

# Projet Album Photo :

## Partie Web Sémantique

### *Listes de requêtes*

## Gaëtan Romagna - Florian Pizzala

---

#### Sommaire :

<b>Toutes les images contenant une personne X</b>	<b>1</b>
1.1) À partir d'une URI	1
1.2) À partir du nom et prénom	1
<b>2) Toutes les images créer par une personne X</b>	<b>1</b>
2.1) À partir d'une URI	1
2.2) À partir du nom et prénom	2
<b>3) Toutes les images contenant la personne X et Y</b>	<b>2</b>
3.1) À partir d'une URI	2
3.2) À partir du nom et prénom	2
<b>4) Toutes les images contenant des personnes</b>	<b>3</b>
<b>5) Toutes les images ne contenant pas des personnes</b>	<b>3</b>
<b>6) Toutes les images contenant des amis d'une personne X</b>	<b>4</b>
6.1) À partir d'une URI	4
6.2) À partir du nom et prénom	4
<b>7) Toutes les images prises lors d'évènements</b>	<b>4</b>
<b>8) Toutes les images d'un évènement décrivant une personne X</b>	<b>5</b>
<b>9) Toutes les photos d'évènement à partir d'une date</b>	<b>5</b>
<b>10) Toutes les photos sur une période de temps</b>	<b>6</b>
<b>11) Toutes les photos par lieux</b>	<b>7</b>
<b>12) Toutes les photos par régions</b>	<b>7</b>
<b>13) Toutes les photos par objets</b>	<b>8</b>
<b>14) Toutes les photos par animaux</b>	<b>9</b>
14.1) toutes les photos contenant des animaux	9
14.2) toutes les photos contenant un animal de nom X	9
<b>15) Toutes les photos par type de photos</b>	<b>10</b>

## 1) Toutes les images contenant une personne X

### 1.1) À partir d'une URI

```
PREFIX albumPhoto: <http://www.semanticweb.org/Projet/AlbumPhoto.owl#>

SELECT ?image
WHERE {
  ?image albumPhoto:contient albumPhoto:GaetanRomagna
}
```

### 1.2) À partir du nom et prénom

```
PREFIX foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/>
PREFIX albumPhoto: <http://www.semanticweb.org/Projet/AlbumPhoto.owl#>

SELECT ?image
WHERE {
  ?image albumPhoto:contient ?person .
  ?person foaf:firstName "Gaetan".
  ?person foaf:familyName "Romagna" .
}
```

## 2) Toutes les images creer par une personne X

### 2.1) À partir d'une URI

```
PREFIX foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/>
PREFIX albumPhoto: <http://www.semanticweb.org/Projet/AlbumPhoto.owl#>

SELECT ?image
WHERE {
  ?image albumPhoto:aEteCreerPar albumPhoto:FlorianPizzala.
}
```

## 2.2) À partir du nom et prénom

```
PREFIX foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/>
PREFIX albumPhoto: <http://www.semanticweb.org/Projet/AlbumPhoto.owl#>

SELECT ?image
WHERE {
  ?image albumPhoto:aEteCreerPar ?person .
  ?person foaf:firstName "Florian".
  ?person foaf:familyName "Pizzala" .
}
```

## 3) Toutes les images contenant la personne X et Y

### 3.1) À partir d'une URI

```
PREFIX albumPhoto: <http://www.semanticweb.org/Projet/AlbumPhoto.owl#>

SELECT ?image
WHERE {
  ?image albumPhoto:contient albumPhoto:ManuelAtencia;
  albumPhoto:contient albumPhoto:FlorianPizzala.
}
```

### 3.2) À partir du nom et prénom

```
PREFIX albumPhoto: <http://www.semanticweb.org/Projet/AlbumPhoto.owl#>
PREFIX foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/>

SELECT ?image
WHERE {
  ?image albumPhoto:contient ?x;
  albumPhoto:contient ?y.
  ?x foaf:firstName "Manuel".
  ?x foaf:familyName "Atencia".

  ?y foaf:firstName "Florian".
  ?y foaf:familyName "Pizzala".
}
```

