



Le cadre de métadonnées du gouvernement du Canada

Présentation au
Forum sur les métadonnées au Canada
20 septembre 2003

Nancy Brodie
Gestion de l'information
Direction du dirigeant principal de l'information
Conseil du Trésor du Canada, Secrétariat

Cadres au gouvernement du Canada

- ◆ Cadre de gestion et de responsabilisation
- ◆ Cadre de la gestion de l'information
- ◆ Le cadre amélioré de la gestion



Cadre des métadonnées du gouvernement du Canada



▶ *Évolution du Cadre des métadonnées du GdC*

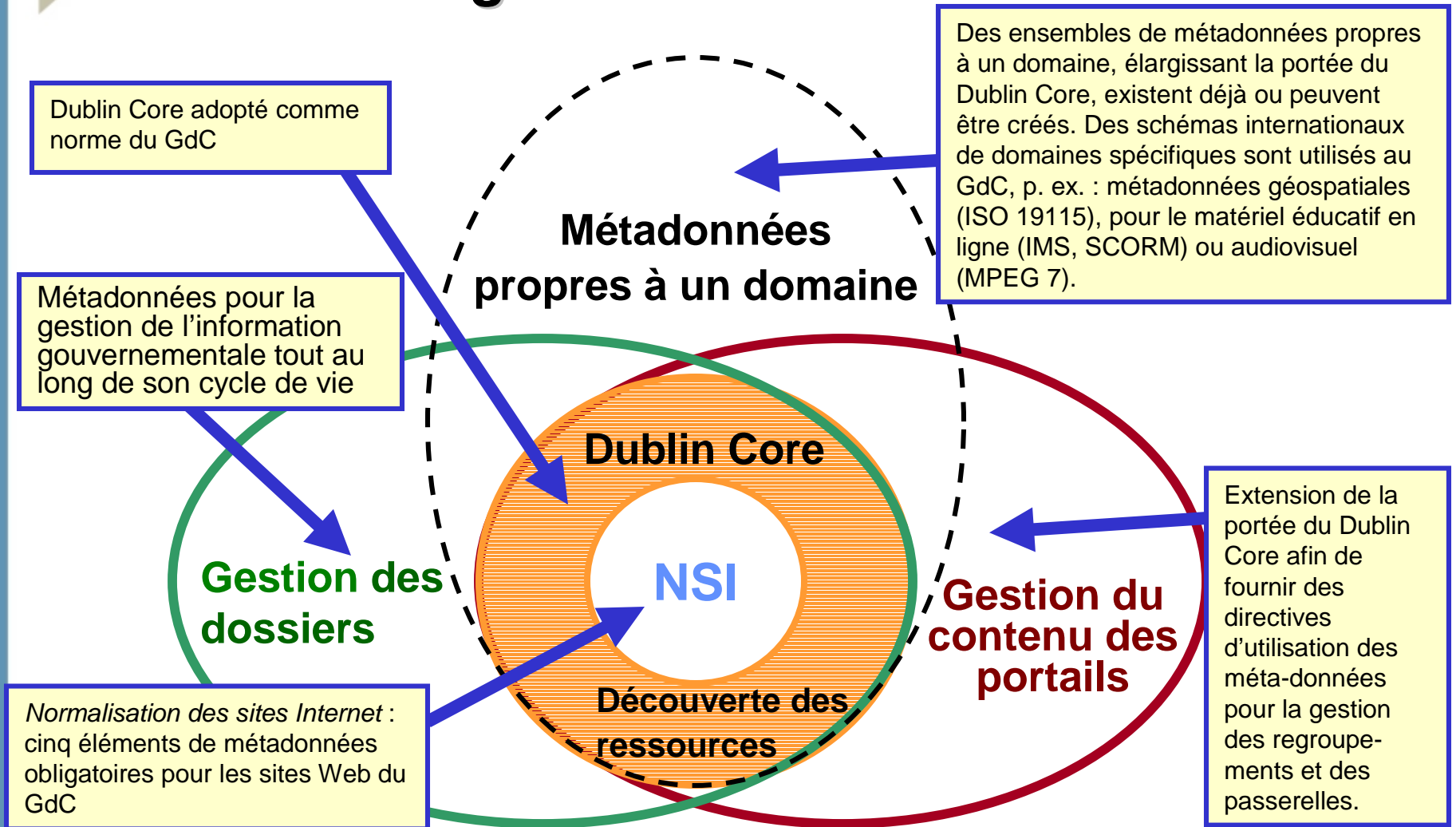
- 1970 ♦ Catalogage en bibliothèque – Format MARC
- 1980 ♦ Règles pour la description des documents d'Archives (RDDA)
- 1990 ♦ FGDC CSDGM (Norme de contenu pour les métadonnées géospatiales numérisées)
♦ Service de localisation de l'information du gouvernement (GILS)

