
**Qualité de l'air — Échange de données —
Partie 1:
Format général de données**

Air quality — Exchange of data —

Part 1: General data format

**iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)**

ISO 7168-1:1999

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/244b1392-c577-4818-87c8-f403c00d3288/iso-7168-1-1999>



Sommaire

	Page
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	2
4 Symboles et termes abrégés	2
5 Format de fichier	2
5.1 Aperçu	2
5.2 Construction des fichiers de données	4
6 Spécifications	7
6.1 Création des noms de fichiers	7
6.2 Construction des descripteurs de niveaux et des mots-clés	11
6.3 Définition des descripteurs de niveaux et des mots-clés	11
6.4 Présentation des données	30
Annexe A (normative) Table de caractères codés à 7 éléments	33
Annexe B (normative) Codes relatifs aux valeurs mesurées	34
Annexe C (normative) Présentation des données de latitude, de longitude et d'altitude	40
Annexe D (informative) Exemples de noms usuels de pays et de codes	42
Annexe E (informative) Exemples de fichiers de données	43
Bibliographie	50

© ISO 1999

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'éditeur.

Organisation internationale de normalisation
Case postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse
Internet iso@iso.ch

Version française parue en 2000

Imprimé 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 3.

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.

La Norme internationale ISO 7168-1 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 146, *Qualité de l'air*, sous-comité SC 4, *Aspects généraux*.

L'ISO 7168 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Qualité de l'air — Échange de données*:

— *Partie 1: Format général de données*

— *Partie 2: Format condensé de données*

Les premières éditions des différentes parties composant l'ISO 7168 prises ensemble annulent et remplacent la première édition (ISO 7168:1985), laquelle a fait l'objet d'une révision technique.

Les annexes A, B et C constituent des éléments normatifs de la présente partie de l'ISO 7168. Les annexes D et E sont données uniquement à titre d'information.

Introduction

Pour interpréter ou comparer des données sur la qualité de l'air, les données, à elles seules, sont généralement insuffisantes. D'autres informations peuvent être nécessaires pour effectuer une évaluation correcte, par exemple des informations de base relatives au mesurage, telles que

- l'objet des mesurages,
- le lieu d'échantillonnage,
- la date d'échantillonnage,

ou des informations complémentaires, telles que

- la méthode de mesurage utilisée,
- la période d'échantillonnage relative à un mesurage donné,
- les caractéristiques du site d'échantillonnage,
- la validité des données.

Dans certains cas, l'utilisateur a besoin d'autres informations afin de les comparer aux données mesurées conformément aux réglementations, ou pour valider certaines opérations de traitement complexes. Parmi ces informations, on peut citer

- les données météorologiques complémentaires,
- les données géographiques et économiques,
- les données relatives aux émissions atmosphériques diffuses.

La transmission de telles informations dans un fichier de données n'est pas obligatoire. Lorsque cela est nécessaire, et dans la mesure du possible, ces informations complémentaires peuvent être rattachées à un fichier de données sous forme de commentaires.

L'ISO 7168-1 spécifie le format général des données permettant l'échange des données sur la qualité de l'air. Ce format général de données améliore à la fois la lisibilité directe et le traitement automatisé des fichiers de données. Chaque information présentée dans un fichier de données élaboré conformément à l'ISO 7168-1 est associée à un mot-clé déterminé et est donc, par nature, explicite. Le format général des données a pour but de permettre l'échange international des données sur la qualité de l'air.

L'ISO 7168-2 [1] spécifie un format condensé de données uniquement destiné à l'échange de fichiers de données entre systèmes informatiques automatisés. L'interprétation de ces fichiers de données requiert une bonne connaissance de leur structure.

Qualité de l'air — Échange de données —

Partie 1: Format

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 7168 spécifie un format général pour l'échange des données sur la qualité de l'air et des informations connexes. Elle définit des mots-clés obligatoires et facultatifs destinés à identifier les données présentées dans un fichier de données, ainsi que les valeurs et formats des données associées à un mot-clé.

La présente partie de l'ISO 7168 est recommandée pour l'échange international des données sur la qualité de l'air. Elle concerne également l'importation directe de données, par exemple dans des feuilles de calcul électroniques.

