

data.bnf.fr

Mieux exposer des données hétérogènes,
grâce aux outils du Web sémantique

Romain Wenz

Bibliothèque nationale de France

Conservateur

Département de l'information bibliographique et numérique



Contexte

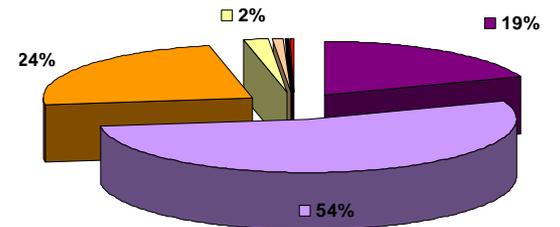


- Quelles données?
- Nouvelles attentes du public
- Des missions de bibliothèques
- Sur le Web: cadre technique et légal

BnF: Des contenus



- *1,5 millions d'objets dans Gallica*
 - La plus grande bibliothèque numérique francophone
- *15 millions de notices bibliographiques*
 - Dépôt légal de l'édition Française
- *Dizaines de milliers d'archives et manuscrits*
 - *Médiévaux, fonds d'auteurs*



La Bibliothèque nationale de France



- des millions de documents: échelle.
- ouverture aux publics Web par la numérisation.
- Livres, manuscrits: logiques diverses.

Logiques diverses



- catalogues classiques
 - « collection gérée et localisée »
 - Format issu des fiches (MARC)
- fonds d'archives,
 - « constitution organique »
 - Modèle d'arbre et format XML-EAD
- contexte de la numérisation :
 - « search »
 - Format simple, Dublin Core

Ressources



- souvent dissimulées dans le « Web profond », c'est-à-dire
 - dans le fond des catalogues,
 - disséminées sous diverses adresses.

Ce qui se passe:



□ moins de passage par les pages d'accueil
accès direct aux pages du site

□ recherches par mots-clés
associés au contenu final
exemple: titre d'un livre

□ suivi de liens
sur des blogs, sites, réseaux



Source: gallica.bnf.fr / Bibliothèque nationale de France

Data.bnf.fr: Des liens



Pour les auteurs, les œuvres et les thèmes

(BnF) Bibliothèque nationale de France À propos | C

[data.bnf.fr](#)

[Posez votre question](#) | [Imprimer la page](#) | [Partager la page](#) | [Exporter en PDF](#)

Alexandre **Dumas** (1802-1870): *pseudonyme individuel*



Pays :	France
Langue :	français
Sexe :	masculin
Naissance :	24-07-1802, Villers-Cotterêts (Aisne)
Mort :	06-12-1870, Puy (Seine-Maritime)
Biographie :	Romancier et dramaturge Fils du général Thomas Alexandre Davy de la Pailleterie, dit Alexandre Dumas (1762-1806)

[+ Plus de détails](#)

[data.bnf.fr](#)

[> Voir les 175 documents au sujet de cet auteur](#)

Ressources BnF

Recherche dans les catalogues :

- Gallica
- Catalogue général
- BnF archives et manuscrits
- CNLJ - La Joie par les livres

Autres ressources

Recherche dans les catalogues :

- Catalogue collectif de France
- Europeana
- Sudoc
- OCLC WorldCat

Cet auteur dans :

- YIAF
- Wikipedia

Principales œuvres

- Ange Pitou (1852)**
Roman historique en 19 volumes, publié en 1851 en feuilleton dans "La presse". - Troisième volet du cycle "Mémoires d'un médecin"
- Antony**
Drame. - Il est joué le 3 mai 1831
- Charles VII chez ses grands vassaux (1831)**
Drame en vers
- Christine (1828)**
Drame historique en 5 actes. - Repris en 1830
- Le collier de la reine (1849)**
Roman historique en 11 volumes, publié simultanément dans "La presse". - Deuxième volet du cycle "Mémoires d'un médecin"
- Les compagnons de Jéhu (1857)**
Roman

Liens vers des livres, manuscrits, images ...

diffusion à tous publics, pages HTML faciles à utiliser

```

- <rdf:RDF>
- <rdf:Description rdf:about="http://data.bnf.fr/ark:/12148/cb133183002">
  <rdf:type rdf:resource="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#Concept"/>
  <skos:altLabel>Combat (science militaire)</skos:altLabel>
  <skos:altLabel>Sciences militaires</skos:altLabel>
  <skos:altLabel>Art militaire</skos:altLabel>
  <skos:altLabel>Art de la guerre</skos:altLabel>
  <skos:altLabel>Science militaire</skos:altLabel>
  <skos:closeMatch rdf:resource="http://id.loc.gov/authorities/sh2002006474#concept"/>
  <skos:closeMatch rdf:resource="http://id.loc.gov/authorities/sh85085132#concept"/>
  <skos:closeMatch rdf:resource="http://d-nb.info/gnd/4169977-4"/>
  <skos:related rdf:resource="http://data.bnf.fr/ark:/12148/cb15037275m"/>
  <skos:related rdf:resource="http://data.bnf.fr/ark:/12148/cb13318436b"/>
  <skos:related rdf:resource="http://data.bnf.fr/ark:/12148/cb11935857v"/>
  <skos:related rdf:resource="http://data.bnf.fr/ark:/12148/cb12292889x"/>
  <skos:related rdf:resource="http://data.bnf.fr/ark:/12148/cb120430678"/>
  <skos:related rdf:resource="http://data.bnf.fr/ark:/12148/cb119769901"/>
  <skos:prefLabel>Art et science militaires</skos:prefLabel>
  <rdfs:seeAlso rdf:resource="http://catalogue.bnf.fr/ark:/12148/cb133183002"/>
- <skos:scopeNote>
  Voir aussi aux sujets noms communs suivis de la subdivision non affranchie Applications militaires [+ subd. géogr.], par ex. Radar -- Applications militaires
</skos:scopeNote>
- <skos:scopeNote>
  Voir aussi la subdivision Et la science militaire aux collectivités (à l'exception des types de collectivités) et personnes
</skos:scopeNote>
- <skos:scopeNote>
  Voir aussi la subdivision Utilisation militaire [+ subd. géogr.] aux matériaux et sujets noms communs appropriés
</skos:scopeNote>
- <skos:scopeNote>
  S'emploie également en subdivision [+ subd. géogr.] aux groupes ethniques
</skos:scopeNote>
- <skos:scopeNote>
  Voir aussi la subdivision Aspect militaire [+ subd. géogr.] aux industries
</skos:scopeNote>

