
Adressage —

Partie 1:
Modèle conceptuel

Addressing —

Part 1: Conceptual model

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 19160-1:2015

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4039c788-7c2b-44b6-ae70-4254da548d5e/iso-19160-1-2015>



iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 19160-1:2015

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4039c788-7c2b-44b6-ae70-4254da548d5e/iso-19160-1-2015>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2015, Publié en Suisse

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
Ch. de Blandonnet 8 • CP 401
CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland
Tel. +41 22 749 01 11
Fax +41 22 749 09 47
copyright@iso.org
www.iso.org

Sommaire

Page

Avant-propos	v
Introduction	vi
1 Domaine d'application	1
2 Conformité	1
2.1 Généralités.....	1
2.2 Modèle — Core (données fondamentales).....	1
2.3 Modèle — Lifecycle (cycle de vie).....	1
2.4 Modèle — Provenance.....	1
2.5 Modèle — Locale (paramétrage régional).....	1
2.6 Modèle — Conformité totale.....	2
2.7 Address profile documentation (documentation du profil d'adresse).....	2
3 Références normatives	2
4 Termes et définitions	2
5 Symboles et abréviations	5
6 Modèle d'adresse	5
6.1 Généralités.....	5
6.2 Schémas.....	7
6.3 Classes.....	10
6.3.1 Généralités.....	10
6.3.2 Address (adresse).....	10
6.3.3 AddressComponent (composant d'adresse).....	12
6.3.4 AddressableObject (objet adressable).....	14
6.3.5 ReferenceObject (objet de référence).....	16
6.3.6 AddressSpecification (spécification d'adresse).....	16
6.4 Types.....	17
6.4.1 Généralités.....	17
6.4.2 AddressClassSpecification (spécification de classe d'adresse).....	17
6.4.3 AddressPosition (position d'adresse).....	18
6.4.4 AddressComponentValue (valeur du composant d'adresse).....	18
6.4.5 AddressAlias (alias d'adresse).....	19
6.4.6 AddressedPeriod (période d'adressage).....	20
6.4.7 Lifespan (durée de vie).....	20
6.4.8 AddressProvenance (provenance d'adresse).....	21
6.5 Listes de codes.....	22
6.5.1 Généralités.....	22
6.5.2 AddressAliasType (type d'alias d'adresse).....	22
6.5.3 AddressComponentType (type de composant d'adresse).....	22
6.5.4 AddressComponentValueType (type de valeur du composant d'adresse).....	23
6.5.5 AddressLifecycleStage (phase du cycle de vie de l'adresse).....	23
6.5.6 AddressableObjectLifecycleStage (phase du cycle de vie de l'objet adressable).....	24
6.5.7 AddressStatus (statut d'adresse).....	24
6.5.8 AddressTypology (typologie d'adresse).....	25
7 Exigences	25
7.1 Classe d'exigences: Core (données fondamentales).....	25
7.1.1 Dépendances.....	25
7.1.2 Exigence de données fondamentales 1: classes.....	26
7.1.3 Exigence de données fondamentales 2: associations.....	26
7.1.4 Exigence de données fondamentales 3: attributs.....	27
7.2 Classe d'exigences: Lifecycle (cycle de vie).....	27
7.2.1 Dépendances.....	27
7.2.2 Exigence de cycle de vie 1: attributs de cycle de vie.....	28
7.2.3 Exigence de cycle de vie 2: identificateur unique.....	28

7.2.4	Exigence de cycle de vie 3: incréments de version.....	28
7.3	Classe d'exigences: Provenance.....	28
7.3.1	Dépendances.....	28
7.3.2	Exigence de provenance 1: attribut de provenance.....	28
7.4	Classe d'exigences: Locale (paramétrage régional).....	28
7.4.1	Dépendances.....	28
7.4.2	Exigence de paramétrage régional 1: attribut de paramétrage régional.....	28
7.5	Classe d'exigences: Address profile documentation (documentation du profil d'adresse).....	29
7.5.1	Dépendances.....	29
7.5.2	Exigences et recommandations.....	29
Annexe A (normative) Suite de tests abstraits.....		31
Annexe B (informative) Lignes directrices applicables à l'élaboration d'un profil.....		33
Annexe C (informative) Profils échantillons.....		36
Annexe D (informative) Exemples: cycle de vie et durée de vie d'une adresse, d'un composant d'adresse et d'un objet adressable.....		53
Annexe E (informative) Exemples: alternatives de composants d'adresse et alias d'adresse.....		58
Annexe F (informative) Exemples: classes externes.....		61
Bibliographie.....		63

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 19160-1:2015

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4039c788-7c2b-44b6-ae70-4254da548d5e/iso-19160-1-2015>

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 (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 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 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 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'OMC concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: [Avant-propos — Informations supplémentaires](http://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4059c788-7c2b-44b6-ae70-4254da548d5e/iso-19160-1-2015).

