



**Norme
internationale**

ISO 19135

**Information géographique —
Enregistrement et gouvernance de
registre**

Geographic information — Registration and register governance

**Deuxième édition
2026-02**

iTech Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

ISO 19135:2026

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/b618c21a-d92b-44bd-8fcd-ea61a3200d41/iso-19135-2026>

iTeh Standards
(<https://standards.itih.ai>)
Document Preview

ISO 19135:2026

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/b618c21a-d92b-44bd-8fcd-ea61a3200d41/iso-19135-2026>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2026

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
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	viii
Introduction	x
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
3.1 Généralités	1
3.2 Registres	2
3.3 Identifiants	3
3.4 Couche de contenu	3
3.5 Couche conceptuelle	4
3.6 Actions	4
3.7 États	5
3.8 Rôles de support d'un registre	6
4 Conventions	7
4.1 Illustrations	7
4.2 Notation UML	7
4.3 Disponibilité des ressources de l'ISO/TC 211	7
4.3.1 Autorité de mise à jour des ressources de l'ISO/TC 211	7
4.3.2 Ressources fournies par le présent document	7
4.4 Présentation des ressources de l'ISO/TC 211	8
4.4.1 Généralités	8
4.4.2 Classes de disposition et dispositions	8
4.4.3 Classes et tests de conformité	9
4.5 Structure d'URI dans les ressources de l'ISO/TC 211	9
4.5.1 Généralités	9
4.5.2 Ressources identifiées	10
4.5.3 Éléments de base utilisés dans les modèles d'URI	10
4.5.4 Déclaration de disposition	10
4.5.5 Classes et tests de conformité	11
4.6 Organisation du présent document	11
5 Principes	12
5.1 Généralités	12
5.2 Identification et accès persistants	12
5.3 Prise en charge de l'évolution	13
5.4 Conservation de l'historique des changements	13
5.5 Protection de l'intégrité	14
5.6 Conformité aux engagements	14
5.7 Indépendance vis-à-vis de la technologie	15
6 Conformité	15
6.1 Généralités	15
6.2 Types de registres conformes	15
6.2.1 Généralités	15
6.2.2 Registre de contenu	16
6.2.3 Registre conceptuel	16
6.2.4 Registre de contenu régi	16
6.2.5 Registre conceptuel régi	16
6.2.6 Registre conceptuel détaillé	17
6.3 Classes d'exigence	17
7 Cadre	19
7.1 Généralités	19
7.2 Données	19
7.2.1 Généralités	19

7.2.2	Composants.....	20
7.2.3	Actions.....	21
7.2.4	Métadonnées.....	21
7.2.5	Identifiants.....	21
7.2.6	Versions.....	22
7.2.7	Couche conceptuelle.....	22
7.2.8	Couche de contenu.....	22
7.2.9	États.....	23
7.2.10	Relations.....	23
7.3	Gouvernance.....	23
7.3.1	Généralités.....	23
7.3.2	Informations documentées.....	23
7.3.3	Spécification de registre.....	23
7.3.4	Rôles et responsabilités.....	24
7.3.5	Processus de gouvernance.....	24
7.4	Engagements.....	24
8	Capacités en matière de données.....	25
8.1	Généralités.....	25
8.2	Métadonnées.....	25
8.3	Identifiants.....	25
8.3.1	Généralités.....	25
8.3.2	Types d'identifiants.....	26
8.3.3	Schémas d'identifiant.....	26
8.3.4	Schéma d'identifiant d'objet.....	26
8.3.5	Schéma d'identifiant fonctionnel.....	27
8.3.6	Exigences.....	28
8.4	Versions.....	30
8.4.1	Généralités.....	30
8.4.2	Plan.....	30
8.4.3	Exigences.....	31
8.5	Plans d'information.....	33
8.5.1	Couches conceptuelles.....	33
8.5.2	Couche de contenu.....	34
8.5.3	Interconnexions entre les plans.....	34
8.5.4	Gestion des plans.....	35
8.6	Couche conceptuelle.....	35
8.6.1	Système conceptuel.....	35
8.6.2	Concept.....	36
8.6.3	Version du concept.....	37
8.6.4	Définitions conceptuelles.....	38
8.6.5	État de version du concept.....	38
8.6.6	Relations.....	41
8.7	Couche de contenu.....	48
8.7.1	Généralités.....	48
8.7.2	Classe d'éléments de registre.....	49
8.7.3	Élément de registre.....	50
8.7.4	Relations.....	52
8.7.5	Modification.....	54
8.8	Exigences.....	54
9	Capacités d'action.....	76
9.1	Généralités.....	76
9.2	Ajout au registre.....	77
9.2.1	Ajouter un concept.....	77
9.2.2	Ajouter une version du concept.....	78
9.3	Changement des états de version du concept.....	79
9.3.1	Invalider une version du concept.....	79
9.3.2	Dépublier une version du concept.....	80
9.4	Changements apportés à un registre.....	81

