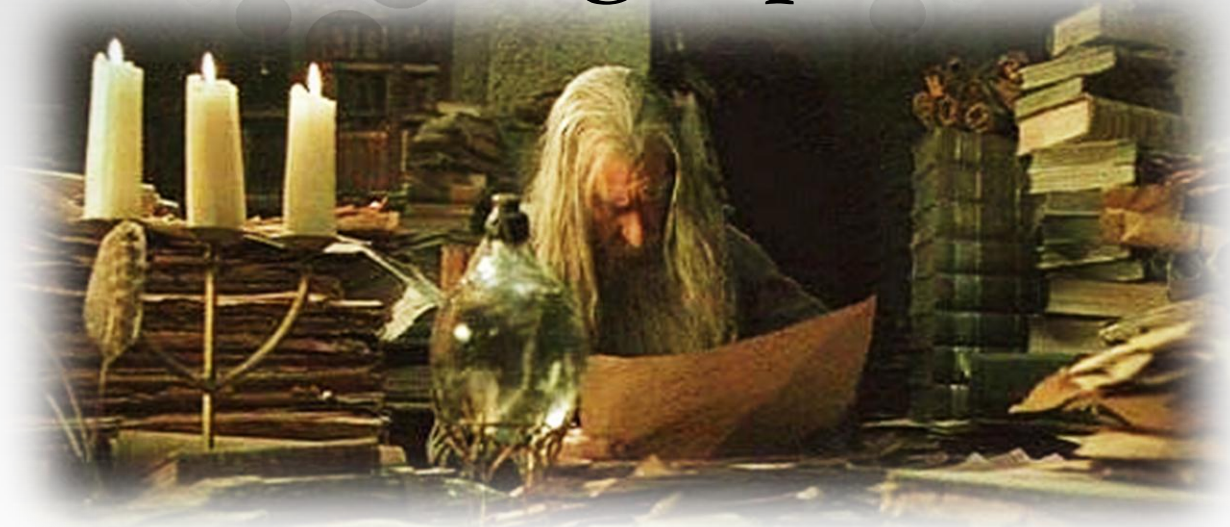




# Quels usages innovants des métadonnées des bibliothèques ?



Vous cherchez une information ?  
**Ne bougez pas !**





# Pourquoi faut-il faire évoluer les SIGB?

## ➤ **Modèle FRBR**

- Réduction des coût de catalogage
- Clef d'entrée du Web Sémantique
- Liens plus « intuitifs » entre les ressources
- Amélioration de la qualité
- Atomicité des ressources

## ➤ **Web Sémantique**

- Réservoirs format RDF
- Normes « Linked Open Data »

- **Ce discours a plus de 20 ans !**
  - Premières discussions sur FRBR: 1994 (Barbara Tillett)
- **Peu de réponses opérationnelles**  
**Développement de la solution SYRTIS**
  - Expertise FRBR
  - SIGB nativement FRBR
  - Mise en œuvre des technologies du web sémantique



# Principe de FRBRisation

# Implémentation modèle FRBR

# Enrichissement sémantique



# Principe de FRBRisation



# Challenges FRBRisation

- **Nettoyage**
- **Représentation des liens riches entre entités**
- **Réutilisation de vocabulaires standards**
  - RDA
  - autres vocabulaires issus du LOD (Foaf, Skos,...)
- **Dédoublonnage**
- **Traitements spécifiques**
- **Validation (plusieurs itérations)**



## ➤ Démarche classique

- Entrée fichier (normalisé ou non)
- Nettoyage transcodification dédoublonnage
- Mapping
- Traitement
- Création d'un fichier pivot
- Intégration dans le nouveau système





# Principe de FRBRisation

## ➤ Démarche classique

- Entrée fichier (normalisé ou non)
- Nettoyage transcodification dédoublonnage
- Mapping
- Traitement
- Création d'un fichier pivot
- Intégration dans le nouveau système

Reconnaissance auto du format

## ➤ Démarche classique

- Entrée fichier (normalisé ou non)
- Nettoyage transcodification dédoublonnage
- Mapping
- Traitement
- Création d'un fichier pivot
- Intégration dans le nouveau système