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

L'ISO 19160 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Adressage*:

— *Partie 1: Modèle conceptuel*

La partie suivante est en cours d'élaboration:

— *Partie 4: Composants et langages des modèles d'adresses postales internationales*

Les parties suivantes sont prévues:

— *Partie 2: Schémas d'attribution des adresses: bonne pratiques*

— *Partie 3: Gestion de la qualité dans les données d'adresse*

— *Partie 5: Rendu de l'adresse à d'autres fins que le courrier*

Introduction

L'adresse compte parmi les moyens les plus courants de caractériser un objet de manière univoque à des fins d'identification et de localisation. Les adresses varient d'un pays à l'autre. Dans de nombreux pays eurocentriques, les adresses font souvent référence à un réseau routier; en revanche, dans des pays comme le Japon ou la Corée du Sud (bien que cette dernière tende à s'éloigner de ce modèle), les adresses reposent sur une hiérarchie de zones administratives qui ne font référence à aucune voie de communication. Dans le domaine des systèmes de transport intelligents, une adresse peut être considérée comme un système de localisation simplifié (par opposition à un système de références par coordonnées) où les points d'intérêt et les codes postaux constituent des informations d'adressage applicables dans la navigation automobile. Les adresses sont utilisées à de multiples fins: distribution postale, intervention d'urgence, gestion de la relation client, administration des terres, planification et entretien des services publics, pour ne nommer qu'eux.

De nombreuses parties prenantes sont impliquées dans l'adressage (activités impliquant des adresses): pour l'attribution d'adresses (gouvernements locaux, opérateurs postaux, etc.), pour l'utilisation d'adresses de diverses manières (prestataires de service client et sociétés de commerce électronique, gouvernements locaux et nationaux, fournisseurs de services publics, commissions électorales, etc.) et pour la recherche d'adresses (citoyens, fournisseurs de services de distribution et d'intervention d'urgence, etc.). Les parties prenantes concernées ont été identifiées au cours du travail préparatoire du projet à l'étape zéro relatif à l'adressage; désormais, elles sont impliquées ou ont connaissance de l'élaboration en cours des normes ISO 19160 en matière d'adressage.

Diverses normes et/ou spécifications d'adresses sont utilisées à travers le monde. Un certain nombre d'entre elles sont décrites dans le rapport du travail préparatoire à l'élaboration de la présente Norme internationale. Ces normes et spécifications sont intégrées dans divers procédés opérationnels et, dans certains cas, imposées par la loi. Dans le même temps, certains pays cherchent à rationaliser leur système d'adressage ou à en créer un nouveau. Les adresses sont aussi de plus en plus souvent utilisées pour faire référence à de nouveaux objets géographiques (par exemple, équipements routiers) et tendent à être employées massivement dans les nouvelles technologies, notamment dans les systèmes de navigation embarqués. L'objectif de la présente Norme internationale est de faciliter l'interopérabilité entre les spécifications d'adresses actuelles et à venir.

L'ISO 19112 a été prise en compte dans l'étude des normes et spécifications existantes au cours du travail préparatoire à l'élaboration de la présente Norme internationale. L'ISO 19112 est dédiée aux identificateurs géographiques, qui décrivent indirectement une position dans le monde réel sous la forme d'une étiquette ou d'un code (par opposition à une description directe ou explicite sous la forme de coordonnées). Le résumé de l'évaluation a conclu que les exigences applicables aux normes d'adressage couvraient un domaine d'application suffisamment différent de celui de l'ISO 19112. Il serait possible, si cela était nécessaire, d'élaborer un profil de la présente partie de l'ISO 19160 de manière à faire correspondre les parties applicables de l'ISO 19112 avec la présente Norme internationale.

Le travail préparatoire à l'élaboration de la présente Norme internationale recommande cinq projets intitulés comme suit:

- *Adressage — Modèle conceptuel;*
- *Adressage — Schémas d'attribution des adresses: bonne pratiques;*
- *Adressage — Gestion de la qualité dans les données d'adresse*
- *Adressage — Composants et langages des modèles d'adresses postales internationales;*
- *Adressage — Rendu de l'adresse à d'autres fins que le courrier.*

La présente partie de l'ISO 19160 met en œuvre la première de ces recommandations, à savoir, le modèle conceptuel. Elle vise à faciliter l'interopérabilité entre les spécifications d'adresses, par exemple dans la mise en correspondance de modèles conceptuels entre différentes spécifications d'adresses.

Adressage —

Partie 1: Modèle conceptuel

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 19160 définit un modèle conceptuel pour les informations d'adresse (modèle d'adresse), ainsi que les termes et définitions décrivant les concepts qui lui sont associés. Le modèle conceptuel comprend le cycle de vie, les métadonnées et les alias d'adresse. Il est présenté en langage de modélisation unifié (UML).