2 Références normatives

Les documents normatifs suivants contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui y est faite, constituent des dispositions valables pour la présente partie de l'ISO 7168. Pour les références datées, les amendements ultérieurs ou les révisions de ces publications ne s'appliquent pas. Toutefois, les parties prenantes aux accords fondés sur la présente partie de l'ISO 7168 sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des documents normatifs indiqués ci-après. Pour les références non datées, la dernière édition du document normatif en référence s'applique. Les membres de l'ISO et de la CEI possèdent le registre des Normes internationales en vigueur.

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

ISO 1000:1992, *Unités SI et recommandations pour l'emploi de leurs multiples et de certaines autres unités.*

ISO 3166-1:1997, *Codes pour la représentation des noms de pays et de leurs subdivisions — Partie 1: Codes pays.*

ISO 3534-1:1993, *Statistiques — Vocabulaire et symboles — Partie 1: Probabilité et termes statistiques généraux.*

ISO 4226:1993, *Qualité de l'air — Aspects généraux — Unités de mesurage.*

ISO 6709:1983, *Représentation normalisée des latitude, longitude et altitude pour la localisation des points géographiques.*

ISO 6879:1995, *Qualité de l'air — Caractéristiques de fonctionnement et concepts connexes pour les méthodes de mesurage de la qualité de l'air.*

ISO 8756:1994, *Qualité de l'air — Traitement des données de température, de pression et d'humidité.*

3 Termes et définitions

Pour les besoins de la présente partie de l'ISO 7168, les termes et définitions donnés dans l'ISO 6879 ainsi que les suivants s'appliquent.

3.1

caractéristique de la qualité de l'air

l'une des propriétés quantifiables relatives à une masse d'air analysée

EXEMPLE La concentration d'un constituant.

3.2

série de données sur la qualité de l'air

série de valeurs servant à décrire la qualité de l'air transmise par le fichier de données

3.3

donnée sur la qualité de l'air

valeur de la caractéristique de la qualité de l'air

3.4

données

données de la qualité de l'air et données générales

3.5

informations

données complémentaires autres que les données sur la qualité de l'air et nécessaires à une évaluation correcte des données sur la qualité de l'air transmises

3.6

mot-clé

identificateur unique, en anglais, des données présentées dans un fichier de données

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/244b1392-c577-4818-87c8-f403c00d3288/iso-7168-1-1999>

3.7

descripteur de niveau

identificateur unique, en anglais, du niveau d'arborescence dans un fichier de données

EXEMPLE Le groupe, le bloc ou l'enregistrement.

4 Symboles et termes abrégés

CR	Retour chariot
déc.	décimal
LF	Avance ligne
RNL	Retour à la ligne
UT	Temps universel

5 Format de fichier

5.1 Aperçu

La structure du fichier de données se décompose en groupes, blocs et enregistrements, qui représentent les niveaux d'arborescence du fichier (voir Figure 1).

Un groupe correspond au niveau hiérarchique le plus élevé d'un fichier de données. Il peut contenir des blocs, des enregistrements et des données thématiquement apparentés.

Groupe définition	
Groupe identification	
	Enregistrement du fournisseur de données
	Enregistrement de l'en-tête
Groupe réseau	
	Enregistrement réseau 1
	Enregistrement réseau 2
	...
Groupe site	
	Enregistrement site 1
	Enregistrement site 2
	...
Groupe mesurage	
	Enregistrement mesurage 1
	Enregistrement mesurage 2
	...
Groupe code de qualité	
	Enregistrement code de qualité
Groupe données	
	Bloc de données 1
	Enregistrement en-tête des données
	Enregistrement données
	Bloc de données 2
	Enregistrement en-tête des données
	Enregistrement données
	...
Groupe commentaires	

Figure 1 — Structure du fichier de données

Un bloc correspond au deuxième niveau hiérarchique et n'est utilisé qu'à l'intérieur d'un groupe de données. Il contient des enregistrements d'en-tête des données et des enregistrements de données sur la qualité de l'air.

Un enregistrement correspond au troisième niveau hiérarchique. Il sert à caractériser le contenu du groupe courant de blocs de données. Un enregistrement se compose de mots-clés et de données connexes ainsi que, dans le cas de l'enregistrement des données, des données sur la qualité de l'air transmises. Il n'y a que dans un groupe de données que les enregistrements sont placés sous le niveau du bloc.

Le niveau de la donnée est le niveau hiérarchique le plus bas.