Des besoins diversifiés, plusieurs éléments de données,
peu de points communs

Complexités



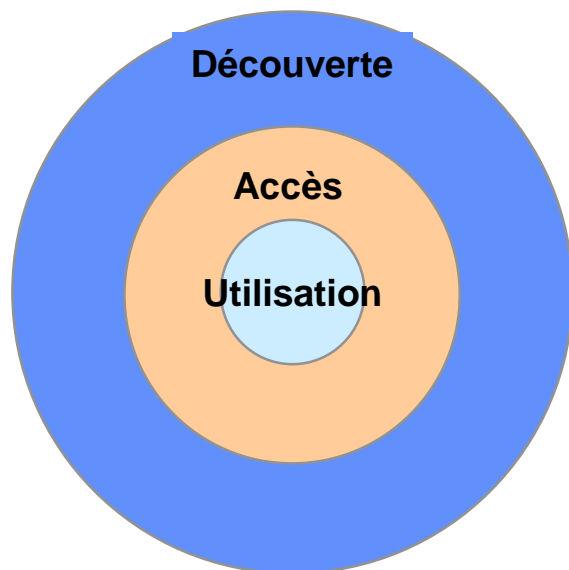
Cadre des métadonnées du gouvernement du Canada



Le cadre de métadonnées d'Environnement Canada

Trois niveaux de métadonnées

Une *stratégie souple* qui adapte *l'effort au besoin*



Utilise des normes reconnues à l'échelle internationale

Découverte

La plupart des ressources d'information d'EC seront explorées à ce niveau très simple. Il peut s'agir d'une collection, d'une base de donnée ou d'un simple objet.

