



**Norme
internationale**

ISO 17573-3

**Perception de télépéage —
Architecture de systèmes pour le
péage lié aux véhicules —**

**Partie 3:
Dictionnaire de données**

*Electronic fee collection — System architecture for vehicle-
related tolling —*

Part 3: Data dictionary

**Deuxième édition
2024-12**

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

[ISO 17573-3:2024](https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/86b0192d-3a50-4e2a-857f-811af053af8d/iso-17573-3-2024)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/86b0192d-3a50-4e2a-857f-811af053af8d/iso-17573-3-2024>

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

[ISO 17573-3:2024](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/86b0192d-3a50-4e2a-857f-811af053af8d/iso-17573-3-2024)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/86b0192d-3a50-4e2a-857f-811af053af8d/iso-17573-3-2024>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2024

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	vi
Introduction	vii
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	3
4 Abréviations	5
5 Définition des objets de données communs à l'EFC	6
5.1 Généralités	6
5.2 Sous-types des types de données simples	6
5.2.1 AccountStatus	6
5.2.2 ActualNumberOfPassengers	7
5.2.3 AlphabetIndicator	7
5.2.4 Altitude	9
5.2.5 Axles	9
5.2.6 CabType	9
5.2.7 ChassisType	9
5.2.8 Co2EmissionClass	10
5.2.9 Co2EmissionValue	11
5.2.10 Co2EmissionValueLoad	11
5.2.11 Co2Scheme	11
5.2.12 ContractAuthenticator	11
5.2.13 ContractSerialNumber	11
5.2.14 CopValue	12
5.2.15 CountryCode	12
5.2.16 DetectionMode	12
5.2.17 DistanceUnit	13
5.2.18 DriverClass	13
5.2.19 EmissionUnit	14
5.2.20 EngineCapacity	14
5.2.21 EngineCharacteristics	14
5.2.22 EnginePower	17
5.2.23 EquipmentIccId	17
5.2.24 EquipmentObuld	17
5.2.25 EquipmentStatus	17
5.2.26 EuroValue	18
5.2.27 EuroValueSubClass	18
5.2.28 IssuerIdentifier	19
5.2.29 Latitude	19
5.2.30 LocalVehicleClassId	19
5.2.31 LocationClassId	20
5.2.32 Longitude	20
5.2.33 Month	20
5.2.34 PaymentSecurityData	21
5.2.35 PayUnit	21
5.2.36 PersonalAccountNumber	22
5.2.37 RearWheelsSteeringType	22
5.2.38 ReceiptAuthenticator	23
5.2.39 ReceiptDistance	23
5.2.40 ResultFin	23
5.2.41 ReceiptIccId	24
5.2.42 ReceiptObuld	24
5.2.43 ResultOp	24
5.2.44 ReceiptServiceSerialNumber	26

5.2.45	ReceiptText	26
5.2.46	StationType	26
5.2.47	SuspensionType	27
5.2.48	TariffClassId	27
5.2.49	Time	28
5.2.50	TimeClassId	28
5.2.51	TimeUnit	28
5.2.52	TrailerType	28
5.2.53	TripPurpose	28
5.2.54	TyreConfiguration	29
5.2.55	UserClassId	29
5.2.56	VehicleAuthenticator	30
5.2.57	VehicleClass	30
5.2.58	VehicleCurrentMaxTrainWeight	30
5.2.59	VehicleFirstAxleHeight	30
5.2.60	VehicleHeightOverall	31
5.2.61	VehicleLengthOverall	31
5.2.62	VehicleMassInRunningOrder	31
5.2.63	VehicleMaxLadenWeight	31
5.2.64	VehicleOperationalRange	32
5.2.65	VehicleTechnicalPermissibleMaxLadenMass	32
5.2.66	VehicleTotalDistance	32
5.2.67	VehicleTrainMaximumWeight	33
5.2.68	VehicleUsageCategoryType	33
5.2.69	VehicleWeightLaden	34
5.2.70	VehicleWeightUnladen	34
5.2.71	VehicleWidthOverall	34
5.2.72	WeekDay	34
5.3	Types de données de niveau unique	35
5.3.1	AbsolutePosition2d	35
5.3.2	AbsolutePosition3d	35
5.3.3	AxleWeightLimit	35
5.3.4	AxleWeightLimits	36
5.3.5	DateCompact	38
5.3.6	DieselEmissionValues	38
5.3.7	DriverCharacteristics	38
5.3.8	Distance	39
5.3.9	Duration	39
5.3.10	EngineDetails	39
5.3.11	EuVehicleGroup	39
5.3.12	ExhaustEmissionValues	40
5.3.13	FutureCharacteristics	40
5.3.14	NumberOfAxles	41
5.3.15	ObeId	41
5.3.16	Particulate	41
5.3.17	PassengerCapacity	41
5.3.18	PaymentFee	42
5.3.19	Period	42
5.3.20	Provider	42
5.3.21	RelativePosition3d	43
5.3.22	SessionClass	43
5.3.23	SessionLocation	43
5.3.24	SignedValue	43
5.3.25	SoundLevel	44
5.3.26	TariffClassDescription	44
5.3.27	TimeCompact	44
5.3.28	TrailerDetails	44
5.3.29	WheelsConfiguration	45
5.4	Types de données de niveau deux	45

