



Web Sémantique et Linked Open Data :  
des usages aux données, comment tirer  
profit des données ouvertes dans un  
mashup web ?

SEMWEB.PRO  
5 NOVEMBRE 2014, PARIS

Julien Homo  
Chef de projet - Consultant technique  
[jhomo@antidot.net](mailto:jhomo@antidot.net)

## Usages

vs

## Données



« Construire un site agrégeant des informations sur les musées de France »



The screenshot shows the data.gouv.fr website interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Comment ça marche?', 'Producteurs', 'Licence Ouverte', 'Métriques', 'Etabl', and 'CADA'. A search bar is present with the text 'Rechercher' and 'Où'. Below the navigation bar, the main content area displays the dataset 'Liste des Musées de France'. It includes a description: 'Ce jeu de données provient d'un service public certifié' and 'Publié le 15 septembre 2013 par Ministère de la Culture et de la Communication'. A list of resources is provided, including XLS files for 'Liste des musées de France en 2011' and 'Liste des Musées de France en 2012', and an HTML link for 'Pour en savoir plus sur l'appellation Musée de France...'. A 'Producteur' section on the right identifies the 'Ministère de la Culture et de la Communication' as the source, with a 'S'ABONNER' button. An 'Informations' section on the right lists 'Licence Ouverte / Open Licence', the date range '01/01/2011 à 31/12/2012', and the frequency 'annuelle'.

**Usages** : une idée générale de l'usage à développer  
**Données** : choix du jeu de données principal

Quels jeux de données ? Comment les choisir ?  
Comment les lier au jeu de données principal ?

