

Le Dublin Core

- Rappels
- Éléments de base
- Le Dublin Core « qualifié »
- Les formats physiques

Rappels

- Une norme de description «bibliographique»
- Pas lié à un format physique particulier
- Au début, orienté « web »
- Défini « aussi » par la communauté «bibliothèques ».

Faire Simple: les 15 éléments de base

- | | | |
|---|-------------------------------------|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Titre ■ Sujet ■ Description ■ Source ■ Langue ■ Relation ■ Couverture | <p>contenu</p> | <ul style="list-style-type: none"> ■ Title ■ Subject ■ Description ■ Source ■ Language ■ Relation ■ Coverage |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Créateur ■ Éditeur ■ Contributeur ■ Droits | <p>propriété
intellectuelle</p> | <ul style="list-style-type: none"> ■ Creator ■ Publisher ■ Contributor ■ Rights |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Date ■ Type ■ Format ■ Identifiant | <p>Instance
particulière</p> | <ul style="list-style-type: none"> ■ Date ■ Type ■ Format ■ Identifier |

Aller plus loin: le Dublin Core «qualifié »

- Etendre ou raffiner les 15 éléments de base
- 2 classes de « qualifieurs » sont reconnues:
 - Les « raffinements d'éléments »
 - Rendent plus spécifique le sens d'un élément
 - Les schémas d'encodage (vocabulaires contrôlés)

Les éléments supplémentaires et «raffinements »

- **Eléments supplémentaires:**
 - Audience
 - Provenance
 - RightsHolder
- **Raffinements (element refinements)**
 - abstract (description)
 - educationLevel (audience)
 - bibliographicCitation (source)
 - dateSubmitted (date)
 - dateCopyrighted (date)
 - hasVersion (relation)
 - ... (une trentaine en tout)

Les schémas d'encodage ou vocabulaires contrôlés

- Chaque élément ou raffinement d'élément peut disposer d'un ou plusieurs schémas d'encodage
- Quand un schéma existe on l'utilise, et DCMI a inventé un vocabulaire pour les types de ressources

Schéma

DCMIType

DDC

MESH

ISO3166

ISO639-2

IMT

URI

Etc...

qualifie

Type (logique)

Subject

Subject

Spatial

Language

Format (physique)

Identifier

Le schéma DCMIType

- Collection
- Dataset
- Event
- Image
- InteractiveResource
- MovingImage
- PhysicalObject
- Service
- Software
- Text

Encodage du Dublin Core

- La description bibliographique est indépendante du format physique.
- 4 recommandations officielles pour l'encodage existent:
- **Expressing Simple Dublin Core in RDF/XML**
<http://dublincore.org/documents/2002/07/31/dcmes-xml/>
- **Guidelines for implementing Dublin Core in XML**
<http://dublincore.org/documents/2003/04/02/dc-xml-guidelines/>
- **Expressing Qualified Dublin Core in RDF/XML**
<http://dublincore.org/documents/2002/05/15/dcq-rdf-xml/>
- **Expressing Qualified Dublin Core in HTML/XHTML meta and link elements**
<http://dublincore.org/documents/dcq-html/>

Dublin Core en HTML: exemple simple

```

<html>
  <head>
    <title> A Dirge </title>
    <link rel    = "schema.DC" href    = "http://purl.org/DC/elements/1.0/">
    <meta name   = "DC.Title"  content = "A Dirge">
    <meta name   = "DC.Creator" content = "Shelley, Percy Bysshe">
    <meta name   = "DC.Type"   content = "poem">
    <meta name   = "DC.Date"   content = "1820">
    <meta name   = "DC.Format" content = "text/html">
    <meta name   = "DC.Language" content = "en">
  </head>
  <body><pre>
    Rough wind, that moanest loud
    Grief too sad for song;
    Wild wind, when sullen cloud
    Knells all the night long;
    Sad storm, whose tears are vain,
    Bare woods, whose branches strain,
    Deep caves and dreary main, -
    Wail, for the world's wrong!
  </pre></body>
</html>

```

L'encodage en HTML exemple « qualifié »

- `<head profile="http://dublincore.org/documents/dcq-html/">`
- `<title>Expressing Dublin Core in HTML/XHTML meta and link elements</title>`
- `<link rel="schema.DC" href="http://purl.org/dc/elements/1.1/" />`
- `<link rel="schema.DCTERMS" href="http://purl.org/dc/terms/" />`
- `<meta name="DC.title" lang="en" content="Expressing Dublin Core in HTML/XHTML meta and link elements" />`
- `<meta name="DC.creator" content="Andy Powell, UKOLN, University of Bath" />`
- `<meta name="DCTERMS.issued" scheme="DCTERMS.W3CDTF" content="2003-11-01" />` `<meta name="DC.identifier" scheme="DCTERMS.URI" content="http://dublincore.org/documents/dcq-html/" />`
- `<link rel="DCTERMS.replaces" hreflang="en" href="http://dublincore.org/documents/2000/08/15/dcq-html/" />`
- `<meta name="DCTERMS.abstract" content="This document describes how qualified Dublin Core metadata can be encoded in HTML/XHTML <meta> elements" />`
`<meta name="DC.format" scheme="DCTERMS.IMT" content="text/html" />`
- `<meta name="DC.type" scheme="DCTERMS.DCMIType" content="Text" />`
- `</head>`

Les Schémas XML et RDF

- Des schémas XML existent pour:
 - Les éléments
 - Les « termes »
 - Les Types
- Ces schémas XML sont adoptés, en particulier par l'initiative OAI.
- Des propositions de schéma pour RDF
- «DCMI acknowledges the potential importance of RDF for the definition, maintenance and deployment of Dublin Core, and is happy to engage in discussion regarding how exactly RDF can be used. However, until these discussions are settled, users of RDF guidelines and schemas posted on the DCMI Web site need to be aware that these resources may be subject to change based on the results of further discussions within DCMI and W3C. »

Exemple XML extrait d'un serveur OAI

<metadata>

```

- <oai_dc:dc xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:oai_dc="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc"
  xsi:schemaLocation="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc
  http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai-dc.xsd"
  xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/">
  <dc:creator>Moret, M.</dc:creator>
  <dc:title>Notice nécrologique : Émile Cotton (1872--1950)</dc:title>
  <dc:date>1949</dc:date>
  <dc:identifiant>AIF_1949__1__1_0</dc:identifiant>
  <dc:identifiant>http://www.numdam.org/item?id=AIF_1949__1__1_0</dc:identifiant>
  <dc:identifiant>oai:numdam.org:AIF_1949__1__1_0</dc:identifiant>
  <dc:identifiant>citation: Ann. Inst. Fourier 1, 1-4 (1949)</dc:identifiant>
</oai_dc:dc>
</metadata>

```

Références

- <http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/>
- <http://dublincore.org/resources/expressions/>
- <http://dublincore.org/documents/>
- <http://dublincore.org/schemas/>