ISO/IEC JTC 1/SC 32 N 1351

Date: 2005-09-16 REPLACES: --

ISO/IEC JTC 1/SC 32

Data Management and Interchange

Secretariat: United States of America (ANSI)
Administered by Farance Inc. on behalf of ANSI

DOCUMENT TYPE	Final Text Submitted for Publication
TITLE	ISO/IEC 2382-5:1999 Information technology – Vocabulary Part 5: Representation of data
SOURCE	SC 32 Secretary
PROJECT NUMBER	1.32.12.01.04.00
STATUS	SC 32 received this project from JTC 1. See JTC 1N7798. Note that this was approved as a freely available standard. SC 32 has assumed this project.
REFERENCES	See JTC 1N7798
ACTION ID.	FYI
REQUESTED ACTION	
DUE DATE	
Number of Pages	33
LANGUAGE USED	English
DISTRIBUTION	P & L Members
	SC Chair
	WG Conveners and Secretaries

Douglas Mann, Secretary, ISO/IEC JTC 1/SC 32

Farance Inc *, 360 Pelissier Lake Road, Marquette, MI 49855-9678, United States of America

Telephone: +1 906-249-9275; E-mail: MannD@battelle.org available from the JTC 1/SC 32 WebSite http://jtc1sc32.org/

*Farance Inc. administers the ISO/IEC JTC 1/SC 32 Secretariat on behalf of ANSI

INTERNATIONAL STANDARD

ISO/IEC 2382-5

NORME INTERNATIONALE

First edition Première édition 1999-11-01

Information technology — Vocabulary —

Part 5:

Representation of data

Technologies de l'information — Vocabulaire —

Partie 5:

Représentation des données



PDF disclaimer

This PDF file may contain embedded typefaces. In accordance with Adobe's licensing policy, this file may be printed or viewed but shall not be edited unless the typefaces which are embedded are licensed to and installed on the computer performing the editing. In downloading this file, parties accept therein the responsibility of not infringing Adobe's licensing policy. The ISO Central Secretariat accepts no liability in this area.

Adobe is a trademark of Adobe Systems Incorporated.

Details of the software products used to create this PDF file can be found in the General Info relative to the file; the PDF-creation parameters were optimized for printing. Every care has been taken to ensure that the file is suitable for use by ISO member bodies. In the unlikely event that a problem relating to it is found, please inform the Central Secretariat at the address given below.

PDF - Exonération de responsabilité

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO décline toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

© ISO/IEC 1999

All rights reserved. Unless otherwise specified, no part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from either ISO at the address below or ISO's member body in the country of the requester. / Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'ISO à l'adresse ci-après ou du comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax + 41 22 734 10 79
E-mail copyright@iso.ch
Web www.iso.ch

Printed in Switzerland/Imprimé en Suisse

Contents

Foreword Introduction Section 1: General 1.1 Scope 1.2 Normative references 1.3 Principles and rules followed 1.3.1 Definition of an entry 1.3.2 Organization of an entry 1.3.3 Classification of entries 1.3.4 Selection of terms and wording of definitions 1.3.5 Multiple meanings 1.3.6 Abbreviations 1.3.7 Use of parentheses	ıge
Section 1: General 1.1 Scope 1.2 Normative references 1.3 Principles and rules followed 1.3.1 Definition of an entry 1.3.2 Organization of an entry 1.3.3 Classification of entries 1.3.4 Selection of terms and wording of definitions 1.3.5 Multiple meanings. 1.3.6 Abbreviations	
1.1 Scope 1.2 Normative references 1.3 Principles and rules followed 1.3.1 Definition of an entry 1.3.2 Organization of an entry 1.3.3 Classification of entries 1.3.4 Selection of terms and wording of definitions 1.3.5 Multiple meanings. 1.3.6 Abbreviations	.VII
1.1 Scope 1.2 Normative references 1.3 Principles and rules followed 1.3.1 Definition of an entry 1.3.2 Organization of an entry 1.3.3 Classification of entries 1.3.4 Selection of terms and wording of definitions 1.3.5 Multiple meanings. 1.3.6 Abbreviations	
1.2 Normative references 1.3 Principles and rules followed 1.3.1 Definition of an entry 1.3.2 Organization of an entry 1.3.3 Classification of entries 1.3.4 Selection of terms and wording of definitions 1.3.5 Multiple meanings 1.3.6 Abbreviations	
1.3 Principles and rules followed 1.3.1 Definition of an entry 1.3.2 Organization of an entry 1.3.3 Classification of entries 1.3.4 Selection of terms and wording of definitions 1.3.5 Multiple meanings 1.3.6 Abbreviations	
1.3.1 Definition of an entry	
1.3.2 Organization of an entry 1.3.3 Classification of entries 1.3.4 Selection of terms and wording of definitions 1.3.5 Multiple meanings. 1.3.6 Abbreviations.	
1.3.3 Classification of entries	
 1.3.4 Selection of terms and wording of definitions 1.3.5 Multiple meanings 1.3.6 Abbreviations 	
1.3.5 Multiple meanings1.3.6 Abbreviations	
1.3.6 Abbreviations	
1.3.8 Use of brackets	4
1.3.9 Use of terms printed in italic typeface in definitions and the use	
of an asterisk	4
1.3.10 Spelling	
1.3.11 Organization of the alphabetical index	4
Section 2: Terms and definitions	
05 Representation of data	5
05.01 Types of data representation	
05.02 Literals	
05.03 Numeration systems – General concepts	
05.04 Positional representation systems	
05.05 Floating-point representation system	
05.06 Notations for the representation of discrete data	
05.07 Notations for the representation of decimal digits	
05.08 Complements	
Alphabetical indexes	
English	17
French	

Sommaire

		Page
Avant-p	oropos	vi
Introdu	ction	viii
Section	n 1: Généralités	
1.1	Domaine d'application	
	Références normatives	
1.3	Principes d'établissement et règles suivies	2
1.3.1	Définition de l'article	
1.3.2	Constitution d'un article	
1.3.3	Classification des articles	
1.3.4	Choix des termes et des définitions	
1.3.5	Pluralité de sens ou polysémie	
1.3.6	Abréviations	
1.3.7	Emploi des parenthèses	
1.3.8	Emploi des crochets	
1.3.9	Emploi dans les définitions de termes imprimés en caractères	
	italiques et de l'astérisque	4
1.3.10	Mode d'écriture et orthographe	4
1.3.11	Constitution de l'index alphabétique	
Section	n 2: Termes et définitions	
05	Représentation des données	5
05.01	Types de représentation des données	
05.01	Littéraux	
05.02	Systèmes de numération – Notions générales	
05.04	Numérations pondérées	
05.04	Numération à séparation flottante	
05.05	Notations pour la représentation de données discrètes	
05.00	Notations pour la représentation de doiffres décimaux	
05.07	Compléments	
05.06	Complements	15
Inday s	alphabétiques	
Anglais		17
Franca		
i rança		∠∪

Foreword

ISO (the International Organization for Standardization) and IEC (the International Electrotechnical Commission) form the specialized system for worldwide standardization. National bodies that are members of ISO or IEC participate in the development of International Standards through technical committees established by the respective organization to deal with particular fields of technical activity. ISO and IEC technical committees collaborate in fields of mutual interest. Other international organizations, governmental and non-governmental, in liaison with ISO and IEC, also take part in the work.

International Standards are drafted in accordance with the rules given in the ISO/IEC Directives, Part 3.

In the field of information technology, ISO and IEC have established a joint technical committee, ISO/IEC JTC 1. Draft International Standards adopted by the joint technical committee are circulated to national bodies for voting. Publication as an International Standard requires approval by at least 75 % of the national bodies casting a vote.