Reconnaissance auto du format

Algorithmes de FRBRisation

## ➤ Démarche classique

- Entrée fichier (normalisé ou non)
- Nettoyage transcodification dédoublonnage
- Mapping
- Traitement
- Création d'un fichier pivot
- Intégration dans le nouveau système

Reconnaissance auto du format

Algorithmes de FRBRisation

Fichier RDF – FRBR/RDA

- **Reconnaissance automatique du format**
  - Indépendance / Format d'entrée / Norme
  - Multi-formats
  - Evolutivité garantie
  
- **Algorithmes de FRBRisation**
  - Gestion de plus de 50 cas bibliographiques
  - > 400 mappings en UNIMARC
  - Paramétrage dynamique des règles



# Principe de FRBRisation

## ➤ Exemples de cas :

- Regroupement d'éditions
- Traductions / Adaptations
- Augmentations
- Agrégations



## ➤ 2 bibliothèques pilotes

- Vaulx en Velin
  - ✓ Catalogue assez simple (nombreux livres)
  - ✓ 60 000 notices bibliographiques
- Hospices Civils de Lyon
  - ✓ Catalogue plus complexe (Périodiques)
  - ✓ 400 000 notices bibliographiques

- **FRBRisation catalogue Vaulx en Velin**
  - Catalogue assez simple (nombreux livres)
  - 60 000 notices bibliographiques
  - Taux de conversion proche des 100 %
  - Très peu d'erreurs identifiées après migration



## ➤ FRBRisation catalogue Hospices Civils de Lyon

- Catalogue plus complexe (Périodiques)
- 400 000 notices bibliographiques
- Taux de conversion supérieur à 98 %
- Validation en cours
- Ajustements manuels



- **Import direct RDF**
  - Ontologie RDA
- **Entrées actuelles conservées**
  - ISO2709
  - Z3950
  - ...
- **FRBRisation à la volée**



# Implémentation modèle FRBR dans la solution SYRTIS



# Syrtis - Caractéristiques

- **Catalogage multiformats**
- **Administration dynamique du moteur de recherche**
  - Index
  - Facettes
  - Pertinence des résultats
- **Administration dynamique du système de recommandations**
- **Indépendance des règles**
- **Moteur de règles**
- **Moteur de workflow**



- **Thésaurus de configuration**
  - Identification des relations
  - Typage des relations
- **Thésaurus**
  - Personne
  - Concept, Lieu
  - Table de valeurs, Liste
- **FRBR-LRM**
  - Pas d'impact (entités autres que WEMI)
  - Hiérarchie déjà présente dans les entités du groupe 2

Votre recherche donne **7 résultats** dans le catalogue Trier par : Pertinence ▾

**Hurlevent (La) (Biographies) de Jeanne Champion...**



Langue : Français  
 Auteur : **Jeanne Champion (1931-....)**  
 Genre : **Biographies**

**livre** ●

**Hauts de Hurlevent (Les) (Romans) de Emily Brontë...**



Langue : Français  
 Titre original : **Wuthering heights**  
 Langue originale : **Anglais**  
 Auteur : **Emily Brontë (1818-1848)**  
 Genre : **Romans**  
 Plusieurs éditions disponibles

**RES NUM** **LIV CD** **livre** ●

**Les hauts de Hurlevent (Manga)**



Langue : Français  
 Titre original : **Tegamibachi**  
 Langue originale : **Japonais**  
 Auteur : **Hiroyuki Asada (1968) , Hiroyuki Asada (1968)**  
 Genre : **Bandes dessinées**

**BD** ▲

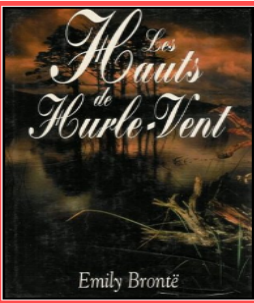
**Les hauts de Hurlevent (Bandes dessinées)**



Langue : Français  
 Scénariste : **Yann (1954) ,**  
 Dessinateur : **Edith (1960)**  
 Genre : **Bandes dessinées**

