

Métadonnées au format standardisé Dublin Core

Définition DC – Dublin Core :

Norme de description simple des ressources d'information électronique.

Afin de partager une définition et une nomenclature communes des métadonnées, un certain nombre d'équipes impliquées dans la sémantique sur le Web organisèrent un atelier à Dublin, Ohio (Etats-Unis) en 1995. Ils définirent une liste précise de quelques métadonnées liées aux pages Web. Ce jeu de métadonnées fut surnommé « Dublin Core metadata ».

Les deux formes les plus courantes du Dublin Core sont *Simple Dublin Core* (métadonnées de base) et *Qualified Dublin Core* (qualifié). Les champs de métadonnées du Dublin Core sont appelés éléments; la signification de certains d'entre eux peut être précisée à l'aide de qualificatifs. Il y a deux grandes classes de qualificatifs : l'affinement d'élément et le schéma de codage. L'utilisation des **qualificatifs** (raffinements) est facultative.

- **L'affinement d'élément** : permet de restreindre la signification d'un élément ou la rendre plus spécifique, mais sans la changer fondamentalement. Voici un exemple :

```
<meta name="DCTERMS.created" scheme="DCTERMS.W3CDTF" content="2013-03-03" />
<meta name="DCTERMS.modified" scheme="DCTERMS.W3CDTF" content="2013-04-27" />
```

- **Le schéma de codage** : (scheme) permet de spécifier le format normalisé utilisé pour le contenu. Cet attribut prend ses valeurs dans la première colonne du tableau « [formats de données](#) ». Elles doivent être préfixées par l'espace de nom correspondant, DCTERMS.

```
<meta name="DC.type" scheme="DCTERMS.DCMIType" content="Text" />
```

En d'autres termes, Simple Dublin Core fournit des informations de base. Toutefois, si plus d'information est nécessaire, nous utilisons Qualified Dublin Core. Voici un exemple de base :

```
<meta name="DC.language" CONTENT="fr-CA">
```

La balise `<link>` référence la liste officielle des éléments et des raffinements du Dublin Core. Elle peut être placée dans l'en-tête avant les balises meta au format Dublin Core.

Il faut déclarer les vocabulaires que vous allez utiliser. Les 15 propriétés fondamentales du Dublin Core se déclarent de la façon suivante :

```
<link rel="schema.DC" href="http://purl.org/dc/elements/1.1/" />
```

Formellement, on indique que l'espace de nom DC est lié à l'URI qui définit le Dublin Core. De même, si vous souhaitez référencer des formats de données et/ou utiliser des propriétés DCMI « étendues » (au-delà des 15 de base), vous devez déclarer l'espace de nom DCTERMS :

```
<link rel="schema.DCTERMS" href="http://purl.org/dc/terms/" />
```

Les éléments sont classés en trois groupes qui indiquent la classe ou le type d'information correspondante :

1. des éléments qui concernent principalement le contenu de la ressource;
2. des éléments liés à propriété intellectuelle de la ressource;
3. des éléments correspondants surtout à l'instanciation (la matérialisation) de la ressource.

Voici les 15 éléments :

Contenu	Propriété intellectuelle	Instanciation(matérialisation)
Couverture	Collaborateur	Date
Description	Créateur	Format
Type	Éditeur	Identifiant
Relation	Droits	Langue
Source		
Sujet		
Titre		

Syntaxe :

```
<meta name="DC.creator" content="Claudine Billette" />
```

Convention :

DC doit être en majuscule

La dernière mise à jour du DCMI spécifie que **la première lettre de l'identifiant est en minuscule** au lieu d'être en majuscule comme l'indiquait les anciennes versions.

Éléments :

- | | | |
|----------------|-----------------|----------------|
| 1. Titre | 6. Contributeur | 11. Source |
| 2. Créateur | 7. Date | 12. Langue |
| 3. Sujet | 8. Type | 13. Relation |
| 4. Description | 9. Format | 14. Couverture |
| 5. Éditeur | 10. Identifiant | 15. Droits |

Voir le site http://openweb.eu.org/articles/dublin_core/ pour les raffinements des éléments.