ISO 17573-3:2024(fr)

5.4.1	AxlesWeightLimits	45
5.4.2	ChargeObjectId	45
5.4.3	ContractValidity	46
5.4.4	DateAndTime	46
5.4.5	EnvironmentalCharacteristics	46
5.4.6	InitialVehicleRegistrationDate	46
5.4.7	Lpn	47
5.4.8	PaymentMeans	47
5.4.9	PaymentMeansBalance	47
5.4.10	PurseBalance	48
5.4.11	TrailerCharacteristics	48
5.4.12	ValidityOfContract	48
5.4.13	VehicleAxlesNumber	49
5.4.14	VehicleDimensions	49
5.4.15	VehicleIdentificationNumber	49
5.4.16	VehicleWeightLimits	50
5.5	Types de données de niveau trois	50
5.5.1	EfcContextMark	50
5.5.2	ReceiptContract	50
5.5.3	ReceiptData	51
5.5.4	ReceiptFinancialPart	52
5.5.5	ReceiptServicePart	52
5.5.6	VehicleAxles	53
5.5.7	VehicleSpecificCharacteristics	53
5.6	Types de données complexes	54
5.6.1	Généralités	54
5.6.2	AggregatedSingleTariffClassSession	54
5.6.3	DetectedChargeObject	55
5.6.4	UserId	56
5.6.5	VehicleDescription	56
Annexe A (normative) Définitions des types de données courants de l'EFC		58
Bibliographie		59

[ISO 17573-3:2024](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/86b0192d-3a50-4e2a-857f-811af053af8d/iso-17573-3-2024)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/86b0192d-3a50-4e2a-857f-811af053af8d/iso-17573-3-2024>

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'ISO attire l'attention sur le fait que la mise en application du présent document peut entraîner l'utilisation d'un ou de plusieurs brevets. L'ISO ne prend pas position quant à la preuve, à la validité et à l'applicabilité de tout droit de brevet revendiqué à cet égard. À la date de publication du présent document, l'ISO n'avait pas reçu notification qu'un ou plusieurs brevets pouvaient être nécessaires à sa mise en application. Toutefois, il y a lieu d'avertir les responsables de la mise en application du présent document que des informations plus récentes sont susceptibles de figurer dans la base de données de brevets, disponible à l'adresse www.iso.org/brevets. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié tout ou partie de tels droits de propriété.

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 www.iso.org/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 204, *Systèmes de transport intelligents*, en collaboration avec le comité technique CEN/TC 278, *Systèmes de transport intelligents*, du Comité européen de normalisation (CEN) conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 17573-3:2023), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications sont les suivantes:

- `AlphabetIndicator` dans la définition d'une plaque d'immatriculation a été corrigé à coder sur une valeur de 6 bits lors de l'utilisation de règles d'encodage par paquet non aligné;
- `AlphabetIndicator`, `Driver Class`, `TripPurpose` et des paramètres liés aux dimensions ont été définis en tant que types de données distincts.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 17573 se trouve sur le site web de l'ISO.