**BD** ●

- Date de publication**
- Statut**
- Type de support**
- Auteur**
- Bibliothèque**
- Section**
- Genre**
- Editeur**



**Hauts de Hurlevent (Les) (Romans) de Emily Brontë (1818-1848)**  
 Titre : **Hauts de Hurlevent (Les)**  
 Langue : Français  
 Titre original : **Wuthering heights**  
 Langue originale : Anglais  
 Auteur : **Emily Brontë (1818-1848)**  
 Genre : **Romans**



Récit à la fois insolite et atroce, Les Hauts de Hurlevent s'impose comme un roman aux personnages cruels – cruauté rejoignant parfois même les personnages les plus gentils – et où la mort y est obsédante. Loin d'être un récit moralisateur, Emily Brontë achève néanmoins le roman dans une atmosphère sereine, suggérant le triomphe de la paix et du Bien sur la vengeance et le Mal

- > Adapté comme
- > Adapté en scénario de film

### 8 EXPRESSIONS



Titre : **Heurtebise**  
 Langue : Français  
 Public : **Adultes**  
 Traducteur : **Martine Monod , Nicole Soupault**  
 1 manifestation



Titre : **Les hauts de hurlevent**  
 Langue : Français  
 Public : **Adultes**  
 Interprète : **Mélodie Richard**  
 1 manifestation

### 10 EXEMPLAIRES POUR CETTE OEUVRE

Code à barre	Cote	Propriétaire	Localisation	Secteur	Disponibilité
4901110853	R BRO HAU	Bibliothèque M.G. Chassine	Bibliothèque M.G. Chassine	<b>Adulte</b>	Disponible
4901258134	R BRON	Bibliothèque P. Eluard	Bibliothèque P. Eluard	<b>Adulte</b>	Disponible
4902116104	Ado R BRON	Bibliothèque G. Percé	Bibliothèque G. Percé	<b>Adolescent</b>	Disponible
999990000002	wh	Bibliothèque G. Percé	Bibliothèque G. Percé		Disponible
999990000004	wh	Bibliothèque G. Percé	Bibliothèque G. Percé		Disponible
999990000005	wh	Bibliothèque	Bibliothèque		Disponible

## 8 EXPRESSIONS


 Titre : Hauts de Hurle-vent  
 Langue : Français  
 Public : Adultes

3 manifestations +


 Titre : Hauts de Hurle-Vent (Les)  
 ISBN : 978-2-7436-2348-7  
 Prix : 7,50 €  
 Dans la collection : Rivages poche  
 (Collection)  
 Éditeur commercial : Payot et Rivages  
 Date de publication : 2012

Actions ▾


 Titre : Hauts de Hurle-Vent (Les)  
 ISBN : 978-2-253-00475-2  
 Prix : 5,50 €  
 Dans la collection : Livre de poche  
 classique (Collection)  
 Éditeur commercial : Livre de Poche (Le)  
 Date de publication : 2009

Actions ▾


 Titre : Hauts de Hurle-vent  
 ISBN : 2-7242-7097-5  
 Éditeur commercial : France Loisirs  
 Date de publication : 1993


Actions ▾



## 3 EXEMPLAIRES POUR CETTE EXPRESSION

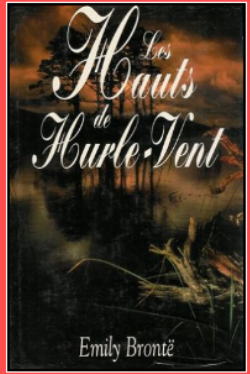


Code à barre	Cote	Propriétaire	Localisation	Secteur	Disponibilité	
4901110853	R BRO HAU	Bibliothèque M.G. Chassine	Bibliothèque M.G. Chassine	Adulte	Disponible	
4901258134	R BRON	Bibliothèque P. Eluard	Bibliothèque P. Eluard	Adulte	Disponible	
4902116104	Ado R BRON	Bibliothèque G. Percé	Bibliothèque G. Percé	Adolescent	Disponible	



Michel Bibliothèque G. Percé

Hauts de Hurlevent (Les) (Romans) de Emily Brontë (1818-1848)
Réserver l'oeuvre
Actions
Informations