International Standard ISO/IEC 2382-5 was prepared by Joint Technical Committee ISO/IEC JTC 1, *Information technology*, Subcommittee SC 1, *Vocabulary*.

This first edition cancels and replaces ISO 2382-5:1989, which has been technically revised.

ISO/IEC 2382 will consist of some 37 parts, under the general title *Information technology* — *Vocabulary*.

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) et la CEI (Commission électrotechnique internationale) forment le système spécialisé de la normalisation mondiale. Les organismes nationaux membres de l'ISO ou de la CEI participent au développement de Normes internationales par l'intermédiaire des comités techniques créés par l'organisation concernée afin de s'occuper des domaines particuliers de l'activité technique. Les comités techniques de l'ISO et de la CEI collaborent dans des domaines d'intérêt commun. D'autres organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO et la CEI participent également aux travaux.

Les Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 3.

Dans le domaine des technologies de l'information, l'ISO et la CEI ont créé un comité technique mixte, l'ISO/CEI JTC 1. Les projets de Normes internationales adoptés par le comité technique mixte sont soumis aux organismes nationaux pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des organismes nationaux votants.

La Norme internationale ISO/CEI 2382-5 a été élaborée par le comité technique mixte ISO/CEI JTC 1, *Technologies de l'information*, sous-comité SC 1, *Vocabulaire*.

Cette première édition annule et remplace l'ISO 2382-5:1989, dont elle constitue une révision technique.

L'ISO/CEI 2382 comprendra environ 37 parties, présentées sous le titre général *Technologies de l'information — Vocabulaire*.

Introduction

Information technology gives rise to numerous international exchanges of both an intellectual and a material nature. These exchanges often become difficult, either because of the great variety of terms used in various fields or languages to express the same concept, or because of the absence or imprecision of the definitions of useful concepts.

To avoid misunderstandings and to facilitate such exchanges it is essential to clarify the concepts, to select terms to be used in various languages or in various countries to express the same concept, and to establish definitions providing satisfactory equivalents for the various terms in different languages.

ISO 2382 was initially based mainly on the usage to be found in the *Vocabulary of Information Processing* which was established and published by the International Federation for Information Processing and the International Computation Centre, and in the *American National Dictionary for Information Processing Systems* and its earlier editions published by the American National Standards Institute (formerly known as the American Standards Association). Published and Draft International Standards relating to information technology of other international organizations (such as the International Telecommunication Union and the International Electrotechnical Commission) as well as published and draft national standards have also been considered.

The purpose of ISO/IEC 2382 is to provide definitions that are rigorous, uncomplicated and which can be understood by all concerned. The scope of each concept defined has been chosen to provide a definition that is suitable for general application. In those circumstances, where a restricted application is concerned, the definition may need to be more specific.

However, while it is possible to maintain the self-consistency of individual parts, the reader is warned that the dynamics of language and the problems associated with the standardization and maintenance of vocabularies may introduce duplications and inconsistencies among parts.

Introduction

Les technologies de l'information sont à l'origine de multiples échanges intellectuels et matériels sur le plan international. Ceux-ci souffrent souvent de difficultés provoquées par la diversité des termes utilisés pour exprimer la même notion dans des langues ou des domaines différents, ou encore de l'absence ou de l'imprécision des définitions pour les notions les plus utiles.

Pour éviter des malentendus et faciliter de tels échanges, il paraît essentiel de préciser les notions, de choisir les termes à employer dans les différentes langues et dans les divers pays pour exprimer la même notion, et d'établir pour ces termes des définitions équivalentes dans chaque langue.

L'ISO 2382 a été basée à l'origine principalement sur l'usage tel qu'il a été relevé, d'une part, dans le *Vocabulary of Information Processing* établi et publié par l'International Federation for Information Processing et le Centre international de calcul et, d'autre part, dans l'*American National Dictionary for Information Processing Systems* y compris ses éditions précédentes publiées par l'American National Standards Institute (connu auparavant sous l'appellation d'American Standards Association). Les Normes internationales publiées ou au stade de projets concernant les technologies de l'information émanant d'autres organisations internationales (telles que l'Union internationale des télécommunications et la Commission électrotechnique internationale) ainsi que les normes nationales publiées ou au stade de projets, ont également été prises en compte.

Le but de l'ISO/CEI 2382 est de procurer des définitions rigoureuses, simples et compréhensibles pour tous les intéressés. La portée de chaque notion a été choisie de façon que sa définition puisse avoir la valeur la plus générale. Cependant, il est parfois nécessaire de restreindre une notion à un domaine plus étroit et de lui donner alors une définition plus spécifique.

D'autre part, si l'on peut assurer la cohérence interne de chaque partie prise individuellement, la cohérence des diverses parties entre elles est plus difficile à atteindre. Le lecteur ne doit pas s'en étonner : la dynamique des langues et les problèmes de l'établissement et de la révision des normes de vocabulaire peuvent être à l'origine de quelques répétitions ou contradictions entre des parties qui ne sont pas toutes préparées et publiées simultanément.

Information technology — Vocabulary —

Part 5: **Representation of data**

Section 1: General

1.1 Scope

This part of ISO/IEC 2382 is intended to facilitate international communication in information technology. It presents, in two languages, terms and definitions of selected concepts relevant to the field of information technology and identifies relationships among the entries.

In order to facilitate their translation into other languages, the definitions are drafted so as to avoid, as far as possible, any peculiarity attached to a language.

This part of ISO/IEC 2382 defines concepts related to the representation of data, including types of representation, literals, numeration systems and notation.

1.2 Normative references

The following normative documents contain provisions which, through reference in this text, constitute provisions of this part of ISO/IEC 2382. For dated references, subsequent amendments to, or revisions of, any of these publications do not apply. However, parties to agreements based on this part of ISO/IEC 2382 are encouraged to investigate the possibility of applying the most recent editions of the normative documents indicated below. For undated references, the latest edition of the normative document referred to applies. Members of ISO and IEC maintain registers of currently valid International Standards.

ISO 639:1988, Code for the representation of names of languages.

ISO 1087:1990, Terminology – Vocabulary.

Technologies de l'information — Vocabulaire —

Partie 5: Représentation des données

Section 1: Généralités

1.1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO/CEI 2382 a pour objet de faciliter les échanges internationaux dans le domaine des technologies de l'information. À cet effet, elle présente un ensemble bilingue de termes et de définitions ayant trait à des notions choisies dans ce domaine, et définit les relations pouvant exister entre les différentes notions.

Les définitions ont été établies de manière à éviter les particularismes propres à une langue donnée, en vue de faciliter leur transposition dans les langues autres que celles ayant servi à la rédaction initiale.

La présente partie de l'ISO/CEI 2382 définit les différentes notions relatives à la représentation des données, y compris les types de représentation, les littéraux, les systèmes de numération, et les notations.

1.2 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/CEI 2382. 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/CEI 2382 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 639:1988, Code pour la représentation des noms de langue.

ISO 1087:1990, Terminologie – Vocabulaire.

1.3 Principles and rules followed

1.3.1 Definition of an entry

Section 2 comprises a number of entries. Each entry consists of a set of essential elements that includes an index number, one term or several synonymous terms, and a phrase defining one concept. In addition, an entry may include examples, notes or illustrations to facilitate understanding of the concept.

Occasionally, the same term may be defined in different entries, or two or more concepts may be covered by one entry, as described in 1.3.5 and 1.3.8 respectively.

Other terms such as **vocabulary**, **concept**, **term**, and **definition** are used in this part of ISO/IEC 2382 with the meaning defined in ISO 1087.