```

Comment ça marche ?



Les documents numérisés



BnF Archives et Manuscrits



BnF Catalogue général



Regroupement - Alignement

Pages Web pour les lecteurs



Données pour les machines



publication HTML



- sur une même page
- toutes les informations relatives à un auteur ou à une œuvre
- entrée de formats hétérogènes
- outils du Web sémantique

Data.bnf.fr



Ouvrir les données

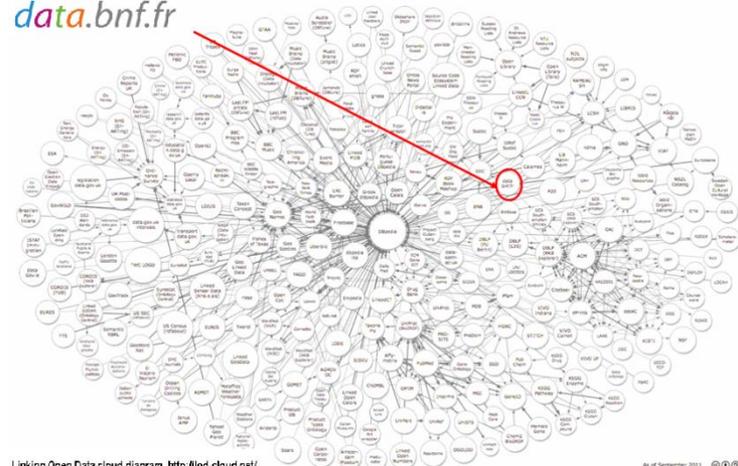


LICENCE OUVERTE
OPEN LICENCE

Gratuitement

Fournir des liens fiables

data.bnf.fr



Outils Web sémantique



- Des URI
 - pour les ressources
 - Des URI http
 - Des informations (URI actionnables)
 - Un cadre de description (RDF)
- Des URI pour les concepts
 - Alignements et regroupements automatiques
 - Appui sur les fichiers d' « autorités »

Qu'est-ce qu'une notice d'autorité?



Fiche d'identité d'une entité (personne, collectivité, œuvre...)

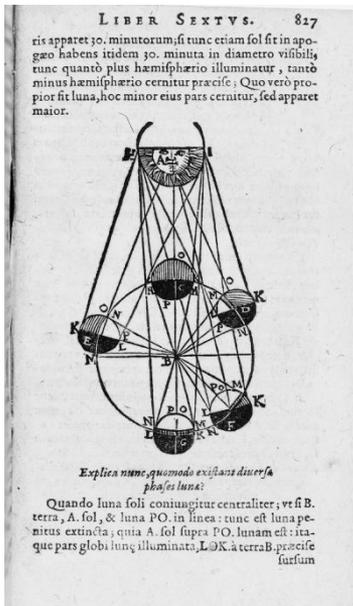
- **la forme retenue**
- les formes rejetées
- des notes
- des sources
- des liens avec d'autres notices
- un identifiant ARK (identifiant)

Qu'est ce qu'un fichier d'autorité?