#### 4) Toutes les images contenant des personnes

```
PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
PREFIX albumPhoto: <http://www.semanticweb.org/Projet/AlbumPhoto.owl#>
PREFIX contact: <http://www.w3.org/2000/10/swap/pim/contact#>

SELECT DISTINCT ?image
WHERE {
  ?image albumPhoto:contient ?x.
  ?x rdf:type contact:Person.
}
```

#### 5) Toutes les images ne contenant pas des personnes

```
PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
PREFIX albumPhoto: <http://www.semanticweb.org/Projet/AlbumPhoto.owl#>
PREFIX contact: <http://www.w3.org/2000/10/swap/pim/contact#>

SELECT DISTINCT ?image
WHERE {
  ?image albumPhoto:contient ?x.
  MINUS {
    SELECT ?image
    Where{
      ?image albumPhoto:contient ?x.
      ?x rdf:type contact:Person.
    }
  }
}
```

## 6) Toutes les images contenant des amis d'une personne X

### 6.1) À partir d'une URI

```
PREFIX albumPhoto: <http://www.semanticweb.org/Projet/AlbumPhoto.owl#>

SELECT DISTINCT ?image
WHERE {
  ?image albumPhoto:contient ?personne.
  ?personne albumPhoto:amiDe albumPhoto:FlorianPizzala
}
```

### 6.2) À partir du nom et prénom

```
PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
PREFIX albumPhoto: <http://www.semanticweb.org/Projet/AlbumPhoto.owl#>
PREFIX contact: <http://www.w3.org/2000/10/swap/pim/contact#>
PREFIX foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/>

SELECT DISTINCT ?image
WHERE {
  ?image albumPhoto:contient ?personne.
  ?personne albumPhoto:amiDe ?ami.
  ?ami foaf:firstName "PersonX.fistName";
      foaf:familyName "PersonX.familyName".
}
```

## 7) Toutes les images prises lors d'évènements

```
PREFIX albumPhoto: <http://www.semanticweb.org/Projet/AlbumPhoto.owl#>

SELECT DISTINCT ?image ?evenement
WHERE {
  ?image albumPhoto:estLieeA ?evenement.
}
```

## 8) Toutes les images d'un évènement décrivant une personne X

```
PREFIX albumPhoto: <http://www.semanticweb.org/Projet/AlbumPhoto.owl#>
PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
PREFIX foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/>

SELECT DISTINCT ?image
WHERE {
  ?image albumPhoto:estLieeA ?evenement.
  ?evenement rdf:type albumPhoto:anniversaire.
  ?image albumPhoto:contient ?personne.
  ?personne foaf:firstName "Gaetan";
            foaf:familyName "Romagna".
}
```

## 9) Toutes les photos d'événement à partir d'une date

```
PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
PREFIX albumPhoto: <http://www.semanticweb.org/Projet/AlbumPhoto.owl#>
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 xsd: <http://www.w3.org/2001/XMLSchema#>

SELECT ?image ?x
WHERE {
  ?image albumPhoto:estLieeA ?x.
  ?x albumPhoto:aEuLieuLe ?date.
  FILTER (
    ?date > "2016-10-01T00:00:00"^^xsd:dateTime
  )
}
```

## 10) Toutes les photos sur une période de temps

```
PREFIX albumPhoto: <http://www.semanticweb.org/Projet/AlbumPhoto.owl#>
PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
PREFIX xsd: <http://www.w3.org/2001/XMLSchema#>
```

```
SELECT DISTINCT ?image
WHERE
{
  ?image albumPhoto:creerLe ?date .
  FILTER (?date < "2016-01-01T10:20:13+05:30"^^xsd:dateTime)
}
```

```
PREFIX albumPhoto: <http://www.semanticweb.org/Projet/AlbumPhoto.owl#>
PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
PREFIX xsd: <http://www.w3.org/2001/XMLSchema#>
```

```
SELECT DISTINCT ?image ?date
WHERE
{
  ?image albumPhoto:creerLe ?date .
  FILTER (
    ?date > "2016-01-01T10:20:13+05:30"^^xsd:dateTime &&
    ?date < "2016-04-01T10:20:13+05:30"^^xsd:dateTime
  )
}
```

## 11) Toutes les photos par lieux

```
PREFIX albumPhoto: <http://www.semanticweb.org/Projet/AlbumPhoto.owl#>
PREFIX foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/>
```

```
SELECT DISTINCT ?image ?lieu
WHERE
{
  ?image albumPhoto:estLocalise ?lieu .
  ?lieu foaf:name "Grenoble".
}
```