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.

Introduction

Le présent document fait partie de la série ISO 17573 lequel définit l'architecture des systèmes pour le péage lié aux véhicules. L'ISO 17573-1 donne un modèle de référence pour l'architecture des systèmes. L'ISO/TS 17573-2 fournit un ensemble de termes et de définitions du domaine de la perception de télépéage (EFC) et de l'imputation pour les usagers de la route, qui sont employés dans les différents documents publiés par l'ISO et le CEN sous le titre général *Perception de télépéage*.

Le présent document (ISO 17573-3) fournit un dictionnaire de données qui contient les définitions des types (de données) de l'ASN.1 et la sémantique associée.

Ce document est destiné à être utilisé comme référence par les éditeurs de documents ISO et CEN relatifs à la perception de télépéage et dans les domaines de normalisation connexes (tels que les systèmes de transport intelligents, ITS).

Il est prévisible que la bibliothèque des types (de données) de l'ASN.1 du présent document sera augmentée de définitions supplémentaires lorsque celles-ci seront disponibles.

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

[ISO 17573-3:2024](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/86b0192d-3a50-4e2a-857f-811af053af8d/iso-17573-3-2024)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/86b0192d-3a50-4e2a-857f-811af053af8d/iso-17573-3-2024>

Perception de télépéage — Architecture de systèmes pour le péage lié aux véhicules —

Partie 3: Dictionnaire de données

1 Domaine d'application

Le présent document spécifie la syntaxe et la sémantique des objets de données dans le domaine de la perception de télépéage (EFC). Les définitions des types de données et l'attribution de la sémantique sont fournies en accord avec la technique de notation de syntaxe abstraite numéro un (ASN.1), comme cela est spécifié dans l'ISO/IEC 8824-1. Ce document définit:

- les types (de données) de l'ASN.1 au sein des domaines de la perception de télépéage;
- les types (de données) de l'ASN.1 plus généraux employés plus spécifiquement dans les normes relatives à la perception de télépéage.

Le présent document ne vise pas à définir les types (de données) de l'ASN.1 qui se rapportent en premier lieu à d'autres domaines opérant en conjonction avec la perception de télépéage, tels que les systèmes de transport intelligents coopératifs (C-ITS), le secteur de la finance, etc.

2 Références normatives

Les documents suivants sont cités dans le texte de sorte qu'ils constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences 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/TS 17573-2, *Perception de télépéage – Architecture de systèmes pour le péage lié aux véhicules — Partie 2: Vocabulaire*

ISO 612, *Véhicules routiers — Dimensions des automobiles et véhicules tractés — Dénominations et définitions*

ISO 1176, *Véhicules routiers — Masses — Vocabulaire et codes*

ISO 3166-1, *Codes pour la représentation des noms de pays et de leurs subdivisions — Partie 1: Codes de pays*

ISO 4217, *Codes pour la représentation des monnaies*

ISO/IEC 7812-1, *Cartes d'identification — Identification des émetteurs — Partie 1: Système de numérotation*

ISO/IEC 7812-2, *Cartes d'identification — Identification des émetteurs — Partie 2: Procédures de demande et d'enregistrement*

ISO/IEC 8859-1, *Technologies de l'information — Jeux de caractères graphiques codés sur un seul octet — Partie 1: Alphabet latin no. 1*

ISO/IEC 8859-2, *Technologies de l'information — Jeux de caractères graphiques codés sur un seul octet — Partie 2: Alphabet latin no 2*

ISO/IEC 8859-3, *Technologies de l'information — Jeux de caractères graphiques codés sur un seul octet — Partie 3: Alphabet latin no 3*

ISO 17573-3:2024(fr)

ISO/IEC 8859-4, *Technologies de l'information — Jeux de caractères graphiques codés sur un seul octet — Partie 4: Alphabet latin no 4*

ISO/IEC 8859-5, *Technologies de l'information — Jeux de caractères graphiques codés sur un seul octet — Partie 5: Alphabet latin/cyrillique*