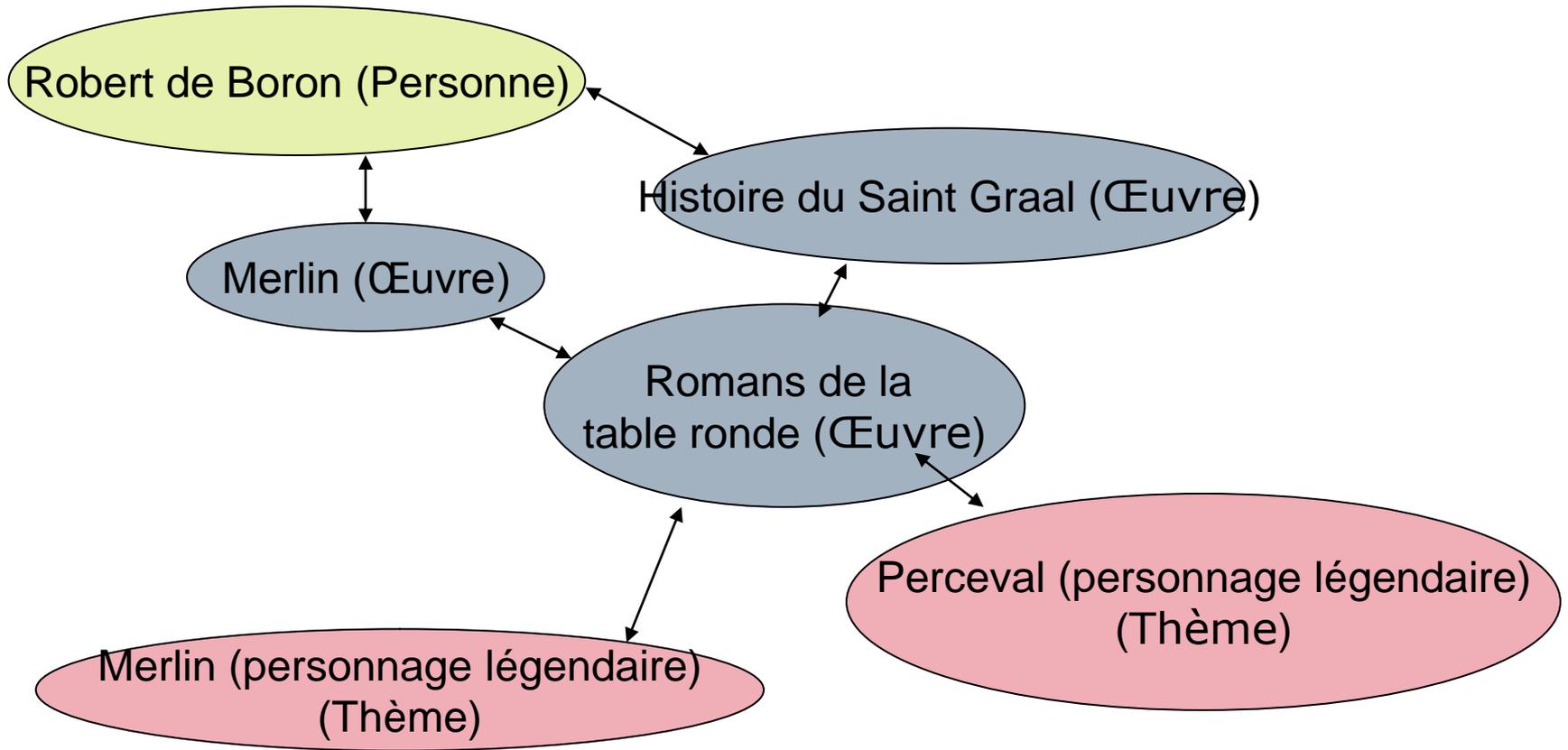


Un ensemble de notices d'autorité présentant entre elles :

- une cohérence
- des relations intellectuelles
- des **liens** hypertextuels



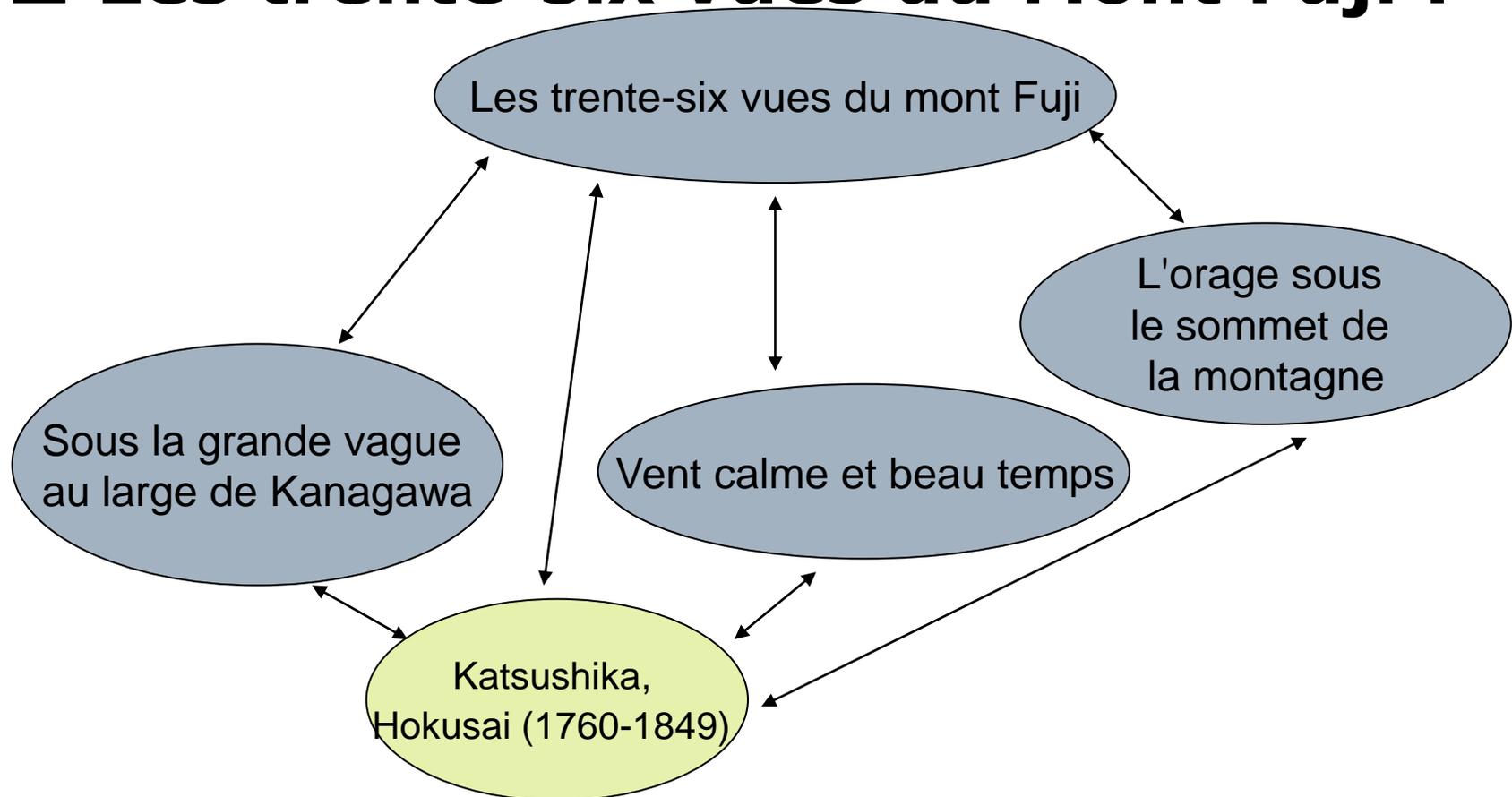
Les liens entre notices d'autorité



Les différents niveaux d'une œuvre



□ Les trente-six vues du Mont Fuji :