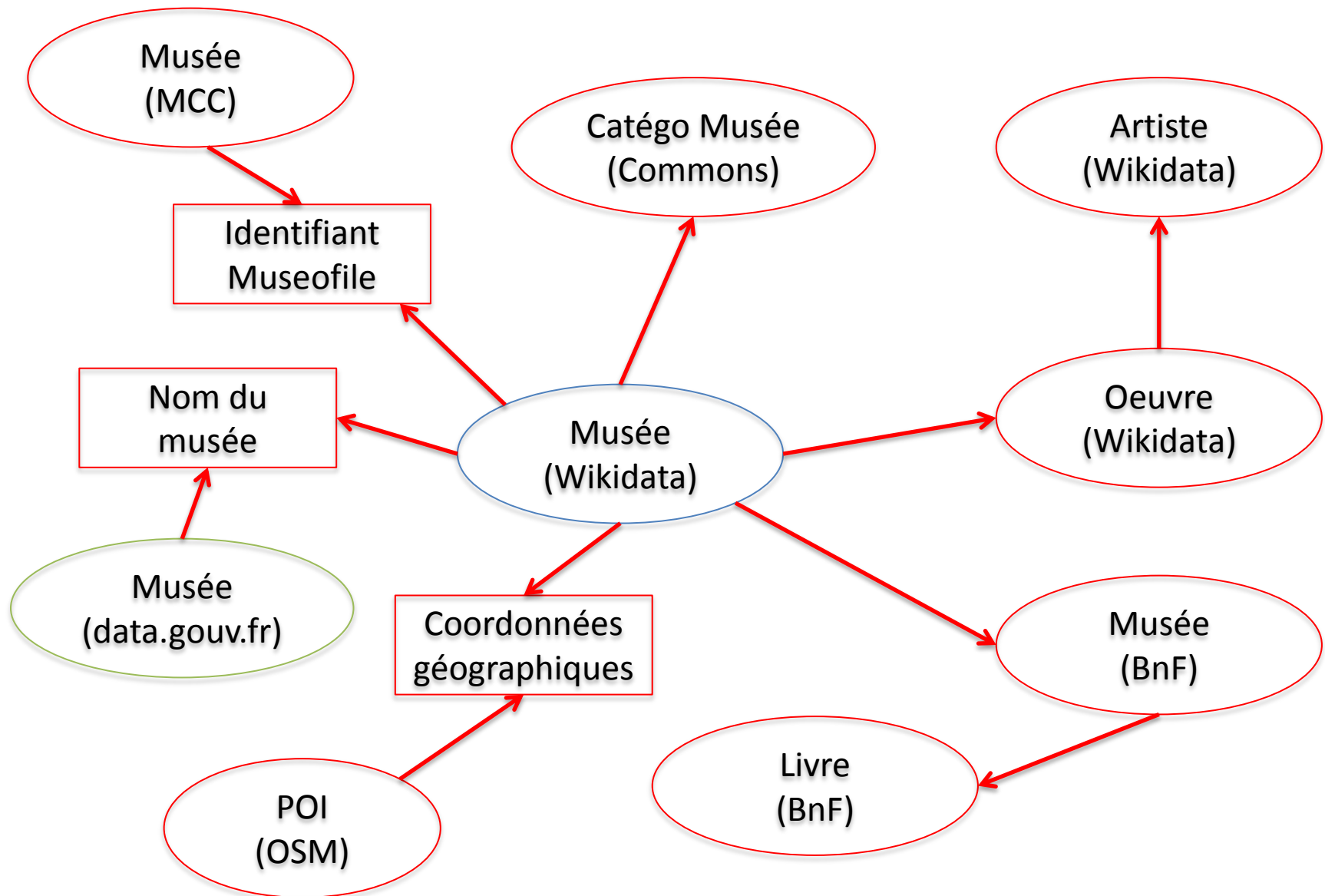


{ BnF

etalab gouv.fr



# Modéliser les données



# Que veut-on faire des données ?

Données

vs

Usages



## Une porte d'entrée

Pour le visiteur :  
se projeter  
immédiatement  
dans la visite

Les musées en France  
Service de recherche basé sur un ensemble de données culturelles liées et publiquement accessibles

< Retourner sur la page de résultats

### Musée des Augustins

Le musée des Augustins est le musée des beaux-arts de Toulouse en Haute-Garonne. Créé par décret du 23 décembre 1793 et ouvert en 1795, il est abrité dans l'ancien couvent des Augustins de Toulouse. Il rassemble des collections importantes de peinture et de sculpture.

Direction  
Aucune information disponible

Informations pratiques

Horaires
Ouverture nocturne
Téléphone

Tarifs

Collections permanentes : 3 € Réduit : 1,50 € Gratuit pour les moins de 18 ans, les étudiants et pour tous le premier dimanche du mois
--

Date d'ouverture

Équipements

Services

Liens

Réseaux sociaux

Localisation  
21, rue de Metz  
31000 Toulouse  
Midi-Pyrénées  
Haute-Garonne

Fréquentation

Année	Nombre de visiteurs
2006	~100
2007	~100
2008	~100
2009	~100
2010	~100

Ouvres (7) Artistes (5) Bibliographie (14) Images de Wikimedia Commons (1230) Images des réseaux sociaux (18) À proximité (33)

Affiner votre recherche : **Par mots-clés** Par filtres

7 œuvres correspondent à ce musée

Beauté

Jeune Fille dans un parc

Saint Jean l'évangéliste et Saint Augustin

Nymphes et satyres dans un paysage

Portrait de la Baronne de Crussol

Gargouilles de l'ancienne église des Cordeliers

Chapiteau de l'histoire de Job de la basilique de la Daurade (Toulouse)

## Un tableau de bord

Pour les professionnels :  
centraliser  
l'information pour  
faciliter la **curation**  
**des données**



The screenshot shows a Twitter thread with the following content:

- NicoCG** (@NicoCG70) posted: "Je complète la fiche #Wikidata [wikidata.org/wiki/C](http://wikidata.org/wiki/C) et sur :) #asi" (9:55 AM - 12)
- Sébastien Magro** (@dasmtweets) replied: "@seeksanusername @NicoCG70 @lespetitescases @shona\_gon ... certains champs sont vides, incomplets ou incorrects." (9:55 AM - 12)
- Christelle Molinié** (@christelmolinie) replied: "@lespetitescases @julien\_homo ça serait bien aussi d'avoir les ressources pédagogiques [histoiredesarts.culture.fr](http://histoiredesarts.culture.fr) ds Musées en France ;-)" (10:41 AM)
- Gautier Poupeau** (@lespetitescases) replied: "@christelmolinie Bonne idée, à 1ère vue ça devrait pas être compliqué, on va vous rajouter ça cc @julien\_homo" (Mar 3)

Interaction elements like 'Reply', 'Retweet', 'Favorite', and 'More' are visible for each tweet. A 'Follow' button is present for each user profile.