1.3.2 Organization of an entry

Each entry contains the essential elements defined in 1.3.1 and, if necessary, additional elements. The entry may contain the following elements in the following order:

- a) an index number (common for all languages in which this part of ISO/IEC 2382 is published);
- b) the term or the generally preferred term in the language. The absence of a generally preferred term for the concept in the language is indicated by a symbol consisting of five dots (....); a row of dots may be used to indicate, in a term, a word to be chosen in each particular case;
- c) the preferred term in a particular country (identified according to the rules of ISO 3166);
- d) the abbreviation for the term;
- e) permitted synonymous term(s);
- f) the text of the definition (see 1.3.4);
- g) one or more examples with the heading "Example(s)";
- h) one or more notes specifying particular cases in the field of application of the concepts with the heading "NOTE(S)";
- i) a picture, a diagram, or a table which could be common to several entries.

1.3 Principes d'établissement et règles suivies

1.3.1 Définition de l'article

La section 2 est composée d'un certain nombre d'articles. Chaque article est composé d'un ensemble d'éléments essentiels comprenant le numéro de référence, le terme ou plusieurs termes synonymes et la définition de la notion couverte par ces termes. Cet ensemble peut être complété par des exemples, des notes, des schémas ou des tableaux destinés à faciliter la compréhension de la notion.

Parfois, le même terme peut être défini dans des articles différents, ou bien deux notions ou davantage peuvent être couvertes par un seul article : voir respectivement en 1.3.5 et 1.3.8.

D'autres termes tels que vocabulaire, notion, terme, définition, sont employés dans la présente partie de l'ISO/CEI 2382 avec le sens qui leur est donné dans l'ISO 1087.

1.3.2 Constitution d'un article

Chaque article contient des éléments essentiels définis en 1.3.1 et, si nécessaire, des éléments supplémentaires. L'article peut donc comprendre dans l'ordre les éléments suivants :

- a) un numéro de référence (le même, quelle que soit la langue de publication de la présente partie de l'ISO/CEI 2382);
- b) le terme, ou le terme préféré en général dans la langue. L'absence, dans une langue, de terme consacré ou à conseiller pour exprimer une notion est indiquée par un symbole consistant en cinq points de suspension (.....); les points de suspension peuvent être employés pour désigner, dans un terme, un mot à choisir dans un cas particulier;
- c) le terme préféré dans un certain pays (identifié selon les règles de l'ISO 3166) ;
- d) l'abréviation pouvant être employée à la place du terme ;
- e) le terme ou les termes admis comme synonymes ;
- f) le texte de la définition (voir 1.3.4);
- g) un ou plusieurs exemples précédés du titre « Exemple(s) » ;
- h) une ou plusieurs notes précisant le domaine d'application de la notion, précédées du titre « NOTE(S) » ;
- i) une figure, un schéma ou un tableau, pouvant être communs à plusieurs articles.

1.3.3 Classification of entries

A two-digit serial number is assigned to each part of ISO/IEC 2382, beginning with 01 for "Fundamental terms".

The entries are classified in groups to each of which is assigned a four-digit serial number; the first two digits being those of the part of ISO/IEC 2382.

Each entry is assigned a six-digit index number; the first four digits being those of the part of ISO/IEC 2382 and the group.

To show the relationship between versions of ISO/IEC 2382 in various languages, the numbers assigned to parts, groups, and entries are the same for all languages.

1.3.4 Selection of terms and wording of definitions

The selection of terms and the wording of definitions have, as far as possible, followed established usage. Where there were contradictions, solutions agreeable to the majority have been sought.

1.3.5 Multiple meanings

When, in one of the working languages, a given term has several meanings, each meaning is given a separate entry to facilitate translation into other languages.

1.3.6 Abbreviations

As indicated in 1.3.2, abbreviations in current use are given for some terms. Such abbreviations are not used in the texts of the definitions, examples or notes.

1.3.7 Use of parentheses

In some terms, one or more words printed in bold typeface are placed between parentheses. These words are part of the complete term, but they may be omitted when use of the abridged term in a technical context does not introduce ambiguity. In the text of another definition, example, or note of ISO/IEC 2382, such a term is used only in its complete form.

In some entries, the terms are followed by words in parentheses in normal typeface. These words are not a part of the term but indicate directives for the use of the term, its particular field of application, or its grammatical form.

1.3.3 Classification des articles

Chaque partie de l'ISO/CEI 2382 reçoit un numéro d'ordre à deux chiffres, en commençant par 01 pour la partie « Termes fondamentaux ».

Les articles sont répartis en groupes qui reçoivent chacun un numéro d'ordre à quatre chiffres, les deux premiers chiffres étant ceux du numéro de la partie de l'ISO/CEI 2382.

Chaque article est repéré par un numéro de référence à six chiffres, les quatre premiers chiffres étant ceux du numéro de partie de l'ISO/CEI 2382 et de groupe.

Les numéros des parties, des groupes et des articles sont les mêmes pour toutes les langues, afin de mettre en évidence les correspondances des versions de l'ISO/CEI 2382.

1.3.4 Choix des termes et des définitions

Les choix qui ont été faits pour les termes et leurs définitions sont, dans toute la mesure du possible, compatibles avec les usages établis. Lorsque certains usages apparaissent contradictoires, des solutions de compromis ont été retenues.

1.3.5 Pluralité de sens ou polysémie

Lorsque, dans l'une des langues de travail, un même terme peut prendre plusieurs sens, ces sens sont définis dans des articles différents, pour faciliter l'adaptation du vocabulaire dans d'autres langues.

1.3.6 Abréviations

Comme indiqué en 1.3.2, des abréviations d'usage courant, au moins en anglais, sont indiquées pour certains termes. De telles abréviations ne sont pas employées dans le corps des définitions, exemples ou notes.

1.3.7 Emploi des parenthèses

Dans certains termes, un ou plusieurs mots imprimés en caractères gras sont placés entre parenthèses. Ces mots font partie intégrante du terme complet, mais peuvent être omis lorsque le terme ainsi abrégé peut être employé dans un contexte technique déterminé sans que cette omission ne crée d'ambiguïté. Un tel terme n'est employé dans le texte d'une autre définition, d'un exemple ou d'une note de l'ISO/CEI 2382, que sous sa forme complète.

Dans certains articles, les termes définis sont suivis par des expressions imprimées en caractères normaux et placées entre parenthèses. Ces expressions ne font pas partie du terme mais indiquent des prescriptions d'emploi, précisent un domaine d'application particulier ou indiquent une forme grammaticale.

1.3.8 Use of brackets

When several closely related terms can be defined by texts that differ only in a few words, the terms and their definitions are grouped in a single entry. The words to be substituted in order to obtain the different meanings are placed in brackets, i.e. [], in the same order in the term and in the definition. To clearly identify the words to be substituted, the last word that according to the above rule could be placed in front of the opening bracket is, wherever possible, placed inside the bracket and repeated for each alternative.

1.3.9 Use of terms printed in italic typeface in definitions and the use of an asterisk

A term printed in italic typeface in a definition, an example, or a note is defined in another entry in ISO/IEC 2382, which may be in another part. However, the term is printed in italic typeface only the first time it occurs in each entry.

Italic typeface is also used for other grammatical forms of a term, for example, plurals of nouns and participles of verbs.

The basic forms of all terms printed in italic typeface which are defined in this part of ISO/IEC 2382 are listed in the index at the end of the part (see 1.3.11).

An asterisk is used to separate terms printed in italic typeface when two such terms are referred to in separate entries and directly follow each other (or are separated only by a punctuation mark).

Words or terms that are printed in normal typeface are to be understood as defined in current dictionaries or authoritative technical vocabularies.

1.3.10 Spelling

In the English language version of this part of ISO/IEC 2382, terms, definitions, examples, and notes are given in the spelling preferred in the USA. Other correct spellings may be used without violating this part of ISO/IEC 2382.

