



Sensibilisation à l'évolution des catalogues

3. Modéliser l'information bibliographique

Les modèles conceptuels de l'IFLA : FRBR et LRM

Programme Transition bibliographique
Réseau national des formateurs



Plan

- Définition d'un modèle conceptuel
- Pourquoi LRM ?
- Spécificités du modèle LRM
- Web de données et information bibliographique
- Rationaliser le catalogage

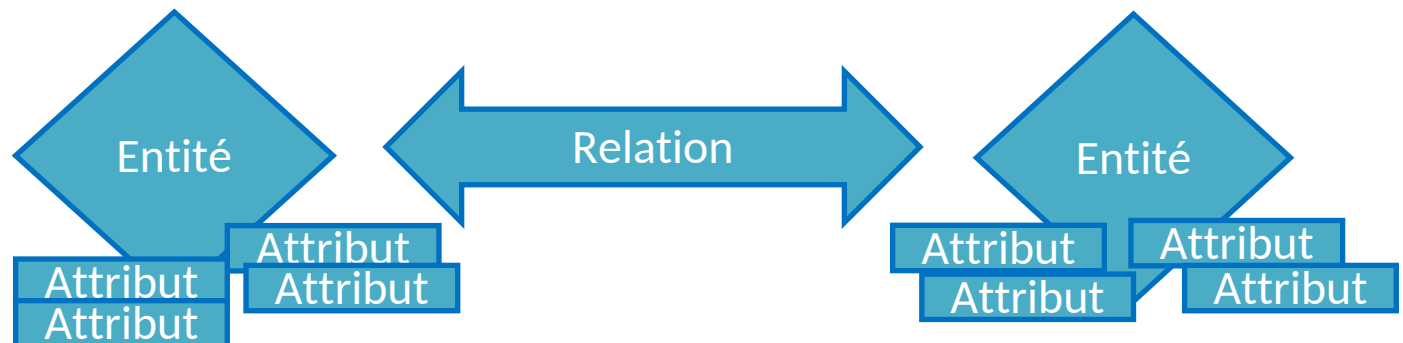
Qu'est-ce qu'un
modèle conceptuel ?

Définition

Modèle conceptuel : représentation abstraite et schématique d'une activité.

Un modèle entités-relations qui permet :

- d'identifier et définir les **entités** pertinentes dans un domaine d'activité
- d'analyser les **attributs** de chaque entité
- de décrire les **relations** entre les entités



Un peu de vocabulaire

Entité : chose concrète ou abstraite qui constitue un objet utilisé dans un domaine d'application particulier et qui est identifiable par des caractéristiques répétées.

Les entités du modèle IFLA LRM correspondent aux objets fondamentaux pertinents pour les utilisateurs de notices bibliographiques.

Exemples : Œuvre, Personne, etc.

Attribut : caractéristique qui s'attache à chacune des entités définies dans un modèle et qui permet de distinguer chaque instance d'une entité d'une autre instance de cette même entité.

Exemples pour l'entité Personne : Nom, Date biographiques, Sexe, etc.

Instance : objet constituant un exemplaire d'une entité donnée.

Exemples pour l'entité Personne : Marcel Proust, Chantal Akerman, etc.

Relation : lien entre une entité et une autre.

Exemple : la relation de création entre Marcel Proust et La Prisonnière

Qu'est-ce qu'un modèle ?

Un modèle conceptuel

- décrit de façon **abstraite** comment sont représentées les données dans une organisation (du point de vue d'un métier particulier)
- donne une **représentation conceptuelle** du monde (ou d'une partie du monde) en fonction d'un point de vue particulier qui va déterminer un certain nombre de choix.



Un modèle de données

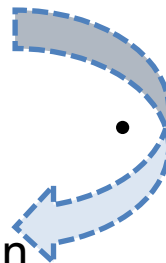
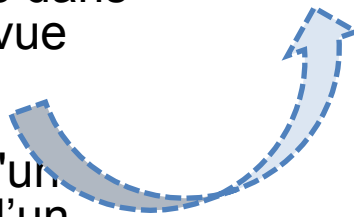
- décrit comment les données sont organisées et représentées dans un système d'information ou une base de données.



Un modèle **n'est pas**

- un **code** de catalogage
 - définit les éléments qui composent l'information bibliographique, ainsi que les relations possibles entre eux, et donne aussi des **règles** pour renseigner ces éléments
 - c'est une **norme de contenu**

- un **format**
 - définit l'**agencement structuré** des données numériques sur un support lors de leur production, leur affichage, leur stockage sur ce support, leur compression, impression ou diffusion



Pourquoi modéliser ?

- pour adapter la description bibliographique aux besoins (et aux pratiques) des utilisateurs
- pour structurer l'information bibliographique conformément aux standards du web
- pour rationaliser le catalogage

Les modèles conceptuels de l'IFLA

- 3 modèles de l'information bibliographique : la « famille FR »
 - 1998 : **FRBR** (*Functional Requirements for Bibliographic Records*) pour les notices bibliographiques
 - 2009 : **FRAD** (*Functional Requirements for Authority Data*) pour les données d'autorité
 - 2010 : **FRSAD** (*Functional Requirements for Subject Authority Data*) pour la relation de sujet
- fusionnés en un modèle unique :
 - 2017 : **LRM** (*Library Reference model*)

Le modèle IFLA LRM

Le modèle IFLA LRM

- **remplace** les 3 modèles précédents : **FRBR est obsolète.**
- est un modèle entités-relations qui :
 - est orienté utilisateurs
 - permet la modélisation des **données** (*et non des processus bibliothéconomiques*)
 - intègre la modélisation des agrégats et des ressources continues
 - est volontairement **générique** pour être souple et permettre des extensions
- permet une modélisation plus rigoureuse :
 - moins d'ambiguïté dans les libellés et les définitions
 - plus facilement transposable dans les technologies du Web



Google

flickr™



YAHOO!



amazon

Adapter la description bibliographique
aux besoins des utilisateurs

Que cherche-t-on sur le web ?

- A trouver des informations :
 - sur une œuvre : un texte, une musique, un film, une image (tableau, photographie, etc.)
 - sur une personne, une collectivité
 - sur un lieu
 - sur une période historique ou un événement particulier
 - sur un concept (au sens large)

Que cherche-t-on sur le web ?

- A pouvoir s'assurer que les réponses obtenues correspondent bien à l'objet de sa recherche

Google

saint-louis

Tous

Maps

Images

Actualités

Vidéos

Plus

Paramètres

Outils

Environ 200 000 000 résultats (0,79 secondes)

Louis IX — Wikipédia

https://fr.wikipedia.org/wiki/Louis_IX

Louis IX, né le 25 avril 1214 à Poissy et mort le 25 août 1270 à Tunis, dit « le Prudhomme », communément appelé Saint Louis, est un roi de France capétien ...

Date de naissance: 25 avril 1214

Nom de naissance: Louis de France

Date de décès: 25 août 1270 (à 56 ans)

Père: Louis VIII de France

Philippe III le Hardi · Louis VIII le Lion · Blanche de Castille · Rouelle

Lycée Saint-Louis, Paris VI, 44 Boulevard Saint-Michel, 75006 Paris

www.lycee-saintlouis.fr/

Lycée Saint-Louis, Paris VI, 44 Boulevard Saint-Michel, 75006 Paris.

Filières au lycée Saint Louis · 1ère année · Parcoursup · Présentation

Site officiel des Cristalleries Saint-Louis

<https://www.saint-louis.com/>

La Cristallerie Saint-Louis est la plus ancienne manufacture de Cristallerie d'Europe(1586). La Cristallerie Saint-Louis vous présente ses collections : La ...

