. Ajout des triples de theatresEtspectacles.rdf dans le Triple store

```
1 <h2>Ajout des triples theatresEtspectacles.rdf</h2>
2 <?php
3 include_once('ARC2.php');
4 include('connexions/connexion.php');
5
6 $store = ARC2::getStore($config);
7
8 if (!$store->isSetUp()) {
9     $store->setUp();
10 }
11
12 $q='LOAD <http://s419058135.onlinehome.fr/websem/ontologies/theatresEtSpectacles.rdf>';
13 $rs = $store->query($q);
14
15
16 $duration = $rs['query_time'];
17 $added_triples = $rs['result']['t_count'];
18 $load_time = $rs['result']['load_time'];
19 $index_update_time = $rs['result']['index_update_time'];
20 ?>
```

3. Triples de theatresEtspectacles.rdf dans le Triple store



The screenshot shows a database management interface with the following components:

- Header:** "Serveur: db419067997.db.1and1.com" and "Base de données: db419067997" with "Table: mon_store_triple".
- Navigation:** Buttons for "Afficher", "Structure", "SQL", "Rechercher", "Insérer", "Exporter", "Opérations", and "Vider".
- Query Area:** "Affichage des enregistrements 300 - 307 (308 total, traitement: 0.0018 sec.)". The SQL query is:

```
requête SQL:
SELECT *
FROM `mon_store_triple`
LIMIT 300, 30
```

 Below the query are links: "[Modifier] [Expliquer SQL] [Créer source PHP] [Actualiser]".
- Display Options:** "Afficher : 30" enregistrement(s) à partir de l'enregistrement n° 0, "en mode horizontal", and "et répéter les en-têtes à chaque groupe de 100".
- Sorting:** "Trier sur l'index: aucune" with an "Exécuter" button.
- Results Table:** A table with columns: t, s, p, o, o_lang_dt, o_comp, s_type, o_type, misc. It contains 8 rows of data, each with a checkbox, a pencil icon, and a red 'X' icon.

	t	s	p	o	o_lang_dt	o_comp	s_type	o_type	misc
<input type="checkbox"/>	301	338	318	340	5	Delphine-de-Malherbe	0	2	0
<input type="checkbox"/>	302	338	341	333	5	http-localhost-we-u-a-cette-adresse	0	0	0
<input type="checkbox"/>	303	342	17	343	5	perso-Acteur	0	0	0
<input type="checkbox"/>	304	342	318	344	5	Jean-Benguigui	0	2	0
<input type="checkbox"/>	305	342	345	333	5	http-localhost-we-u-a-cette-adresse	0	0	0
<input type="checkbox"/>	306	333	17	346	5	perso-Spectacle	0	0	0
<input type="checkbox"/>	307	333	318	347	5	Inconnu-a-cette-adresse	0	2	0
<input type="checkbox"/>	308	333	3	347	5	Inconnu-a-cette-adresse	0	2	0

4. Création et test de la requête dans Twinkle

```
PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
PREFIX foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/>
PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>
PREFIX dc: <http://purl.org/dc/elements/1.1/>
PREFIX perso: <http://www.semanticweb.org/pommar.wiquia/ontologies/2013/4/untitled-ontology-3#>

SELECT ?Theatre ?Photo ?Titre ?Jeune ?Directeur ?Acteur ?Auteur
FROM <http://s419058138.onlinehome.fr/websem/ontologies/theatresEtSpectacles.rdf>
WHERE {
  ?s rdf:type ?Theatre;
  foaf:depiction ?Photo;
  perso:isFourWobiteDePlaces ?Jeune;
  perso:isFourProgrammation ?Spectacle.

  ?Spectacle rdfs:label ?Titre.
  ?x rdf:type <perso:MetteurEnScene>;
  rdfs:label ?Directeur;
  perso:isMetteurEnSceneDe ?s.
}
```