Accès

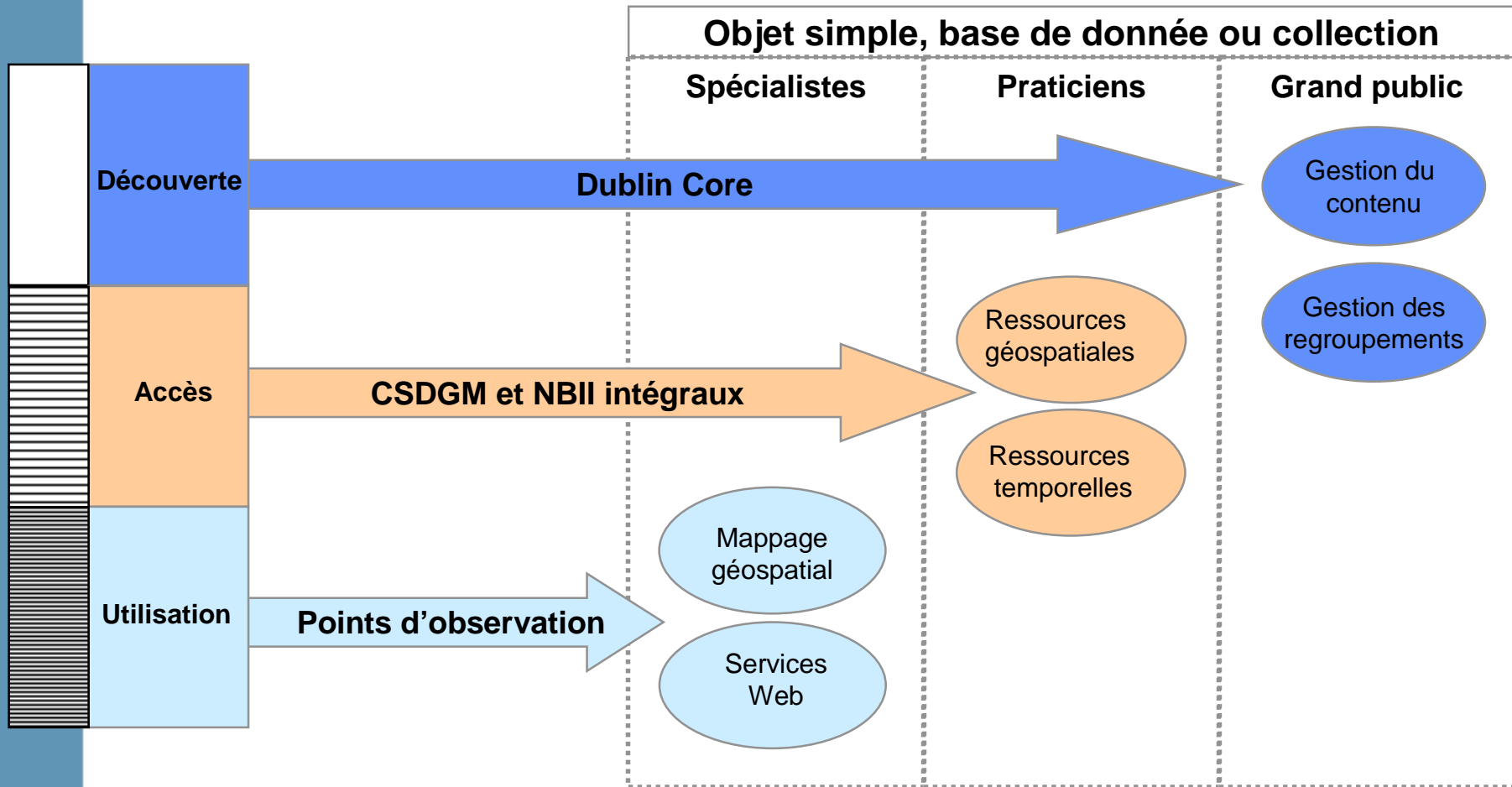
L'utilisation du profil géospatial ou biologique intégral permettra la divulgation et la description complètes des données.

Utilisation

Ce niveau permettra d'accéder aux métadonnées biologiques et géospatiales au niveau des points d'observation pour fins de visualisation et d'extraction de données par les services sur le Web.



Application hiérarchique des normes sur les métadonnées d'Environnement Canada



Dublin Core : norme de métadonnées pour l'exploration des ressources

Titre * (dc.title)

Créateur * (dc.creator)

Langue * (dc.language)

Date * (dc.date)

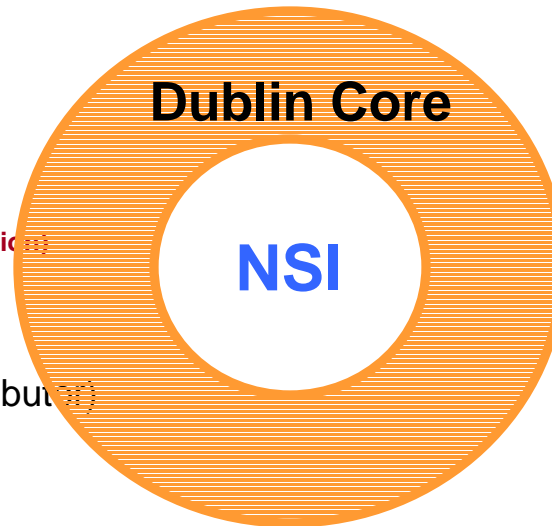
Sujet * (dc.subject)

Description (dc.description)

Éditeur (dc.publisher)

Contributeur (dc.contributor)

* **NSI (5 éléments)**



Type (dc.type)

Format (dc.format)

Identifiant (dc.identifier)

Source (dc.source)

Relation (dc.relation)

Couverture (dc.coverage)

Droits (dc.rights)