**Hauts de Hurlevent (Les) (Romans) de Emily Brontë (1818-1848)**

Titre : **Hauts de Hurlevent (Les)**

Langue : Français

Titre original : **Wuthering heights**

Langue originale : Anglais

Auteur : **Emily Brontë (1818-1848)**

Genre : Romans

Récit à la fois insolite et atroce, Les Hauts de Hurlevent s'impose comme un roman aux personnages cruels — cruauté moralisateur, Emily Brontë achève néanmoins le roman dans une atmosphère sereine, suggérant le

**Les Hauts de Hurlevent [film]**

aj., act.  
Langue : Français  
Auteur : Peter Kominaski

aux violences de Hindley, jaloux de l'attention de son père pour cet étranger. Le jeune garçon devient le protégé de Cathy se transforme alors en un amour obsessionnel.

Adapté en film

Hauts de Hurlevent (Les) (Ro...

2 EXPRESSIONS

Titre : **Les hauts de hurlevent**  
Langue : Français  
Note de contenu : Version doublée en français Copyright : Paramount Pictures Corporation, cop. 1992  
Public : Adultes

2 manifestations

Éditeur commercial : **Films sans frontières**  
Date de publication : 1997

Actions

DVD

Titre : **Les hauts de hurlevent**  
Résumé : Heathcliff est recueilli par M. Earnshaw qui vit seul avec ses deux enfants, Hindley et Cathy, dans une ferme isolée. Bientôt confronté aux violences de Hindley, jaloux de l'attention de son père pour cet étranger, le jeune garçon devient le protégé de Cathy...  
Lien : regarder le film sur Médiathèque Numérique

Actions

RES NUM


1 EXEMPLAIRE POUR CETTE EXPRESSION

Code à barre	Cote	Propriétaire	Localisation	Secteur	Disponibilité
9999900000009	wh	Bibliothèque G. Percé	Bibliothèque G. Percé		Disponible

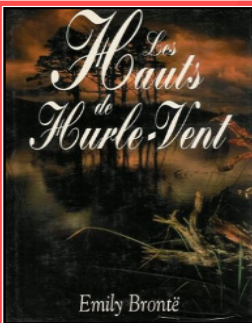
Adapté comme

Adapté en scénario de film

Les Hauts de Hurlevent [film]







## Hauts de Hurlevent (Les) (Romans) de Emily Brontë (1818-1848)

Titre : **Hauts de Hurlevent (Les)**  
 Langue : **Français**  
 Titre original : **Wuthering heights**  
 Langue originale : **Anglais**  
 Auteur : **Emily Brontë (1818-1848)**  
 Genre : **Romans**



Récit à la fois insolite et atroce, Les Hauts de Hurlevent s'impose comme un roman aux personnages cruels – cruauté rejoignant parfois même les personnages les plus gentils – et où la mort y est obsédante. Loin d'être un récit

moralisateur, Emily Brontë achève néanmoins le roman dans une atmosphère sereine, suggérant le triomphe de la paix et du Bien sur la vengeance et le Mal

> Adapté comme

> Adapté en scénario de film

### Les hauts de hurlevent

 2013  
 Livre CD

Cote : **wh**  
 Code à barre :  
**99999000000006**

Disponibilité :  
**Disponible**  
 Localisation :  
**Bibliothèque G. Perc**

Masquer l'exemplaire

### Hauts de Hurle-Vent (Les)

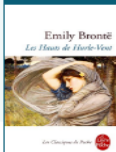
 2012  
 Livre


Type de contenu : **Texte**  
 Langue : **Français**  
 Public : **Adultes**  
 Type de support : **Livre**  
 ISBN : **978-2-7436-2348-7**  
 Dans la collection : **Rivages poche (Collection)**  
 Éditeur commercial : **Payot et Rivages**

