
**Information géographique —
Spécifications de contenu informationnel**

**AMENDEMENT 1: Exigences relatives à
l'inclusion d'un schéma d'application et d'un
catalogue d'objets géographiques et au
traitement des couvertures dans un schéma
d'application**

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Geographic information — Data product specifications

ISO 19131:2007/Amd 1:2011

*AMENDMENT 1: Requirements relating to the inclusion of an
application schema and feature catalogue and the treatment of
coverages in an application schema*



iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO 19131:2007/Amd 1:2011](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/97b71268-c960-4762-8027-0e9b5f799a53/iso-19131-2007-amd-1-2011)
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/97b71268-c960-4762-8027-0e9b5f799a53/iso-19131-2007-amd-1-2011>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2011

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, 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 et les microfilms, sans l'accord écrit de l'ISO à l'adresse ci-après ou du 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
Web www.iso.org

Publié en Suisse

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 Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 2.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

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.

L'Amendement 1 à l'ISO 19131:2007 a été élaboré par le comité technique ISO/TC 211, *Information géographique/Géomatique*.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 19131:2007/Amd 1:2011](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/97b71268-c960-4762-8027-0e9b5f799a53/iso-19131-2007-amd-1-2011)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/97b71268-c960-4762-8027-0e9b5f799a53/iso-19131-2007-amd-1-2011>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 19131:2007/Amd 1:2011

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/97b71268-c960-4762-8027-0e9b5f799a53/iso-19131-2007-amd-1-2011>

Information géographique — Spécifications de contenu informationnel

AMENDEMENT 1: Exigences relatives à l'inclusion d'un schéma d'application et d'un catalogue d'objets géographiques et au traitement des couvertures dans un schéma d'application

Page 9, Article 10

Remplacer l'Article 10 par le texte suivant.

«10 Contenu et structure des données

10.1 Description du contenu et de la structure pour tous les contenus informationnels

Les informations relatives au contenu informationnel sont décrites en termes de schéma d'application et de catalogue d'objets, dont une référence et une description narrative doivent être incluses dans la spécification.

ISO 19131:2007/Amd 1:2011

Un schéma d'application offre une description formelle de la structure des données et du contenu informationnel. Il s'agit d'un modèle conceptuel décrit en utilisant un langage de schéma conceptuel comme UML. Il doit inclure la représentation des types d'objets, des types de propriété (incluant les types d'attribut), les opérations sur les entités et leurs associations, les relations d'héritage et les contraintes. Les types d'attribut couvrent les propriétés descriptives, géométriques et temporelles. Les associations incluent les relations spatiales et temporelles, comme par exemple les relations topologiques, ainsi que les relations non spatiales (l'appartenance, par exemple) qui lient des types d'entité.

L'élaboration du schéma d'application doit être conforme à l'ISO 19109:2005, en appliquant de manière plus spécifique les règles des Articles 7 et 8 et, en particulier, celles des paragraphes suivants de l'ISO 19109:2005:

- 8.3 lorsque le schéma d'application est créé en langage UML;
- 8.5 lorsque les métadonnées doivent être ajoutées à des instances d'entités, des attributs d'entités ou des associations entre entités (informations relatives à la qualité, par exemple);
- 8.6 règles temporelles, lors de la description des propriétés temporelles du type d'entité;
- 8.7 règles spatiales, lors de la description des propriétés spatiales du type d'entité avec des types de données spatiales;
- 8.9 référencement spatial à l'aide d'identificateurs géographiques, lors de la description des propriétés spatiales du type d'entité avec des indicateurs géographiques.

Un catalogue d'entité est un référentiel qui fournit la sémantique de tous les types d'entité, avec leurs attributs et leurs domaines de valeur d'attribut, leurs types d'association entre les types d'entité et les fonctionnements d'entité contenus dans le schéma d'application. Tous les types d'entités, leurs attributs et les domaines de valeur de ces attributs, les types d'association entre les types d'entités, et les opérations sur les entités définies dans le schéma d'application doivent être décrites dans le catalogue d'entités.

Le catalogue d'entité doit être réalisé conformément à l'ISO 19110. Il peut être intégré à la spécification de contenu informationnel ou être référencé en externe par son nom. La spécification de contenu informationnel doit contenir une description de chacune de ses entités. Il s'agit d'inclure une référence à une entité ou une description d'une entité, ainsi qu'un catalogue d'attributs comme décrit dans l'ISO 19110.

Une définition formelle du contenu et de la structure des données est donnée en E.2 et propose un modèle UML et les définitions de données correspondantes.

10.2 Exigences supplémentaires relatives aux données de couverture

Une couverture est un sous-type d'entité. Alors que la plupart des types d'entité portent une seule valeur pour chaque attribut de l'entité dans son ensemble, une couverture se comporte comme une fonction qui renvoie une ou plusieurs valeurs d'attributs d'entité pour chaque ensemble de positions directes à l'intérieur d'un domaine spatio-temporel. En conséquence, un schéma d'application pour une couverture fournit une structure additionnelle pour les attributs de la couverture (ISO 19123). Il inclut un ensemble d'attributs spatiaux et/ou temporels qui sont organisés comme étant le domaine de la couverture, les attributs restants étant fournis comme étant la plage de la couverture. De plus, une couverture peut avoir des attributs, des associations ou des opérations qui sont associés à la couverture dans son ensemble, exactement comme dans le cas de tout autre type d'entité.