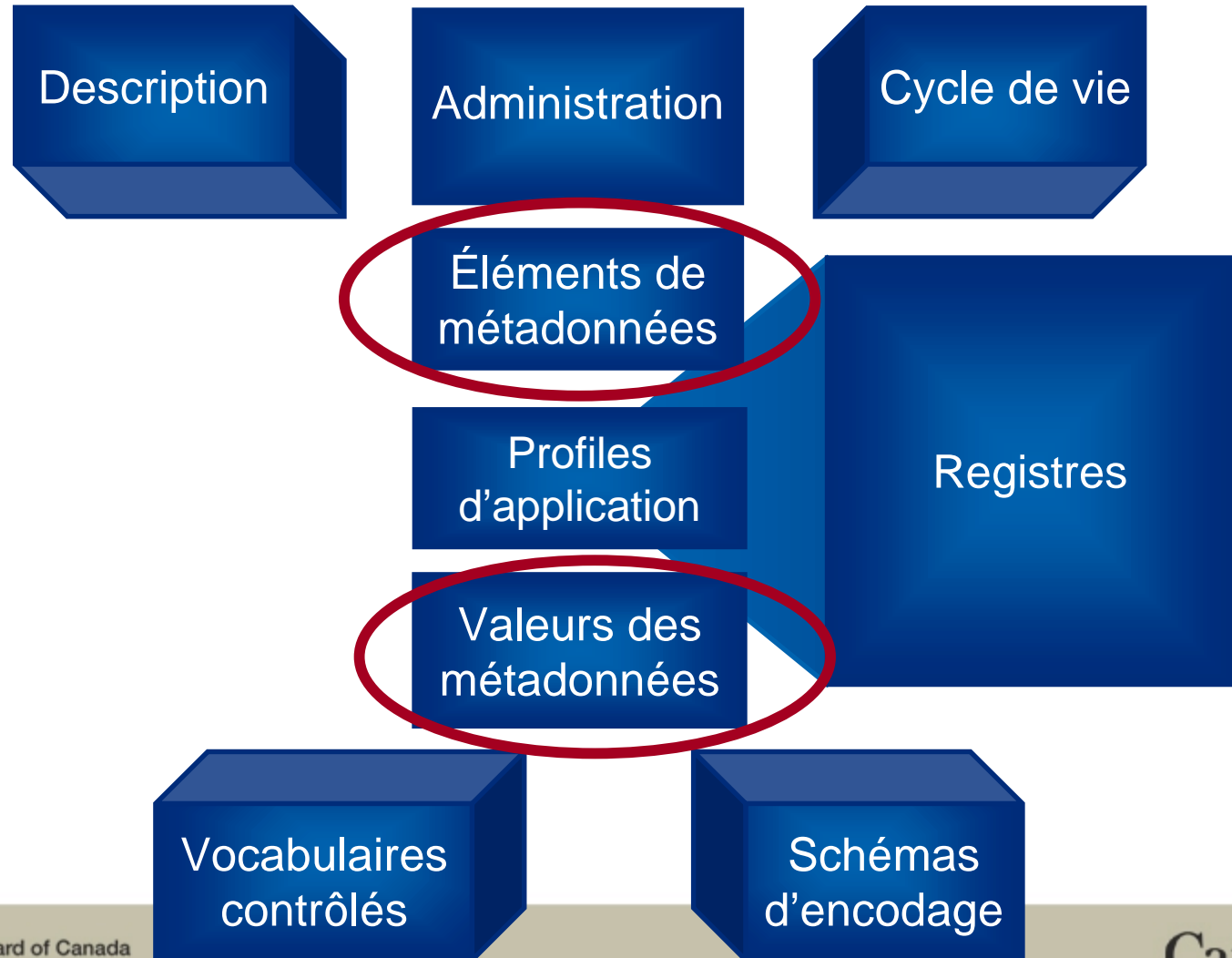
Auditoire (dc.audience)

16 éléments

- Seuls les 5 éléments antérieurement approuvés par la norme 6.3 de la Normalisation des sites Internet (NSI) sont obligatoires à l'échelle de tous les sites du GdC.
- Le Dublin Core est utilisé lorsque plus de 5 éléments sont requis.
- **Des lignes directrices et des schémas ont été développés.**