Livre

Voir l'exemplaire

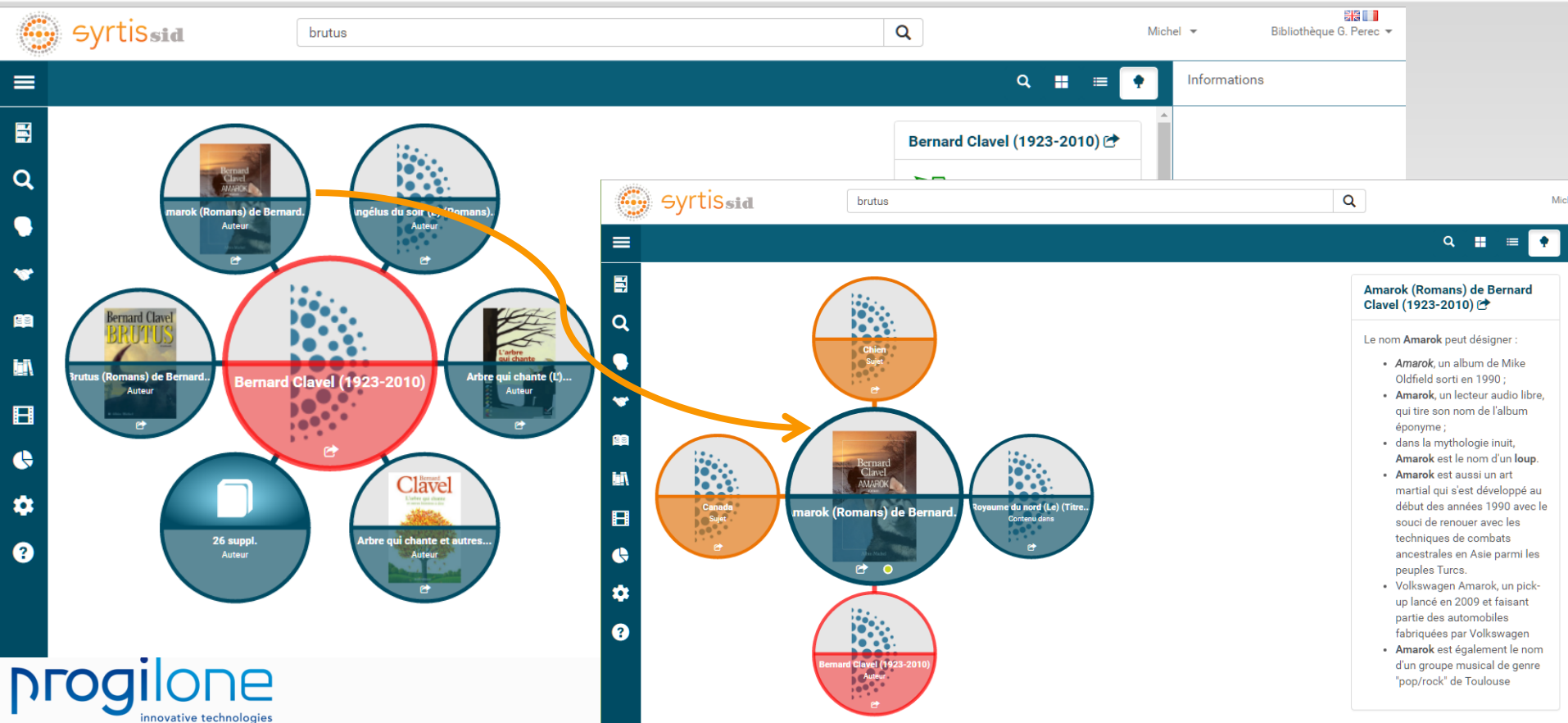
### Hauts de Hurle-Vent (Les)

 2009  
 Livre


Type de contenu : **Texte**  
 Langue : **Français**  
 Public : **Adultes**  
 Type de support : **Livre**  
 ISBN : **978-2-253-00475-2**  
 Dans la collection : **Livre de poche classique (Collection)**  
 Éditeur commercial : **Livre de Poche (Le)**  
 Lieu de publication : **Paris**

Livre

Voir l'exemplaire



The image displays a user interface for the 'syrtis sid' website, illustrating an intuitive navigation system for authors and their works. The interface is divided into two main sections: a central hub and a detailed view.