5.2 Construction des fichiers de données

Les fichiers de données doivent être construits en respectant les règles suivantes.

- a) Le fichier de données doit être conforme au code international d'échange de données, défini dans l'ISO/CEI 646 (voir l'annexe A). Les caractères nationaux spécifiques ne doivent pas être utilisés pour la représentation des données sur la qualité de l'air. De plus, certains caractères de contrôle ne doivent pas être utilisés dans le fichier de données (caractères ombrés du Tableau A.1 de l'annexe A).
- b) Afin de permettre la lecture directe des sorties pour impression, un code de retour à la ligne (RNL) doit être placé à la fin de chaque ligne. Le RNL est constitué d'une avance ligne plus un retour chariot (codes décimaux 13 et 10) permettant à des fichiers d'être lus par des systèmes d'exploitation différents. Sur certains systèmes, le logiciel d'application devra créer le double caractère RNL destiné à être utilisé dans les fichiers de données relatifs à la qualité de l'air.
- c) La longueur maximale de la ligne est de 255 caractères, y compris le code RNL situé uniquement à la fin de la donnée.
- d) Tout descripteur de niveau ou mot-clé doit débiter sur une nouvelle ligne.
- e) Seuls les mots-clés et les descripteurs de niveaux définis au Tableau 1 peuvent être utilisés conformément à 6.2.
- f) Les données présentées dans un groupe ou dans un enregistrement doivent être associées à un mot-clé.
- g) Chaque mot-clé doit être suivi d'une combinaison d'un signe égal et d'un séparateur de données "=", afin de séparer le mot-clé de la donnée.
- h) Les valeurs et formats des données doivent être conformes aux spécifications de 6.3 et 6.4, ainsi qu'au Tableau 1.
- i) Dans les cas spécifiés en 6.3 et dans le Tableau 1, les données peuvent être présentées de façon séquentielle. Chaque donnée doit alors être séparée de celle qui la précède au moyen d'un séparateur de données, c'est-à-dire un point-virgule.
- j) Les espaces sont sans effet dans le fichier, sauf pour le format <texte>. Ils peuvent être utilisés pour l'indentation, afin de créer des fichiers lisibles, leur nombre et leur position dans le fichier n'ayant aucune importance sauf pour le format <texte>.
- k) Les commentaires doivent être mis entre accolades "{ }", soit sur une ligne séparée, soit à la fin d'une ligne.
- l) Aucune distinction n'est faite entre les majuscules et les minuscules.
- m) Les informations destinées à être présentées au format texte doivent être placées entre deux doubles cotes (code décimal 34).
- n) L'ordre des mots-clés peut être modifié à l'intérieur d'un groupe, d'un bloc ou d'un enregistrement.

Tableau 1 — Descripteurs de niveaux et mots-clés

Descripteur de niveau / Mot-clé	Usage ^a	Format ^b	Fixe ^c	Valeur ^d	Définition au
[definition_group]	M				6.3.2
file_name	M	<texte>			6.3.2.1
file_creation_date	M	<date>			6.3.2.2
file_data_status	M	<texte>	x	"non validé" "validé"	6.3.2.3
file_data_separator	M		x	; {point-virgule}	6.3.2.4
file_decimal_separator	M		x	, {virgule}	6.3.2.5