Cadre de Santé Canada pour la gestion des fonds d'information - extrait

Normes de métadonnées





Modèle sémantique

- ◆ **Les éléments de métadonnées**
 - Dublin Core définit la sémantique (sens) des 16 éléments
- ◆ **Les valeurs des métadonnées**
- ◆ **Un élément contrôlé : le contenu ou la valeur est**
 - formaté de façon normalisée (schéma d'encodage), ou
 - un terme provenant d'une liste spécifiée de valeurs acceptables ou d'un vocabulaire contrôlé
- ◆ **Les vocabulaires contrôlés devraient être nommés, enregistrés et désignés à titre de schémas dans les dossiers des métadonnées**
- ◆ **Un élément peut avoir de nombreux schémas**

*Une sémantique commune est essentielle
pour assurer l'interopérabilité*





Schémas du Dublin Core en vue de l'interopérabilité

- ◆ Éléments de métadonnées du Dublin Core
- ◆ Qualificatifs du Dublin Core
- ◆ Schémas d'encodage des éléments du DC
 - Règles et vocabulaires contrôlés
 - Vocabulaire de l'IMDC pour l'élément Type
 - ISO 639-2 : Codes pour la représentation des noms des langues
- ISO 3166 : Codes pour la représentation des noms des pays
- Thésaurus Getty des noms géographiques
- Formats de messages multimédias sur Internet (MIME)
- ◆ Schémas pour les sujets
 - LCSH, MeSH, CCD, CCL, CDU

<http://dublincore.org/usage/terms/dc/current-schemes/>

Miser sur ce qui est accepté et utilisé à grande échelle





Schémas en vue de l'interopérabilité au sein du GdC

Adaptation à la diversité

- ◆ Utilisation définie des schémas du DC
- ◆ Schémas vastes et de haut niveau à l'échelle du GdC
- ◆ Schémas ministériels ou de domaines plus spécifiques

Enjeux

- ◆ Définition de « vastes » et de « haut niveau »
- ◆ Gestion de la portée des schémas
- ◆ Utilisation obligatoire du schéma du GdC

***L'utilisation généralisée de schémas communs est
essentielle pour assurer l'interopérabilité***





Principes d'enregistrement des schémas du GdC

- ◆ Les vocabulaires contrôlés utilisés par le gouvernement du Canada devraient être enregistrés et publiquement disponibles (NCTTI 39.2)
- ◆ La Bibliothèque nationale du Canada (BNC) est le registraire des vocabulaires normalisés utilisés par le GdC
- ◆ Les vocabulaires doivent être **bilingues**
- ◆ Les vocabulaires doivent être créés et maintenus par des **autorités de confiance** qui ont le mandat, au sein d'un ministère, d'élaborer et de maintenir le vocabulaire
- ◆ On doit pouvoir établir des correspondances entre les thésaurus ministériels et le ***Thésaurus des sujets de base*** du GdC





Principes en évolution régissant l'élaboration des schémas du GdC

- **Applicable** : les termes représentent le contenu présenté dans un grand nombre de sites Web du gouvernement du Canada et/ou sont d'une grande importance pour les programmes et les services du gouvernement du Canada.
- **Reconnaissable** : les employés chargés de la mise en application et de l'indexation comprennent les termes.
- **Unique** : aucun terme ne sera un synonyme d'un terme qui existe déjà [dans un schéma].
- **En fonction des clients** : les concepts et la terminologie utilisés au niveau de l'interface de présentation devraient être validés auprès des clients.