1.3.11 Organization of the alphabetical index

For each language used, an alphabetical index is provided at the end of each part. The index includes all terms defined in the part. Multiple-word terms appear in alphabetical order under each of their key words.

1.3.8 Emploi des crochets

Lorsque plusieurs termes étroitement apparentés peuvent être définis par des textes presque identiques, à quelques mots près, les termes et leurs définitions ont été groupés en un seul article. Les mots à substituer à ceux qui les précèdent pour obtenir les différents sens sont placés entre crochets (c'est-à-dire []) dans le même ordre dans le terme et la définition. En vue d'éviter toute incertitude sur les mots à remplacer, le dernier mot qui, suivant la règle cidessus, pourrait être placé devant le crochet d'ouverture, est placé, si possible, à l'intérieur des crochets et répété à chaque occasion.

1.3.9 Emploi dans les définitions de termes imprimés en caractères italiques et de l'astérisque

Dans le texte d'une définition, d'un exemple ou d'une note, tout terme imprimé en caractères italiques a le sens défini dans un autre article de l'ISO/CEI 2382, qui peut se trouver dans une autre partie. Cependant le terme est imprimé en caractères italiques uniquement la première fois qu'il apparaît dans chaque article.

Les caractères italiques sont également utilisés pour les autres formes grammaticales du terme, par exemple, les noms au pluriel et les verbes au participe.

La liste des formes de base des termes imprimés en caractères italiques qui sont définis dans cette partie de l'ISO/CEI 2382 est fournie dans l'index à la fin de la partie (voir 1.3.11).

L'astérisque sert à séparer les termes imprimés en caractères italiques quand deux termes se rapportent à des articles séparés et se suivent directement (ou bien sont séparés simplement par un signe de ponctuation).

Les mots ou termes imprimés en caractères normaux doivent être compris dans le sens qui leur est donné dans les dictionnaires courants ou vocabulaires techniques faisant autorité.

1.3.10 Mode d'écriture et orthographe

Dans la version anglaise de la présente partie de l'ISO/CEI 2382, les termes, définitions, exemples et notes sont écrits suivant l'orthographe prévalant aux États-Unis. D'autres orthographes correctes peuvent être utilisées sans violer la présente partie de l'ISO/CEI 2382.

1.3.11 Constitution de l'index alphabétique

Pour chaque langue de travail, un index alphabétique est fourni à la fin de chaque partie. L'index comprend tous les termes définis dans la partie. Les termes composés de plusieurs mots sont répertoriés alphabétiquement suivant chacun des mots clés.

Section 2: Terms and definitions

05 Representation of data

05.01 Types of data representation

05.01.01

notation

A set of *symbols*, and the rules for their use, for the representation of *data*.

05.01.02

numeration system

number representation system

Any notation for the representation of numbers.

05.01.03

number representation

numeration

A representation of a number in a numeration system.

05.01.04

discrete representation

A representation of *data* by *characters*, where each possible value is expressed by a distinct character or group of characters.

NOTE - Contrast with analog representation.

05.01.05

discrete data

Data that consist of distinct elements, such as *characters*, or that can be represented by one or more distinctly recognizable values, such as *integers*.

NOTES

- 1 Discrete data may be characterized by their ability or their unability to be mapped to the set of integers.
- 2 Contrast with analog data.

05.01.06

numeral

A discrete representation of a number.

Example: The following are four different numerals that represent the same number, i.e., a dozen, by the methods shown:

Twelve by a word in the English language

12 in the decimal system XII by a Roman numeral 1100 in the binary system.

05.01.07

binary numeral

A numeral in the binary system.

Example: 101 is a binary numeral and V is the equivalent Roman numeral.

Section 2: Termes et définitions

05 Représentation des données

05.01 Types de représentation des données

05.01.01

notation

Ensemble de symboles, et de leurs règles d'utilisation, destinés à représenter des données.

05.01.02

système de numération

Toute notation destinée à représenter des nombres.

05.01.03

numération

Représentation d'un nombre dans un système de numération.

05.01.04

représentation discrète

Représentation de *données* à l'aide de caractères, chaque donnée particulière étant représentée par un caractère, ou groupe de *caractères*, distinct.

NOTE - S'oppose à la représentation analogique.

05.01.05

donnée discrète

Donnée faisant partie d'un ensemble d'éléments distinct, tels que des *caractères*, ou représentable par une valeur identifiable séparément, tel qu'un *entier relatif*.

NOTES

- 1 Des données discrètes peuvent être caractérisées par la possibilité qu'elles offrent ou non d'être mises en correspondance avec l'ensemble des entiers.
- 2 S'oppose à la donnée analogique.

05.01.06

numéral (nom masculin)

forme (de nombre)

Représentation discrète d'un nombre.

Exemple : Le même nombre est représenté par les quatre numéraux suivants, respectivement :

Douze par un mot français

12 en *numération décimale*XII en *chiffres* romains

1100 en *numération binaire*.

05.01.07

numéral binaire

Numéral en numération binaire.

Exemple : 101 est un numéral binaire et V est son équivalent numéral romain.

ISO/IEC 2382-5:1999(E/F)

05.01.08

octal numeral

A numeral in the octal system.

05.01.09

decimal numeral

A numeral in the decimal system.

05.01.10

hexadecimal numeral

A numeral in the hexadecimal system.

05.01.11

numeric representation

A representation of data by numerals.

05.01.12

numeric data

Data represented by numerals.

05.01.13

digital representation

A representation of a number by *digits*, possibly together with *special characters* and the *space character*.

05.01.14

digital data

Data represented by digits, possibly together with special characters and the space character.

05.01.15

digitized data

Values that have been *quantized* and are suitable for *digital* representation.

05.01.16

alphanumeric data

Data represented by letters and digits, possibly together with special characters and the space character.

05.01.17

analog representation

A representation of the value of a variable by a physical quantity that is considered to be continuously variable, the magnitude of the physical quantity being made directly proportional to the variable or to a suitable function of the variable.

NOTE - Contrast with discrete representation.

05.01.18

analog data

Data represented by a physical quantity that is considered to be continuously variable and whose magnitude is made directly proportional to the data or to a suitable function of the data.

NOTE - Contrast with discrete data.

05.01.08

numéral octal

Numéral en numération octale.

05.01.09

numéral décimal

Numéral en numération décimale.

05.01.10

numéral hexadécimal

Numéral en numération hexadécimale.

05.01.11

représentation numérique

Représentation d'une donnée à l'aide de numéraux.

05.01.12

donnée numérique (1)

Donnée représentée à l'aide de numéraux.

05.01.13

représentation numérique

Représentation d'un nombre par des chiffres, éventuellement accompagnés de caractères spéciaux et du caractère espace.

05.01.14

donnée numérique (2)

Donnée représentée à l'aide de chiffres et éventuellement de caractères spéciaux et du caractère espace.

05.01.15

donnée numérisée

Valeurs qui ont été quantifiées et conviennent à la représentation numérique.

05.01.16

donnée alphanumérique

Donnée représentée à l'aide de lettres et de chiffres, et éventuellement de caractères spéciaux et du caractère espace.

05.01.17

représentation analogique

Représentation de la valeur d'une variable par une grandeur physique considérée comme continue et qui est directement proportionnelle à cette variable ou à une fonction appropriée de cette variable.

NOTE - S'oppose à la représentation discrète.

05.01.18

donnée analogique

Donnée représentée par une grandeur physique considérée comme variant de façon continue, et dont la valeur est directement proportionnelle à la donnée ou à une fonction appropriée de cette donnée.

NOTE - S'oppose à la donnée discrète.

05.01.19

<to> digitize

To express or represent data that are not discrete data in a digital form.