Le modèle offre une représentation commune des informations d'adresse, indépendamment des mises en œuvre réelles de l'adressage. Il n'a pas vocation à remplacer les modèles conceptuels proposés dans d'autres spécifications, mais offre plutôt un moyen d'établir une correspondance entre différents modèles conceptuels régissant les informations d'adresse tout en facilitant la conversion des informations d'adresse d'une spécification à une autre.

Le modèle offre une base pour l'élaboration de spécifications d'adresses dans différents pays ou communautés.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

2 Conformité

2.1 Généralités <https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4039c788-7c2b-44b6-ae70-4254da548d5e/iso-19160-1-2015>

La présente partie de l'ISO 19160 définit six classes d'exigences et de conformité. L'[Annexe A](#) spécifie la façon dont il faut vérifier la conformité à ces classes. Se reporter à l'[Annexe B](#) pour obtenir les lignes directrices applicables à l'élaboration d'un profil conforme à la présente Norme internationale.

2.2 Modèle — Core (données fondamentales)

Tout modèle d'adresse pour lequel une conformité des données fondamentales est revendiquée doit satisfaire à l'ensemble des exigences décrites dans la suite de tests abstraits présentée en [A.2](#).

2.3 Modèle — Lifecycle (cycle de vie)

Toute classe Address (adresse), AddressComponent (composant d'adresse) ou AddressableObject (objet adressable) du modèle d'adresse pour laquelle une conformité du cycle de vie est revendiquée doit satisfaire aux exigences décrites dans la suite de tests abstraits présentée en [A.3](#).

2.4 Modèle — Provenance

Toute classe Address (adresse) ou AddressComponent (composant d'adresse) du modèle d'adresse pour laquelle une conformité de la provenance est revendiquée doit satisfaire aux exigences décrites dans la suite de tests abstraits présentée en [A.4](#).

2.5 Modèle — Locale (paramétrage régional)

Toute classe Address (adresse), AddressComponent (composant d'adresse) ou AddressComponentValue (valeur du composant d'adresse) du modèle d'adresse pour laquelle une conformité du paramétrage régional est revendiquée doit satisfaire aux exigences décrites dans la suite de tests abstraits présentée en [A.5](#).

2.6 Modèle — Conformité totale

Tout modèle d'adresse pour lequel une conformité totale est revendiquée doit satisfaire à l'ensemble des exigences décrites dans les suites de tests abstraits spécifiées pour les classes de conformité Core (données fondamentales), Lifecycle (cycle de vie), Provenance et Locale (paramétrage régional).

2.7 Address profile documentation (documentation du profil d'adresse)

Toute documentation pour laquelle une conformité est revendiquée doit satisfaire aux exigences décrites dans la suite de tests abstraits présentée en [A.6](#).

NOTE Se reporter à l'[Annexe C](#) pour obtenir des exemples de modèles d'adresses documentés conformément à la classe de conformité Address profile documentation (documentation du profil d'adresse).

3 Références normatives

Les documents ci-après, dans leur intégralité ou non, sont des références normatives indispensables à l'application du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

ISO 8601, *Éléments de données et formats d'échange — Échange d'information — Représentation de la date et de l'heure*

ISO 19103:2015, *Geographic information — Conceptual schema language*

ISO 19107:2003, *Geographic information — Spatial schema*

ISO 19115-1:2014, *Geographic information — Metadata — Part 1: Fundamentals*

ISO 19135-1:2015, *Geographic information — Procedures for item registration — Part 1: Fundamentals*

ISO 19152, *Geographic information — Land Administration Domain Model (LADM)*

4 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions suivants s'appliquent.

4.1

adresse

informations structurées permettant de caractériser un objet de manière univoque à des fins d'identification et de localisation

EXEMPLE 1 Adresse dans laquelle l'objet est une entreprise: *611 Fifth Avenue, New York NY 10022*.

EXEMPLE 2 Adresse dans laquelle l'objet est un bâtiment: *Lombardy House, 809 Lombardy Street, The Hills, 0039, Afrique du Sud*.

EXEMPLE 3 Adresse dans laquelle l'objet est une parcelle de terre réservée à un bâtiment: *San 4-5, Munjae-ro, Songpa-gu, Seoul, 13144, Corée du Sud*.

EXEMPLE 4 Adresse dans laquelle l'objet est un groupe de bâtiments, tel qu'une école ou un grand complexe d'appartements: *228-dong 404-ho, 26 Kyunghee-daero, Dongdaemun-gu, Seoul 130-701, Corée du Sud*.

Note 1 à l'article: L'objet est identifiable dans le monde réel, ce qui signifie que les adresses électroniques et virtuelles sont exclues.