Identifiants pérennes: ARK

- Référence stable :
 - nommer
 - trouver
 - citer
- identifiant :
 - reconnaître la ressource
 - de manière unique
 - long terme
- Deux objectifs :
 - accès
 - préservation

Recherche autorités BnF > Index autorité personne ou collectivité > Notice d'autorité personne

Notice d'autorité personne

Rappel de la ressource : AUTRE= bndi

Voir les notices bibliographiques

Voir les autorités titres liées

Bodin, Jean (1530-1596) *forme internationale*

Nationalité(s) : France
 Langue(s) : français. À traduit de : latin
 Sexe : masculin
 Responsabilité(s) exercée(s) sur les documents : Auteur
 Naissance : 1530. Né près d'Angers
 Mort : 1596, Laon

Écrivait aussi en latin
 Philosophe et magistrat. - Procureur du roi, député aux États de Blois par le tiers états du Vermandois

Forme(s) rejetée(s) :

- < Angevin, J. B. (1530-1596) *pseudonyme*
- < B. J. (1530-1596) *pseudonyme*
- < B. Angevin, J. (1530-1596) *pseudonyme*
- < Bodin, Ian (1530-1596)
- < Bodin, Johann (1530-1596)
- < Bodin, John (1530-1596) *anglais*
- < Bodin Andegawiczcyk, Jan (1530-1596) *polonais*
- < Bodino, Giovanni (1530-1596) *italien*
- < Bodino, Juan (1530-1596) *espagnol*
- < Bodinus, Ioannes (1530-1596) *latin*
- < Bodinus, Johannes (1530-1596) *latin*
- < Bodinus, Johannes (1530-1596) *latin*
- < Herpin, René (1530-1596) *pseudonyme*
- < J. B. (1530-1596) *pseudonyme*
- < J. B. Angevin (1530-1596) *pseudonyme*
- < J.B. (1530-1596) *pseudonyme*

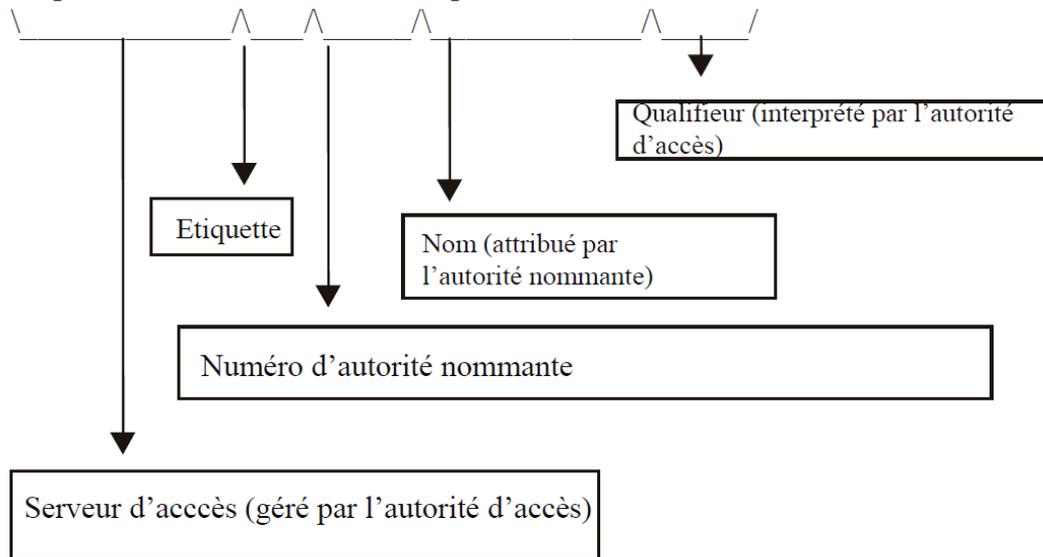
Source(s) :

Les Six Livres de la République / de J. Bodin, 1577. - Exposé du droit universel-Juris universi distributio / Jean Bodin ; texte trad. par Lucien Jephagnon, 1985. - Les Six livres de la République de J. Bodin... Ensemble une Apologie de René Herpin, 1583. - Le fletau des démons et sorciers / par J. B. Angevin, 1616
 CDF. - GDEL. - Clonnescu, 16e s. - Quérand Supercherries. - Dictionnaire biographique des historiens français et francophones / sous la dir. de Christian Amalvi, 2004
 BN Cat. gén... - BN Cat. gén. suppl. : Bodin (Jean) et Bodin (Jean), philosophe

Domaine(s) : 320

Notice n° : FRBNF11939351
 Création : 86/07/16 Mise à jour : 05/09/29
<http://catalogue.bnf.fr/ark:/12148/cb119999518> PUBLIC

<http://ark.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k103039f/P122>



Liens dans Gallica

[Illustrations de Histoire naturelle des mammifères, t.VI] / Wermer, dess. ; C. de Lasteyrie, Langlumé, A. Belin, lithogr. ; Etienne Geoffroy Saint-Hilaire, Frédéric Cuvier, aut. du texte - Mozilla Firefox

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/btv1b23002980/f43.item owl:sameas