Example: To obtain a *digital representation* of the magnitude of a physical quantity from an *analog representation* of that magnitude.

05.02 Literals

05.02.01

literal

A *lexical token* that, from a syntactic point of view, stands for itself

Example: The names JAN, FEB, MAR ... in the following

definition of a data type are literals.

Month_Type is (JAN, FEB, MAR, APR, MAY,

JUN, JUL, AUG, SEP, OCT, NOV, DEC);

Month: Month_Type;

....

Month := APR;

05.02.02

numeric literal

A *literal* composed of *digits* and other *characters* used in *number representation* and that is amenable to conventional *arithmetic operations*.

05.02.03

integer literal

A numeric literal used to represent an integer.

05.02.04

real literal

A numeric literal used to represent a real number.

05.02.05

decimal literal

A numeric literal used to represent a decimal numeral.

05.02.06

based literal

A *numeric literal* used to represent a number in a form that expresses the radix explicitly.

Example: In Ada, 16#F.FF#E+2 is a hexadecimal * real literal representing the decimal literal 4095.

05.01.19

numériser

Exprimer ou représenter sous forme *numérale* des *données* qui ne sont pas des *données discrètes*.

Exemple : Déduire une représentation numérale de la valeur d'une grandeur physique à partir d'une représentation analogique de cette valeur.

05.02 Littéraux

05.02.01

libellé

littéral (nom masculin)

Unité lexicale qui d'un point de vue syntaxique se suffit à

Exemple : JAN, FEV, MAR ... sont des libellés dans la

définition suivante des types de données.

Type_de_mois est (JAN, FEV, MAR, AVR, MAI, JUIN, JUIL, AOUT, SEPT, OCT, NOV, DEC);

Mois: type_de_mois;

.....

Mois: = AVR;

05.02.02

libellé numérique

littéral numérique

Libellé composé de chiffres et d'autres caractères utilisés dans la représentation des nombres et qui convient aux opérations arithmétiques courantes.

05.02.03

libellé entier

littéral entier

Libellé numérique qui représente un entier relatif.

05.02.04

libellé réel

littéral réel

Libellé numérique qui représente un nombre réel.

05.02.05

libellé décimal

littéral décimal

Libellé numérique qui représente un numéral décimal.

05.02.06

libellé à base

littéral réel

Libellé numérique qui représente un nombre sous une forme où la base de numération apparaît explicitement.

Exemple : En Ada, 16#F.FF#E+2 est un libellé réel * hexadécimal représentant le libellé décimal 4095.

05.02.07

character literal

A literal that consists of one character.

NOTES

- 1 Character literals usually are enclosed within *delimiters* to distinguish them from other *lexical tokens*.
- 2 *Programming languages* usually employ different delimiters for character literals and *string literals*.
- 3 A character literal may be a string literal of length one.

05.02.08 string literal string constant

A *literal*, consisting of a sequence of zero or more *characters*, taken as a unit.

Example: "What is your name?" is a string literal delimited by quotation marks.

05.02.09

enumeration literal

A literal that is an instance of an enumeration type.

05.03 Numeration systems – General concepts

05.03.01

base

radix (deprecated in this sense)

In a *numeration system*, the number that is raised to the power denoted by the *exponent* and then multiplied by the *mantissa* to determine the number represented.

Example: The number 10 in the expression $3,15 \times 10^3 = 3150$.

NOTE – In English, the term "radix" is deprecated in this sense because of its use in *radix notations* (see 05.04.10).

05.03.02

sign position

A *position*, normally located at one end of a *numeral*, that contains an indicator denoting the algebraic sign of the number represented.

05.03.03

sign bit

A *bit* that occupies a *sign position* and indicates the algebraic sign of the number represented.

05.03.04

sign character

A *character* that occupies a *sign position* and indicates the algebraic sign of the number represented.

05.02.07

libellé caractère

littéral caractère

libellé alphanumérique

Libellé composé d'un seul caractère.

NOTES

- 1 Les libellés caractères sont généralement placés entre des délimiteurs de façon à les différencier des autres unités lexicales.
- 2 Les langages de programmation utilisent généralement des délimiteurs différents pour les libellés caractères et les libellés chaînes.
- 3 Un libellé caractère peut être un libellé chaîne de longueur un.

05.02.08

libellé chaîne

littéral chaîne

Libellé composé d'une suite de caractères pouvant être vide, formant un tout.

Exemple: « Quel est votre nom? » est un libellé chaîne délimité par des guillemets.

05.02.09

libellé d'énumération

littéral d'énumération

Libellé qui est une occurrence d'un type énumératif.

05.03 Systèmes de numération – Notions générales

05.03.01

base des puissances

Dans un système de numération, nombre que l'on élève à une puissance indiquée par un exposant, puis que l'on multiplie par une mantisse pour déterminer le nombre représenté.

Exemple : Le nombre 10 dans l'expression $3,15 \times 10^3 = 3150$.

NOTE – En anglais, le terme « radix » est déconseillé dans ce sens, car il désigne la base de numération (voir 05.04.10).

05.03.02

position du signe

Position, située normalement au début ou à la fin d'un numéral, et contenant l'indication du signe algébrique à attribuer au nombre représenté.

05.03.03

bit de signe

Bit occupant la position du signe et indiquant le signe algébrique à attribuer au nombre représenté.

05.03.04

caractère de signe

Caractère occupant la position du signe et indiquant le signe algébrique à attribuer au nombre représenté.

05.03.05

significant digit

In a *numeral*, a *digit* that is needed to preserve a given accuracy or a given precision.

05.04 Positional representation systems

05.04.01

positional notation

positional numeration system

A *numeration system* in which a number is represented by an *ordered* set of *digits* in such a way that the value contributed by a digit depends upon its *position* as well as upon its value.

05.04.02

positional representation

A representation of a number in positional notation.

05.04.03 digit place digit position

In positional notation, each position that may be occupied by a digit and that is identified by an ordinal number or by an equivalent.

05.04.04

weight

In *positional notation*, the factor by which the value represented by a *digit* in a *digit place* is multiplied to obtain its additive contribution in the representation of a number.

05.04.05

most significant digit

MSD (abbreviation)

In positional notation, a digit place having the largest weight used.

05.04.06

most significant bit

MSB (abbreviation)

In positional notation, a bit position having the largest weight used.

05.04.07

least significant digit

LSD (abbreviation)

In positional notation, a digit place having the smallest weight used.

05.04.08

least significant bit

LSB (abbreviation)

In positional notation, a bit position having the smallest weight used.

05.03.05

chiffre significatif

Dans un *numéral*, * *chiffre* nécessaire pour assurer une *exactitude* ou une *précision* donnée.

05.04 Numérations pondérées

05.04.01

numération pondérée

notation pondérée

Système de numération assurant la représentation d'un nombre par une suite de *chiffres* à chacun desquels on attribue une valeur dépendant à la fois de sa nature et de sa position dans la suite.

05.04.02

représentation pondérée

Représentation d'un nombre dans une numération pondérée.

05.04.03

rang d'un chiffre

Chacune des *positions* qui peut être occupée par un *chiffre* dans une *numération pondérée*, et qui est désignée par un nombre ordinal ou une indication équivalente.

05.04.04

poids

Dans une *numération pondérée*, coefficient par lequel il y a lieu de multiplier la valeur représentée par le *chiffre* qui occupe le *rang d'un chiffre* pour obtenir la valeur additive à lui attribuer dans la représentation d'un nombre.

05.04.05

chiffre le plus significatif

chiffre de poids fort

Dans une *numération pondérée*, * rang de chiffre ayant le poids le plus élevé.