9.4.1	Généralités.....	81
9.4.2	Remplacement de concept.....	82
9.4.3	Remplacement d'une version du concept.....	84
9.4.4	Changement substantiel.....	85
9.4.5	Changement de clarification.....	87
9.4.6	Changement de correction.....	91
9.5	Changements destructifs.....	93
9.5.1	Expurgation.....	93
9.5.2	Supprimer un concept.....	94
9.5.3	Supprimer une version du concept.....	95
9.6	Définition conceptuelle.....	96
9.6.1	Généralités.....	96
9.6.2	Ajouter une définition conceptuelle.....	97
9.6.3	Ajouter une version de définition conceptuelle.....	97
9.6.4	Migration d'une réalisation de concept vers une définition conceptuelle évoluée avec une sémantique inchangée.....	98
9.6.5	Faire migrer une réalisation de concept vers une définition conceptuelle évoluée avec une sémantique modifiée.....	100
9.6.6	Ajouter une réalisation de concept par l'intermédiaire d'une nouvelle sémantique fournie dans une définition conceptuelle évoluée.....	103
9.7	Domaines de concept.....	104
9.8	Intégration de concept.....	105
9.8.1	Généralités.....	105
9.8.2	Concepts incorporés non-versionnés et versionnés.....	106
9.8.3	Création d'un concept incorporant.....	109
9.8.4	Mise à jour d'un concept incorporé.....	109
9.8.5	Modifier un concept incorporé.....	110
9.8.6	Modifier à la fois un concept incorporé et un concept incorporant.....	112
9.9	Composition de concept.....	114
9.9.1	Généralités.....	114
9.9.2	Ajouter un concept composé.....	115
9.9.3	Ajouter un concept composé réalisé.....	116
9.9.4	Modifier des parties de concept composé.....	117
9.9.5	Modifier des définitions de parties de concept composé.....	118
9.10	Héritage de concept.....	119
9.10.1	Généralités.....	119
9.10.2	Ajouter un concept hérité.....	120
9.10.3	Ajouter un concept hérité réalisé.....	120
9.10.4	Modifier des définitions conceptuelles héritées.....	122
9.10.5	Utilisation au sein de concepts incorporés ou composés.....	124
9.11	Exigences.....	125
10	Processus de gouvernance.....	139
10.1	Généralités.....	139
10.2	Établissement d'un registre.....	139
10.2.1	Généralités.....	139
10.2.2	Exigences.....	140
10.3	Fonctionnement d'un registre.....	141
10.3.1	Processus de proposition.....	141
10.3.2	Processus d'approbation.....	143
10.3.3	Processus d'appel.....	145
10.3.4	Processus de gestion du contenu.....	148
10.4	Déclassement d'un registre.....	149
10.4.1	Généralités.....	149
10.4.2	Exigences.....	149
11	Rôles et responsabilités.....	151
11.1	Généralités.....	151
11.2	Propriétaire de registre.....	152
11.3	Gestionnaire de registre.....	155

11.4	Organisme de contrôle	155
11.5	Gestionnaire de système de registre	156
11.6	Soumissionnaire	156
11.7	Utilisateur de registre	157
12	Informations documentées	157
12.1	Spécification de registre	157
12.1.1	Généralités	157
12.1.2	Exigences	158
12.2	Instructions relatives à la proposition	165
13	Modèle conceptuel	166
13.1	Vue d'ensemble	166
13.2	Paquetage de composants	166
13.2.1	Vue d'ensemble des composants	166
13.2.2	Tableaux de définition	167
13.3	Paquetage d'identifiants	172
13.3.1	Vue d'ensemble des identifiants	172
13.3.2	Tableaux de définition	172
13.4	Paquetage d'états	174
13.4.1	Vue d'ensemble des états	174
13.4.2	Tableaux de définition	175
13.5	Paquetage des relations	177
13.5.1	Vue d'ensemble des relations	177
13.5.2	Tableaux de définition	178
13.6	Paquetage de proposition et d'appel	181
13.6.1	Vue d'ensemble de proposition et appel	181
13.6.2	Tableaux de définition	181
13.7	Exigences	182
14	Engagements	183
14.1	Généralités	183
14.2	Engagements d'accès	183
14.2.1	Généralités	183
14.2.2	Accès aux métadonnées	184
14.2.3	Accès au contenu	184
14.2.4	Accès à l'historique	184
14.3	Engagements de persistance, d'intégrité et de traçabilité	184
14.3.1	Généralités	184
14.3.2	Persistance des identifiants	184
14.3.3	Persistance et conservation des métadonnées	185
14.3.4	Persistance et conservation du contenu	185
14.3.5	Persistance de l'historique avec traçabilité complète	185
14.4	Engagements de transparence	187
14.4.1	Généralités	187
14.4.2	Transparence des métadonnées	187
14.4.3	Transparence du contenu	187
14.4.4	Transparence de l'historique	187
14.5	Conformité	187
14.6	Documentation	188
14.7	Exigences	188
	Annexe A (normative) Suite de tests de conformité	194
	Annexe B (informative) Différences avec l'ISO 19135-1:2015	280
	Annexe C (informative) Modèle de spécification de registre	282
	Annexe D (informative) Exemple de spécification de registre: Spécification du registre des unités de mesure («RUM»)	284
	Annexe E (informative) Registres composites	293

iTeh Standards
(<https://standards.itih.ai>)
Document Preview

ISO 19135:2026

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/b618c21a-d92b-44bd-8fcd-ea61a3200d41/iso-19135-2026>