ISO/IEC 8859-6, *Technologies de l'information — Jeux de caractères graphiques codés sur un seul octet — Partie 6: Alphabet latin/arabe*

ISO/IEC 8859-7, *Technologies de l'information — Jeux de caractères graphiques codés sur un octet — Partie 7: Alphabet latin/grec*

ISO/IEC 8859-8, *Technologies de l'information — Jeux de caractères graphiques codés sur un seul octet — Partie 8: Alphabet latin/hébreu*

ISO/IEC 8859-9, *Technologies de l'information — Jeux de caractères graphiques codés sur un seul octet — Partie 9: Alphabet latin no 5*

ISO/IEC 8859-10, *Technologies de l'information — Jeux de caractères graphiques codés sur un seul octet — Partie 10: Alphabet latin no 6*

ISO/IEC 8859-11, *Technologies de l'information — Jeux de caractères graphiques codés sur un seul octet — Partie 11: Alphabet latin/thaï*

ISO/IEC 8859-13, *Technologies de l'information — Jeux de caractères graphiques codés sur un seul octet — Partie 13: Alphabet latin no 7*

ISO/IEC 8859-14, *Technologies de l'information — Jeux de caractères graphiques codés sur un seul octet — Partie 14: Alphabet latin no 8 (celte)*

ISO/IEC 8859-15, *Technologies de l'information — Jeux de caractères graphiques codés sur un seul octet — Partie 15: Alphabet latin no 9*

ISO/IEC 8859-16, *Technologies de l'information — Jeux de caractères graphiques codés sur un seul octet — Partie 16: Alphabet latin no 10*

ISO/IEC 10646, *Technologies de l'information — Jeu universel de caractères codés (JUC)*

ISO/IEC 646, *Technologies de l'information — Jeu ISO de caractères codés à 7 éléments pour l'échange d'information*

Indian standard (IS) 13194, *Indian script code for information interchange — ISCII*

Thai Industrial Standard (TIS) 620-2533, *Standard for Thai character codes for computers*

Vietnamese Standard (TCVN) 5712, *Information Technology — Standard 8-bit Vietnamese character code set for use in information exchange*

RFC 1489, *Registration of a Cyrillic Character Set*

RFC 2319, *Ukrainian Character Set KOI8-U*

Japan Industrial Standard (JIS) X 0213, *Japanese standard character set*

Chinese Standard (GB) 2312, *Code of Chinese graphic character set for information interchange — Primary set*

Chinese National Standard (CNS) 11643, *National Chinese standard interchange code*

Korean Standard (KS) X 1001, *Korean national standard for character encoding*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et les définitions de l'ISO/TS 17573-2 ainsi que les suivants s'appliquent.

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes:

- ISO Online browsing platform: disponible à l'adresse <https://www.iso.org/obp>
- IEC Electropedia: disponible à l'adresse <https://www.electropedia.org/>

3.1

BITSTRING (CHAÎNE DE BITS)

<type> *type simple* (3.14) dont les valeurs distinctives sont une séquence ordonnée de zéro, un ou plusieurs bits

[SOURCE: ISO/IEC 8824-1:2021, 3.8.7, modifié – Terme modifié de “BITSTRING type” en “BITSTRING” et domaine “<type>” ajouté. La NOTE a été supprimée]

3.2

CHOICE (CHOIX)

<type> type défini par référence à une liste de types distincts, chaque valeur de type choix étant déduite de la valeur de l'un des *types des composants* (3.4)

Note 1 à l'article: Chaque valeur de type choix est déduite de la valeur de l'un des types des composants.

[SOURCE: ISO /IEC 8824-1:2021, 3.8.14, modifié — Terme modifié de “CHOICE type” en “CHOICE” et domaine “<type>” ajouté. Note 1 à l'article a été ajoutée]

3.3

type données complexes

un type ayant plus de *trois niveaux* (3.17)

3.4

type composant

un des types auxquels il est fait référence lors de la définition d'un *CHOIX (CHOICE)* (3.2), d'un *ENSEMBLE (SET)* (3.12), d'une *SEQUENCE* (3.10), d'un *ENSEMBLE DE (SET OF)* (3.13), ou d'une *SEQUENCE DE (SEQUENCE OF)* (3.11)

[SOURCE: ISO/IEC 8824-1:2021, 3.8.15]

3.5

type données

catégorisation d'un ensemble abstrait de valeurs possibles, caractéristiques, et d'un ensemble d'opérations pour un attribut

[SOURCE: ISO/IEC 25012:2008, 4.7, modifié — Note 1 à l'article a été supprimée.]