Note 2 à l'article: Le terme «identification» se rapporte au fait que les informations structurées contenues dans l'adresse caractérisent l'objet de manière univoque, c'est-à-dire aident l'homme à identifier ce dernier. En d'autres termes, le mot «identification» tel qu'employé ici ne se réfère pas aux identificateurs uniques d'une base de données ou d'un jeu de données.

Note 3 à l'article: Un objet peut être associé à de nombreuses adresses, mais à tout moment (ou dans n'importe quelle phase du cycle de vie), une adresse caractérise un objet unique de manière univoque (se reporter à l'[Annexe D](#) pour obtenir des exemples).

Note 4 à l'article: Deux adresses issues de deux *classes d'adresse* (4.5) différentes (ayant donc des ensembles de composants différents) données pour les mêmes objets adressables sont considérées comme deux adresses différentes (se reporter à l'[Annexe E](#) pour obtenir d'autres exemples).

Note 5 à l'article: Deux adresses données pour le même objet adressable et issues de la même classe d'adresse, mais dans deux langues différentes, sont considérées comme deux adresses différentes (se reporter à l'[Annexe E](#) pour obtenir d'autres exemples).

Note 6 à l'article: Outre l'objet adressable, une multitude de personnes, organisations, destinataires ou autres objets peuvent être associés à une adresse. Ils demeurent extérieurs au modèle d'adresse (se reporter à l'[Annexe C](#) et à l'[Annexe F](#) pour obtenir des exemples).

4.2 objet adressable

objet auquel peut être attribuée une *adresse* (4.1)

4.3 alias d'adresse

adresse issue d'un ensemble d'*adresses* (4.1) caractérisant le même *objet adressable* (4.2) de manière univoque

4.4 classe d'adresse

description d'un ensemble d'*adresses* (4.1) qui partagent les mêmes *composants d'adresse* (4.6), opérations, méthodes, relations et sémantiques

EXEMPLE 1 «25 Blue Avenue Hatfield 0028» et «384 Green Street Motherville 2093» sont issues de la même classe d'adresse.

EXEMPLE 2 «PO Box 765 Goodwood 33948» et «PO Box 567 Grayville 98373» sont issues de la même classe d'adresse.

4.5 composant d'adresse

élément constitutif de l'*adresse* (4.1)

Note 1 à l'article: Un composant d'adresse peut faire référence à un autre objet, tel qu'un *objet spatial* (4.17) (par exemple, une frontière administrative ou une parcelle de terre) ou un objet non spatial (par exemple, une organisation ou une personne).

Note 2 à l'article: Un composant d'adresse peut avoir une ou plusieurs valeurs alternatives, par exemple des alternatives en différentes langues ou des alternatives abrégées.

4.6 adressage

activités impliquant des *adresses* (4.1)

4.7 position d'adresse

position représentant l'*adresse* (4.1)

Note 1 à l'article: Une adresse peut être représentée par plusieurs positions, par exemple différentes entrées d'un bâtiment.

4.8 système de référence d'adresse

ensemble défini de *composants d'adresse* (4.6) et règles d'association de ces composants pour la constitution d'*adresses* (4.1)

4.9

adresse enfant

adresse (4.1) définie par rapport à une *adresse parent* (4.14)

4.10

objet adressable enfant

objet adressable (4.2) adressé par rapport à un autre objet adressable

EXEMPLE 1 Un appartement dans un immeuble.

EXEMPLE 2 Au Japon, un *jukyo bango* (numéro de résidence) dans un *gaiku* (pâté de maisons).

EXEMPLE 3 Un bâtiment dans un complexe immobilier. En Corée, un *dong* (aile ou partie d'un bâtiment) dans un groupe de bâtiments.

4.11

généalogie

provenance (4.17), source(s) et processus de production utilisés dans la création d'une ressource

[SOURCE: ISO 19115-1:2014, 4.9]

4.12

paramétrage régional

définition du sous-ensemble d'un environnement d'utilisateur qui dépend des conventions linguistiques et culturelles

Note 1 à l'article: En informatique, un paramétrage régional est un ensemble de paramètres qui définit la langue, le pays et toutes les préférences en termes de variantes particulières d'un utilisateur, que ce dernier souhaite voir appliquer dans son interface utilisateur. En règle générale, un identificateur de paramétrage régional est composé d'au moins un identificateur linguistique et un identificateur régional.

[SOURCE: ISO/IEC IEEE 9945:2009, 3.211, modifiée. Suppression des notes à cet article données dans l'ISO/IEC IEEE 9945:2009. Ajout de la Note 1 à l'article.]

<https://standards.iso.org/standards/sist/4039c788-7c2b-44b6-ae70-4254da548d5e/iso-19160-1-2015>

4.13

adresse parent

adresse (4.1) d'un *objet adressable parent* (4.15)

Note 1 à l'article: Les adresses des *objets adressables enfant* (4.10) héritent de l'ensemble des *composants d'adresse* (4.6) d'une adresse parent.

