



# SLOVENSKI STANDARD SIST EN ISO 19115-1:2015

01-februar-2015

Nadomešča:

SIST EN ISO 19115:2005

SIST EN ISO 19115:2005/AC:2013

---

**Geografske informacije - Metapodatki - 1. del: Osnove (ISO 19115-1:2014)**

Geographic information - Metadata - Part 1: Fundamentals (ISO 19115-1:2014)

Geoinformation - Metadaten (ISO 19115-1:2014)

Information géographique - Métadonnées - Partie 1: Principes fondamentaux (ISO 19115-1:2014)

[SIST EN ISO 19115-1:2015](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d1b370f5-8559-4d64-a083-109c843910c2/sist-en-iso-19115-1-2015)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d1b370f5-8559-4d64-a083-109c843910c2/sist-en-iso-19115-1-2015>

**Ta slovenski standard je istoveten z: EN ISO 19115-1:2014**

---

**ICS:**

07.040	Astronomija. Geodezija. Geografija	Astronomy. Geodesy. Geography
35.240.70	Uporabniške rešitve IT v znanosti	IT applications in science

**SIST EN ISO 19115-1:2015**

**en,fr,de**

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

SIST EN ISO 19115-1:2015

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d1b370f5-8559-4d64-a083-d00e843910c2/sist-en-iso-19115-1-2015>

NORME EUROPÉENNE  
EUROPÄISCHE NORM  
EUROPEAN STANDARD

**EN ISO 19115-1**

Avril 2014

ICS 35.240.70

Remplace EN ISO 19115:2005

Version Française

## Information géographique - Métadonnées - Partie 1: Principes de base (ISO 19115-1:2014)

Geoinformation - Metadaten - Teil 1: Grundsätze (ISO 19115-1:2014)

Geographic information - Metadata - Part 1: Fundamentals (ISO 19115-1:2014)

La présente Norme européenne a été adoptée par le CEN le 22 février 2014.

Les membres du CEN sont tenus de se soumettre au Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, qui définit les conditions dans lesquelles doit être attribué, sans modification, le statut de norme nationale à la Norme européenne. Les listes mises à jour et les références bibliographiques relatives à ces normes nationales peuvent être obtenues auprès du Centre de Gestion du CEN-CENELEC ou auprès des membres du CEN.

La présente Norme européenne existe en trois versions officielles (allemand, anglais, français). Une version dans une autre langue faite par traduction sous la responsabilité d'un membre du CEN dans sa langue nationale et notifiée au Centre de Gestion du CEN-CENELEC, a le même statut que les versions officielles.

Les membres du CEN sont les organismes nationaux de normalisation des pays suivants: Allemagne, Ancienne République yougoslave de Macédoine, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie. [SIST EN ISO 19115-1:2015](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d1b370f5-8559-4d64-a083-d00e843910c2/sist-en-iso-19115-1-2015)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d1b370f5-8559-4d64-a083-d00e843910c2/sist-en-iso-19115-1-2015>



COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION  
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG  
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION

**CEN-CENELEC Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Bruxelles**

**Sommaire**

Page

Avant-propos.....3

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[SIST EN ISO 19115-1:2015](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d1b370f5-8559-4d64-a083-d00e843910c2/sist-en-iso-19115-1-2015)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d1b370f5-8559-4d64-a083-d00e843910c2/sist-en-iso-19115-1-2015>

## Avant-propos

Le présent document (EN ISO 19115-1:2014) a été élaboré par le Comité Technique ISO/TC 211 "Information géographique/Géomatique" en collaboration avec le Comité Technique CEN/TC 287 "Information géographique", dont le secrétariat est tenu par BSI.

Cette Norme européenne devra recevoir le statut de norme nationale, soit par publication d'un texte identique, soit par entérinement, au plus tard en octobre 2014, et toutes les normes nationales en contradiction devront être retirées au plus tard en octobre 2014.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. Le CEN et/ou le CENELEC ne saurait [sauraient] être tenu[s] pour responsable[s] de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

Le présent document remplace l'EN ISO 19115-1:2005.

Selon le Règlement Intérieur du CEN-CENELEC les instituts de normalisation nationaux des pays suivants sont tenus de mettre cette Norme européenne en application : Allemagne, Ancienne République Yougoslave de Macédoine, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
Notice d'entérinement  
(standards.iteh.ai)

Le texte de l'ISO 19115-1:2014 a été approuvé par le CEN comme EN ISO 19115-1:2014 sans aucune modification.