## 12) Toutes les photos par régions

```
PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
PREFIX albumPhoto: <http://www.semanticweb.org/Projet/AlbumPhoto.owl#>
PREFIX dbo: <http://dbpedia.org/ontology/>
PREFIX foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/>
```

```
SELECT ?image ?x
WHERE {
  ?image albumPhoto:estLocalise ?x.
  ?x dbo:region ?y.
  ?y foaf:name "Isère".
}
```



### 13) Toutes les photos par objets

```
PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
PREFIX albumPhoto: <http://www.semanticweb.org/Projet/AlbumPhoto.owl#>
PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>

SELECT ?image ?x
WHERE {
  ?image albumPhoto:contient ?x.
  ?y rdfs:subClassOf* albumPhoto:Objet.
  ?x rdf:type ?y.
}
```

```
PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
PREFIX albumPhoto: <http://www.semanticweb.org/Projet/AlbumPhoto.owl#>
PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>
PREFIX foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/>

SELECT ?image
WHERE {
  ?image albumPhoto:contient ?chose .
  ?objet rdfs:subClassOf* albumPhoto:Objet .
  ?chose rdf:type ?objet .
  ?chose foaf:name "stylo".
}
```

## 14) Toutes les photos par animaux

### 14.1) toutes les photos contenant des animaux

```
PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
PREFIX albumPhoto: <http://www.semanticweb.org/Projet/AlbumPhoto.owl#>
PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>
PREFIX foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/>
PREFIX dbo: <http://dbpedia.org/ontology/>

SELECT ?image ?chose
WHERE {
    ?image albumPhoto:contient ?chose.
    ?animal rdfs:subClassOf* dbo:Eukaryote.
    ?chose rdf:type ?animal.
}
```

### 14.2) toutes les photos contenant un animal de nom X

```
PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
PREFIX albumPhoto: <http://www.semanticweb.org/Projet/AlbumPhoto.owl#>
PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>
PREFIX foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/>
PREFIX dbo: <http://dbpedia.org/ontology/>

SELECT ?image
WHERE {
    ?image albumPhoto:contient ?chose.
    ?animal rdfs:subClassOf* dbo:Eukaryote.
    ?chose rdf:type ?animal.
    ?chose foaf:name "chien".
}
```

## 15) Toutes les photos par type de photos

```
PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
PREFIX albumPhoto: <http://www.semanticweb.org/Projet/AlbumPhoto.owl#>

SELECT ?image ?x
WHERE {
  ?image rdf:type albumPhoto:selfie.
}
```

```
PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
PREFIX albumPhoto: <http://www.semanticweb.org/Projet/AlbumPhoto.owl#>

SELECT ?image ?x
WHERE {
  ?image rdf:type albumPhoto:portrait.
}
```

```
PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
PREFIX albumPhoto: <http://www.semanticweb.org/Projet/AlbumPhoto.owl#>

SELECT ?image ?x
WHERE {
  ?image rdf:type albumPhoto:paysage.
}
```

```
PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
PREFIX albumPhoto: <http://www.semanticweb.org/Projet/AlbumPhoto.owl#>

SELECT ?image ?x
WHERE {
  ?image rdf:type albumPhoto:panorama.
}
```

```
PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
PREFIX albumPhoto: <http://www.semanticweb.org/Projet/AlbumPhoto.owl#>

SELECT ?image ?x
WHERE {
  ?image rdf:type albumPhoto:natureMorte.
}
```

```
PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
PREFIX albumPhoto: <http://www.semanticweb.org/Projet/AlbumPhoto.owl#>

SELECT ?image ?x
WHERE {
  ?image rdf:type albumPhoto:photoAbstraite.
}
```

```
PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
PREFIX albumPhoto: <http://www.semanticweb.org/Projet/AlbumPhoto.owl#>

SELECT ?image ?x
WHERE {
  ?image rdf:type albumPhoto:photoArt.
}
```

```
PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
PREFIX albumPhoto: <http://www.semanticweb.org/Projet/AlbumPhoto.owl#>

SELECT ?image ?x
WHERE {
  ?image rdf:type albumPhoto:photoSport.
}
```