4.14

objet adressable parent

objet adressable (4.2) qui renferme entièrement un ou plusieurs autres objets adressables

EXEMPLE 1 Un immeuble abritant de nombreux appartements.

EXEMPLE 2 Au Japon, un *gaiku* (pâté de maisons) comportant de nombreux *jukyo bango* (numéros de résidence).

EXEMPLE 3 Un complexe composé de nombreux bâtiments. En Corée, un groupe de bâtiments comprenant de nombreux *dong* (ailes ou parties de bâtiments).

4.15

profil

ensemble d'une ou de plusieurs normes de base ou sous-ensembles de normes de base, et le cas échéant, l'identification des chapitres, des classes, des options et des paramètres choisis de ces normes de base, qui sont nécessaires pour accomplir une fonction particulière

[SOURCE: ISO 19106:2004, 4.5]

4.16**provenance**

organisation ou individu qui a créé, collecté, maintenu et utilisé des enregistrements

Note 1 à l'article: Les informations de provenance comprennent

- la source ou l'origine de l'enregistrement,
- toutes les modifications apportées à l'enregistrement et
- l'ensemble des organisations ou individus à qui a été confiée la garde de l'enregistrement depuis sa création.

[SOURCE: ISO 5127:2001, 4.1.1.10, modifiée. Ajout de la Note 1 à l'article.]

4.17**objet spatial**

objet permettant de représenter une propriété spatiale d'une entité

[SOURCE: ISO 19107:2003, 4.69]

5 Symboles et abréviations

Pour les besoins du présent document, les symboles et abréviations suivants s'appliquent.

UML Unified Modelling Language (langage UML - langage de modélisation unifié)

iTeh STANDARD PREVIEW

6 Modèle d'adresse (standards.iteh.ai)**6.1 Généralités**

ISO 19160-1:2015

Le modèle d'adresse décrit dans la présente partie de l'ISO 19160 sert d'outil pour élaborer des modèles d'adressage particuliers, comme un modèle pour la description d'adresses postales ou un modèle pour les adresses utilisées dans un pays ou une ville spécifique. Les [Figures 1](#) à [3](#) fournissent une vue d'ensemble du modèle d'adresse avec un niveau de détail croissant.

Les données fondamentales du modèle d'adresse reposent sur l'idée qu'une adresse est composée d'un ensemble d'un ou de plusieurs composants d'adresse (voir [Figure 1](#)). Une adresse est constituée d'informations structurées permettant de caractériser un objet de manière univoque à des fins d'identification et de localisation. Les valeurs de composant d'adresse forment les éléments constitutifs de ces informations structurées. Dans un exemple simple, une adresse est composée d'un certain nombre de lignes d'adresse. Dans un exemple plus complexe, une adresse comprend plusieurs types de composants d'adresse, comme un numéro, un nom de voie, un nom de lieu et un code postal. Bien que les informations structurées d'une adresse permettent d'identifier et de localiser un objet, l'adresse n'est pas un identificateur unique de cet objet.

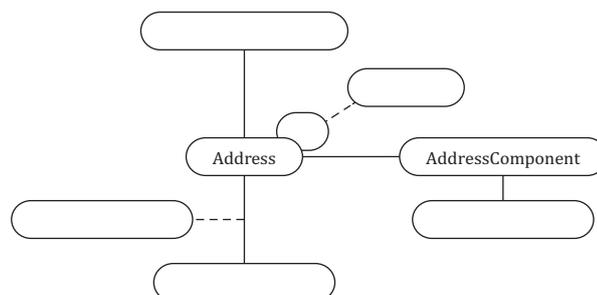


Figure 1 — Aperçu schématique du modèle d'adresse illustrant uniquement les éléments fondamentaux

La valeur du composant d'adresse est une étiquette et parfois également une référence à un autre objet [ReferenceObject (objet de référence)]. Par exemple, un nom de lieu peut faire référence à un objet représentant la limite du lieu concerné ou un destinataire peut faire référence à un objet contenant des informations le concernant, telles que le nom de client et l'historique d'achats. Les autres éléments du modèle d'adresse permettent d'associer une adresse à un objet [AddressableObject (objet adressable)], tel qu'un bâtiment, une habitation ou une parcelle de terre, et à des métadonnées [AddressAlias (alias d'adresse), AddressedPeriod (période d'adressage), AddressSpecifications (spécifications d'adresses)]. Voir [Figure 2](#).

Si plusieurs adresses caractérisent le même objet de manière univoque, elles sont appelées «alias d'adresse». Exemple typique: un bâtiment situé à l'angle de deux rues et disposant d'une entrée sur chacune de ces rues et d'une adresse pour chaque entrée. Autres exemples: les variantes familières d'une adresse ou des adresses dans plusieurs langues.