# Construire l'interface utilisateur

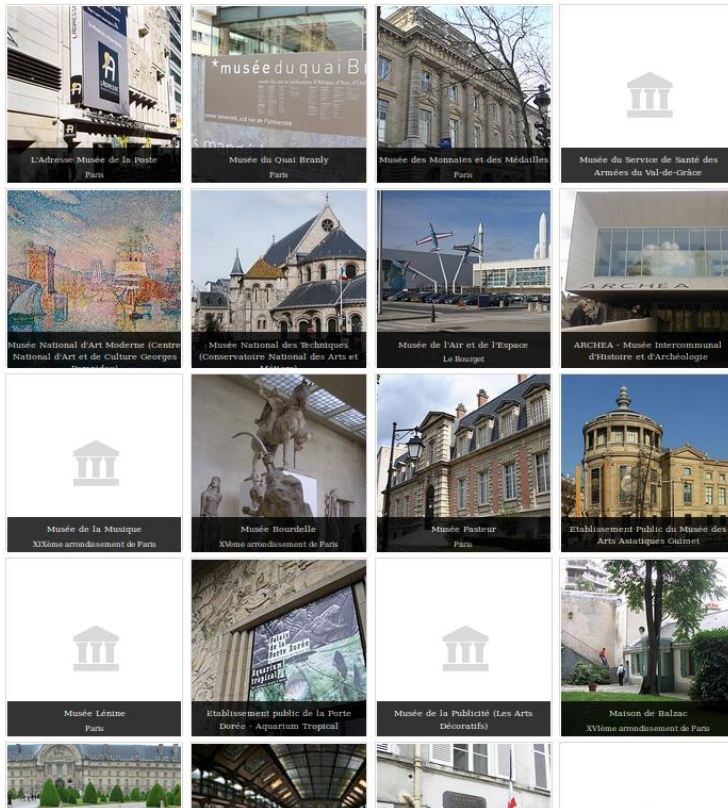
## Une page de recherche

**Les musées en France**  
Service de recherche basé sur un ensemble de données culturelles liées et publiquement accessibles

Affiner votre recherche : **Par mots-clés** **Par filtres** **Par géolocalisation**

Mots-clés  parts

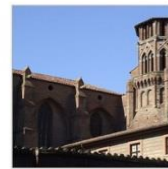
61 musées correspondent à vos critères de recherche



## Une page agrégeant les données

**Les musées en France**  
Service de recherche basé sur un ensemble de données culturelles liées et publiquement accessibles

Retourner sur la page de résultats



### Musée des Augustins

Le musée des Augustins est le musée des beaux-arts de Toulouse en Haute-Garonne. Créé par décision du 23 décembre 1793 et ouvert en 1795, il est abrité dans l'ancien couvent des Augustins de Toulouse. Il rassemble des collections importantes de peinture et de sculpture.

Direction  
Aucune information disponible

#### Informations pratiques

Horaires

Ouverture nocturne

Téléphone

Tarifs

Collections permanentes : 3 € Réduit : 1,50 € Gratuit pour les moins de 18 ans, les étudiants et pour tous le premier dimanche du mois

Date d'ouverture

Équipements

Services

Liens



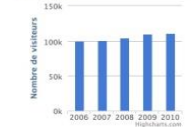
Réseaux sociaux



Localisation  
21, rue de Metz  
31000 Toulouse  
Midi-Pyrénées  
Haute-Garonne



#### Fréquentation



Oeuvres (7) Artistes (5) Bibliographie (14) Images de Wikimedia Commons (1230) Images des réseaux sociaux (18) À proximité (33)

Affiner votre recherche : **Par mots-clés** **Par filtres**

7 œuvres correspondent à ce musée















## Un onglet thématique par jeu de données : œuvres

Œuvres (22) Artistes (16) Bibliographie (50) Images de Wikimedia Commons (853) Images des réseaux sociaux (35) À proximité (47)

**i** Œuvres explicitement reliées au musée dans les différentes Wikipédias. Cliquez sur l'image pour en savoir plus et naviguer entre les œuvres.

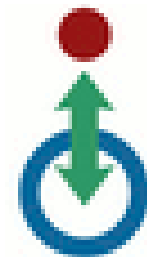
Affiner votre recherche : **Par mots-clés** **Par filtres**

22 œuvres correspondent à ce musée

 <p>L'Adoration des mages</p>	 <p>La Fuite en Égypte</p>	 <p>L'Arétin et l'envoyé de Charles Quint</p>	 <p>Stormy Sea in Étretat</p>
 <p>Le Café-concert aux ambassadeurs</p>	 <p>Saint Herculain et Saint Jacques le Majeur</p>	 <p>L'Ascension du Christ en présence de la Vierge et des apôtres</p>	 <p>Saint Étienne lapidé</p>
 <p>La Monomane de l'envie</p>	 <p>Étude pour une corrida n° 2</p>	 <p>Le Partage de la tunique du Christ</p>	 <p>Collection de peintures du musée des beaux-arts de Lyon</p>



WIKIMEDIA  
COMMONS



## Un onglet thématique par jeu de données : bibliographie

# { BnF

Œuvres (22) Artistes (16) **Bibliographie (50)** Images de Wikimedia Commons (853) Images des réseaux sociaux (35) À proximité (47)

i Les références bibliographiques ci-dessous sont issues du site data.bnf.fr de la Bibliothèque nationale de France.