Groupe	Nom de l'élément	Identifiant	Définition	Commentaires
Contenu	Titre	Title	Nom donné à la ressource par le créateur ou l'auteur	Titre principal du document.
	Sujet et mots-clés	Subject	Sujet du contenu de la ressource	Mots-clefs, phrases de résumé, ou codes de classement.
	Description	Description	Description du contenu de la ressource	<p>Une Description peut contenir, un résumé, une table des matières, ou un texte libre sur le contenu.</p> <p>La description devrait être limitée à quelques phrases courtes comprenant un sujet, verbe et complément. Les phrases doivent être syntaxiquement et grammaticalement correctes.</p> <p>Raffinements : tables des matières, résumé.</p>
	Source	Source	Référence à une ressource à partir de laquelle la ressource actuelle a été dérivée	Ressource dont dérive le document : le document peut découler en totalité ou en partie de la ressource en question. Il est recommandé d'utiliser une dénomination formelle des ressources, par exemple leur URI.
	Langue	Language	Langue du contenu intellectuel de la ressource	Il est recommandé d'utiliser comme valeur de l'élément Langue celles définies par la RFC 1766 [RFC1766] qui comprend un code de langage à deux caractères (venant du standard ISO 639 [ISO639]), éventuellement suivi d'un code à deux lettres pour le pays (venant du standard ISO 3166 [ISO3166]). Par exemple 'en' pour l'anglais, 'fr' pour le français ou 'fr-CA' pour le français utilisé au Canada. Si le contenu est dans plusieurs langues, l'élément peut être répété.
	Relation	Relation	Référence à une autre ressource qui a un rapport avec cette ressource	Lien avec d'autres ressources. De nombreux raffinements permettent d'établir des liens précis, par exemple de version, de chapitres, de standard, etc.
	Couverture	Coverage	Portée ou couverture spatio-temporelle de la ressource	<p>Couverture spatiale (point géographique, pays, régions, noms de lieux) ou temporelle.</p> <p>Position géographique : le nom d'un lieu ou ses coordonnées Période de temps : un nom de période, une date, un intervalle de temps Juridiction : telle que le nom d'une entité administrative</p>

Groupe	Nom de l'élément	Identifiant	Définition	Commentaires
Propriété intellectuelle	Créateur	Creator	Entité principalement responsable de la création du contenu de la ressource	Nom de la personne, de l'organisation ou du service à l'origine du document.
	Éditeur	Publisher	Entité responsable de la diffusion de la ressource dans sa forme actuelle	L'entité responsable de la diffusion de la ressource, c'est-à-dire à l'origine de la publication du document, dans sa forme actuelle, tels, un département universitaire, une entreprise.
	Contributeur	Contributor	Entité qui a contribué à la création du contenu de la ressource	Nom d'une personne, d'une organisation ou d'un service qui contribue ou a contribué à l'élaboration du document. Chaque contributeur fait l'objet d'un élément Contributor séparé
	Droits	Rights	Information sur les droits sur et au sujet de la ressource	Droits de propriété intellectuelle, Copyright, droits de propriété divers. L'absence de cet élément ne présume pas que le document est libre de droits.
Instance particulière	Date	Date	Date associée avec un événement dans le cycle de vie de la ressource	Il peut s'agir de la date de création ou de la date de mise à jour. Il est recommandé de spécifier la date au format ISO 8601 [W3CDTF] (AAAA-MM-JJ).
	Type	Type	Nature ou genre du contenu de la ressource	Nature ou genre du contenu : grandes catégories de document. Il est recommandé d'utiliser des termes clairement définis au sein de son organisation. (Voir la référence ci-dessous de la liste provisoire de Types du Dublin core [DCT1])
	Format	Format	Matérialisation physique ou digitale de la ressource	Format du document : format physique ou électronique du document. Par exemple, type de média ou dimensions (taille, durée). On peut spécifier le matériel et le logiciel nécessaires pour accéder au document. Il est recommandé d'utiliser des termes clairement définis, par exemple les types [MIME].
	Identifiant	Identifiant	Référence non ambiguë à la ressource dans un contexte donné	Identificateur non ambigu : il est recommandé d'utiliser un système de référencement précis, par exemple les Uniform Resource Identifier (URI) qui inclut le Uniform Resource Locator (URL), le Digital Object Identifier (DOI) ou les numéros International Standard Book Number (ISBN).

La compatibilité avec les autres recommandations DCMI (Dublin Core Metadata Initiative)

Référence : <http://www.yoyodesign.org/doc/dcmi/dcq-html/> (Voir le point 3)

Notez que les recommandations des versions précédentes de ce document (et des autres documents à propos du codage HTML des métadonnées DCMI) diffèrent de celles présentées ici sur les points suivants. Les recommandations précédentes :

1. Indiquaient d'utiliser une première lettre en majuscule pour les noms des éléments DCMES, par exemple, « **Title** » au lieu de « **title** »;

```
<meta name="DC.Title" CONTENT="Cégep de Matane" />
<meta name="dc.title" CONTENT="Cégep de Matane" />
```

2. Indiquaient de préfixer les affinements d'éléments avec l'élément à affiner, par exemple « **DC.Date.modified** » au lieu de « **DCTERMS.modified** »;

```
<meta name="DC.Date.created" scheme="W3CDTF" content="2013-03-03" />
<meta name="DCTERMS.created" scheme="DCTERMS.W3CDTF" content="2013-03-03" />

<meta name="DC.Date.modified" scheme="W3CDTF" content="2013-04-27" />
<meta name="DCTERMS.modified" scheme="DCTERMS.W3CDTF" content="2013-04-27" />
```

3. N'indiquaient pas d'utiliser un préfixe d'espace de nommage pour les noms de schémas de codage, par exemple « **URI** » au lieu de « **DCTERMS.URI** »;

```
<meta name="DC.identifieur" scheme="URI" content="http://www.cegep-
matane.qc.ca/billettec/index.html" />

<meta name="DC.identifieur" scheme="DCTERMS.URI" content="http://www.cegep-
matane.qc.ca/billettec/index.html" />
```

4. N'indiquaient pas d'utiliser l'élément HTML/XHTML `<link>` pour coder les propriétés dont les valeurs sont des adresses URI d'autres ressources.