Schémas établis du GdC

Éléments obligatoires

dc.creator

- ◆ Titres des organismes fédéraux, SAGE

dc.subject

- ◆ Thésaurus des sujets de base du GdC

Éléments optionnels

dc.coverage

- ◆ Base de données toponymique du Canada
- ◆ Régions du Canada

dc.type

- ◆ Schéma <dc.type> du gouvernement du Canada

dc.audience

- ◆ Schéma d'auditoire du gouvernement du Canada

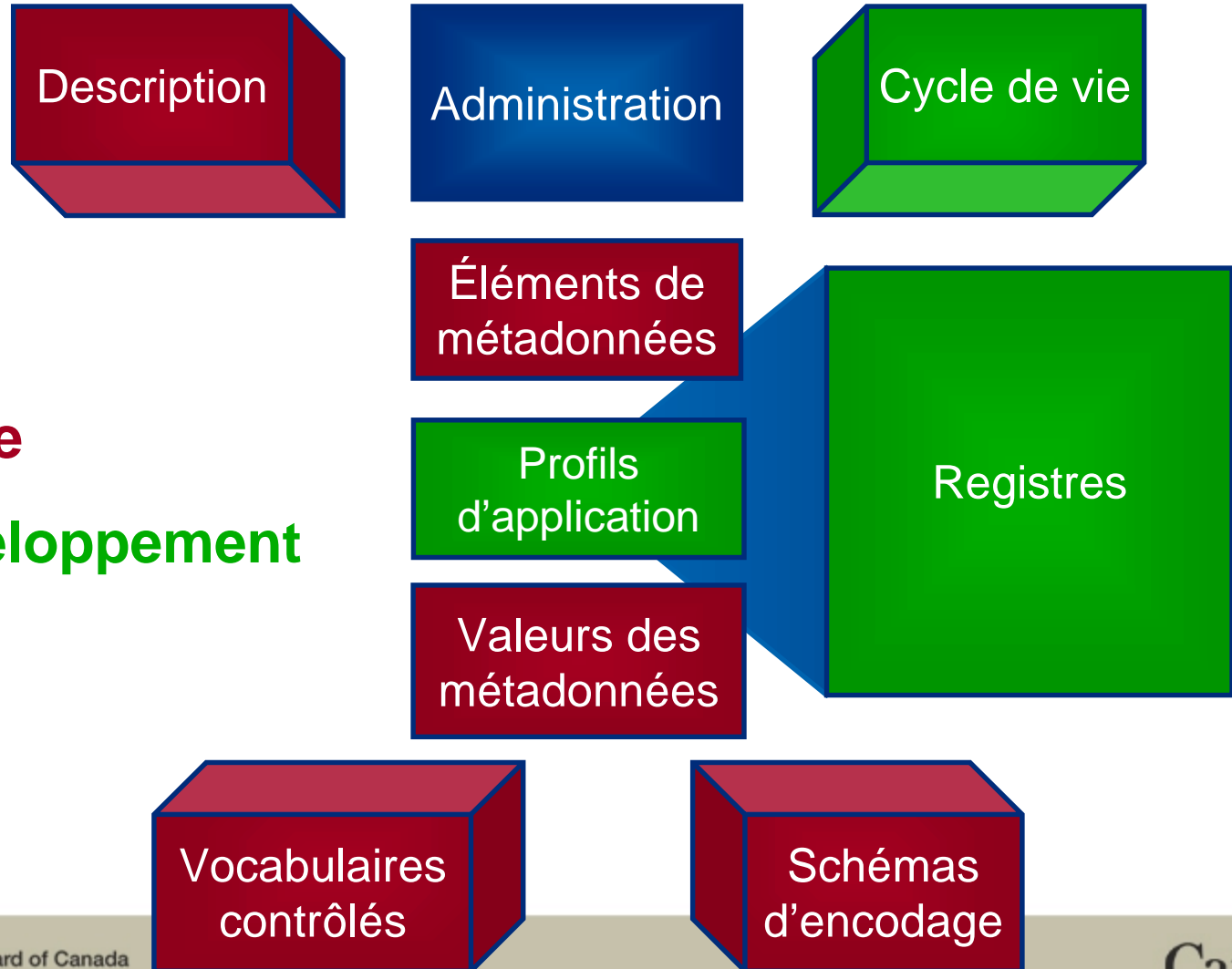
http://www.cio-dpi.gc.ca/im-gi/meta/meta-cdn_f.asp



Où nous en sommes aujourd'hui...