[SIST EN ISO 19115-1:2015  
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d1b370f5-8559-4d64-a083-d00e843910c2/sist-en-iso-19115-1-2015](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d1b370f5-8559-4d64-a083-d00e843910c2/sist-en-iso-19115-1-2015)

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[SIST EN ISO 19115-1:2015](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d1b370f5-8559-4d64-a083-d00e843910c2/sist-en-iso-19115-1-2015)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d1b370f5-8559-4d64-a083-d00e843910c2/sist-en-iso-19115-1-2015>

NORME  
INTERNATIONALE

ISO  
19115-1

Première édition  
2014-04-01

---

---

**Information géographique —  
Métadonnées —**

**Partie 1:  
Principes de base**

*Geographic information — Metadata —*

*Part 1: Fundamentals*  
**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

SIST EN ISO 19115-1:2015

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d1b370f5-8559-4d64-a083-d00e843910c2/sist-en-iso-19115-1-2015>



Numéro de référence  
ISO 19115-1:2014(F)

© ISO 2014

## iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[SIST EN ISO 19115-1:2015](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d1b370f5-8559-4d64-a083-d00e843910c2/sist-en-iso-19115-1-2015)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d1b370f5-8559-4d64-a083-d00e843910c2/sist-en-iso-19115-1-2015>



### DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2014

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office  
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20  
Tel. + 41 22 749 01 11  
Fax + 41 22 749 09 47  
E-mail [copyright@iso.org](mailto:copyright@iso.org)  
Web [www.iso.org](http://www.iso.org)

Publié en Suisse



# Sommaire

Page

<b>Avant-propos</b> .....	<b>iv</b>
<b>Introduction</b> .....	<b>v</b>
<b>1 Domaine d'application</b> .....	<b>1</b>
<b>2 Conformité</b> .....	<b>1</b>
2.1 Exigences en termes de conformité.....	1
2.2 Suite de tests abstraits.....	2
<b>3 Références normatives</b> .....	<b>2</b>
<b>4 Termes et définitions</b> .....	<b>3</b>
<b>5 Symboles et abréviations</b> .....	<b>5</b>
5.1 Abréviations.....	5
5.2 Abréviations — paquetage.....	5
<b>6 Exigences relatives aux métadonnées</b> .....	<b>5</b>
6.1 Métadonnées pour les ressources.....	5
6.2 Informations relatives aux applications de métadonnées.....	6
6.3 Paquetages et dépendances pour les principes de base des métadonnées.....	7
6.4 Relations avec les paquetages d'informations sur les citations et acteurs responsables, d'informations sur l'application des métadonnées, d'informations sur les jeux de caractères et les langues et d'informations d'étendue.....	8
6.5 Diagrammes de classes de métadonnées de ressources, par paquetages.....	8
6.6 Paquetages Étendue, Citation et Informations communes.....	23
6.7 Support multilingue pour champs en texte libre.....	27
6.8 Exemples d'implémentation.....	29
6.9 Implémentation de métadonnées.....	29
6.10 Métadonnées de découverte.....	29
6.11 Révisions.....	29
<b>Annexe A (normative) Suite de tests abstraits</b> .....	<b>30</b>
<b>Annexe B (normative) Dictionnaire de données pour des métadonnées géographiques</b> .....	<b>33</b>
<b>Annexe C (normative) Extensions et profils de métadonnées</b> .....	<b>146</b>
<b>Annexe D (informative) Exemples d'implémentation</b> .....	<b>150</b>
<b>Annexe E (informative) Implémentation de métadonnées</b> .....	<b>171</b>
<b>Annexe F (normative) Métadonnées de découverte pour les ressources géographiques</b> .....	<b>181</b>
<b>Annexe G (informative) Révisions</b> .....	<b>184</b>
<b>Bibliographie</b> .....	<b>196</b>

## ISO 19115-1:2014(F)

## Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/CEI, Partie 1. Il convient en particulier de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/CEI, Partie 2, [www.iso.org/directives](http://www.iso.org/directives).

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails relatifs à tous droits de propriété identifiés au cours de l'élaboration du document figureront en Introduction et/ou dans la liste ISO des déclarations de brevets reçues. [www.iso.org/patents](http://www.iso.org/patents).

Tout nom commercial utilisé dans le présent document est une information donnée à des fins de commodité pour l'utilisateur et ne bénéficie d'aucun appui particulier.