Un produit peut inclure des instances d'un ou plusieurs types de couverture en plus d'instances d'autres types d'entité. Le schéma d'application pour un tel produit doit décrire les types de couverture inclus conformément à l'ISO 19123. L'ensemble des types d'entité de la couverture, leurs attributs et les domaines de valeur des attributs, les types d'association entre types d'entité, et les opérations sur les entités exprimées dans le schéma d'application doivent être décrits dans le catalogue d'entités.»

Page 23, Article E.2

Remplacer la Figure E.2 par la suivante.

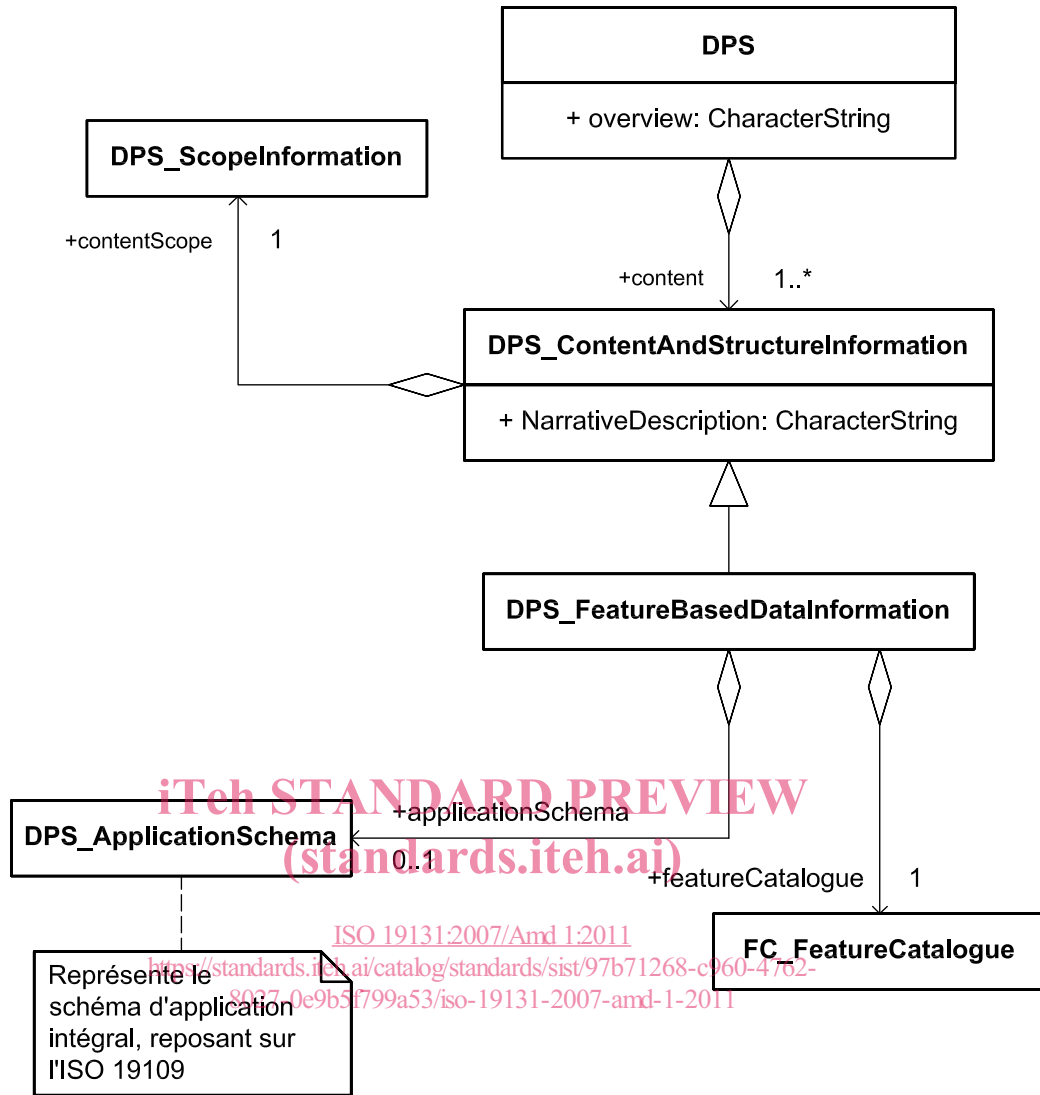


Figure E.2 — Informations relatives au contenu et à la structure

Remplacer le Tableau E.2 par le suivant.

Tableau E.2 — Informations relatives au contenu et à la structure

	Nom de l'élément	Définition	Obligation	Nombre maximal d'occurrences	Type de données	Domaine
1	narrativeDescription	identificateur unique des données	M	1	CharacterString	texte libre
2	role: identificationScope	domaine d'application des informations d'identification	M	1	DPS_ScopeInformation	voir Annexe D
3	role: applicationSchema	le schéma d'application	O	1	DPS_ApplicationSchema	voir l'ISO 19109
4	role: featureCatalogue	le catalogue d'entités	M	1	FC_FeatureCatalogue	voir l'ISO 19110

Supprimer les Tableaux E.3 et E.4.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 19131:2007/Amd 1:2011](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/97b71268-c960-4762-8027-0e9b5f799a53/iso-19131-2007-amd-1-2011)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/97b71268-c960-4762-8027-0e9b5f799a53/iso-19131-2007-amd-1-2011>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 19131:2007/Amd 1:2011

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/97b71268-c960-4762-8027-0e9b5f799a53/iso-19131-2007-amd-1-2011>