Saint Louis | L'Histoire de France

www.histoire-france.net/moyen/saint-louis

Le règne de Saint Louis, grand roi très chrétien qui a participé à deux croisades contre les Musulmans et une contre les albigeois. Le règne de son père Louis ...

Recherches associées à saint-louis

saint louis lycée

saint louis france

saint louis roi

saint louis usa

saint louis cristal

saint louis senegal

saint louis ville

saint louis date

Map data ©2018 Google

Note

Horaires



Plus d'images

Louis IX

Saint

Louis IX, né le 25 avril 1214 à Poissy et mort le 25 août 1270 à Tunis, dit « le Prudhomme », communément appelé Saint Louis, est un roi de France capétien du XIII^e siècle, qui régna pendant plus de 43 ans de 1226 jusqu'à sa mort. [Wikipédia](#)

Date et lieu de naissance : 25 avril 1214, Poissy

Date et lieu de décès : 25 août 1270, Tunis, Tunisie

Épouse : Marguerite de Provence (m. 1234–1270)

Couronnement : 29 novembre 1226, dans la cathédrale de Reims

Enfants : Philippe III le Hardi, Robert de Clermont, PLUS

Parents : Louis VIII le Lion, Blanche de Castille

Recherches associées

Voir d'autres éléments (plus de 10)



Louis VIII le Lion

Père



Philippe II Auguste

Grand-père



Philippe III le Hardi

Fils



Philippe IV le Bel

Petit-fils



Blanche de Castille

1ère mère

Commentaires

Que cherche-t-on sur le web ?

- A pouvoir choisir parmi les réponses celles qui correspondent précisément à ses besoins :
 - selon des critères intellectuels :
 - langue
 - version particulière (longue, courte)
 - type de contenu (musique notée ou exécutée)
 - selon des critères matériels ou techniques :
 - format



WIKIPÉDIA
L'encyclopédie libre

[Accueil](#)

[Dans d'autres projets](#)

 [Wikimédia Commons](#)

 [Wikiquote](#)

 [Wikisource](#)

[Dans d'autres langues](#) 

[Alemannisch](#)

[Brezhoneg](#)

[Català](#)

[Deutsch](#)

[English](#)

[Español](#)

[Italiano](#)

[Occitan](#)

[Português](#)

 [62 de plus](#)

 [Modifier les liens](#)

Que cherche-t-on sur le web ?

- A pouvoir accéder à l'information ou à la ressource sélectionnée :
 - en ligne
 - par d'autres moyens
 - achat
 - bibliothèques (prêt, consultation)
- A pouvoir rebondir et naviguer :
 - suivre des liens hypertexte



Les tâches utilisateurs

- **Trouver** : rassembler des informations sur une ou plusieurs ressources présentant un intérêt en recherchant par tout critère pertinent
- **Identifier** : comprendre clairement la nature des ressources trouvées et faire la distinction entre des ressources similaires
- **Sélectionner** : déterminer l'adaptation de la ressource trouvée et choisir (en acceptant ou rejetant) des ressources spécifiques
- **Obtenir** : accéder au contenu de la ressource
- **Explorer** : situer les ressources dans un contexte et découvrir les relations qui existent entre une ressource et une autre

Les apports du modèle FRBR

- Distinguer 4 entités bibliographiques : les OEMI (WEMI) qui :
 - correspondent aux différents besoins d'information des utilisateurs
 - sont présentes dans toute ressource documentaire

Œuvre

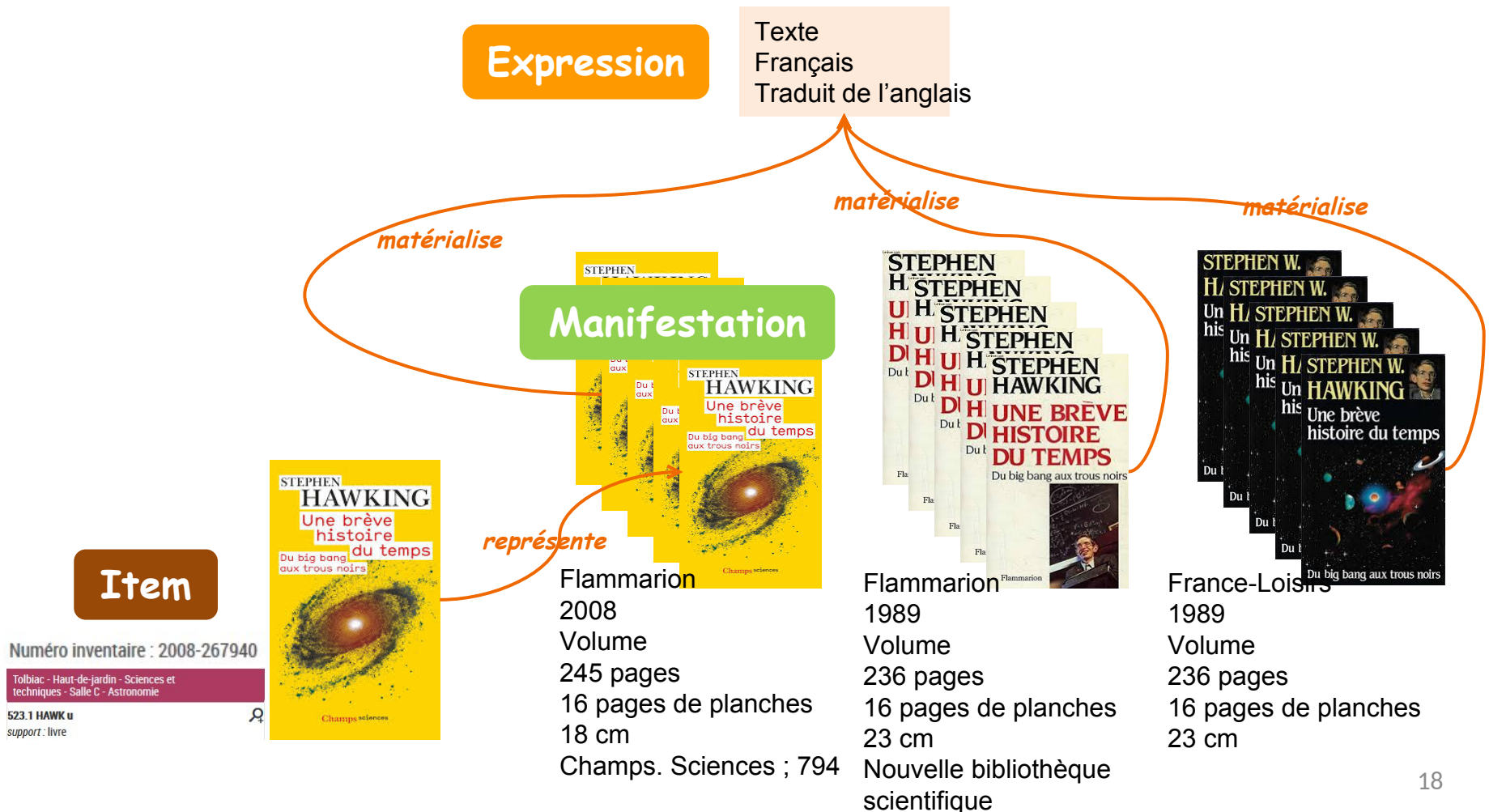
Expression

Manifestation

Item

- sont présentes dans le modèle IFLA LRM

Analyse d'une ressource documentaire



Analyse d'une ressource documentaire

Œuvre

A brief history of time : from the big bang to black holes

Expression

Texte
Français
Traduit de l'anglais

Texte
Anglais

Texte
Anglais
Édition révisée

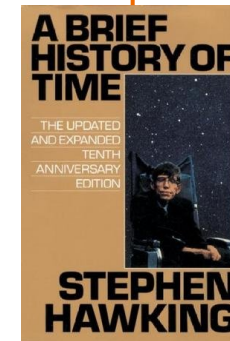
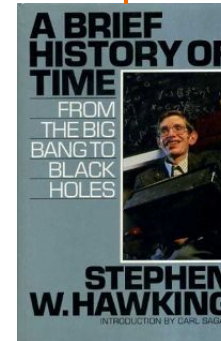
Texte
Italien
Traduit de l'anglais

matérialise

Manifestation

représente

Item



Numéro inventaire : 2008-267940

Tolbiac - Haut-de-jardin - Sciences et techniques - Salle C - Astronomie

523.1 HAWK u
support : livre

Flammarion
2008
Volume
245 pages
16 pages de planches
18 cm
Champs. Sciences ; 794