Descripteur de niveau / Mot-clé	Usage ^a	Format ^b	Fixe ^c	Valeur ^d	Définition au
file_comment_separators	M		x	{ }	6.3.2.6
file_format	M	<texte>	x	"ISO 7168-1:1998"	6.3.2.7
[identification_group]	M				6.3.3
[data_supplier_record]	M				6.3.3.1
data_supplier_name	M	<texte>			6.3.3.1.1
data_supplier_code	O	<texte>			6.3.3.1.2
data_supplier_address	M	<séquence de texte>			6.3.3.1.3
data_supplier_responsible	O	<texte>			6.3.3.1.4
data_supplier_phone_number	O	<texte>			6.3.3.1.5
data_supplier_fax_number	O	<texte>			6.3.3.1.6
data_supplier_email_address	O	<texte>			6.3.3.1.7
data_supplier_country_name	M	<texte>	x		6.3.3.1.8
data_supplier_country_code	M	<texte>	x		6.3.3.1.9
[header_record]	M				6.3.3.2
number_of_network_records	M	<numérique>			6.3.3.2.1
number_of_site_records	M	<numérique>			6.3.3.2.2
number_of_measurand_records	M	<numérique>			6.3.3.2.3
number_of_data_blocks	M	<numérique>			6.3.3.2.4
[network_group]	M				6.3.4
[network_record]	M				6.3.4.1
network_country_code	M	<texte>			6.3.4.1.1
network_name	M	<texte>			6.3.4.1.2
network_short_name	O	<texte>			6.3.4.1.3
network_address	M	<séquence de texte>			6.3.4.1.4
network_responsible	O	<texte>			6.3.4.1.5
network_phone_number	O	<texte>			6.3.4.1.6
network_fax_number	O	<texte>			6.3.4.1.7
network_email_address	O	<texte>			6.3.4.1.8
network_start_time	M	<date>			6.3.4.1.9
network_end_time	M	<date>			6.3.4.1.10
network_coverage	O	<texte>			6.3.4.1.11
network_time_reference	M	<texte>	x	"local" "UT"	6.3.4.1.12
[site_group]	M				6.3.5
[site_record]	M				6.3.5.1
site_network_country_code	M	<texte>			6.3.5.1.1
site_name	M	<texte>			6.3.5.1.2
site_address	M	<séquence de texte>			6.3.5.1.3
site_responsible	O	<texte>			6.3.5.1.4
site_start_time	M	<date>			6.3.5.1.5
site_end_time	M	<date>			6.3.5.1.6
site_type	M	<texte>	x		6.3.5.1.7
site_scale	O/M	<séquence de texte>	x		6.3.5.1.8
site_scale_code	O/M	<numérique>	x		6.3.5.1.9
site_time_minus_UT	M	<date>			6.3.5.1.10
site_latitude	M	<texte>			6.3.5.1.11
site_longitude	M	<texte>			6.3.5.1.12

Descripteur de niveau / Mot-clé	Usage ^a	Format ^b	Fixe ^c	Valeur ^d	Définition au
site_altitude	M	<texte>			6.3.5.1.13
site_geodesic_system	O	<texte>			6.3.5.1.14
site_zone_type	O/M	<texte>	x		6.3.5.1.15
site_zone_type_code	O/M	<numérique>			6.3.5.1.16
site_zone_characterization	O/M	<séquence de texte>	x		6.3.5.1.17
site_zone_characterization_code	O/M	<numérique>			6.3.5.1.18
site_inhabitants	O	<numérique>			6.3.5.1.19
site_emission_sources	O/M	<séquence de texte>	x		6.3.5.1.20
site_emission_sources_code	O/M	<numérique>	x		6.3.5.1.21
site_traffic_volume	O	<texte>	x		6.3.5.1.22
site_traffic_volume_number	O	<numérique>			6.3.5.1.23
site_lorry_percentage	O	<numérique>			6.3.5.1.24
site_street_type	O	<texte>	x		6.3.5.1.25
site_traffic_situation	O	<texte>	x		6.3.5.1.26
[mesurand_group]	M				6.3.6
[mesurand_record]	M				6.3.6.1
mesurand_code	M	<texte>	x		6.3.6.1.1
mesurand_name	M	<texte>	x		6.3.6.1.2
mesurand_unit	M	<texte>	x		6.3.6.1.3
measurement_method	M	<texte>			6.3.6.1.4
measurement_method_standard	M	<texte>			6.3.6.1.5
measurement_type	O	<séquence de texte>	x	"automatique" "manuel"	6.3.6.1.6
measurement_device	O	<texte>			6.3.6.1.7
measurement_start_time	O	<date>			6.3.6.1.8
measurement_end_time	O	<date>			6.3.6.1.9
calibration_method	O	<texte>			6.3.6.1.10
calibration_method_standard	O	<texte>			6.3.6.1.11
calibration_type	O	<séquence de texte>	x	"automatique" "manuel"	6.3.6.1.12
calibration_period	O	<date>			6.3.6.1.13
reference_temperature	M	<numérique>			6.3.6.1.14
reference_temperature_unit	M	<texte>	x	"kelvin" "degré Celsius"	6.3.6.1.15
reference_pressure	M	<numérique>			6.3.6.1.16
reference_pressure_unit	M	<texte>	x	"pascal" "kilopascal"	6.3.6.1.17
length_unit	M	<texte>	x	"mètre"	6.3.6.1.18
sampling_location	O	<texte>			6.3.6.1.19
sampling_height	M	<numérique>			6.3.6.1.20
sampling_line_length	O	<numérique>			6.3.6.1.21
lower_limit	O	<numérique>			6.3.6.1.22
upper_limit	O	<numérique>			6.3.6.1.23
quantification_limit	O	<numérique>			6.3.6.1.24
measurement_uncertainty	O	<numérique>			6.3.6.1.25
[data_qualifier_group]	M				6.3.7
[data_qualifier_record]	M				6.3.7.1