En place

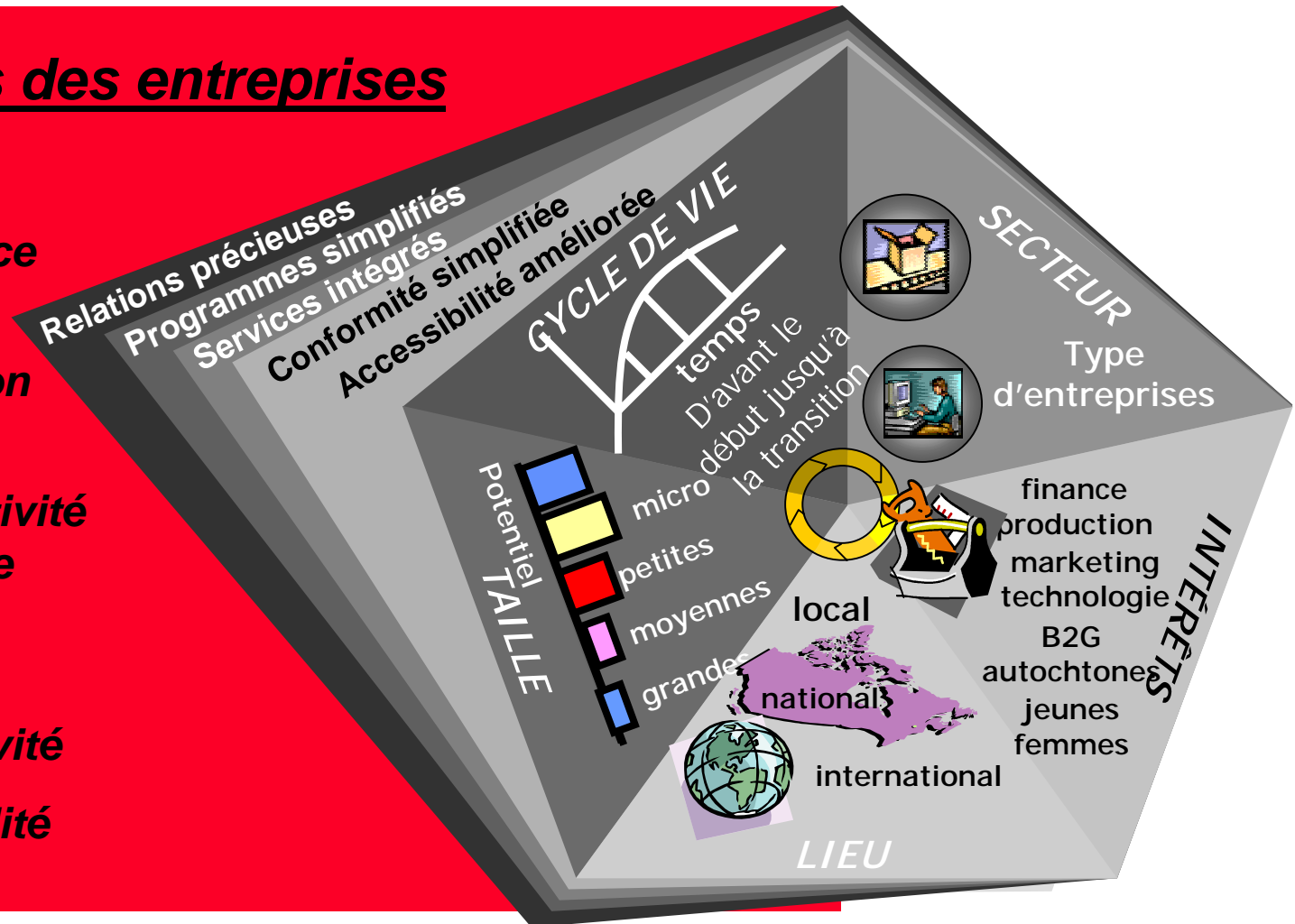
En développement



Des «aspects» en vue d'appuyer l'accès

Résultats des entreprises

- **Croissance**
- **Innovation**
- **Compétitivité améliorée**
- **Gains de productivité**
- **Profitabilité**



Source : Vision des services aux entreprises du GdC



L'environnement des métadonnées