Bantam Books
1988
Volume
X-198 pages
24 cm

Bantam Books
1998
Volume
IX-212 pages
24 cm

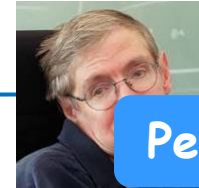
BUR Rizzoli
2016
Volume
236 pages
23 cm

Les OEMI dans LRM : définitions

- **Œuvre**: le contenu intellectuel ou artistique d'une création distincte

Une œuvre est une entité abstraite qui permet le regroupement d'Expressions qui sont considérées comme des équivalents fonctionnels ou des équivalents proches.
- **Expression** : une combinaison particulière de signes qui transmet un contenu intellectuel ou artistique. Réalisation intellectuelle ou artistique d'une Œuvre.
- **Manifestation** : l'ensemble de tous les supports qui sont présumés partager les mêmes caractéristiques relatives tant au contenu intellectuel ou artistique qu'aux aspects de présentation matérielle. Cet ensemble est défini à la fois par son contenu global et par le plan de production pour son (ou ses) support(s).
- **Item** : un objet portant des signes chargés de transmettre un contenu intellectuel ou artistique. Exemple isolé d'une Manifestation.

Les agents



Personne

Stephen W. Hawking

créateur (auteur)

Œuvre

A brief history of time : from the big bang to black holes

créateur (traducteur)

Personne

Isabelle Souriau

réalise

Expression

Texte
Français
Traduit de l'anglais

matérialise

Manifestation

représente

créateur (éditeur)

possède

Item



{ BnF

Numéro inventaire : 2008-267940

Tolbiac - Haut-de-jardin - Sciences et techniques - Salle C - Astronomie

523.1 HAWK u
support : livre

Collectivité

Flammarion
2008
Volume
245 pages
16 pages de planches
18 cm
Champs. Sciences ; 794

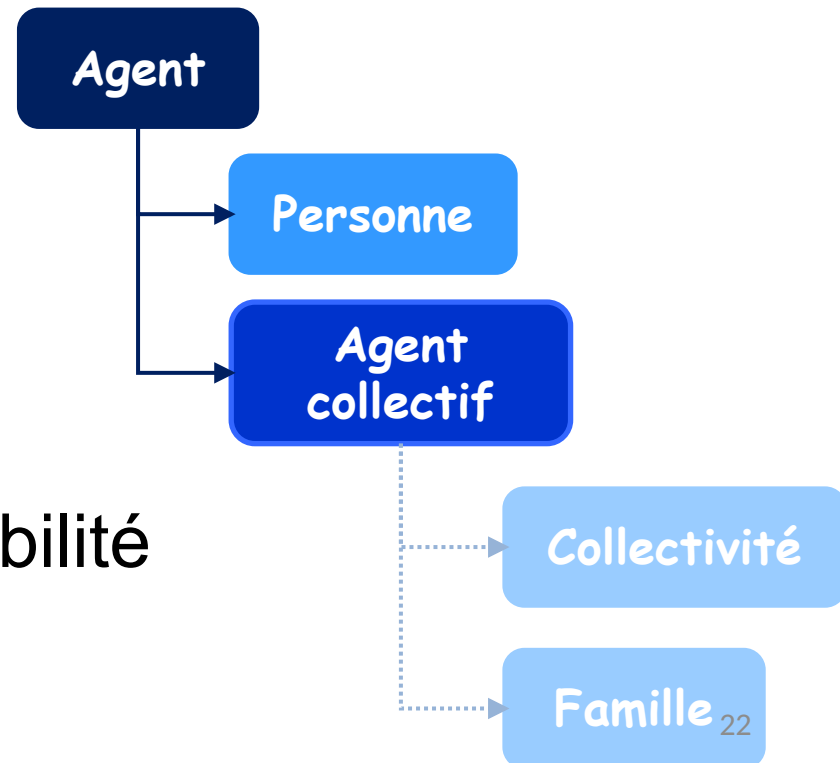


Collectivité

Les agents dans LRM

Agent : entité capable d'actions délibérées, de bénéficier de droits et d'être tenue pour responsable de ses actions

- regroupe 2 entités
 - **personne**
 - **agent collectif**
- permet de simplifier les relations de responsabilité



Les agents dans LRM

Agent collectif : *ensemble ou organisation de personnes portant un nom particulier et capable d'agir comme une unité.*

- **famille** et **collectivité** peuvent être définies comme des catégories (sous-classes) d'**Agent collectif**

Personne : *un individu*

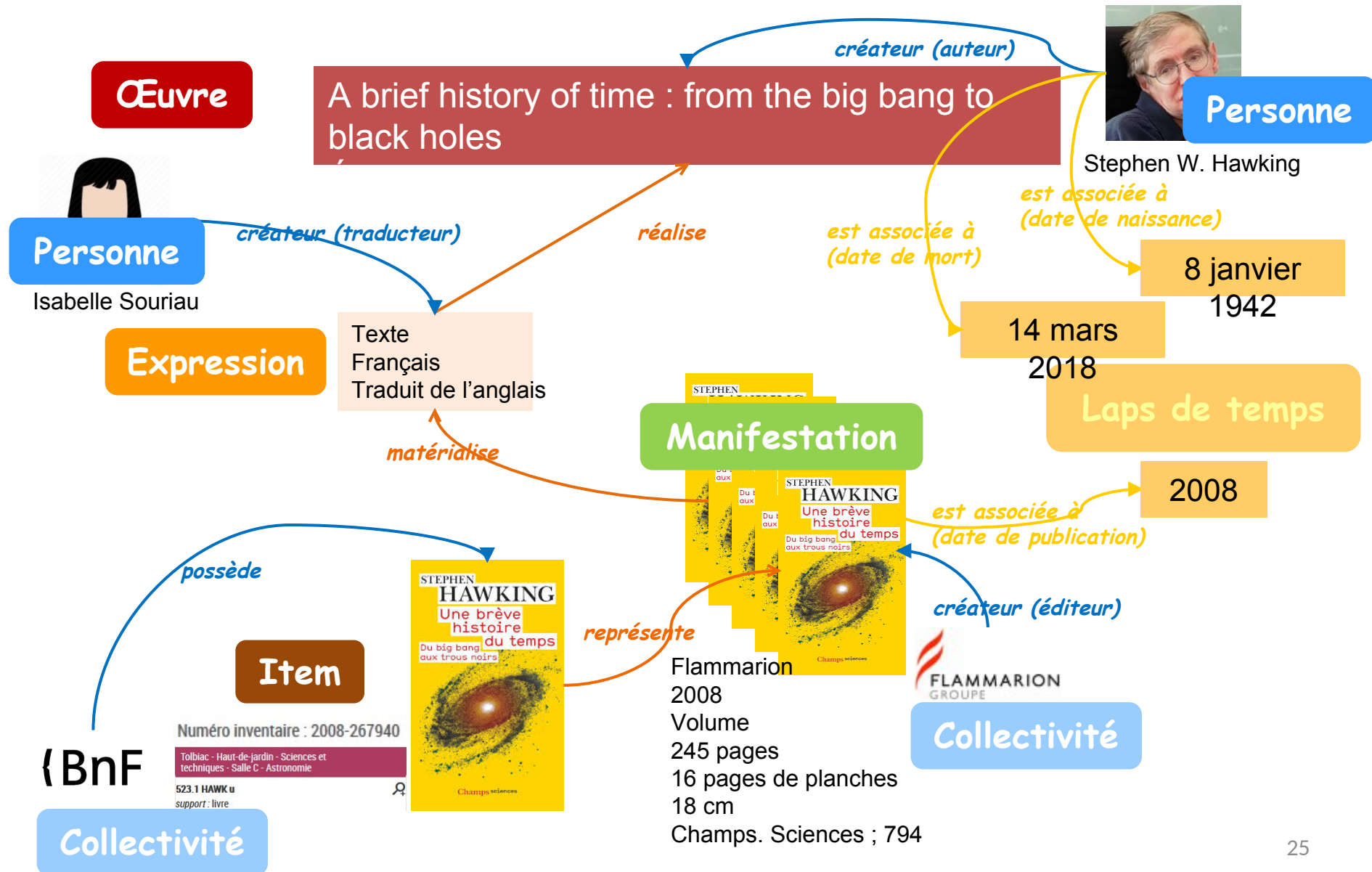
- exclut les personnages fictifs ou mythologiques
- les pseudonymes sont gérés à travers l'entité