Pour une explication de la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, aussi bien que pour des informations au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'OMC concernant les obstacles techniques au commerce (OTC) voir le lien suivant: Avant-propos — Informations supplémentaires.

Le comité responsable pour le présent document est l'ISO/TC 211, *Information géographique/Géomatique*.

Cette première édition de l'ISO 19115-1 annule et remplace l'ISO 19115:2003, qui a fait l'objet d'une révision technique. Elle contient également le rectificatif technique ISO 19115:2003/Cor 1:2006.

L'ISO 19115 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Information géographique — Métadonnées*:

- *Partie 1: Principes de base*
- *Partie 2: Extensions pour les images et les matrices*
- *Partie 3: Mise en œuvre par des schémas XML des principes de base des métadonnées* [Spécification technique]<sup>1)</sup>

---

1) À paraître.

## Introduction

Les évolutions récentes dans le domaine des logiciels et matériels informatiques de gestion et d'analyse des données, particulièrement en association avec des observations référencées géographiquement, ont résulté en une vaste augmentation de l'utilisation de solutions d'informations numériques dans le monde entier. Il s'ensuit une prise de conscience de l'importance de la géographie et de la manière dont les choses sont liées dans l'espace, qui a un impact sur pratiquement tous les aspects de la société. De plus en plus, des individus issus d'une large gamme de disciplines, en dehors des sciences de l'information géographique et des technologies de l'information, produisent, améliorent et modifient les informations géographiques numériques. A mesure qu'augmentent le nombre, la complexité et la diversité des ressources d'informations géographiques, il devient crucial de disposer d'une méthode qui mette en lumière toutes les facettes de ces ressources.

Un jeu de données géographiques numérique est une représentation d'un certain modèle du monde réel qui peut être utilisée dans une analyse informatique et un affichage graphique d'informations. Le modèle sous-jacent est une abstraction exigeant une approximation, une simplification et une omission de certains aspects, qui constitue toujours l'une des nombreuses «vues» possibles. Pour garantir que les données ne sont pas mal utilisées, les hypothèses et limites affectant la création des données doivent être décrites en détail dans des documents. Généralement, les données sont utilisées par de nombreuses personnes autres que le producteur. Les métadonnées permettent à un producteur de décrire les ressources de sorte que les utilisateurs puissent comprendre les hypothèses et les limites et évaluer l'applicabilité des ressources selon leur utilisation envisagée. Une documentation appropriée fournira aux personnes qui ne sont pas familiarisées avec les données une meilleure compréhension et leur permettra de les utiliser correctement. Une documentation de bonne qualité fournira également aux producteurs des données une connaissance plus pointue des données qu'ils détiennent et leur permettra de mieux gérer la création, le stockage, la mise à jour et la réutilisation des dites données.

Un jeu de données géographiques est en général conçu sous forme de données tabulaires et structurées avec une localisation associée à chaque rangée dans un tableau ou à chaque pixel dans une grille. Pour les besoins du nuage d'informations sur la toile, lequel évolue rapidement, il peut être utile d'étendre le concept de jeu de données afin qu'il englobe tout contenu d'informations sous la forme d'un paquetage, destiné à être traité comme une unité et défini par son domaine d'application, son origine et l'utilisation qu'il est prévu d'en faire. D'un point de vue plus large, tout document contenant des observations ou interprétations localisées sur le plan géographique peut être considéré comme un jeu de données géographiques, qu'il soit structuré ou non.

Le système d'informations distribué et élaboré, activé par le réseau internet, favorise le développement des architectures orientées services dans lesquelles les services Web deviennent importants en tant que sources d'informations ou possibilités de traitement et bon nombre de ces services fournissent des informations ou des fonctionnalités basées sur des localisations. La description de ces services pour leur découverte et leur utilisation est devenue une fonction importante des métadonnées.

Un ensemble significatif d'informations comprenant des références géographiques est contenu dans les ressources qui ne se présentent pas sous forme numérique. Ces ressources comprennent des cartes et des documents de diverses sortes, de même que des échantillons ou d'autres artefacts collectés pour caractériser un certain aspect de la Terre, sur le plan physique, biologique ou culturel. Le schéma des métadonnées présentées dans la présente partie de l'ISO 19115 est également applicable à de telles ressources.