Les plus visités Débuter avec Firefox À la une

[Illustrations de Histoire naturelle d...]

gallica BIBLIOTHÈQUE NUMÉRIQUE

Tout Gallica Livres manuscrits Cartes images Presse écrite Fonds ecclésiastiques Partitions

OK >> Recherche avancée

> Accueil > 2 résultats page 1 sur 1 > Consultation

[Illustrations de Histoire naturelle des mammifères, t.VI] / Wermer, dess. ; C. de ... Informations détaillées

Affichage ▼ Légendes ▼ Aller à l'image 43 (Vue 43 / 124) Télécharger Contribuer Commander Imprimer Aic

pl. 42 : Carcajou, 1/4 de la grandeur naturelle / Werner lith., lith. de C. de Lasteyrie. [Cote :15121]

Module de recherche



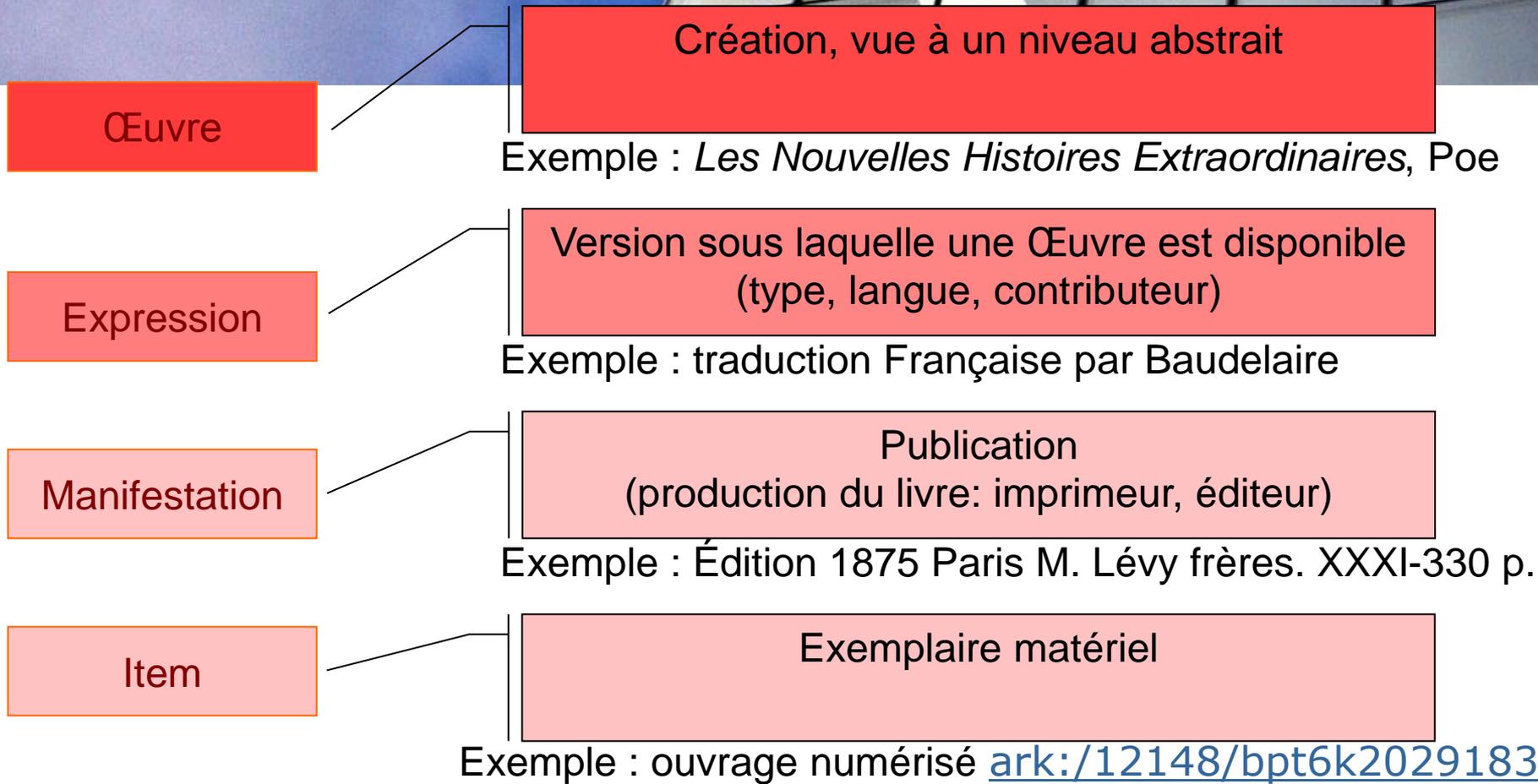
Werner del. 1/4 de la grandeur. Lith. de C. de Lasteyrie.

FRBR



- Fundamental
- Requirements for
- Bibliographic
- Records

FRBR



Pourquoi FRBR?