Nomen

L'entité « Nomen »



L'entité « Laps de temps »



L'entité « Lieu »



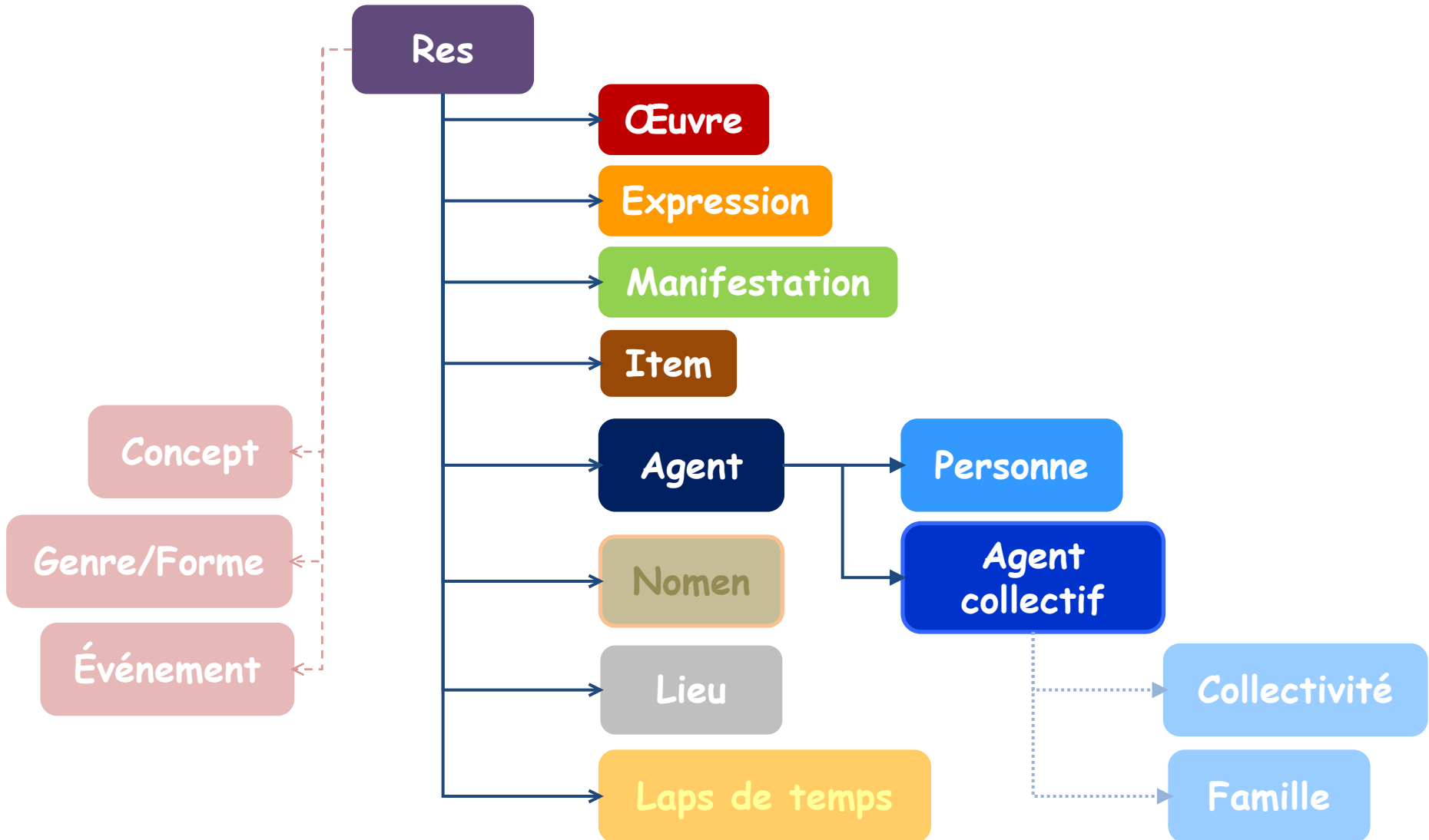
L'entité « Res »



En résumé, les autres entités dans LRM

- **Nomen** : désignation par laquelle une entité est connue.
 - les différentes catégories de Nomen :
 - toute appellation, sous une forme usuelle ou abrégée
 - les points d'accès construits
 - les identifiants
- **Laps de temps** : plage temporelle ayant un début, une fin et une durée.
- **Lieu** : une portion d'espace déterminée.
- **Res** : toute entité présente dans l'univers du discours.
Entité de niveau supérieur ; toutes les autres entités sont des sous-classes de Res.

11 entités ... ou plus si besoin



Des attributs génériques

Les attributs de **Res** :

- **s'appliquent à toutes les entités** sans qu'il soit nécessaire de les répéter dans le modèle
- la **catégorie** : un type auquel la Res appartient et qui permet la création de sous-classes (de Res ou de toute autre entité). C'est un outil pour l'extension du modèle.
- la **note** : toute sorte d'information sur une Res qui n'est pas enregistrée à travers des attributs et/ou des relations spécifiques.

Des attributs propres à une entité

Œuvre

- Attribut d'Expression représentative :
 - permet d'indiquer dans l'Œuvre certaines caractéristiques qui relèvent de l'Expression mais qui sont significatives pour l'identification de l'Œuvre

Exemples :

- langue originale (œuvre textuelle)
- tonalité et distribution d'exécution (œuvre musicale)
- échelle (œuvre cartographique)

Manifestation

- Mention de Manifestation :
 - toute mention transcrite de la ressource
 - le type de mention et sa granularité est défini par les codes de catalogage

Exemples (ISBD) :

- Titre propre
- Complément de titre
- Mention de responsabilité
- Mention d'édition
- etc.