05.04.06

bit le plus significatif

bit de poids fort

Dans une *numération pondérée*, * *position binaire* ayant le *poids* le plus élevé.

05.04.07

chiffre le moins significatif chiffre de poids faible

Dans une *numération pondérée*, * rang de chiffre ayant le poids le moins élevé.

05.04.08

bit le moins significatif

bit de poids faible

Dans une *numération pondérée*, * *position binaire* ayant le *poids* le moins élevé.

05.04.09

radix notation

A *positional notation* in which the ratio of the *weight* of any one *digit place* to the weight of the digit place with the next lower weight is a positive *integer*.

NOTE – The permissible values of the *digit* in any digit place range from *zero* to the *radix* minus one of the digit place.

05.04.10

radix

base (deprecated in this sense)

In *radix notation*, the positive *integer* by which the *weight* of a given *digit place* is multiplied to obtain the weight of the digit place with the next higher weight.

Example: In the *decimal system*, the radix of each digit place is 10 and the weight at each digit place is an integral power of ten.

NOTE – In English, the term "base" is deprecated in this sense because of its mathematical use (see 05.03.01).

05.04.11

radix point

In a representation of a number expressed in *radix notation*, the location of the separation of the *digits* associated with the integral part from those associated with the fractional part.

05.04.12

mixed radix notation

Radix notation in which the digit places do not all necessarily have the same radix.

Example: The *numeration system* in which three successive *digits* represent hours, tens of minutes, and minutes; taking one minute as the unit, the *weights* of the three digit places are 60, 10, and 1 respectively; the radices of the second and third digit places are 6 and 10 respectively.

NOTE – A comparable numeration system that used one or more digits to represent days and two digits to represent hours would not satisfy the definition of any radix notation, since the ratio of the weights of the "day" and the "tens of hours" digit places would not be an *integer*.

05.04.13

fixed radix notation

Radix notation in which all the digit places, except perhaps the one with the highest weight, have the same radix.

NOTES

- 1 The weights of successive digit places are successive integral powers of a single radix, each multiplied by the same factor. Negative integral powers of the radix are used in the representation of fractions.
- 2 Fixed radix notation is a special case of *mixed radix notation*.

05.04.09

numération à base

Numération pondérée dans laquelle le rapport du poids de chaque rang de chiffre au poids du rang de chiffre possédant le poids immédiatement inférieur est un entier positif.

NOTE – À chaque rang de chiffre, les valeurs possibles du *chiffre* qui occupe ce rang vont de *zéro* jusqu'à la base de ce rang de chiffre diminuée de un.

05.04.10

base de numération

En *numération à base*, et pour un *rang de chiffre* donné, l'entier positif par lequel doit être multiplié le *poids* du rang pour obtenir le poids du rang immédiatement supérieur.

Exemple: En *numération décimale*, la base de numération de chaque rang est 10 et les poids sont des puissances entières de dix.

NOTE – En anglais, le terme « base » est déconseillé dans ce sens, car il désigne la base des puissances.

05.04.11

séparation fractionnaire

Dans la représentation d'un nombre selon une *numération à base*, entre les *chiffres* exprimant la partie entière et ceux exprimant la partie fractionnaire.

05.04.12

numération mixte

Numération à base dans laquelle tous les rangs de chiffre n'ont pas nécessairement la même base de numération.

Exemple: Système de numération employant trois chiffres successifs pour représenter respectivement les heures, les dizaines de minutes et les minutes; si l'on prend la minute comme unité, les poids des trois rangs sont respectivement 60, 10 et 1; les bases de numération des deuxième et troisième chiffres sont respectivement 6 et 10.

NOTE – Un système de numération analogue employant un chiffre au moins pour représenter les jours et deux chiffres pour représenter les heures ne répondrait pas à la définition de la numération à base car le rapport des poids attachés respectivement au chiffre des « jours » et au chiffre des « dizaines d'heures » ne serait pas un entier.

05.04.13

numération à base fixe

Numération à base dans laquelle tous les rangs de chiffre, sauf éventuellement celui de poids le plus élevé, ont la même base de numération.

NOTES

1 Les poids attachés aux rangs successifs sont des puissances entières d'une base de numération unique, multipliées par un même facteur; des puissances entières négatives de la base de numération sont employées pour représenter les fractions. 2 La numération à base fixe est un cas particulier de numération mixte.

05.04.14

decimal system

decimal numeration system

Fixed radix notation that uses the ten digits 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, and 9, a fixed radix of ten, and the lowest integral weight of 1.

Example: In the decimal system, the *numeral* 576,2 represents

 $5 \times 10^2 + 7 \times 10^1 + 6 \times 10^0 + 2 \times 10^{-1}$.

05.04.15

hexadecimal system

hexadecimal numeration system

Fixed radix notation that uses the sixteen digits 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, and F, where the digits A, B, C, D, E, and F correspond to the numbers 10, 11, 12, 13, 14, and 15, a fixed radix of sixteen, and the lowest integral weight of 1.

Example: In the hexadecimal system, the *numeral* 3E8 represents

 $3 \times 16^2 + 14 \times 16^1 + 8 \times 16^0$

equivalent to the decimal numeral 1 000.

05.04.16

octal system

octal numeration system

Fixed radix notation that uses the eight digits 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, and 7, a fixed radix of eight, and the lowest integral weight of 1.

Example: In the octal system, the *numeral* 1750 represents $1 \times 8^3 + 7 \times 8^2 + 5 \times 8^1 + 0 \times 8^0$ equivalent to the *decimal numeral* 1 000

05.04.17

binary system

binary numeration system

Fixed radix notation that uses the two digits 0 and 1, and a fixed radix of two, and the lowest integral weight of 1.

Example: In the binary system, the *numeral* 110,01 represents

 $1 \times 2^2 + 1 \times 2^1 + 1 \times 2^{-2}$

equivalent to the decimal numeral 6,25.

05.04.18

decimal point

The radix point in the decimal system.

NOTE – The decimal point may be represented, according to various conventions, by a comma, by a period, or by a dot at the mid-height of the *digits*. In International Standards, a comma is used.

05.04.19

fixed-point representation system

Radix notation in which the radix point is implicitly fixed in the series of digit places by some convention.

05.04.14

numération décimale

Numération à base fixe employant les chiffres 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 et 9, qui a pour base de numération dix et dans laquelle le poids entier le plus petit est 1.

Exemple : Dans ce système de numération, le numéral 576,2 représente

 $5 \times 10^2 + 7 \times 10^1 + 6 \times 10^0 + 2 \times 10^{-1}$.

05.04.15

numération hexadécimale

Numération à base fixe employant les seize chiffres 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E et F, où les caractères A, B, C, D, E et F correspondent respectivement aux nombres 10, 11, 12, 13, 14 et 15, qui a pour base de numération seize, et dans laquelle le poids entier le plus petit est 1.

Exemple : Dans le système de numération hexadécimale, le *numéral* 3E8 représente

 $3 \times 16^2 + 14 \times 16^1 + 8 \times 16^0$

équivalent au numéral décimal 1 000.

05.04.16

numération octale

Numération à base fixe employant les chiffres 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 et 7, qui a pour base de numération huit et dans laquelle le poids entier le plus petit est 1.

Exemple : Dans le système de numération octale, le *numéral* 1750 représente

 $1 \times 8^3 + 7 \times 8^2 + 5 \times 8^1 + 0 \times 8^0$

équivalent au numéral décimal 1 000.

05.04.17

numération binaire

Numération à base fixe employant les chiffres 0 et 1 et qui a pour base de numération deux et dans laquelle le poids entier le plus petit est 1.

Exemple : Dans le système de numération binaire, le numéral 110,01 représente

 $1 \times 2^2 + 1 \times 2^1 + 1 \times 2^{-2}$

équivalent au numéral décimal 6,25.