Descripteur de niveau / Mot-clé	Usage ^a	Format ^b	Fixe ^c	Valeur ^d	Définition au
calibration_drift	O	<texte>	x	"D"	6.3.7.1.1
calibration_mode	O	<texte>	x	"C"	6.3.7.1.2
corrected_datum	O	<texte>	x	"O"	6.3.7.1.3
estimated_datum	O	<texte>	x	"E"	6.3.7.1.4
faulty_measurement	O	<texte>	x	"F"	6.3.7.1.5
invalid_datum	O	<texte>	x	"I"	6.3.7.1.6
maintenance_mode	O	<texte>	x	"M"	6.3.7.1.7
no_datum	O	<texte>	x	"N"	6.3.7.1.8
usable_datum	O	<texte>	x	"", "U"	6.3.7.1.9
zero_mode	O	<texte>	x	"Z"	6.3.7.1.10
[data_group]	M				6.3.8
[data_block]	M				6.3.8.1
[data_control_record]	M				6.3.8.1.1
measurand_code	M	<séquence de texte>	x		6.3.8.1.1.1
site_network_country_code	M	<séquence de texte>			6.3.8.1.1.2
data_start_time	M	<date>			6.3.8.1.1.3
data_duration	M	<date>			6.3.8.1.1.4
data_number	M	<numérique>			6.3.8.1.1.5
data_time_interval	M	<date>			6.3.8.1.1.6
data_samples_per_time_interval	M	<numérique>			6.3.8.1.1.7
data_sampling_time	M	<date>			6.3.8.1.1.8
data_multiplication_factor	O	<numérique>			6.3.8.1.1.9
data_type	M	<texte>	x		6.3.8.1.1.10
data_type_code	M	<numérique>	x		6.3.8.1.1.11
data_type_parameter	O/M	<numérique>			6.3.8.1.1.12
data_columns	O/M	<numérique>			6.3.8.1.1.13
[data_record]	M				6.3.8.1.2
data	M	<données>			6.3.8.1.2.1
[comment_group]	O				6.3.9

^a M: Usage obligatoire; O: Usage facultatif.

^b Les formats admis sont indiqués entre crochets angulaires.

^c Une croix (x) dans cette colonne indique que l'information doit être prélevée dans une liste de valeurs prédéfinies.

^d Les valeurs fixes sont présentées dans le Tableau 1 si une ou deux valeurs fixes seulement sont admises. Dans tous les autres cas, se reporter au paragraphe indiqué.

6 Spécifications

6.1 Création des noms de fichiers

6.1.1 Généralités

Le nom de fichier est volontairement restreint à huit caractères, plus un point, plus trois caractères (soit onze caractères). Le paramétrage du nom de fichier permet d'identifier le contenu de celui-ci. Il contient les informations relatives au lieu et à la date de la mesure. Les paramètres utilisés pour la construction des noms de fichiers sont définis au Tableau 2.

Tableau 2 — Paramètres pour la construction des noms de fichiers

Paramètre	Description	Nombre de caractères	Valeur / Format ^a
<i>CC</i>	Pays d'origine des données	2	<alphanumérique>
<i>NN</i>	Réseau de mesure	2	<alphanumérique>
<i>SSSS</i>	Poste de mesure	4	<alphanumérique>
<i>YY</i>	Année de la date de la mesure	2	00 à 99
<i>MM</i>	Mois de la date de la mesure	2	01 à 12
<i>DD</i>	Jour de la date de la mesure	2	01 à 31
<i>X</i>	Champ inutilisé dans le nom de fichier	1	- {tiret} ou lettre de A à Z
<i>Q</i>	Identificateur de fichier	1	voir Tableau 3

^a Les formats admissibles sont indiqués entre crochets angulaires.