L'objectif de la présente partie de l'ISO 19115 est de fournir un modèle destiné à décrire des informations ou des ressources pouvant avoir des étendues géographiques. Cette partie de l'ISO 19115 est destinée à être utilisée, entre autres, par des analystes de systèmes d'informations, des planificateurs de programmes et des développeurs de systèmes d'informations, dans le but de définir des principes de base et des exigences permettant d'établir une description normalisée des ressources d'informations. Cette partie de l'ISO 19115 définit les éléments de métadonnées, leurs propriétés et les relations entre les éléments et établit un ensemble commun de terminologies, de définitions et de procédures d'extension concernant les métadonnées.

**ISO 19115-1:2014(F)**

Bien que cette partie de l'ISO 19115 ait pour but principal de décrire les informations numériques qui ont une étendue géographique, elle peut être utilisée pour décrire tous les types de ressources, y compris les documents textuels, les initiatives, les logiciels, les informations non géographiques, les spécifications de produit et les entrepôts de données, c'est-à-dire qu'elle peut même être utilisée pour décrire des ressources d'informations n'ayant aucune étendue géographique. Certains domaines ont leurs propres normes de métadonnées, telles que celles du Dublin Core pour les bibliothèques. Si besoin, des profils de telles normes et de cette partie de l'ISO 19115 pourraient être développés pour créer un Schéma Communautaire.

En cas de mise en œuvre par un fournisseur de ressources, cette partie de l'ISO 19115:

- 1) permettra aux fournisseurs de ressources d'informations de caractériser leurs ressources efficacement et en intégralité;
- 2) facilitera l'organisation et la gestion des métadonnées pour les ressources d'informations;
- 3) permettra une utilisation appropriée des ressources d'informations par l'intermédiaire d'une compréhension précise de leurs caractéristiques;
- 4) facilitera la découverte, l'accès, la récupération et la réutilisation des ressources;
- 5) permettra aux utilisateurs de déterminer si une ressource d'informations leur sera utile.

Cette partie de l'ISO 19115 définit des métadonnées à usage général. Des modèles plus détaillés pour certains aspects de la description des ressources, y compris la qualité, la structure des données ou l'imagerie, sont définis dans d'autres normes ISO relatives aux informations géographiques. Le modèle de métadonnées décrit dans ce document permet la mise en œuvre d'extensions d'utilisateurs propres à des domaines sur la base d'une configuration commune pour faciliter la mise en œuvre des logiciels utilisant ces extensions.

Cette partie de l'ISO 19115 est une révision de l'ISO 19115:2003 et de l'ISO 19115:2003/Cor 1:2006. Cette révision a été menée, d'une part, en raison des avancées des technologies de l'information et d'une évolution vers l'utilisation de l'internet pour l'accès, l'utilisation et la gestion des métadonnées, et d'autre part, suite aux révisions des documents de référence et aux suggestions apportées par des utilisateurs individuels sur la base d'un retour d'expérience de huit ans sur son utilisation.

Cette partie de l'ISO 19115 est totalement indépendante de la version précédente avec un nouveau nom et une nouvelle date. Ses paquetages, classes et éléments en langage UML présentent des identifiants différents de ceux de la version précédente. Le langage UML tiré de l'ISO 19115:2003/Cor 1:2006 demeurera disponible dans l'entrepôt du Groupe de Maintenance des Modèles Harmonisés de l'ISO/TC 211. Une compatibilité avec la ou les versions antérieures doit être prévue en utilisant un service de transformation. Les instances de métadonnées passées peuvent continuer à faire référence à la version précédente/à l'utiliser.

Le but des métadonnées est de décrire les ressources. Cette description peut accompagner les données et ne change pas. Elle peut être utilisée à la fois pour interpréter les données et pour rechercher (découvrir) les données. De grandes quantités de données plus anciennes ont été mises en place conformément à l'ISO 19115:2003, et des données plus récentes (qui sont encore produites) existent aussi conformément à des profils nationaux ou régionaux de l'ISO 19115:2003. Ces données resteront telles qu'elles sont actuellement définies. Une nouvelle production de données conforme à de nouvelles spécifications de produits s'appuiera sur la révision de l'ISO 19115 en utilisant les capacités de description élargies. L'introduction de cette révision de l'ISO 19115 crée un environnement de données mixte. Il est nécessaire que les systèmes qui permettent la découverte de données conformément à la révision de l'ISO 19115 soient également en mesure d'identifier et d'interpréter les métadonnées sous la forme ISO 19115:2003 pour permettre la découverte de toutes les données de l'environnement mixte. Il est nécessaire que les systèmes qui permettent l'interprétation de données conformes à la révision de la norme ISO 19115 soient également en mesure de reconnaître et d'interpréter les métadonnées sous la forme ISO 19115:2003 pour que toutes les données puissent être interprétées. Ceci est facilité par l'utilisation d'identifiants séparés pour les éléments révisés et par la façon dont la norme de métadonnées a été révisée.