05.04.18

signe décimal

Séparation fractionnaire en numération décimale.

NOTE – Le signe décimal peut être représenté, suivant les usages, par une virgule ou un point, ou par un point placé à mi-hauteur des chiffres. Dans les Normes internationales, une virgule est utilisée.

05.04.19

numération à séparation fixe représentation à virgule fixe

Numération à base dans laquelle la séparation fractionnaire est implicitement fixée, par convention, dans la suite des chiffres.

05.04.20

variable-point representation system

Radix notation in which the radix point is explicitly indicated by a special character at that position.

05.04.21

mixed base notation

A *numeration system* in which a number is represented as the sum of a series of terms each of which consists of a *mantissa* and a *base*, the base of a given term being constant for a given application, but the bases being such that there are not necessarily integral ratios between the bases of all the terms.

Example: With bases b_3 , b_2 , and b_1 and mantissae 6, 5, and 4, the number represented is given by $6b_3 + 5b_2 + 4b_1$.

05.05 Floating-point representation system

05.05.01

floating-point representation system

A *numeration system* in which a *real number* is represented by a pair of distinct *numerals*, the real number being the product of the *mantissa*, one of the numerals, and a value obtained by raising the *floating-point base* to a power denoted by the *exponent* indicated by the second numeral.

NOTE – In a floating-point representation system there are many representations of the same number obtained by moving the *radix point* and adjusting the exponent accordingly.

05.05.02

floating-point representation

A representation of a real number in a floating-point representation system.

Example: One floating-point representation of the number 0.0001234 is

0,1234E-3

where

0,1234 is the mantissa;

-3 is the exponent, designated by E.

The *numerals* are expressed in the variable-point *decimal* system; the *floating-point base* is 10.

05.05.03

mantissa (in a floating-point representation)

The *numeral* that is multiplied by the exponentiated *floating-point base* to determine the *real number* represented.

Example: See the example in entry 05.05.02.

05.04.20

numération à séparation variable

Numération à base dans laquelle la séparation fractionnaire est explicitement indiquée à cette position par un caractère spécial.

05.04.21

numération à bases multiples

Système de numération selon lequel un nombre est représenté par la somme d'une série de termes dont chacun est composé d'une mantisse et d'une base des puissances; la base d'un terme donné est constante pour une application donnée, mais il n'y a pas nécessairement de rapports entiers entre les bases de tous les termes.

Exemple : Avec les bases b_3 , b_2 et b_1 , et les mantisses 6, 5 et 4, le nombre représenté est donné par $6b_3 + 5b_2 + 4b_1$.

05.05 Numération à séparation flottante

05.05.01

numération à séparation flottante numération à virgule flottante

Système de numération suivant lequel chaque nombre réel, représenté par un couple de numéraux, est égal au produit de l'un des numéraux, la mantisse, par une puissance dont la base est un entier positif fixe implicite et l'exposant est un entier égal à l'autre numéral.

NOTE – Dans une numération à séparation flottante, il existe généralement plusieurs représentations du même *nombre*, obtenues par déplacement de la *séparation fractionnaire* et modification correspondante de l'exposant.

05.05.02

représentation à virgule flottante

Représentation d'un *nombre réel* dans une *numération à* séparation flottante.

Exemple : Une représentation à virgule flottante du nombre 0,0001234 est

0,1234E-3

οù

0,1234 est la mantisse

-3 est l'exposant, désigné par E.

Les *numéraux* sont exprimés en *numération décimale* à séparation variable; la *base de séparation flottante* implicite est 10.

05.05.03

mantisse (en numération à séparation flottante)

Numéral qui est le facteur multiplicatif de la puissance de la base de séparation flottante dans la représentation d'un nombre réel par un couple de numéraux.

Exemple: Voir l'exemple de l'article 05.05.02.

05.05.04

exponent (in a floating-point representation)

The *numeral* that denotes the power to which the *floating-point base* is raised before being multiplied by the *mantissa* to determine the *real number* represented.

Example: See the example in entry 05.05.02.

05.05.05

characteristic (in a floating-point representation)

The *numeral* that internally represents the *exponent* in a *floating-point representation*.

NOTE – The characteristic differs from the exponent in a floating-point representation by a constant. If the exponent is –3 and the constant is 64, the characteristic will be 61.

05.05.06

floating-point base

floating-point radix

In a *floating-point representation system*, the fixed positive *integer * base*, greater than unity, that is raised to the power explicitly denoted by the *exponent* and then multiplied by the *mantissa* to determine the *real number* represented.

Example: In the example in entry 05.05.02 the floating-point base is 10.

05.05.07

<to> normalize

To make an adjustment to the *mantissa* and the corresponding adjustment to the *exponent* in a *floating-point* representation to bring the mantissa within some prescribed range, the *real* number represented remaining unchanged.

NOTES

- 1 The number zero cannot be normalized.
- 2 This definition is an improved version of the definition in ISO/IEC 2382-02.

05.05.08

normalized form (in a floating-point representation) **standard form** (in a floating-point representation)

The form taken by a *floating-point representation* where the *real number* has been *normalized*.

05.06 Notations for the representation of discrete data

05.06.01

decimal notation

A notation that uses ten different characters, usually the decimal digits.

Example: The *character string* 199912312359 may be construed to represent the date and time one minute before the start of the year 2000.

 ${\sf NOTE-Decimal\ notation\ is\ not\ restricted\ to\ the\ } \textit{decimal\ system}.$

05.05.04

exposant (en numération à séparation flottante)

Numéral qui indique la puissance à laquelle doit être élevée la base de séparation flottante dans la représentation d'un nombre réel par un couple de numéraux.

Exemple: Voir l'exemple de l'article 05.05.02.

05.05.05

caractéristique (en numération à séparation flottante)

Numéral qui représente l'exposant, de manière interne, en numération à séparation flottante.

NOTE – La caractéristique diffère de l'exposant par l'addition d'une constante donnée. Si l'exposant est –3 et la constante est 64, la caractéristique sera 61.

05.05.06

base de séparation flottante

En numération à séparation flottante, l'entier positif fixe, supérieur à l'unité, constituant la base des puissances implicite qui est élevée à la puissance désignée explicitement par l'exposant, puis qui est multipliée par la mantisse pour déterminer le nombre réel représenté.

Exemple : Dans l'exemple de l'article 05.05.02, la base de séparation flottante est 10.

05.05.07

normaliser (en numération à séparation flottante)

Modifier la mantisse d'un nombre réel de façon à la placer dans une gamme prédéterminée, et ajuster en conséquence l'exposant de manière que la valeur du nombre représenté ne soit pas modifiée.

NOTES

- 1 Le nombre zéro ne peut pas être normalisé.
- 2 Cette définition est une version améliorée de la définition de l'ISO/CEI 2382-02.

05.05.08

forme normalisée

Forme que prend la représentation d'un *nombre réel* donné, en *numération à séparation flottante*, dans lequel le nombre réel a été *normalisé*.

05.06 Notations pour la représentation de données discrètes

05.06.01

notation décimale

Notation faisant usage de dix caractères différents, habituellement les chiffres décimaux.

Exemple : La chaîne de caractères 199912312359 peut être employée pour représenter la date, l'heure et les minutes de l'instant défini par « une minute avant le début de l'année 2000 ».

NOTE – La notation décimale n'est pas limitée à la *numération* décimale.

05.06.02

binary notation

A notation that uses two different characters, often the digits 0 and 1.

Examples: T (true) or F (false), Y (yes) or N (no).

NOTE - Binary notation is not restricted to the binary system.

05.06.03

bit position

A character * position in a word when represented in a binary notation.