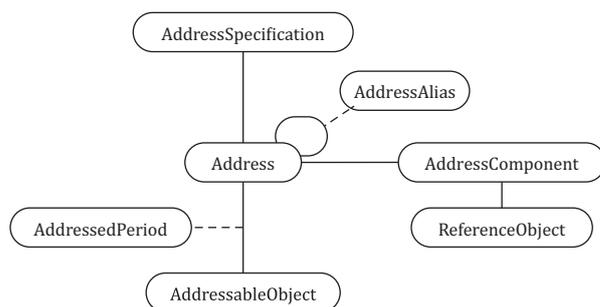


Figure 2 — Aperçu schématique du modèle d'adresse illustrant l'ensemble des éléments
(standards.iteh.ai)

Une adresse déjà établie peut parfois être attribuée à un objet différent, par exemple dans le cas de subdivisions ou de la construction de bâtiments supplémentaires pour les mêmes locaux. Si nécessaire, la classe AddressedPeriod (période d'adressage) permet de représenter les différentes périodes pendant lesquelles une adresse a été associée à un objet adressable spécifique.

Le cas échéant et sous réserve de disponibilité, des métadonnées relatives à la spécification ou au document qui décrit le système de référence d'adresse (c'est-à-dire les règles d'association de composants d'adresse pour la constitution d'adresses) et/ou les adresses représentées dans le modèle sont fournies dans la classe AddressSpecification (spécification d'adresse).

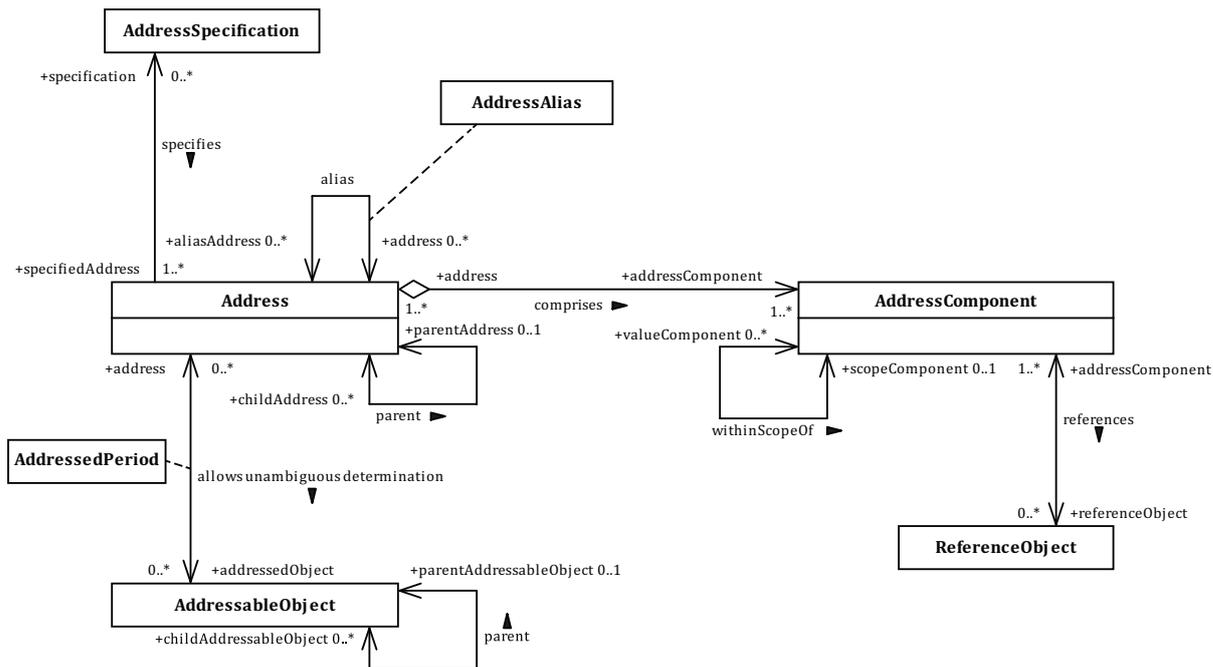


Figure 3 — Aperçu du modèle d'adresse en langage UML

iTeh STANDARD PREVIEW

Une adresse peut avoir des coordonnées précisant sa position. Si une adresse est attribuée à un objet, la position de cette adresse peut être déduite à partir de l'objet adressé. Il s'agit là de deux façons très différentes de représenter la position d'une adresse; il est donc important que tout modèle d'adresse conforme à la présente partie de l'ISO 19160 spécifie clairement la façon dont la position d'une adresse est représentée dans le modèle.