Relier des personnes et des œuvres selon les niveaux de contribution

- Auteur de l'œuvre
- Contributeur d'une édition: traducteur, préfacier, ...
- Producteur : exemplaire matériel avec imprimeur, distributeur
- Lié à objet unique: possesseur, annotateur

Norme RDA



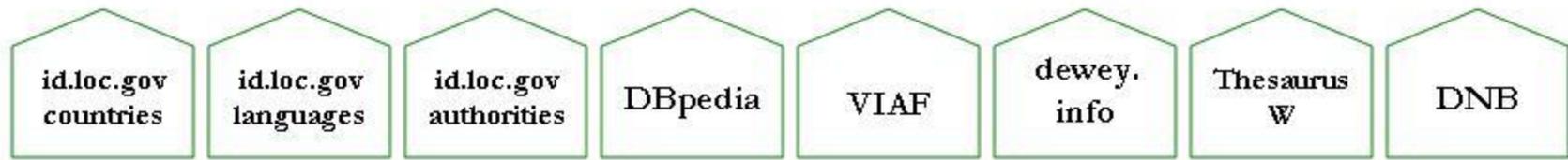
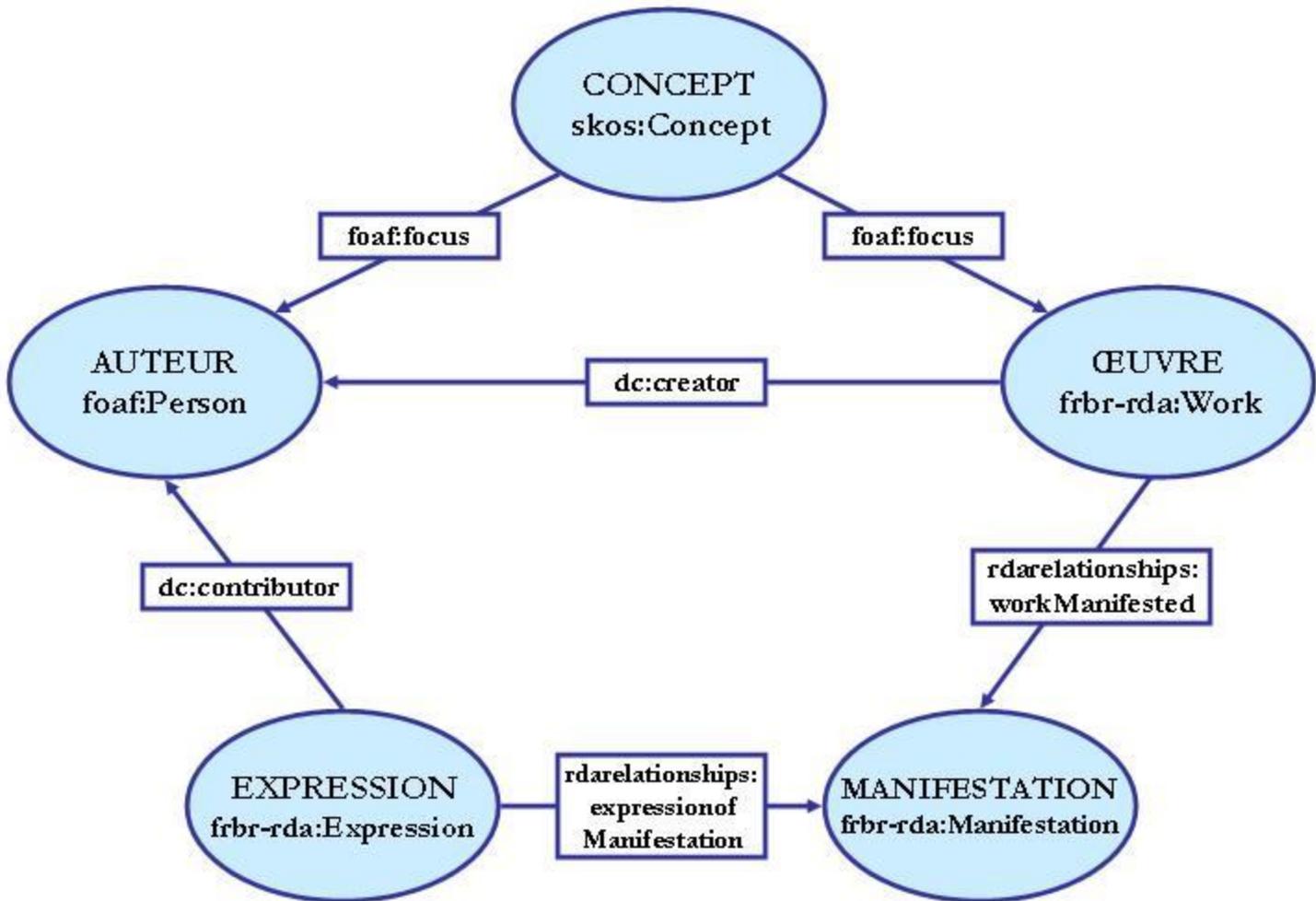
- [http://www.rdatoolkit.org/backgroundfiles/RelationshipsOverview 10 9 09.pdf](http://www.rdatoolkit.org/backgroundfiles/RelationshipsOverview%2010%209%2009.pdf)