**Central Hub:** A central node for 'Bernard Clavel (1923-2010)' is surrounded by several other nodes, each representing a work or author. These nodes include:

- marok (Romans) de Bernard Clavel
- ingélus du soir (Les) (Romans), Auteur
- Brutus (Romans) de Bernard Clavel
- Arbre qui chante (L')... Auteur
- 26 suppl. Auteur
- Arbre qui chante et autres... Auteur

**Detailed View:** The right side shows a detailed view of 'Amarok (Romans) de Bernard Clavel (1923-2010)'. This view includes a search bar with 'brutus' and a sidebar with navigation icons. The main content area displays a central node for 'marok (Romans) de Bernard Clavel' surrounded by other nodes: 'Chien', 'Canada', 'Royaume du nord (Le) (Titre...)', and 'Bernard Clavel (1923-2010)'. A sidebar on the right provides a definition of 'Amarok':

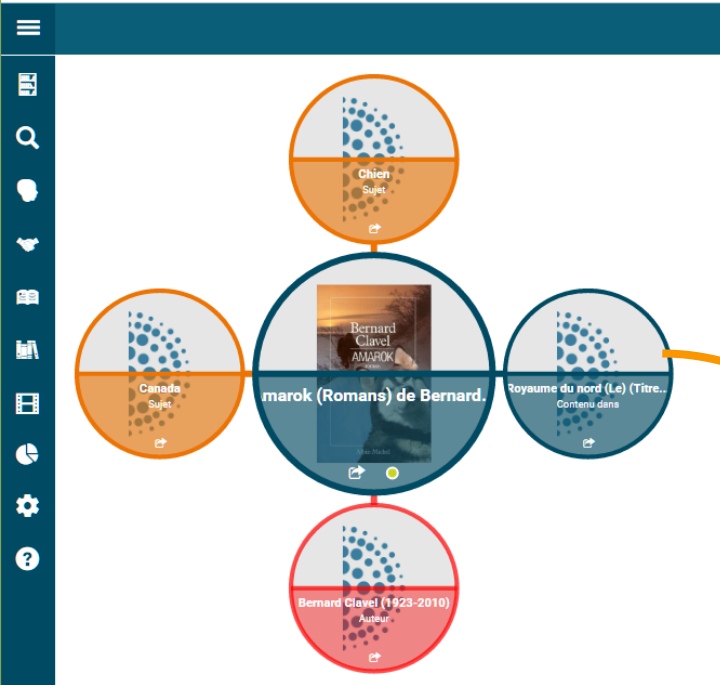
**Amarok (Romans) de Bernard Clavel (1923-2010)**

Le nom **Amarok** peut désigner :

- **Amarok**, un album de Mike Oldfield sorti en 1990 ;
- **Amarok**, un lecteur audio libre, qui tire son nom de l'album éponyme ;
- dans la mythologie inuit, **Amarok** est le nom d'un loup.
- **Amarok** est aussi un art martial qui s'est développé au début des années 1990 avec le souci de renouer avec les techniques de combats ancestrales en Asie parmi les peuples Turcs.
- Volkswagen Amarok, un pick-up lancé en 2009 et faisant partie des automobiles fabriquées par Volkswagen
- **Amarok** est également le nom d'un groupe musical de genre "pop/rock" de Toulouse



# Balade intuitive - Œuvres / Titre de série



Amarok (Romans) de Bernard Clavel (1923-2010) ↗

Le nom Amarok peut désigner :

- Amarok, un album de Mike



Royaume du nord (Le) (Titre de Série) ↗



# Balade intuitive – Concept / Œuvres

The image displays a screenshot of the syrtis sid website interface, illustrating an intuitive navigation concept for the word "brutus".

**Top Section (Search Results):**

- Search bar: brutus
- Search results for "Amarok (Romans) de Bernard Clavel (1923-2010)":
  - Le nom Amarak peut désigner :
    - Amarok, un album de Mike Oldfield sorti en 1990.

**Left Panel (Intuitive Navigation):**

- Central node: marok (Romans) de Bernard. (Image of book cover)
- Surrounding nodes (connected by lines):
  - Chiel. Sujet.
  - Canada Sujet.
  - royaume du nord (Le) Titre.. Contenu dans
  - Bernard Clavel (1923-2010) Auteur.