Enfin, un objet adressable peut avoir des relations parent-enfant avec d'autres objets adressables, par exemple un bâtiment est l'objet adressable parent des appartements ou des bureaux qu'il abrite. Une adresse peut également avoir des relations parent-enfant avec d'autres adresses, par exemple l'adresse d'un bâtiment peut être l'adresse parent de l'adresse des appartements ou des bureaux que ce dernier abrite (voir Figure 3).

6.2 Schémas

La Figure 4 fournit une vue d'ensemble du modèle d'adresse en langage UML.

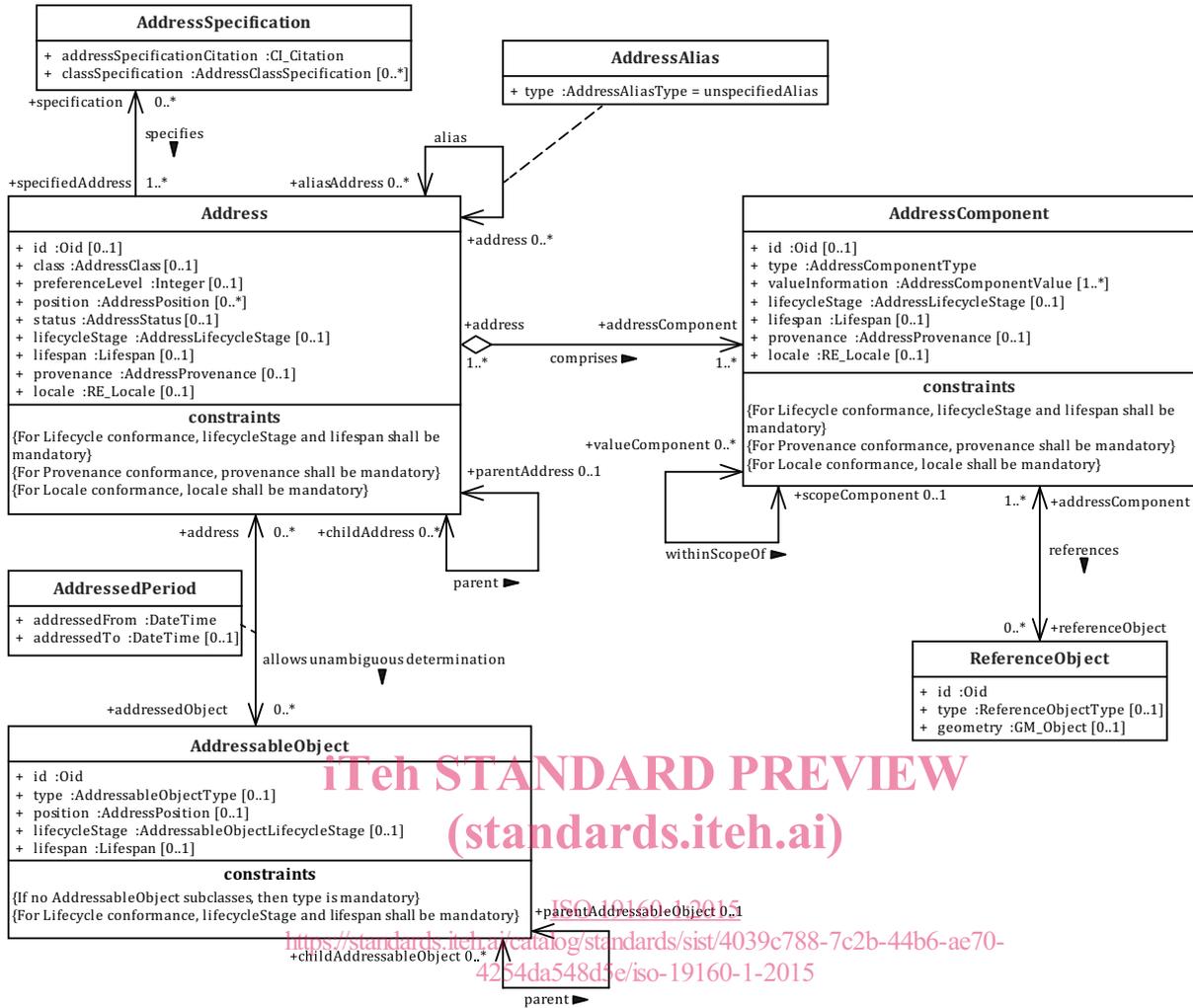


Figure 4 — Modèle d'adresse

La Figure 5 illustre les types fondamentaux définis dans le modèle d'adresse.