Tableau 3 — Valeurs de l'identificateur de fichier *Q*

Valeur de <i>Q</i>	Description
\$	Fichier international de données validées
&	Fichier international de données non validées
V	Fichier interne de données validées
U	Fichier interne de données non validées
I	Fichier de données interne incomplet

6.1.2 Noms de fichiers pour l'échange international de données

6.1.2.1 Généralités

Dans le cas des données sur la qualité de l'air destinées aux échanges internationaux, le nom de fichier doit être constitué de huit caractères, plus un point, plus trois caractères. La partie située à l'extrême droite du nom de fichier est réservée à l'identificateur du fichier, qui spécifie si ce dernier contient, par exemple, des données validées ou non validées pour l'échange international (voir Tableau 3).

Le code du pays doit être conforme au code alpha-2 de l'ISO 3166-1 (voir les exemples de l'annexe D). Les deux caractères contenus dans le code réseau doivent être uniques par rapport aux réseaux du pays correspondant. Si le fichier contient des données issues de réseaux différents dans un même pays, les champs de caractères associés sont remplis à l'aide de tirets, soit: *NN* = --.

6.1.2.2 Fichier international journalier

Un fichier journalier contient les informations produites pendant une journée. Le nom de fichier doit être construit de la manière suivante:

C	C	N	N	D	D	M	M	.	Y	Y	Q
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

EXEMPLE "DE121505.96\$"

- Fichier journalier contenant les données validées du 15 mai 1996
- Pays d'origine: Allemagne
- Code du réseau: 12

6.1.2.3 Fichier international mensuel

Un fichier mensuel contient les informations produites pendant un mois. Les différents fichiers peuvent être différenciés à l'aide des lettres A à Z dans les champs inutilisés (X). Le nom de fichier doit être construit de la manière suivante:

C	C	N	N	X	X	M	M	.	Y	Y	Q
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

EXEMPLE "FRG6-A12.97&" et "FRG6-B12.97&"

- Fichiers mensuels A et B contenant les données non validées de décembre 1997
- Pays d'origine: France
- Code du réseau : G6

6.1.2.4 Fichier international annuel

Un fichier annuel contient les informations produites pendant une année. Les différents fichiers peuvent être différenciés à l'aide des lettres A à Z dans les champs inutilisés (X). Le nom de fichier doit être construit de la manière suivante:

C	C	N	N	X	X	X	X	.	Y	Y	Q
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

EXEMPLE "GBX1----.98\$"

iTeh STANDARD PREVIEW

(standards.iteh.ai)

- Fichier annuel contenant les données validées de l'année 1998
- Pays d'origine: Royaume-Uni
- Code du réseau: X1 <https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/244b1392-c577-4818-87c8-f403c00d3288/iso-7168-1-1999>

ISO 7168-1:1999

6.1.2.5 Fichier international pluriannuel

Un fichier pluriannuel contient les informations couvrant une période allant au-delà d'une année. Les différents fichiers peuvent être différenciés à l'aide des lettres A à Z dans les champs inutilisés (X). Le nom de fichier doit être construit de la manière suivante:

C	C	N	N	X	X	X	X	.	X	X	Q
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

EXEMPLE "USN5----.G-\$" et "USN5----.H-\$"

- Fichiers pluriannuels G et H contenant des données validées; les informations relatives à la date sont spécifiées dans le fichier de données
- Pays d'origine: États-Unis
- Code du réseau: N5

6.1.3 Noms de fichiers pour l'échange de données interne

6.1.3.1 Généralités

Pour l'échange interne des données sur la qualité de l'air, le nom de fichier se compose de huit caractères, plus un point, plus trois caractères. La partie située à l'extrême droite du nom de fichier est réservée à l'identificateur du fichier, qui spécifie le statut interne de ce dernier conformément au Tableau 3.

NOTE L'échange de données interne signifie, par exemple, l'échange entre stations de mesure et réseaux d'un même pays.