3.6

INTEGER (ENTIER)

<type> *type simple* (3.14) ayant des valeurs distinctes qui sont les nombres entiers positifs et négatifs, y compris zéro (comme une valeur unique)

[SOURCE: ISO/IEC 8824-1:2021, 3.8.48, modifié — Terme modifié de “INTEGER type” en “INTEGER” et domaine “<type>” ajouté. La NOTE a été supprimée]

3.7

objet

élément d'information, définition ou spécification bien défini exigeant un nom afin d'identifier son utilisation dans une instance de communication

[SOURCE: ISO/IEC 8824-1:2021, 3.8.52, modifié — la NOTE a été supprimée.]

3.8

OCTET STRING (CHAÎNE D'OCTETS)

<type> *type simple* (3.14) dont les valeurs distinctives sont une séquence ordonnée de zéro, un ou plusieurs octets formant une séquence ordonnée de huit bits

[SOURCE: ISO/IEC 8824-1:2021, 3.8.55, modifié — Terme modifié de “OCTET STRING type” en “OCTET STRING” et domaine “<type>” ajouté.]

3.9

type parent

type qui est contraint lors de la définition d'un *sous-type* (3.16), et qui régit la notation du sous-type

[SOURCE: ISO/IEC 8824-1:2021, 3.8.58, modifié — Terme modifié de “parent type (d'un sous-type)” en “parent type”. La NOTE a été supprimée.]

3.10

SEQUENCE

<type> type défini par référence à une liste fixe, ordonnée de types (certains étant déclarés de sorte à pouvoir être facultatifs)

Note 1 à l'article: Chaque valeur de type séquence est une liste ordonnée de valeurs, une de chaque *type composant* (3.4).

[SOURCE: ISO/IEC 8824-1:2021, 3.8.67, modifié — Terme modifié de “SEQUENCE types” en “SEQUENCE” et domaine <type> ajouté. La seconde partie de la définition originale est ajoutée à la Note 1 à l'article.]

3.11

SEQUENCE-OF (SÉQUENCE DE)

<type> type défini par référence à un unique *type composant* (3.4)

Note 1 à l'article: Chaque valeur de type SEQUENCE-OF est une liste de zéro, une ou plusieurs valeurs de type composant.

[SOURCE: ISO/IEC 8824-1:2021, 3.8.68, modifié — Terme modifié de “SEQUENCE-OF types” en “SEQUENCE” et domaine <type> ajouté. La seconde partie de la définition originale est ajoutée à la Note 1 à l'article.]

3.12

SET (ENSEMBLE)

<type> type défini par référence à une liste fixe, non ordonnée de types (certains pouvant être déclarés comme facultatifs)

Note 1 à l'article: chaque valeur de type SET est une liste non ordonnée de valeurs, une de chaque *type composant* (3.4)

Note 2 à l'article: Lorsqu'un type composant est déclaré comme facultatif, il n'est pas nécessaire qu'une valeur du type ensemble contienne une valeur de ce type composant.

[SOURCE: ISO/IEC 8824-1:2021, 3.8.72, modifié — Terme modifié de “SET types” en “SET” et domaine <type> ajouté. La seconde partie de la définition originale est ajoutée à la Note 1 à l'article. Note 1 à l'article updaté en Note 2 à l'article.]

3.13

SET-OF (ENSEMBLE DE)

<type> type défini par référence à un unique *type composant* (3.4)

Note 1 à l'article: chaque valeur de type SET-OF est une liste non ordonnée de zéro, une ou plusieurs valeurs de type composant.

[SOURCE: ISO/IEC 8824-1:2021, 3.8.73, modifié — Terme modifié de “SET-OF types” en “SET” et domaine <type> ajouté. La seconde partie de la définition originale est ajoutée à la Note 1 à l'article.]