**Right Panel (Intuitive Navigation):**

- Central node: Chien
- Surrounding nodes (connected by lines):
  - Avoir un chien... Œuvre
  - Boule et Bill - Tei Boule tel... Œuvre
  - chien (Le) (Documentaire pour Œuvre)
  - 17 suppl. Œuvre
  - chien (Le) (Documentaire pour Œuvre)

**Bottom Left:** progilone innovative technologies



**THÉSARUS**

Blanc-Montmayeur

**LANGUE**

Français

- Son
- Son - Santé
- Son - Musique
- Son - Onde
- Son - Industrie
- Son : instrument, origine // Musique
- Cinéma : scénario, Chacun cherche son chat
- Sonde spatiale
- Sondage d'opinion
- Poésie : sonnet
- Soninké (peuple) : conte
- Sonderkommando : manuscrit, Auschwitz
- Déportation : Sonderkommando, témoignage
- Delaunay, Sonia : tissu
- Acoustique
- Instrument

**Termes**

**Son** ✕

Langue [Français](#)

Affichage dans les liens [Son](#)

Tête de vedette [Son](#)

+ Aucune note pour ce terme

Aucun terme alternatif +

**Concepts de tête**

Aucun concept de tête

**Concepts parents**

+ Aucun concept parent

**Concepts enfants**

Enfant 1	✕	<b>Son - Industrie</b>
Enfant 2	✕	<b>Son - Musique</b>
Enfant 3	✕	<b>Son - Onde</b>
Enfant 4	✕ +	<b>Son - Santé</b>