50 références correspondent à ce musée

- ▶ La peinture espagnole au Musée des beaux-arts de Lyon : Moyen âge, siècle d'Or
- ▶ Le poids du monde, Marcel Michaud, 1898-1958 : [exposition, Lyon, Musée des beaux-arts de Lyon, 22 octobre 2011-23 janvier 2012]
- ▶ Dess-e-ns italiens : collection du Musée des beaux-arts de Lyon
- ▶ L'Égypte antique : à travers la collection de l'Institut d'égyptologie Victor-Loret de Lyon
- ▶ Ainsi soit-il : collection Antoine de Galbert
- ▶ Le Musée des beaux-arts de Lyon de A à Z
- ▶ [Cartes postales. France. Archives municipales et Musée des beaux-arts de Lyon]
- ▶ Puvis de Chavannes au Musée de Lyon : (La décoration de l'escalier neuf du Palais des Arts)
- ▶ Histoires d'un musée : le Musée des beaux-arts de Lyon
- ▶ Le Musée de Lyon : sculptures, objets d'art
- ▶ Les voies d'Osiris en Rê : collections du Musée des beaux-arts et du Muséum d'histoire naturelle de Lyon
- ▶ Le calife, le prince et le potier : les faiences à reflets métalliques
- ▶ Braque-Laurens, un dialogue : autour des collections du Centre Pompidou, Musée national d'art moderne et du Musée des beaux-arts de Lyon...
- ▶ Inconnus & célèbres : regards sur 30 portraits du Musée des beaux-arts de Lyon
- ▶ Les modernes, de Picasso à Picasso : catalogue des peintures du XX<sup>e</sup> siècle au musée des Beaux-Arts de Lyon
- ▶ Le Palais Saint-Pierre : le musée des Beaux-Arts de Lyon
- ▶ Le Palais Saint-Pierre : le musée des Beaux-Arts de Lyon
- ▶ Le Palais Saint-Pierre : le musée des Beaux-Arts de Lyon
- ▶ Les modernes, de Picasso à Picasso : catalogue des peintures du XX<sup>e</sup> siècle
- ▶ "Moses presented to Pharaoh", Victor Orsel
- ▶ Une vie nouvelle : le musée des Beaux-Arts de Lyon
- ▶ Thierry Raspail
- ▶ La monnaie, la cité, l'histoire : le Médaillier, Musée des beaux-arts de Lyon
- ▶ Musée des beaux-arts de Lyon : les monnaies massaliètes et les monnaies celtiques
- ▶ Musée des beaux-arts, Lyon : guide
- ▶ Nigra moneta : sceaux, jetons, tesseres, amulettes, plombs monétaires ou monétiformes, objets divers en plomb ou en étain d'époque romaine conservés au Musée des beaux-arts de Lyon...
- ▶ Museum of fine arts, Lyon : guide to the collections
- ▶ Tableaux flamands et hollandais du Musée des Beaux-Arts de Lyon
- ▶ Les antiquités : l'Égypte, le Proche et le Moyen-Orient, la Grèce, l'Italie

## Un onglet thématique par jeu de données : réseaux sociaux

Œuvres (22) Artistes (16) Bibliographie (50) Images de Wikimedia Commons (853) **Images des réseaux sociaux (35)** À proximité (47)

**i** Les photos ci-dessous sont issues des réseaux sociaux. Seules celles en provenance d'Instagram sont disponibles pour le moment. Cliquez sur l'image pour en savoir plus.

Affiner votre recherche : **Par mots-clés** **Par filtres**

**35** images correspondent à ce musée

 664540041091204783_287004336	 661591769687263264_345515513	 659415611522374552_341192261	 664481424231125693_16447323
 664538910793385624_287004336	 661679276235043887_29443724	 659376908884203654_341192261	 664736949299731093_5801429
 661549975784525055_53189994	 661656613383965323_332330641	 659475785400232918_41499137	 662179226874772109_6010221
 661549975784525055_53189994	 661549975784525055_53189994	 661549975784525055_53189994	 661549975784525055_53189994



Instagram

## Un onglet thématique par jeu de données : POI alentour

Œuvres (22) Artistes (16) Bibliographie (50) Images de Wikimedia Commons (853) Images des réseaux sociaux (35) **À proximité (47)**

Les points d'intérêts présentés ici (Monuments Historiques, Gares, Stations de vélos, etc...) sont extraits de différents jeux de données listés sur la page "À propos".

Distance maximale : 5km Type de points d'intérêts :



etalab gouv.fr

La démo est disponible

# Les Musées en France

<http://bit.ly/MuseesFrance>



**Profitez-en pour vos week-ends !**



MERCI DE VOTRE ATTENTION !  
DES QUESTIONS ?