Pour contribuer à garantir une compatibilité avec la ou les versions antérieures et faciliter la transformation des instances de métadonnées dans la présente version révisée de l'ISO 19115:

- Aucun nouvel élément obligatoire n'a été créé;
- Si la définition d'un élément de métadonnées a dû être modifiée, l'élément a été supprimé et remplacé par un nouvel élément de métadonnées; les noms des éléments de métadonnées n'ont pas été réutilisés pour d'autres concepts;
- Les définitions de certains éléments de métadonnées ont été élargies;
- Les éléments de métadonnées ont été réutilisés lorsque leur type de données a changé mais que le nom et la définition sont restés les mêmes;
- Les attributs restants ont été conservés dans le même ordre que dans la norme remplacée;
- Une liste des éléments supprimés, des nouveaux éléments et d'une correspondance entre les anciens éléments et les éléments remplacés est fournie à l'[Annexe G](#),
- La restructuration de l'UML a été maintenue à un minimum.

Résumé des changements principaux:

- Le concept de «Core Metadata» (métadonnées fondamentales) a été supprimé;
- Les métadonnées concernant les services ont été ajoutées, issues de l'ISO 19119:2005 et de l'ISO 19119:2005/Amd 1:2008;
- La qualité des données a été transférée vers l'ISO 19157;
- L'[Annexe F](#) a été ajoutée pour décrire les métadonnées relatives à la découverte des ressources de services et de celles ne se rapportant pas aux services;
- De nombreuses listes de codes ont été étendues;
- L'utilisation d'un «nom court» et d'un «code de domaine» a été abandonnée pour les éléments de métadonnées et les codes respectivement.

Une description complète des changements est fournie à l'[Annexe G](#).

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

SIST EN ISO 19115-1:2015

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d1b370f5-8559-4d64-a083-d00e843910c2/sist-en-iso-19115-1-2015>

# Information géographique — Métadonnées —

## Partie 1: Principes de base

### 1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 19115 définit le schéma requis pour décrire des informations géographiques et des services au moyen de métadonnées. Elle fournit des informations concernant l'identification, l'étendue, la qualité, les aspects spatiaux et temporels, le contenu, la référence spatiale, la représentation des données, la distribution et d'autres propriétés des données géographiques numériques et des services.

La présente partie de l'ISO 19115 est applicable:

- au catalogage de tous les types de ressources, des activités des centres d'informations et à la description complète des jeux de données et des services,
- aux services géographiques, jeux de données géographiques, séries de jeux de données, entités géographiques individuelles et propriétés d'entités.

La présente partie de l'ISO 19115 définit:

- des sections relatives aux métadonnées obligatoires et facultatives, aux entités de métadonnées et aux éléments de métadonnées, [SIST EN ISO 19115-1:2015](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d1b370f5-8559-4d64-a083-40684591002/sist-en-iso-19115-1-2015)
- le jeu minimal de métadonnées requis pour répondre au besoin de la plupart des applications des métadonnées (la découverte des données, la détermination de l'adéquation des données à une utilisation, l'accès aux données, le transfert des données et l'utilisation des données numériques et des services),
- les éléments de métadonnées facultatifs pour permettre une description standard plus poussée des ressources, si cela est nécessaire,
- un procédé d'extension des métadonnées pour s'adapter aux besoins spéciaux.

Même si la présente partie de l'ISO 19115 est applicable aux données numériques et services, ses principes peuvent être étendus à bien d'autres types de ressources telles que les cartes, les graphes et les documents textes, de même qu'à des données non géographiques. Certains éléments de métadonnées conditionnels peuvent ne pas s'appliquer à ces autres formes de données.

### 2 Conformité

#### 2.1 Exigences en termes de conformité

Toutes les métadonnées revendiquant une conformité à la présente partie de l'ISO 19115 doivent satisfaire aux exigences décrites dans la suite de tests abstraits présentée à l'[Annexe A](#).

Les métadonnées doivent être fournies comme spécifié à l'[Article 6](#) et l'[Annexe B](#).

Si un désaccord existe entre les modèles UML fournis à l'[Article 6](#) et l'[Annexe B](#), les modèles UML doivent être considérés comme faisant foi.

Les métadonnées définies par les utilisateurs doivent être définies et fournies comme spécifié à l'[Annexe C](#).