6.1.3.2 Fichier interne journalier

Un fichier journalier contient les informations produites pendant une journée. Le nom de fichier doit être construit de la manière suivante:

S	S	S	S	D	D	M	M	.	Y	Y	Q
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

EXEMPLE "13241505.96V"

- a) Fichier journalier à vocation interne contenant les données validées du 15 mai 1996
- b) Code de la station de mesure: 1324

6.1.3.3 Fichier interne mensuel

Un fichier mensuel contient les informations produites pendant un mois. Les différents fichiers peuvent être différenciés à l'aide des lettres A à Z dans les champs inutilisés (X). Le nom de fichier doit être construit de la manière suivante:

S	S	S	S	X	X	M	M	.	Y	Y	Q
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

EXEMPLE "XD34A-12.97V" et "XD34C-12.97V"

- a) Fichiers mensuels A et C à vocation interne contenant les données validées de décembre 1997
- b) Code de la station de mesure: XD34

iTech STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

6.1.3.4 Fichier interne annuel

Un fichier annuel contient les informations produites pendant une année. Les différents fichiers peuvent être différenciés à l'aide des lettres A à Z dans les champs inutilisés (X). Le nom de fichier doit être construit de la manière suivante:

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/244b1392-c577-4818-87c8-903c00d3288/iso-7168-1-1999>

S	S	S	S	X	X	X	X	.	Y	Y	Q
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

EXEMPLE "0078----.98U"

- a) Fichier annuel à vocation interne contenant les données non validées de l'année 1998
- b) Code de la station de mesure: 0078

6.1.3.5 Fichier interne pluriannuel

Un fichier pluriannuel contient les informations couvrant une période allant au-delà d'une année. Les différents fichiers peuvent être différenciés à l'aide des lettres A à Z dans les champs inutilisés (X). Le nom de fichier doit être construit de la manière suivante:

S	S	S	S	X	X	X	X	.	X	X	Q
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

EXEMPLE "GF78--XA.--I" et "GF78--XB.--I"

- a) Fichiers pluriannuels XA et XB à vocation interne contenant une série de données incomplète; les informations relatives à la date sont spécifiées dans le fichier de données.
- b) Code de la station de mesure: GF78

6.1.4 Noms de fichiers destinés à un autre usage

D'autres noms de fichiers peuvent être employés dans les situations où l'usage de noms de fichiers formatés conformément à 6.1.2 ou à 6.1.3 est inapproprié. Dans ce cas, le caractère situé à l'extrême droite doit être différent des caractères spécifiés au Tableau 3.

6.2 Construction des descripteurs de niveaux et des mots-clés

Pour la construction des descripteurs de niveaux et des mots-clés, les prescriptions suivantes s'appliquent.

- a) Les mots-clés sont toujours constitués d'un mot unique. Dans le cas de mots composés, chaque élément doit être séparé par un trait de soulignement (voir l'annexe A, numéro de caractère 95) afin d'améliorer la lisibilité.

EXEMPLE `reference_temperature_unit`

- b) Aucune distinction n'est faite entre les majuscules et les minuscules.

EXEMPLES

- i) `measurand_name`
- ii) `Measurand_Name`
- iii) `MEASURAND_NAME`
- iv) `mEAsuranD_nAMe`

- c) Les descripteurs de niveaux pour les groupes, blocs et enregistrements sont construits de la même façon que les mots-clés et sont placés entre crochets (voir l'annexe A, numéros de caractère 91 et 93). En dehors des commentaires, les crochets ne doivent être utilisés qu'en combinaison avec les descripteurs de niveaux.

EXEMPLE `[definition_group]`

6.3 Définition des descripteurs de niveaux et des mots-clés

6.3.1 Généralités

Ce paragraphe spécifie tous les descripteurs de niveaux et mots-clés, ainsi que les valeurs fixes et les formats des données associées à un mot-clé. La liste complète des descripteurs de niveaux et des mots-clés admis est également mentionnée au Tableau 1. Les formats admissibles des variables de mots-clés sont spécifiés en 6.4.

Les descripteurs de niveaux et les mots-clés sont présentés dans l'ordre indiqué au Tableau 1. Les indications de l'aspect obligatoire (M) ou facultatif (O), ainsi que les formats, sont ajoutées afin de faciliter l'utilisation de la présente partie de l'ISO 7168.

6.3.2 [definition_group]

Le groupe définition indique les informations générales relatives au fichier de données.

Usage: M

6.3.2.1 file_name

Nom du fichier de données, conformément à 6.1.

Usage: M; format: <texte>

6.3.2.2 file_creation_date

Date de création du fichier de données.

Usage: M; format: <date>

6.3.2.3 file_data_status

État des données présentées dans le fichier. Les seules valeurs admises sont:

- "non validé"
- "validé"

Usage: M; format: <texte>