

Première édition
2015-07-01

AMENDEMENT 1
2019-01

Version corrigée 2020-02

**Information géographique —
Ontologie —**

**Partie 2:
Règles pour le développement
d'ontologies dans le langage
d'ontologie Web (OWL)**

AMENDEMENT 1

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Geographic information — Ontology —

ISO 19150-2:2015/Amd 1:2019

<https://standards.iteh.ai/standards/ISO/19150-2:2015/Amd.1:2019>

Part 2: Rules for developing ontologies in

Language (OWL) 2015-amd-1-2019

AMENDMENT 1



Numéro de référence
ISO 19150-2:2015/Amd.1:2019(F)

© ISO 2019

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO 19150-2:2015/Amd 1:2019](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ac278123-c643-48c5-8add-e7bd905ff876/iso-19150-2-2015-amd-1-2019)
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ac278123-c643-48c5-8add-e7bd905ff876/iso-19150-2-2015-amd-1-2019>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2019

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, 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, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée 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 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
Fax: +41 22 749 09 47
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Foreword

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 (IEC) 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/IEC, 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/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'attention est attirée 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 concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: www.iso.org/iso/fr/avant-propos.html.

Le comité chargé de l'élaboration du présent document est le comité technique ISO/TC 211, *Information géographique/Géomatique*.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/fr/members.html.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 19150-2:2015/Amd 1:2019](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ac278123-c643-48c5-8add-e7bd905ff876/iso-19150-2-2015-amd-1-2019)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ac278123-c643-48c5-8add-e7bd905ff876/iso-19150-2-2015-amd-1-2019>

Information géographique — Ontologie —

Partie 2:

Règles pour le développement d'ontologies dans le langage d'ontologie Web (OWL)

AMENDEMENT 1

Page 26, paragraphe 6.7.2.3

Remplacer le [Tableau 16](#) ainsi que l'exemple qui suit le tableau par les suivants. Ce remplacement corrige la description d'un `skos:collection` aux fins de l'implémentation d'une liste de codes en rectifiant la déclaration de `skos:members` en `skos:member`.

Tableau 16 — Liste de codes

Exigence
<p>19150-2package:codelist</p> <p>Une LISTE DE CODES doit correspondre à une Class <OWL>, à un ConceptScheme <SKOS>, et à une Collection <SKOS>. La Class <OWL> doit être une sous-classe de <i>skos:Concept</i>. Le ConceptScheme <SKOS> doit être associée à la Class <OWL> avec <i>dct:isFormatOf property</i>. Chaque membre de la LISTE DE CODES doit correspondre à un individu dont le type est la Class <OWL> correspondant à la LISTE DE CODES, et qui a une propriété <i>skos:inScheme</i> dont la valeur est le ConceptScheme <SKOS> correspondant à la LISTE DE CODES. En outre, chaque membre de la LISTE DE CODES doit être également membre de la Collection <SKOS>, avec une déclaration <i>skos:members</i>. Chacune des ressources doit être annotée par:</p> <ul style="list-style-type: none"> — une étiquette, en utilisant <i>rdfs:label</i>, — une source pour la définition, en utilisant <i>rdfs:isDefinedBy</i> pour l'IRI de la ressource.

L'exemple suivant illustre la construction d'une liste de codes à l'aide des éléments OWL et SKOS.