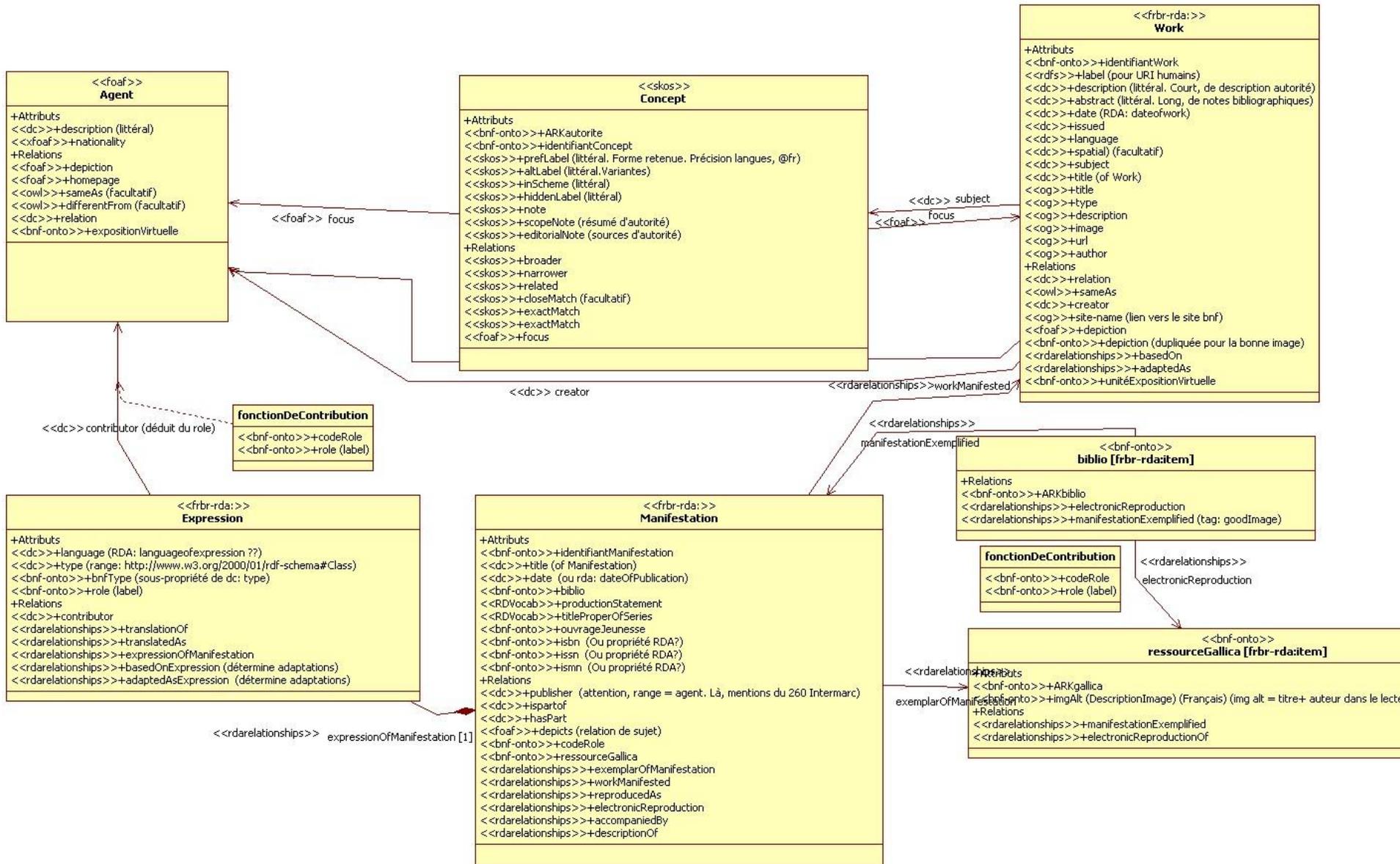
- Définition selon les rôles d'un auteur
 - Auteur principal
 - Lié à édition (langue, type de document)
 - Lié à « manifestation » (publication)
 - Lié à objet

Vocabulaires



- Pas de « notices », juste des données
- SKOS pour les concepts
- FOAF pour les auteurs
- RDA pour les oeuvres





L'intégration de Rameau dans data.bnf.fr.



- intégré à data.bnf.fr, avec
 - des identifiants pérennes et
 - une ouverture technique puisque tout est [téléchargeable en ligne gratuitement](#) .
 - Une ouverture juridique
 - Forte demande lors du lancement
 - Décision d'ouverture
(licence d'attribution)
 - détails techniques sur <http://data.bnf.fr/semanticweb> .



LICENCE OUVERTE
OPEN LICENCE

Liens existants:



- DBpedia/Wikipédia
- Bibliothèque du Congrès: <http://id.loc.gov>
- Bibliothèque nationale allemande: DNB
 - Voir http://files.d-nb.de/pdf/linked_data_e.pdf

Documentation complète sur les techniques.

- Une vue « RDF » des autorités existantes,

Un travail sur les données brutes

Bientôt:

- Agrovoc
- Thésaurus W
- Geonames
- Sudoc

Exemple de page « auteur »

- fournir du contenu
- lier vers les ressources
- conduire aux services

(BnF) Bibliothèque nationale de France

data.bnf.fr

À propos | Contact

Posez votre question | Imprimer la page | Partager la page | Exporter en PDF

Alexandre Dumas (1802-1870): *pseudonyme individuel*



Pays :	France
Langue :	français
Sexe :	masculin
Naissance :	24-07-1802, Villers-Cotterêts (Aisne)
Mort :	06-12-1870, Puys (Seine-Maritime)
Biographie :	Romancier et dramaturge Fils du général Thomas Alexandre Davy de la Pailleterie, dit Alexandre Dumas (1762-1806)

[+ Plus de détails](#)

Ses œuvres (17)

- [Ange Pitou \(1852\)](#)
Roman historique en 19 volumes, publié en 1851 en feuilleton dans "La presse". - Troisième volet du cycle "Mémoires d'un médecin" [visualiser](#)
- [Antony](#)
Drame. - Il est joué le 3 mai 1831 [visualiser](#)
- [Charles VII chez ses grands vassaux \(1831\)](#)
Drame en vers [visualiser](#)
- [Christine \(1828\)](#)
Drame historique en 5 actes. - Repris en 1830 [visualiser](#)
- [Le collier de la reine \(1849\)](#)
Roman historique en 11 volumes, publié simultanément dans "La presse". - Deuxième volet du cycle "Mémoires d'un médecin" [visualiser](#)
- [Les compagnons de Jéhu \(1857\)](#)
Roman [visualiser](#)
- [Le comte de Monte-Cristo \(1844\)](#)
Roman historique [visualiser](#)
- [La comtesse de Charny \(1852\)](#)
Roman historique en 15 volumes. - Quatrième et dernière partie du cycle "Mémoires d'un médecin" [visualiser](#)
- [Les Garibaldiens, révolution de Sicile et de Naples \(1861\)](#)
Récit-témoignage en faveur de Garibaldi [visualiser](#)
- [Le grand dictionnaire de cuisine \(1872\)](#)
Ouvrage gastronomique [visualiser](#)

data.bnf.fr

Ressources BnF

Recherche dans les catalogues :