Theatre	Photo	Titre	Jeune	Directeur	Acteur	Auteur
Théâtre Antoine	http://www.theatreparis.com/...	Entrons à cette adresse	875	Déborah de Malherbe	Jean Benguiga	Kristinam Taylor

5. Création du mashup (1/2)

```
<?php
include_once('ARC2.php');
include('connexions/connexion.php');

/* instantiation */
$store = ARC2::getStore($config);

/*Requête SPARQL: Infos sur les theatres et les spectacles*/
$q = '
PREFIX rdf: http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#
PREFIX foaf:http://xmlns.com/foaf/0.1/
PREFIX rdfs: http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#
PREFIX dc: http://purl.org/dc/elements/1.1/
PREFIX perso:
<http://www.semanticweb.org/pommier.sequoia/ontologies/2013/4/untitled-ontology-3#>

SELECT ?Theatre ?Photo ?Titre ?Jauge ?Directeur ?Acteur ?Auteur
WHERE {
?s rdf:label ?Theatre;
foaf:depiction ?Photo;
perso:aPourNombreDePlaces ?Jauge;
perso:aPourProgrammation ?Spectacle.

?Spectacle rdfs:label ?Titre.

?x rdf:type <perso:MetteurEnScene>;
rdfs:label ?Directeur;
perso:estMetteurEnSceneDe ?y.
?y rdfs:label ?Titre.

?xx rdf:type <perso:Acteur>;
rdfs:label ?Acteur;
perso:aUnRoleDans ?y.

?xxx rdf:type <perso:Auteur>;
rdfs:label ?Auteur;
perso:estAuteurDe ?y.
}';

?>
```

5. Création du mashup (2/2)

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML+RDFa 1.0//EN"
"http://www.w3.org/MarkUp/DTD/xhtml-rdfa-1.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" version="XHTML+RDFa 1.0"
xml:lang="fr"><head>
<title>Exemple de mashup</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="8_Mashup_Theatre.css"/>
</head>

<body>
<div class="container">
<div class="page">
<h2>Théâtre et Spectacles</h2>
<table border='0' align='center' style='font-family:verdana;font-size:12px'
width='80%'>
<?php
if ($rows = $store->query($q, 'rows')) {
    foreach ($rows as $row) {
        ?>

<tr>
<td valign="top"><a href='http://www.theatre-
antoine.com/infos_pratiques/informations.html'><img src='<?php echo
$row['Photo']; ?>' width='120px' title='<?php echo $row['Theatre'];
?>' /></a></td>
<td><span class="gras">Informations sur le
théâtre</span>&nbsp;<?php echo $row['Theatre']; ?>
<div><span class="gras">Nombre de places:</span>&nbsp;<?php echo
$row['Jauge']; ?></div><div>&nbsp;</div>
<div><span class="gras">Spectacle:</span>&nbsp;<a href='https://encrypted-
tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQY751cDfNCCwTrWnVMBYC4V8BVocFOLk3I4dz8E
o_i5eZPCkKn'><?php echo $row['Titre']; ?></a>
</div>

<div>&nbsp;</div>
<div><span class="gras">Auteur:</span>&nbsp;<?php echo $row['Auteur'];
?></div>
<div><span class="gras"> Mise en scène:</span>&nbsp;<?php echo
$row['Directeur']; ></div>

<div><span class="gras">Avec: </span>&nbsp;<?php echo $row['Acteur'];
?></div>
</td></tr></table>
<?php } }
else {echo 'Aucun triple trouvé';}
?>
</div></div>
</body>
</html>
```

6. Exécution

http://s419058135.onlinehome.fr/websem/arc/8_Mashup_Theatre.php

Théâtres et Spectacles



Informations sur le théâtre Théâtre Antoine
Nombre de places: 875

Spectacle: [Inconnu a cette adresse](#)

Auteur: Kressmann Taylor

Mise en scène: Delphine de Malherbe

Avec: Jean Benguigui