EXEMPLE

Sérialisation RDF/Turtle

```

exPk:ClassA a owl:Class;
  rdfs:subClassOf skos:Concept;
  rdfs:label "ClassA";
  rdfs:isDefinedBy <http://sourceDefinitionIRI> .
exPkCode:ClassA a skos:ConceptScheme;
  skos:prefLabel "ClassA - ConceptScheme";
  rdfs:isDefinedBy <http://sourceDefinitionIRI>;
  dct:isFormatOf exPk:ClassA .
exPkCode:ClassA/value1 a exPk:ClassA, skos:Concept;
  skos:prefLabel "value1";
  skos:inScheme exPkCode:ClassA;
  rdfs:isDefinedBy <http://sourceDefinitionIRI> .
exPkCode:ClassA/value2 a exPk:ClassA, skos:Concept;
  skos:prefLabel "value2";
  skos:inScheme exPkCode:ClassA;
  rdfs:isDefinedBy <http://sourceDefinitionIRI> .
exPkCode:ClassA/value3 a exPk:ClassA, skos:Concept;
  skos:prefLabel "value3";
  skos:inScheme exPkCode:ClassA;
  rdfs:isDefinedBy <http://sourceDefinitionIRI> .
exPkCode:ClassACollection a skos:Collection;

```

```
skos:prefLabel "ClassA - Concepts";
skos:member exPkCode: ClassA/value1;
skos:member exPkCode: ClassA/value2;
skos:member exPkCode: ClassA/value3 .
```

RDF/XML serialization

```
<owl:Class rdf:about="&exPkCode;ClassA">
  <rdfs:label>ClassA</rdfs:label>
  <rdfs:isDefinedBy>http://sourceDefinitionIRI</rdfs:isDefinedBy>
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="&skos;Concept"/>
</owl:Class>
<skos:ConceptScheme rdf:about="&exPkCode;ClassA">
  <skos:prefLabel>ClassA - ConceptScheme</skos:prefLabel>
  <rdfs:isDefinedBy>http://sourceDefinitionIRI</rdfs:isDefinedBy>
  <dcct:isFormatOf rdf:resource="&exPkCode;ClassA"/>
</skos:ConceptScheme>
<exPk:ClassA rdf:about="&exPkCode;ClassA/value1">
  <rdf:type rdf:resource="skos:Concept"/>
  <skos:prefLabel>value1</skos:prefLabel>
  <skos:inScheme rdf:resource="exPkCode:ClassA"/>
  <rdfs:isDefinedBy>http://sourceDefinitionIRI</rdfs:isDefinedBy>
</exPk:ClassA>
<exPk:ClassA rdf:about="&exPkCode;ClassA/value2">
  <rdf:type rdf:resource="skos:Concept"/>
  <skos:prefLabel>value2</skos:prefLabel>
  <skos:inScheme rdf:resource="exPkCode:ClassA"/>
  <rdfs:isDefinedBy>http://sourceDefinitionIRI</rdfs:isDefinedBy>
</exPk:ClassA>
<exPk:ClassA rdf:about="&exPkCode;ClassA/value3">
  <rdf:type rdf:resource="skos:Concept"/>
  <skos:prefLabel>value3</skos:prefLabel>
  <skos:inScheme rdf:resource="exPkCode:ClassA"/>
  <rdfs:isDefinedBy>http://sourceDefinitionIRI</rdfs:isDefinedBy>
</exPk:ClassA>
<skos:Collection rdf:about="&exPkCode;ClassACollection">
  <skos:prefLabel>ClassA - Concepts</skos:prefLabel>
  <skos:member rdf:resource="&exPkCode;ClassA/value1"/>
  <skos:member rdf:resource="&exPkCode;ClassA/value2"/>
  <skos:member rdf:resource="&exPkCode;ClassA/value3"/>
</owl:Collection>
```

ITIH STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 19150-2:2015/Amd.1:2019
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ac278123-c643-48c5-8add-311310000000/iso-19150-2-amd-1-2019>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 19150-2:2015/Amd 1:2019](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ac278123-c643-48c5-8add-e7bd905ff876/iso-19150-2-2015-amd-1-2019)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ac278123-c643-48c5-8add-e7bd905ff876/iso-19150-2-2015-amd-1-2019>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 19150-2:2015/Amd 1:2019](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ac278123-c643-48c5-8add-e7bd905ff876/iso-19150-2-2015-amd-1-2019)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ac278123-c643-48c5-8add-e7bd905ff876/iso-19150-2-2015-amd-1-2019>