Les relations

- Aucune entité n'existe isolément
- Cataloguer, c'est aussi indiquer des relations
(œuvre adaptée au cinéma, ou en roman, transformation d'un périodique, traduction, révision, arrangement musical, reproduction, appartenance à un ensemble ou à une collection, etc ...)
 - par des liens explicites entre notices
 - par des points d'accès
 - par des notes textuelles
- L'explication de la relation permet :
 - d'organiser l'information
 - de naviguer dans le catalogue

Les relations entre entités

- Relations entre OEMI :
 - l'Item **représente** la Manifestation
 - la Manifestation **matérialise** une (ou plusieurs) Expression(s)
 - l'Expression **réalise** l'Œuvre
- Relations entre un Agent et l'une des OEMI
 - un Agent **a créé** une Œuvre, une Expression ou une Manifestation
 - un Agent **possède** un Item
 - un Agent **a modifié** un Item
- Relations avec Res (i.e. toute entité)
 - toute entité peut **être le sujet** d'une Œuvre
 - toute entité **a pour appellation** un Nomen
 - toute entité **est associée à** un Lieu
 - toute entité **est associée à** un Laps de temps
- Relation entre un Agent et un Nomen
 - un Agent attribue un Nomen

Les relations entre les instances d'une entité

- Relations ***tout/partie*** :
 - entre Œuvres
 - entre Expressions
 - entre Manifestations
 - entre Agents collectifs
 - entre Nomens
 - entre Lieux
 - entre Laps de temps
- Relations entre Œuvres :
 - relation de ***transformation*** (*périodiques, adaptation, etc.*)
 - relation d'***inspiration***
 - relation d'***accompagnement***
 - relation de ***succession*** (*sequel / prequel*)
- Relations entre Expressions :
 - relation de ***dérivation*** (*traduction, arrangement, etc.*)
 - relation d'***agrégation***
- Relations entre Manifestations :
 - relation de ***reproduction***
 - relation de ***présentation***

Œuvre

A brief history of time : from the big bang to black holes

Une brève histoire du temps



Expression

Texte
Français
Traduit de l'anglais

Texte
Anglais

Texte
Anglais
Édition révisée

matérialise

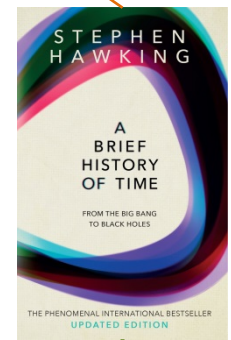
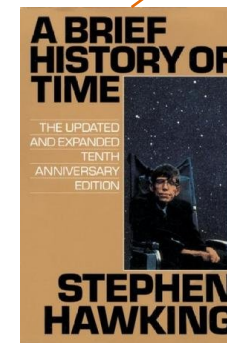
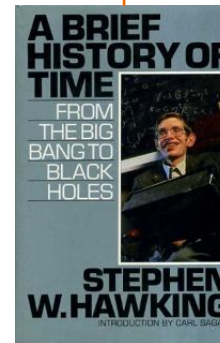
*dérivation
(traduction)*

*dérivation
(révision)*

*transformation
(adaptation)*

réalise

Manifestation



Flammarion
2008
Volume
245 pages
16 pages de planches
18 cm
Champs. Sciences ; 794

Bantam Books
1988
Volume
X-198 pages
24 cm

Bantam Books
1998
Volume
IX-212 pages
24 cm

*présentation
alternative* Amazon
Ressource
dématérialisée
Format Kindle



Un tissu de relations



Le web de données et l'information bibliographique

Structurer l'information bibliographique selon
les standards du web

Dans le web de données

Une brève histoire du temps

Livre de Stephen Hawking

Aperçu du livre
33/269 pages disponibles

APERÇU

95 % des utilisateurs ont aimé ce livre
Utilisateurs de Google

Une brève histoire du temps : Du big bang aux trous noirs est un ouvrage de vulgarisation scientifique qui traite de cosmologie, la science des lois qui gouvernent l'univers, écrit par l'astrophysicien britannique Stephen Hawking. Publié pour la première fois en 1988, il s'adresse à un public profane. [Wikipédia](#)

Date de publication originale : 1 mars 1988

Auteur : [Stephen Hawking](#)

Nombre de pages : 256

Éditeur : [Bantam Books](#)

Titre : A Brief History of Time: From the Big Bang to Black Holes

Genre : Cosmologie

Recherches associées Voir d'autres éléments (plus de 10)



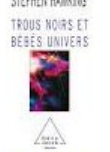
Une belle histoire du temps
Stephen Hawking



L'Univers dans une coquille d'oignon
Stephen Hawking



Y a-t-il un grand architecte dans l'Univers ?
Stephen Hawking



Trous noirs et bébés univers et...
Stephen Hawking



La brève histoire de ma vie
Stephen Hawking

Knowledge Graph de Google



Plus d'images

Stephen Hawking

Physicien théoricien

Stephen William Hawking, né le 8 janvier 1942 à Oxford et mort le 14 mars 2018 à Cambridge, est un physicien théoricien et cosmologiste britannique. Théoricien de renommée mondiale, ses livres et ses apparitions publiques ont fait de lui une célébrité. [Wikipédia](#)

Date et lieu de naissance : 8 janvier 1942, [Oxford](#), [Royaume-Uni](#)

Date et lieu de décès : 14 mars 2018, [Cambridge](#), [Royaume-Uni](#)

Livres : [Une brève histoire du temps](#), [PLUS](#)

Épouses : [Elaine Mason](#) (m. 1995–2006), [Jane Wilde Hawking](#) (m. 1965–1995)

Enfants : [Lucy Hawking](#), [Robert Hawking](#), [Tim Hawking](#)

Films



Hawking
2013



Une brève histoire du temps
1991



Beyond the Horizon
2005



Stephen Hawking's Fate of th...

Recherches associées Voir d'autres éléments (plus de 15)



Felicity Jones
Tendances



Steve Jobs
Tendances



Jane Wilde Hawking
Ex-épouse



Albert Einstein



Lucy Hawking
Fille

Dans un catalogue de bibliothèque

{ BnF Catalogue général

Espace personnel Aide Une question ? Historique

Hawking brève histoire du temps ? Tout Recherche avancée AUTEURS A-Z SUJETS A-Z PÉRIODIQUES COTE NOTICES D'AUTORITÉ ? DANS UNIVERS

Accueil > Liste de notices

10 Notices bibliographiques

VOTRE RECHERCHE

Recherche simple :
→ Hawking brève histoire du temps

AFFINER

Nature de document

Texte imprimé et livre numérique (8)

Images animées (1)

Documents iconographiques (1)

Localisation

Auteurs, contributeurs...

Langues

Date de publication

Sujets

Univers

Pays

Voir la sélection (0)

Tri par : Date (croissant) 1 sur 1 10 résultats/page

1

Hawking, Stephen (1942-2018)
Une Brève histoire du temps : du big bang aux trous noirs / Stephen W. Hawking ; trad. de l'anglais par Isabelle Naddeo-Souriau
[le Grand livre du mois]
Livres

1989

2

Hawking, Stephen (1942-2018)
Une brève histoire du temps : du big bang aux trous noirs / Stephen W. Hawking ; trad. de l'anglais par Isabelle Naddeo-Souriau
Flammarion
Livres

1989

3

Hawking, Stephen (1942-2018)
Une Brève histoire du temps : du big bang aux trous noirs / Stephen W. Hawking ; trad. de l'anglais par Isabelle Naddeo-Souriau
France loisirs
Livres

1989

4

Hawking, Stephen (1942-2018)
Une brève histoire du temps : du big bang aux trous noirs / Stephen W. Hawking ; trad. de l'anglais par Isabelle Naddeo-Souriau
Flammarion
Livres

1991

5

Hawking, Stephen (1942-2018)
Une Brève histoire du temps : du big bang aux trous noirs / Stephen W. Hawking ; trad. de l'anglais par Isabelle Naddeo-Souriau
Éd. J'ai lu
Livres

1992

OUTILS

Ma sélection 0 Notice(s)

Voir la sélection

Télécharger/Imprimer

Envoyer par courriel

Ajouter à mes notices

AUTRES RESSOURCES

Archives et manuscrits

Ressources électroniques

Dans un catalogue de bibliothèque

{BnF Catalogue général

Espace p

Hawking brève histoire du ter ? Tout

?