3.14

type simple

type défini en spécifiant directement l'ensemble de ses valeurs

[SOURCE: ISO/IEC 8824-1:2021, 3.8.74]

3.15

type de données de niveau unique

type de données (3.5) qui constitue un *TYPE DE SEQUENCE* (3.10) ou de *SEQUENCE DE* (3.11) défini par référence à un *type simple* (3.14) ou un *sous-type* (3.16) de type simple

3.16

sous-type

<parent type> type dont les valeurs sont un sous-ensemble (ou l'ensemble complet) des valeurs d'un autre type (le *type parent*) (3.9)

[SOURCE: ISO/IEC 8824-1:2021, 3.8.76, modifié — Terme modifié de “sous-type (d'un type parent)” en “sous-type” et domaine < parent type > ajouté.]

3.17

type de données de niveau trois

type de données (3.5) qui constitue un type de *CHOIX* (3.2), de *SEQUENCE* (3.10), ou de *SEQUENCE DE* (3.11) défini par référence à un *type de données de niveau deux* (3.18)

3.18

type de données de niveau deux

type de données (3.5) qui constitue un type de *CHOIX* (3.2), de *SEQUENCE* (3.10), ou de *SEQUENCE DE* (3.11) défini par référence à au moins un *type de données de niveau unique* (3.15)

4 Abréviations

ASN.1	notation de syntaxe abstraite numéro un (abstract syntax notation one)
BCD	décimal codé binaire (binary coded decimal)
CO	monoxyde de carbone
CO ₂	dioxyde de carbone
DSRC	communication spécialisée à courte portée (dedicated short-range communication)
EFC	perception de télépéage (electronic fee collection)
GLONASS	système global de navigation par satellite de la Fédération de Russie (global navigation satellite system of the Russian Federation)
GNSS	système mondial de navigation par satellite (Global Navigation Satellite System)
GPS	système de positionnement global (global positioning system)
GTRF	système de référence terrestre global (global terrestrial reference system)
HC	hydrocarbure
ICC	carte à circuit(s) intégré(s) (integrated circuit(s) card)
ITRF	cadre de référence terrestre international (international terrestrial reference frame)
ITRS	système de référence terrestre international (international terrestrial reference system)

JGS	système géodésique de navigation par satellite du Japon (Japan satellite navigation geodetic system)
LAC	communication de complément de localisation (localization augmentation communication)
NO _x	Oxydes d'azote
OBE	équipement embarqué (on-board equipment)
OBU	unité embarquée (on-board unit)
QZSS	système satellitaire quasi-zenith (quasi-zenith satellite system)
RSE	système d'information de gestion (roadside equipment)
TC	exploitant de péage (toll charger)
TSP	fournisseur de service de péage (toll service provider)
TVA	taxe sur la valeur ajoutée
UCS	jeu de caractères universels (universal character set)

5 Définition des objets de données communs à l'EFC

5.1 Généralités

Cet article décrit la structure de tous les objets de données communs à l'EFC. La définition formelle fournie à l'[Annexe A](#) en termes de définitions de types de données s'applique. Outre la description de la structure, une sémantique est donnée pour chaque objet de données.

Chacun des types de données communs définis ici est utilisé par plusieurs documents CEN et ISO de la série des normes relatives à l'EFC. Ces documents peuvent également définir leurs propres types de données lorsque aucun des types de données communs définis ici ne répond à leur besoin.

Les définitions des types de données communs à l'EFC sont ordonnées en fonction de leur niveau de type de données:

- tout d'abord sous-types fondés sur des types de données simples (par ex. INTEGER ou OCTET STRING),
- puis types de données de niveau unique,
- puis types de données de niveau deux,
- puis types de données de niveau trois,
- puis types de donnée complexes.

À l'intérieur de chaque niveau, les types de données sont triés par ordre alphabétique.

5.2 Sous-types des types de données simples

5.2.1 AccountStatus

Le type de données de `AccountStatus` doit être de type simple ainsi que cela est spécifié dans le [Tableau 1](#).