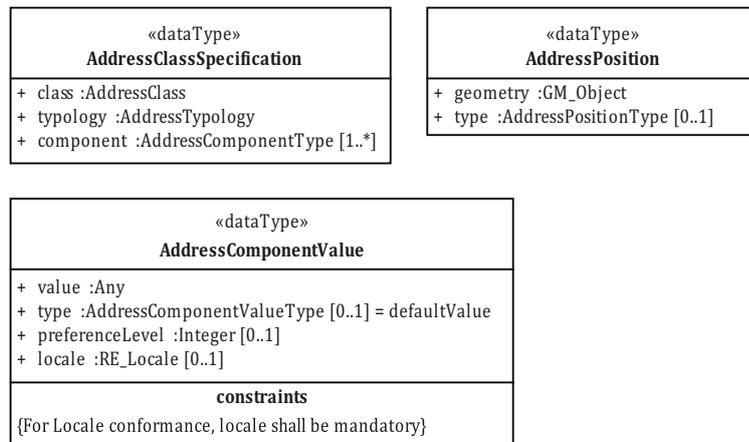


Figure 5 — Types fondamentaux du modèle d'adresse

La Figure 6 illustre les listes de codes fondamentales définies dans le modèle d'adresse.

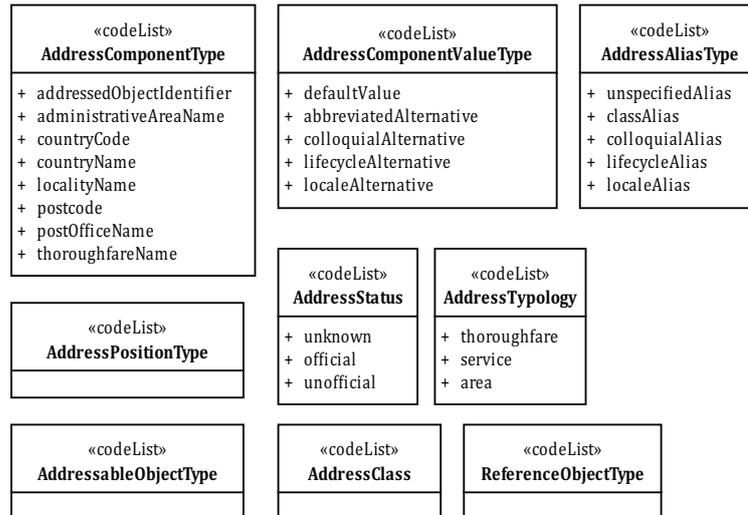


Figure 6 — Listes de codes fondamentales du modèle d'adresse

NOTE Les listes de codes AddressableObjectType (type d'objet adressable), AddressClass (classe d'adresse), AddressPositionType (type de position d'adresse) et ReferenceObjectType (type d'objet de référence) peuvent être associées à un trop grand nombre de valeurs possibles, avec peu de recouvrements connus; c'est pourquoi ces listes de codes sont vides. Chaque modèle d'adresse doit spécifier des codes, si cela est nécessaire (se reporter à l'Annexe C pour voir les valeurs de listes de codes possibles dans les profils échantillons).

EXEMPLE 1 building (bâtiment), house (maison), land parcel (parcelle de terre), landmark (monument), apartment (appartement) et complex of buildings (complexe immobilier) sont des exemples de codes associés à la liste de codes AddressableObjectType (type d'objet adressable).

EXEMPLE 2 thoroughfareAddress (adresse de voie), landmarkAddress (adresse de monument) et informalAddress (adresse informelle) sont des exemples de codes associés à la liste de codes AddressClass (classe d'adresse).

EXEMPLE 3 centroid (centroïde), streetFront (pignon sur rue) et approximated (approximation) sont des exemples de codes associés à la liste de codes AddressPositionType (type de position d'adresse).

EXEMPLE 4 street (rue), administrativeArea (zone administrative), individual (individu) et organization (organisation) sont des exemples de codes associés à la liste de codes ReferenceObjectType (type d'objet de référence).

La Figure 7 illustre les types et les listes de codes du modèle d'adresse en rapport avec les informations de cycle de vie.

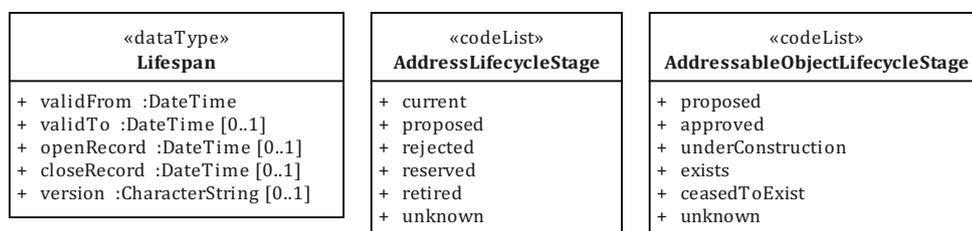


Figure 7 — Types et listes de codes du modèle d'adresse associés aux informations de cycle de vie

La Figure 8 illustre l'unique type du modèle d'adresse en rapport avec les informations de provenance.