**Concepts associés**

+ Aucun concept associé

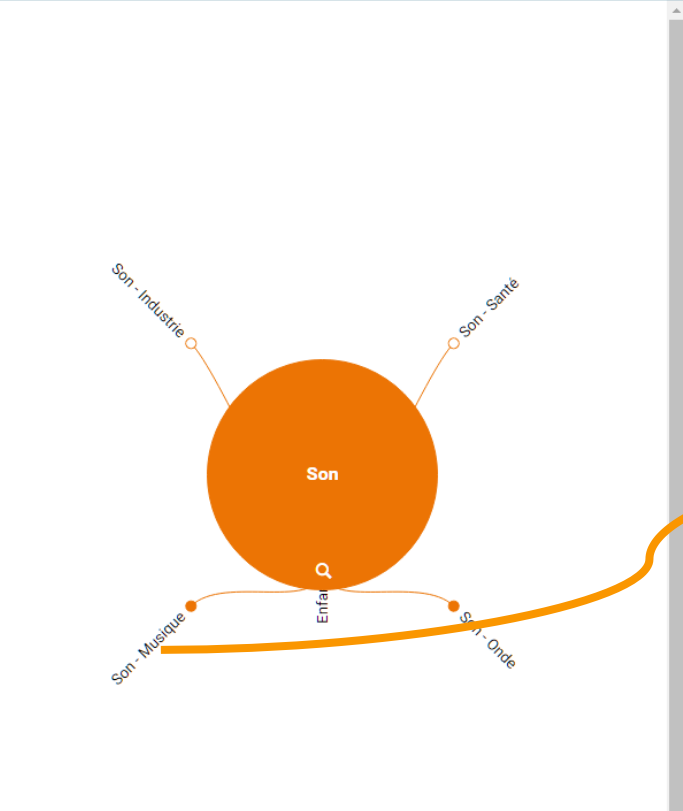


# Thésaurus

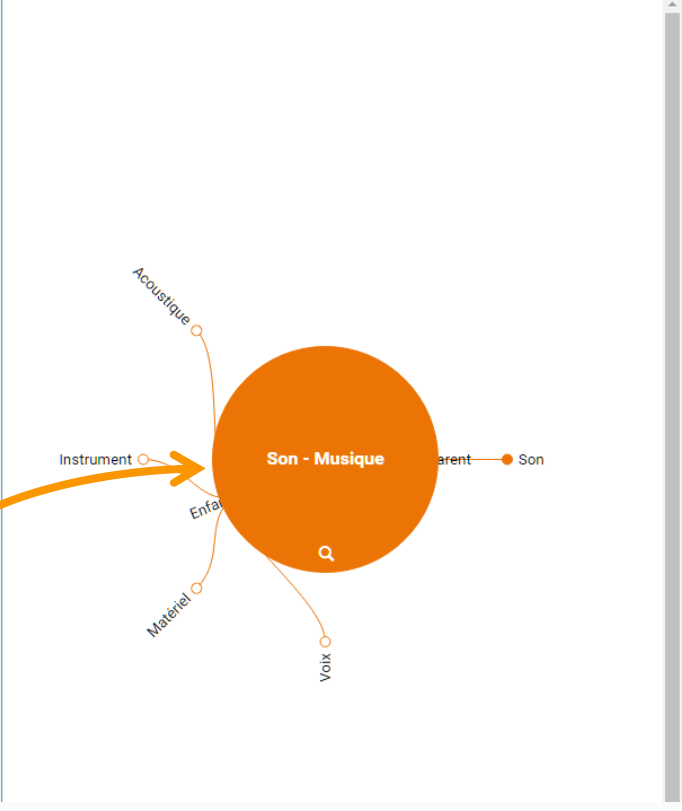
son

- Son
- Son - Santé
- Son - Musique
- Son - Onde
- Son - Industrie
- Son : instrument, origine // Musique
- Cinéma : scénario, Chacun cherche son chat
- Sonde spatiale
- Sondage d'opinion
- Poésie : sonnet
- Soninké (peuple) : conte
- Sonderkommando : manuscrit, Auschwitz
- Déportation : Sonderkommando, témoignage
- Delaunay, Sonia : tissu

Concept



Concept





3 résultats dans le catalogue

Trier par :

secrets des sons (Les) (Documentaire pour les petits)...



Langue : Français  
Auteur : Emmanuel Chanut  
Genre : Documentaire pour les petits

Livre

Son (Le) (Documentaire pour les petits) de Neil Ardley...



Langue : Français  
Titre original : My science book of sound  
Langue originale : Anglais  
Auteur : Neil Ardley (1937-2004)  
Genre : Documentaire pour les petits

Livre

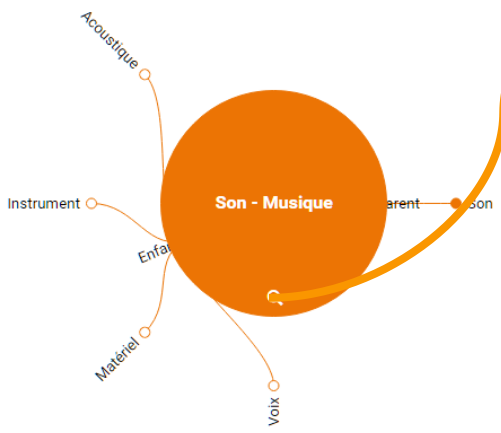
J'apprends à écouter la musique (Documentaire pour les...)



Langue : Français  
Titre original : Juguemos con los sonidos  
Langue originale : Espagnol  
Auteur : Elena Cassina  
Genre : Documentaire pour les petits

Livre

- Date de publication
- Statut
- Type de support
- Auteur
- Bibliothèque
- Section
- Genre
- Editeur





# Enrichissement sémantique





# Enrichissement sémantique

- **Interopérabilité avec le web de données**
  - Utilisation des standards/vocabulaires du web sémantique
- **Enrichissement sémantique**
  - Améliorer l'expérience utilisateur
  - Ajout de nouveaux liens
- **Extraction d'informations depuis différentes sources identifiées**
  - LOD (ex: DBPedia, WikiData)
  - FRBRisées (ex: Data.BNF, Europeana)



# Enrichissement sémantique

- **Recherche sémantique**
  - Assister l'utilisateur dans sa recherche d'information
    - ✓ Œuvre ? Personne ? Concept ?
  
- **D'autres innovations**
  - Ontology/Entity matching
  - Nouvelles visualisations



**Merci de votre attention**