Tout

?

Accueil > Liste de notices > Notice bibliographique

Notice bibliographique

Notice Au format Unimarc

000 cam 22 450

001 FRBNF412665490000009

003 <http://catalogue.bnf.fr/ark:/12148/cb41266549c>

010 .. \$a 978-2-08-121484-2 \$b br. \$d 6 EUR

020 .. \$a FR \$b 00846306

073 .0 \$a 9782081214842

100 .. \$a 20080528d2008 m y0frey50 ba

101 1. \$a fre \$c eng

102 .. \$a FR

105 .. \$a ||||z 00|y|

106 .. \$a r

181 .0 \$6 01 \$a i \$b xxxe

181 .. \$6 02 \$c txt \$2 rdacontent

182 .0 \$6 01 \$a n

182 .. \$6 02 \$c n \$2 rdamedia

200 1. \$a Une brève histoire du temps \$b Texte imprimé \$e du big bang aux Souriau

210 .. \$a [Paris] \$c Flammarion \$d impr. 2008 \$e 45-Malesherbes \$g Maury

215 .. \$a 1 vol. (245 p.-[16] p. de pl.) \$c ill. couv. ill. en coul. \$d 18 cm

225 |. \$a Champs \$e sciences \$v 794

300 .. \$a Glossaire. Index

410 .0 \$0 34226030 \$t Champs \$x 0151-8089 \$v 794

454 .1 \$t A brief history of time : from big bang to black poles

606 .. \$3 [11931795](#) \$a Cosmologie \$2 rameau

606 .. \$3 [11936362](#) \$a Espace et temps \$2 rameau

606 .. \$3 [11932745](#) \$a Relativité (physique) \$2 rameau

676 .. \$a 523.1 \$v 23

686 .. \$a 520 \$2 Cadre de classement de la Bibliographie nationale français

700 .| \$3 [12039547](#) \$o ISNI00000000121034996 \$a Hawking \$b Stephen \$f 1942-2018

702 .| \$3 [12056739](#) \$o ISNI00000000079697998 \$a Souriau \$b Isabelle \$f 1942-2018

801 .0 \$a FR \$b FR-751131015 \$c 20080528 \$g AFNOR \$h FRBNF41266549

930 .. \$5 FR-751131009:41266549001001 \$a 2008-105897 \$b 759999999

930 .. \$5 FR-751131009:41266549002001 \$a 2008-267940 \$b 759999999

{BnF Catalogue général

Espace p

?

Tout

?

Recherche avancée

AUTEURS A-Z

SUJETS A-Z

PÉRIODIQUES

C

Accueil > Liste de notices > Notice bibliographique > Nom de personne

Notice de personne

Notice Au format Unimarc

000 cx a22 45

001 FRBNF120395470

003 <http://catalogue.bnf.fr/ark:/12148/cb120395478>

005 20180314

010 .. \$a 0000000121034996 \$2 VIAF \$d 20130724

039 .. \$o OPL \$a 003305562 \$z APP

039 .. \$o OPL \$a 008123407 \$z AMA

039 .. \$o OPP \$a 16814318 \$d 20150819

100 .. \$a 19840420afrey50 ba0

101 .. \$a eng

102 .. \$a GB

103 .. \$a 19420108 20180314

105 .. \$a a \$a p

106 .. \$a 010

120 .. \$a b

152 .. \$a AFNOR Z 44-061 \$c 2

200 .| \$7 ba0yba0y \$8 fre \$9 0 \$a Hawking \$b Stephen \$f 1942-2018

300 |. \$a Astrophysicien. - Titulaire de la chaire lucasienne de mathématiques à l'Université de Cambridge (GB) (jusqu'en 2008). - Fondateur (en 2007) du Center for Theoretical Cosmology (CTC), Department of Applied Mathematics and Theoretical Physics (DAMTP), University of Cambridge (GB)

301 .. \$a Oxford (Grande-Bretagne) \$b Cambridge (Grande-Bretagne)

400 .| \$7 ba0yba0y \$8 fre \$9 \$a Hawking \$b Stephen William \$f 1942-2018

686 .. \$a 520 \$c Astronomie \$2 Note de regroupement par domaine

801 .. \$a FR \$b FR-751131015 \$c 20180314

810 .. \$a Une brève histoire du temps / Stephen W. Hawking, 1989 \$a Une belle histoire du temps / Stephen Hawking, cop. 2005

810 .. \$a Cambridge University - <https://www.cam.ac.uk> (2018-03-14) \$a Center for Theoretical Cosmology - 2018-03-14 - <http://www.ctc.cam.ac.uk> \$a Le Monde, 2018-03-14 - <http://www.lemonde.fr> (2018-03-14)

856 .. \$u www.hawking.org.uk \$e 2018-03-14

40

Hawking brève histoire du ter ? Tout

Recherche avancée

AUTEURS A-Z

SUJETS A-Z

PÉRIODIQUES

COTE

NOTICES D'AUTORITÉ ?

DANS UNIVERS

Accueil > Liste de notices > Notice bibliographique

Notice bibliographique

Notice Au format public

Type(s) de contenu et mode(s) de consultation : Texte : sans médiation

Auteur(s) : [Hawking, Stephen \(1942-2018\)](#)

Titre(s) : Une brève histoire du temps [Texte imprimé] : du big bang aux trous noirs / Stephen W. Hawking ; traduit de l'anglais par Isabelle Naddeo-Souriau

Traduction de : A brief history of time : from big bang to black poles

Publication : [Paris] : Flammarion, impr. 2008

Impression : 45-Malesherbes : Maury impr.

Description matérielle : 1 vol. (245 p.-[16] p. de pl.) : ill. couv. ill. en coul. ; 18 cm

Collection : Champs : sciences ; 794

Lien à la collection : [Champs](#)

Note(s) : Glossaire. Index

Autre(s) auteur(s) : [Souriau, Isabelle \(1948-2018\)](#). Traducteur

Sujet(s) : [Cosmologie](#)

[Espace et temps](#)

[Relativité \(physique\)](#)

Indice(s) Dewey : [523.1](#) (23e éd.)

Numéros : ISBN 978-2-08-121484-2 (br.) : 6 EUR

EAN 9782081214842

Notice n° : FRBNF41266549

Outils

Citer la notice : <https://catalogue.bnf.fr/ark:/12148/ct>

Télécharger/Imprimer

Envoyer par courriel

Ajouter à mes notices

Signaler une erreur sur cette notice

LOCALISER CE DOCUMENT
(2 EXEMPLAIRES)

Tolbiac - Haut-de-jardin - Sciences et techniques - Salle C - Astronomie

523.1 HAWK u
support : livre

Reproduction sous conditions

Tolbiac - Rez-de-jardin - magasin

2008-105897
support : livre

Réserver

Reproduction sous conditions

Que trouve-t-on dans une notice ?

Que trouve-t-on dans une notice ?

Des informations
sur des exemplaires
physiques

The screenshot displays a library catalog interface with a red header bar. It features a location pin icon and the text 'LOCALISER CE DOCUMENT (2 EXEMPLAIRES)'. Below this, two sections are visible, each with a red header bar. The first section is for 'Tolbiac - Haut-de-jardin - Sciences et techniques - Salle C - Astronomie' and shows the call number '523.1 HAWK u' and 'support : livre'. The second section is for 'Tolbiac - Rez-de-jardin - magasin' and shows the call number '2008-105897' and 'support : livre'. Both sections include a 'Reproduction sous conditions' button. A blue arrow points from the text box on the left to the first section of the catalog.