- Gallica
- Catalogue général
- BnF archives et manuscrits
- CNLJ - La Joie par les livres

Autres ressources

Recherche dans les catalogues :

- Catalogue collectif de France
- Europeana
- Sudoc
- OCLC WorldCat

Cet auteur dans :

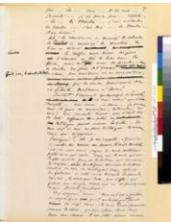
- Wikipedia

bénéfices



- visibilité
 - Trouver les ressources sans les connaître
 - Sur le chemin des utilisateurs

- augmentation des connaissances
 - Pages simples et grand public
 - Créant des liens
 - En expérimentant pour l'institution
 - En permettant de réutiliser



Exemples



- Timeline
- Appli
- Développements ailleurs
- Liens : sameas.org , id.loc.gov

Servez-vous



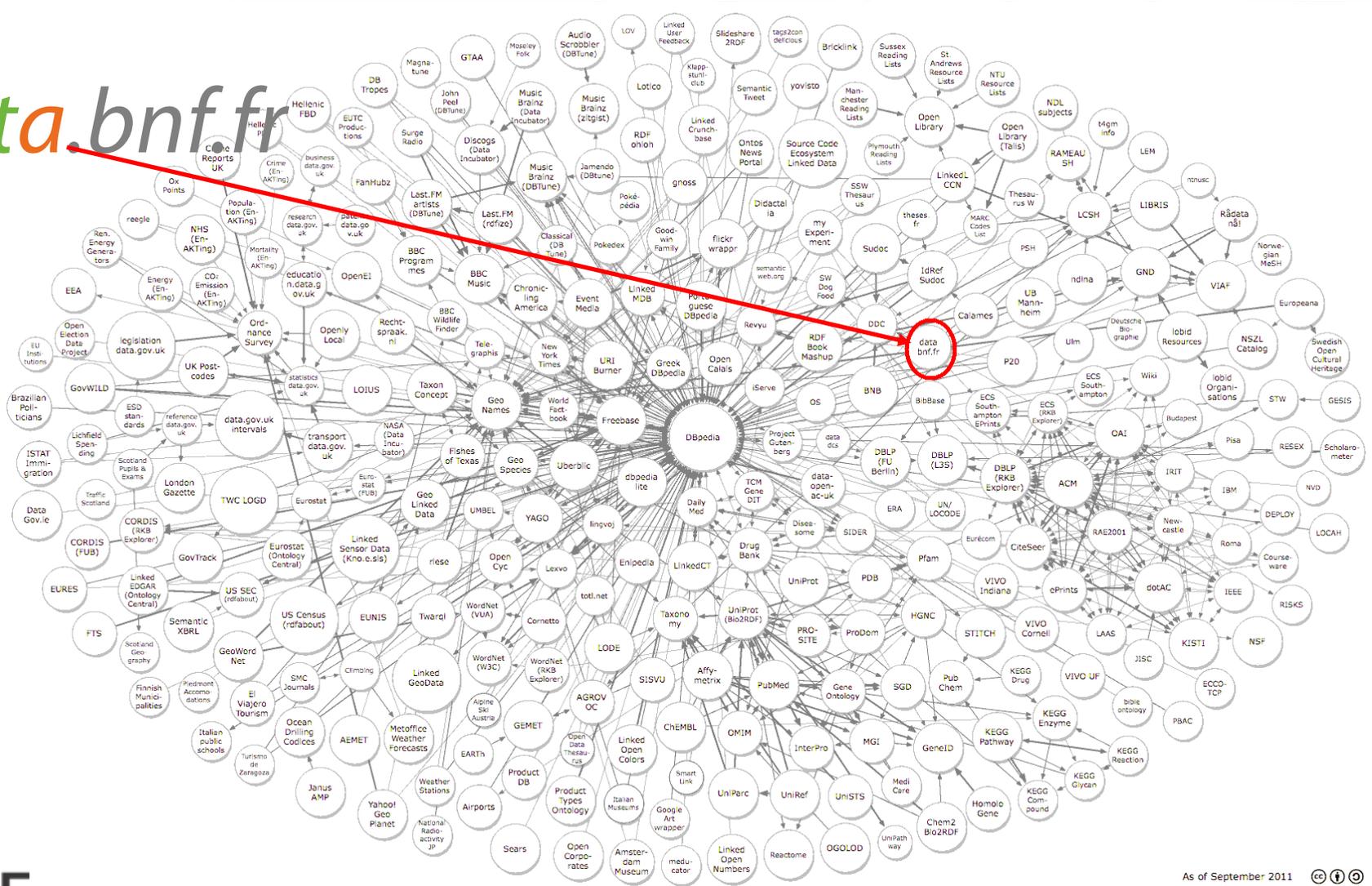
- construit automatiquement
- plusieurs centaines de milliers
- sera progressivement élargi.
- http://echanges.bnf.fr/PIVOT/databnf_all_rdf_xml.tar.gz?user=databnf&password=databnf

dans le « Web de données »...

dans le « Linked Open data »



data.bnf.fr



{BnF

Linking Open Data cloud diagram, <http://lod-cloud.net/>

Merci



romain.wenz@bnf.fr

Projet:

data@bnf.fr