Ces formes de codage sont acceptables mais ne sont plus considérées comme souhaitables.

En général, les applications logicielles consommant des enregistrements DC incorporés aux pages Web HTML/XHTML devraient **ignorer** la casse des préfixes d'espaces de nommage, des noms d'éléments et des noms des affinements d'éléments DC. C'est-à-dire que toutes les formes suivantes devraient être traitées comme équivalentes :

```
<meta name="DC.date" content="2001-07-18" />
<meta name="DC.Date" content="2001-07-18" />
<meta name="dc.date" content="2001-07-18" />
```

Tout comme :

```
<meta name="DC.Date.modified" content="2001-07-18" />
<meta name="DCTERMS.modified" content="2001-07-18" />
```

Et encore :

```
<meta name="DC.Date" scheme="W3CDTF" content="2001-07-18" />
<meta name="dc.date" scheme="dcterms.W3CDTF" content="2001-07-18" />
<meta name="dc.date" scheme="DCTERMS.W3CDTF" content="2001-07-18" />
```

Toutes les applications doivent générer des métadonnées conformément aux présentes recommandations.

Politique de nommage des termes du DCMI

Référence : <http://www.yoyodesign.org/doc/dcmi/naming-policy/index.html>

Les **noms des éléments et affinements d'élément DCMI** commencent par des caractères en lettres minuscules mais peuvent contenir des caractères en lettres majuscules lorsque le nom se compose de **plusieurs mots concaténés**. Auquel cas, le premier caractère des mots supplémentaires est capitalisé afin d'améliorer la lisibilité. Comme exemples de noms :

creator
audience
isReplacedBy

utilisés pour dériver les adresses URI suivantes conformément à la politique des espaces de noms DCMI :

<http://purl.org/dc/elements/1.1/creator>
<http://purl.org/dc/terms/audience>
<http://purl.org/dc/terms/isReplacedBy>

Les **noms des schémas de codage qui identifient les vocabulaires contrôlés par une abréviation** sont représentés entièrement en lettres majuscules. Comme exemples de noms :

DDC
W3CDTF
ISO639-2

utilisés pour dériver les adresses URI suivantes conformément à la politique des espaces de noms DCMI :

<http://purl.org/dc/terms/DDC>
<http://purl.org/dc/terms/W3CDTF>
<http://purl.org/dc/terms/ISO639-2>

Les **noms des schémas de codage hors abréviations** sont représentés par un premier caractère en majuscule suivi de caractères en minuscules. Comme exemples de noms :

Period
Box

utilisés pour dériver les adresses URI suivantes conformément à la politique des espaces de noms DCMI :

<http://purl.org/dc/terms/Period>
<http://purl.org/dc/terms/Box>

Les **noms des valeurs d'un vocabulaire contrôlé suivi par le DCMI** tel que le vocabulaire de types DCMI (DCMI Type Vocabulary) commencent par une lettre majuscule suivie de lettres minuscules, mais les mots concaténés à la suite du nom sont capitalisés aussi. Comme exemples de noms :

InteractiveResource
Collection
Dataset

utilisés pour dériver les adresses URI suivantes conformément à la politique des espaces de noms DCMI :

<http://purl.org/dc/dcmitype/InteractiveResource>
<http://purl.org/dc/dcmitype/Collection>
<http://purl.org/dc/dcmitype/Dataset>

Aucun terme DCMI ne sera affecté d'un nom qui ne diffère des autres noms que par la casse.

References

[DCT1] Type Vocabulary.

<<http://dublincore.org/documents/dcmi-type-vocabulary/>>

[ISO11179] ISO 11179 - Specification and Standardization of Data Elements, Parts 1-6.

<<ftp://sdct-sunsv1.ncsl.nist.gov/x318/11179/>>

[ISO639] ISO 639 - Codes for the representation of names of languages.

<<http://www.oasis-open.org/cover/iso639a.html>>

[ISO3166] ISO 3166 - Codes for the representation of names of countries.

<<http://www.oasis-open.org/cover/country3166.html>>

[MIME] Internet Media Types.

<<http://www.isi.edu/in-notes/iana/assignments/media-types/media-types>>

[RFC1766] Tags for the Identification of Languages, Internet RFC 1766.

<<http://www.ietf.org/rfc/rfc1766.txt>>

[RFC2396] Uniform Resource Identifiers (URI): Generic Syntax, Internet RFC 2396.

<<http://www.ietf.org/rfc/rfc2396.txt>>

[RFC2413] Dublin Core Metadata for Resource Discovery. Internet RFC 2413.

<<http://www.ietf.org/rfc/rfc2413.txt>>

[TGN] Getty Thesaurus of Geographic Names.

<http://shiva.pub.getty.edu/tgn_browser/>

[W3CDTF] Date and Time Formats, W3C Note.

<<http://www.w3.org/TR/NOTE-datetime>>