LOCALISER CE DOCUMENT
(2 EXEMPLAIRES)

Tolbiac - Haut-de-jardin - Sciences et techniques - Salle C - Astronomie

523.1 HAWK u
support : livre

Reproduction sous conditions

Tolbiac - Rez-de-jardin - magasin

2008-105897
support : livre

Réserver Reproduction sous conditions

Que trouve-t-on dans une notice ?

Type(s) de contenu et mode(s) de consultation : Texte : sans médiation

Publication : [Paris] : Flammarion, impr. 2008

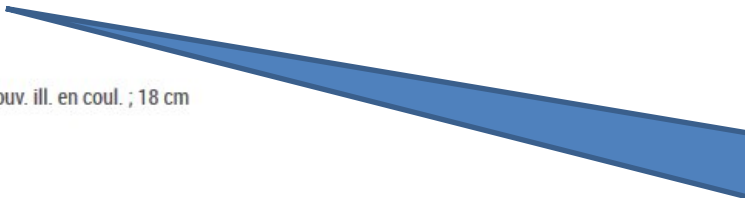
Impression : 45-Malesherbes : Maury impr.

Description matérielle : 1 vol. (245 p.-[16] p. de pl.) : ill. couv. ill. en coul. ; 18 cm

Collection : Champs : sciences ; 794

Numéros : ISBN 978-2-08-121484-2 (br.) : 6 EUR

EAN 9782081214842



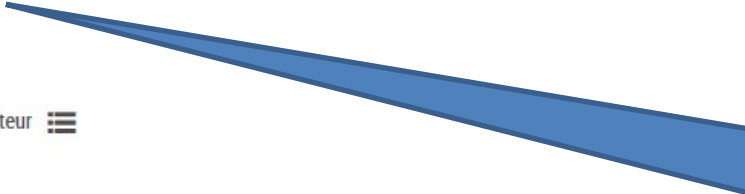
Des informations
sur un produit
éditorial

Que trouve-t-on dans une notice ?

Titre(s) : Une brève histoire du temps [Texte imprimé] : du big bang aux trous noirs / Stephen W. Hawking ; traduit de l'anglais par Isabelle Naddeo-Souriau

Note(s) : Glossaire. Index

Autre(s) auteur(s) : [Souriau, Isabelle \(1948-2018\)](#). Traducteur ☰



Des informations
sur le contenu
de ce produit

Que trouve-t-on dans une notice ?

Auteur(s) : [Hawking, Stephen \(1942-2018\)](#) 

Traduction de : A brief history of time : from big bang to black poles

Sujet(s) : [Cosmologie](#) 

[Espace et temps](#) 

[Relativité \(physique\)](#) 

Indice(s) Dewey : [523.1](#) (23e éd.) 

Des informations
destinées à mettre
ce contenu
en relation avec
d'autres produits
éditoriaux
au contenu
« analogue »

Que trouve-t-on dans une notice ?

Auteur(s) : [Hawking, Stephen \(1942-2018\)](#) ≡

Traduction de : A brief history of time : from big bang to black poles

Œuvre

Sujet(s) : [Cosmologie](#) ≡

[Espace et temps](#) ≡

[Relativité \(physique\)](#) ≡

Indice(s) Dewey : [523.1](#) (23e éd.) ≡

Titre(s) : Une brève histoire du temps [Texte imprimé] : du big bang aux trous noirs / Stephen W. Hawking ; traduit de l'anglais par Isabelle Naddeo-Souriau

Note(s) : Glossaire. Index

Expression

Autre(s) auteur(s) : [Souriau, Isabelle \(1948-2018\)](#). Traducteur ≡

Type(s) de contenu et mode(s) de consultation : Texte : sans médiation

Publication : [Paris] : Flammarion, impr. 2008

Impression : 45-Malesherbes : Maury impr.

Description matérielle : 1 vol. (245 p.-[16] p. de pl.) : ill. couv. ill. en coul. ; 18 cm

Collection : Champs : sciences ; 794

Numéros : ISBN 978-2-08-121484-2 (br.) : 6 EUR

EAN 9782081214842

Manifestation

 LOCALISER CE DOCUMENT
(2 EXEMPLAIRES)

Tolbiac - Haut-de-jardin - Sciences et techniques - Salle C - Astronomie

523.1 HAWK u 
support : livre

Reproduction sous conditions

Tolbiac - Rez-de-jardin - magasin

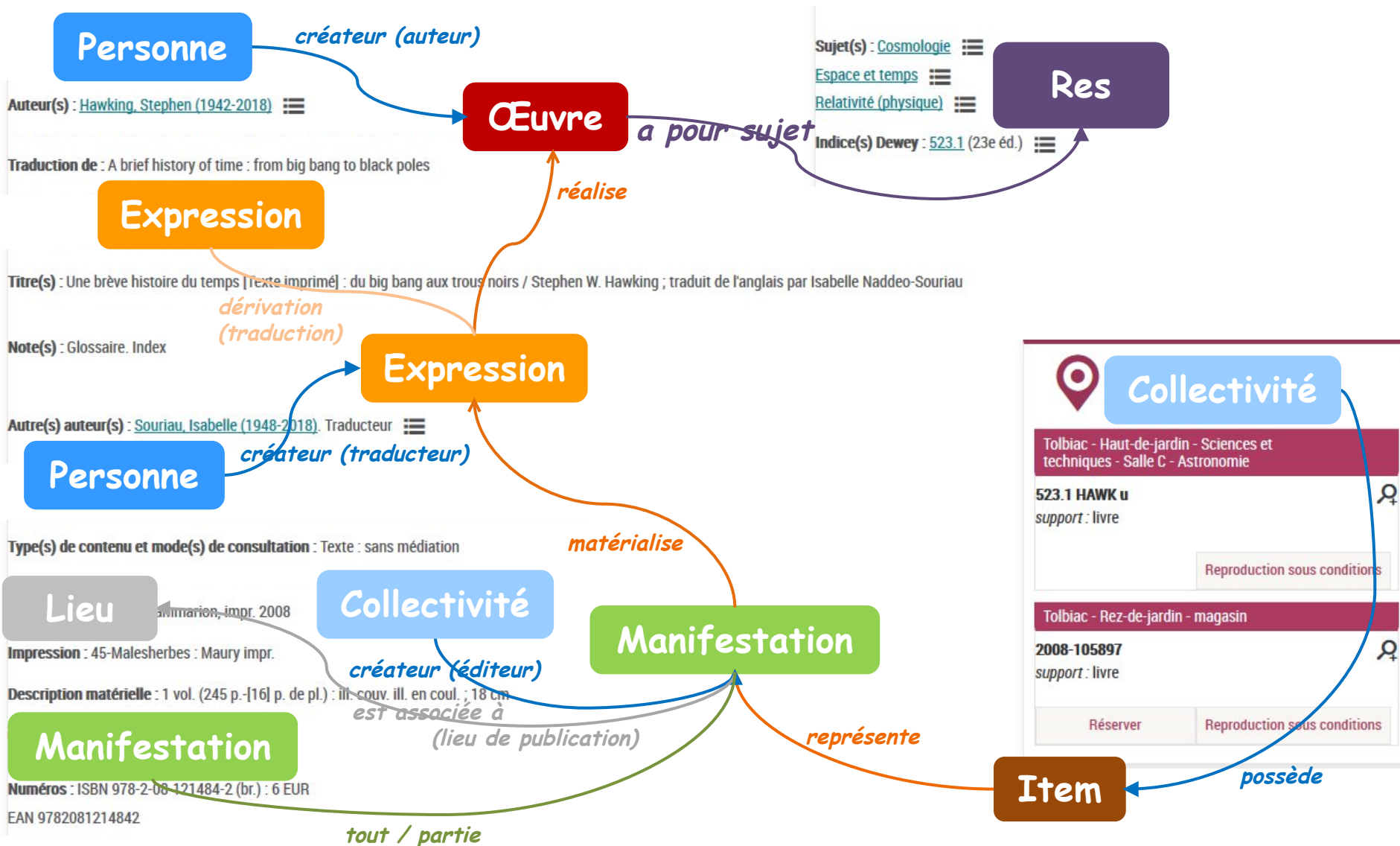
2008-105897 
support : livre

Réserver

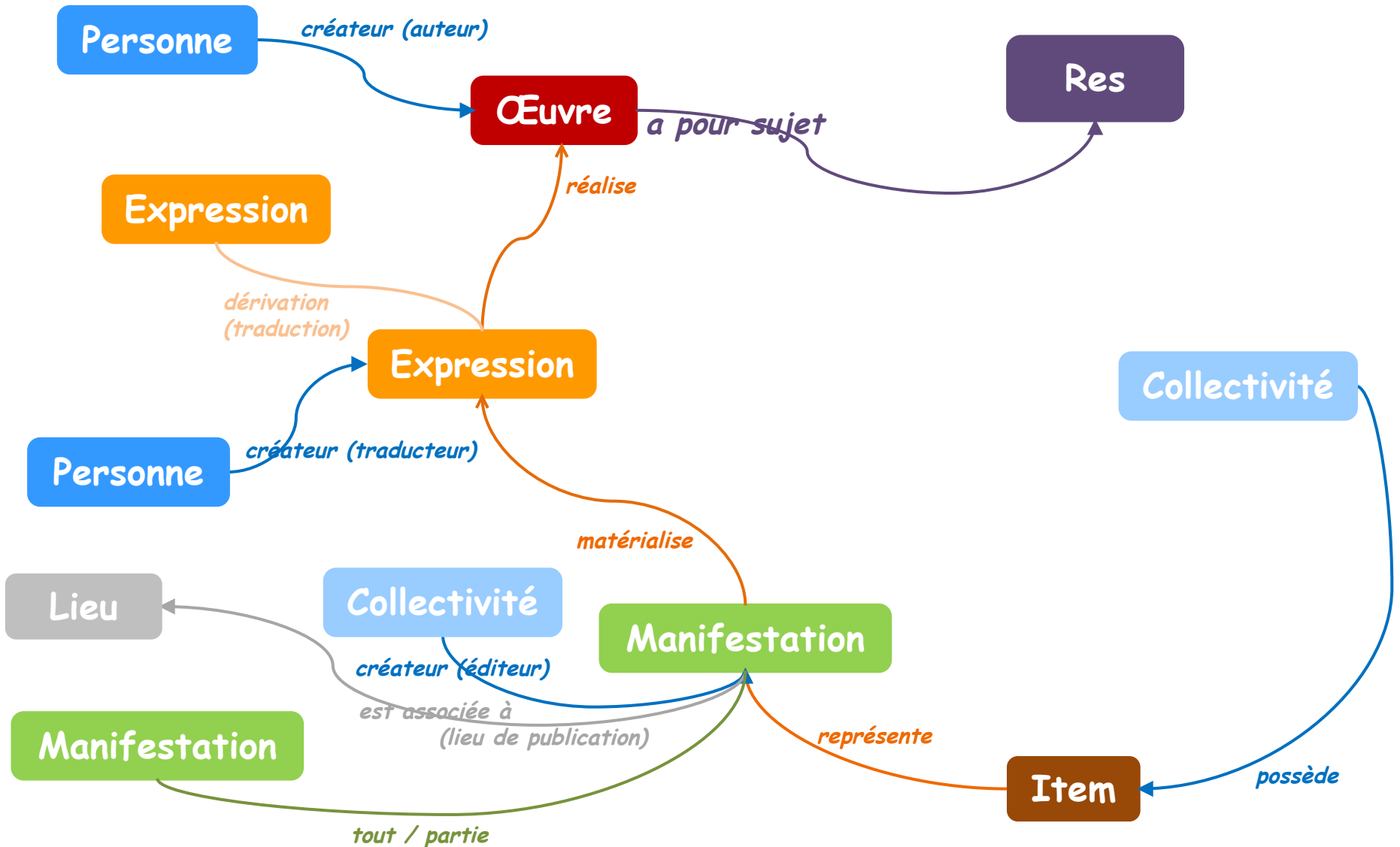
Reproduction sous conditions

Item

Construction d'un graphe



Construction d'un graphe



Rationaliser le catalogage

Les intérêts pour les professionnels

Intérêts pour les bibliothécaires

- Ne pas répéter indéfiniment les mêmes informations quand une Œuvre est souvent éditée
 - créateur(s)
 - titre original
 - indexation matière
 - dépouillement des agrégats
- Harmoniser l'information fournie :
 - indexation matière

Indexation matière

{BnF Catalogue général

Sujet(s) : [Cosmologie](#) ≡

[Espace-temps](#) ≡

[Trous noirs \(astronomie\)](#) ≡

[Univers -- Expansion](#) ≡

Indice(s) Dewey : [523.1](#) (23e éd.) ≡

2 notices
Éditions de référence
1989 ; 1996

Sujet(s) : [Cosmologie](#) ≡

3 notices
Éditions de vulgarisation (club ; poche)
1989 ; 1996

Sujet(s) : [Cosmologie](#) ≡

[Astrophysique](#) ≡

1 notices
Édition de vulgarisation (club)
1989

Sujet(s) : [Cosmologie](#) ≡

[Espace et temps](#) ≡

[Relativité \(physique\)](#) ≡

Indice(s) Dewey : [523.1](#) (23e éd.) ≡

3 notices
Rééditions
2008 ; 2017 ; 2018

et si on indexait **une fois** pour toutes
au niveau de l'Œuvre ?

Mise en œuvre

- RDA est entièrement construit sur les modèles de l'information bibliographique :
 - dans sa structure
 - dans sa terminologie
 - dans la détermination des éléments d'information (attributs et relations)
 - dans la définition de ses éléments fondamentaux = indispensable pour que le catalogue rende aux utilisateurs les services souhaités
 - FRBR, FRAD et FR SAD en 2010
 - implémentation de LRM en 2018-2019
- RDA-FR également

Fondements de RDA et RDA-FR



R | D | A

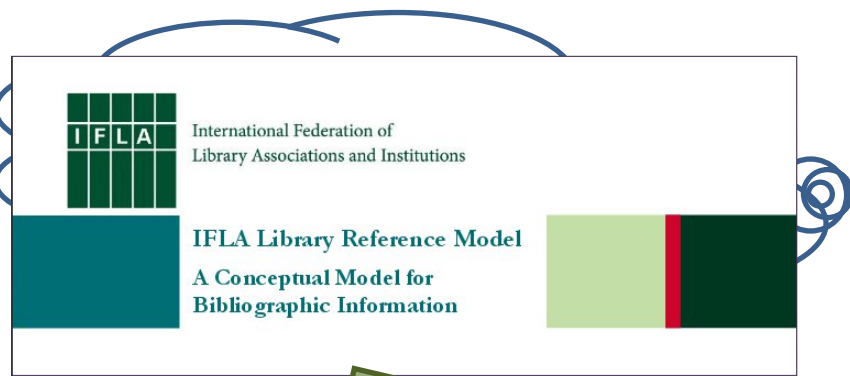
RESOURCE DESCRIPTION & ACCESS

- ✓ Rédaction des règles fondée sur la traduction francophone
- ✓ Maintien de l'analyse française en cas de désaccord majeur
- ✓ Identification des divergences
- ✓ Ajout d'exemples français

- ✓ Publication progressive des règles

RDA-FR

2019 : une étape importante



R | D | A
RESOURCE DESCRIPTION & ACCESS



Édition 2019

RDA-FR