05.06.04

binary-coded notation

A binary notation in which each character is represented by a binary numeral.

05.07 Notations for the representation of decimal digits

05.07.01

binary-coded decimal notation

BCD notation

binary-coded decimal representation

A binary-coded notation in which each of the decimal digits is separately represented by a binary numeral.

Example: In the binary-coded decimal notation that uses the *weights* 8-4-2-1, the *decimal numeral* 23 is represented by 0010 0011 as compared to its representation 10111 in the *binary system*.

05.07.02

excess-three code

The binary-coded decimal notation in which a decimal digit n is represented by the binary numeral that equals the number (n+3).

05.07.03

two-out-of-five code

A binary-coded decimal notation in which each decimal digit is represented by a binary numeral consisting of five bits out of which two are of one kind, conventionally ones, and three are of the other kind, conventionally zeros.

NOTE – The usual *weights* are 6-3-2-1-0, except for the representation of zero which is then 00110.

05.07.04

biquinary code

A *notation* in which each number n from 0 to 9 is represented by the pair of *numerals* a,b, where a is 0 or 1, b is 0, 1, 2, 3, or 4 so that the sum of 5a+b is equal to n.

NOTE - Generally, a and b are represented in the binary system.

05.06.02

notation binaire

Notation faisant usage de deux caractères différents, habituellement les chiffres 0 et 1.

Exemples: V (vrai) ou F (faux), O (oui) ou N (non).

NOTE – La notation binaire ne se limite pas à la *numération* binaire

05.06.03

position binaire

Position de caractère dans un mot représenté en notation binaire.

05.06.04

représentation codée en binaire

Notation binaire suivant laquelle chaque caractère est représenté par un numéral binaire.

05.07 Notations pour la représentation des chiffres décimaux

05.07.01

notation décimale binaire

notation décimale codée en binaire

Représentation codée en binaire suivant laquelle chacun des chiffres décimaux est représenté par un numéral binaire.

Exemple: La notation décimale 23 est représentée par 00100011 en notation décimale binaire, employant les poids 8-4-2-1, tandis que le nombre décimal 23 est représenté par 10111 en numération binaire.

05.07.02

code plus trois

Numération décimale binaire suivant laquelle chaque chiffre décimal n est représenté par un numéral binaire de valeur égale au nombre (n+3).

05.07.03

code deux parmi cinq

code quinaire

Numération décimale binaire suivant laquelle chaque chiffre décimal est représenté par un numéral binaire composé de cinq bits dont deux sont d'une variété, généralement des uns, et trois de l'autre variété, en général des zéros.

NOTE – La suite des *poids* employée est généralement 6-3-2-1-0, la représentation de zéro étant par exception: 00110.

05.07.04

code biquinaire

Notation suivant laquelle chaque nombre n de 0 à 9 est représenté par une paire de *numéraux* a,b, où a est 0 ou 1, b est 0, 1, 2, 3 ou 4 de sorte que la somme 5a+b égale n.

NOTE – Généralement, chacun de ces deux numéraux est représenté en notation binaire.

05.07.05

packed decimal notation

A binary-coded decimal notation in which two consecutive decimal digits, each having four bits, are represented by one byte.

05.07.06

unpacked decimal notation

A binary-coded decimal notation in which each decimal digit is represented by one byte.

05.08 Complements

05.08.01

complement

A number that is derived from a given number by subtracting it from a specified number.

Example: In *fixed radix notation*, the specified number is typically a power of the *radix* or one less than a given power of the radix.

NOTE - A negative of a number is often represented by its complement.

05.08.02

radix complement

In fixed radix notation, a complement that can be derived from a given number by subtracting it from a specified power of the radix.

Example: In the *decimal system* using three *digits*, 830 is the radix complement of 170, the power of the radix being 1 000 (=10³).

NOTE – The radix complement may be obtained by first deriving the *diminished radix complement*, then adding one to the *least significant digit* of the result and executing any carries required.

05.08.03

tens complement

The radix complement in the decimal system.

05.08.04

twos complement

The radix complement in the binary system.

05.08.05

diminished radix complement radix-minus-one complement

In *fixed radix notation*, a *complement* that can be derived from a given number by subtracting it from one less than a specified power of the *radix*.

Example: In the *decimal system* using three *digits*, 829 is the diminished radix complement of 170, one less than the power of the radix being 999 (=10³–1).

NOTE - A diminished radix complement may be obtained by subtracting each digit of the given number from a digit that is one less than the radix.

05.07.05

notation décimale condensée

Numération décimale binaire suivant laquelle deux chiffres décimaux consécutifs, de 4 bits chacun, sont représentés par un multiplet.

05.07.06

notation décimale étendue

Numération décimale binaire suivant laquelle chaque chiffre décimal est représenté par un multiplet.

05.08 Compléments

05.08.01

complément

Nombre déduit d'un nombre donné en le soustrayant d'un nombre prédéterminé.

Exemple : En *numération* à *base fixe*, le nombre déterminé peut être une puissance de la base ou une telle puissance diminuée de un.

NOTE – Le complément d'un nombre sert souvent à représenter son opposé.

05.08.02

complément à la base

Dans une *numération* à *base fixe*, * *complément* obtenu à partir d'un nombre prédéterminé en le soustrayant d'une puissance donnée de la *base*.

Exemple : 830 est le complément à la base de 170 en numération décimale à trois chiffres, la base étant à la puissance 3, c'est-à-dire 1 000.

NOTE – Un complément à la base peut être obtenu en déduisant d'abord le *complément restreint*, puis en ajoutant une unité au *chiffre le moins significatif* du résultat, tout en effectuant les retenues nécessaires.

05.08.03

complément à dix

Complément à la base en numération décimale.

05.08.04

complément à deux

Complément à la base en numération binaire.

05.08.05

complément restreint

complément à la base moins un

Dans une *numération* à *base fixe*, * *complément* obtenu à partir d'un nombre donné en le soustrayant du nombre inférieur de un à une puissance déterminée de la *base de numération*.

Exemple: Dans le système décimal à trois chiffres, 829 est le complément restreint de 170, obtenu par 829 = 999–170, où 999 (= 10^3 –1).

NOTE – Le complément restreint peut s'obtenir en retranchant de la base de numération diminuée de un chaque chiffre du nombre donné.

ISO/IEC 2382-5:1999(E/F)

05.08.06

nines complement

The diminished radix complement in the decimal system.

05.08.07

ones complement

The diminished radix complement in the binary system.

05.08.06

complément à neuf

Complément restreint en numération décimale.

05.08.07

complément à un

Complément restreint en numération binaire.

English alphab	petical index			unpacked decimal notation	05.07.06
alphanumeric	alphanumeric data	05.01.16	digit	significant digit	05.03.05
analog	analog representation	05.01.17	9	digit place	05.04.03
_	analog data	05.01.18		digit position	05.04.03
base	base	05.03.01		most significant digit	05.04.05
	base (deprecated in	05.04.10		least significant digit	05.04.07
	this sense)		digital	digital representation	05.01.13
	mixed base notation	05.04.21		digital data	05.01.14
	floating-point base	05.05.06	digitize	<to> digitize</to>	05.01.19
based	based literal	05.02.06	digitized	digitized data	05.01.15
BCD	BCD notation	05.07.01	diminished	diminished radix	05.08.05
binary	binary numeral	05.01.07		complement	
-	binary system	05.04.17	discrete	discrete	05.01.04
	binary numeration	05.04.17		representation	
	system			discrete data	05.01.05
	binary notation	05.06.02	enumeration	enumeration literal	05.02.09
binary-coded	binary-coded notation	05.06.04	excess-three	excess-three code	05.07.02
-	binary-coded decimal	05.07.01	exponent	exponent (in a floating-	05.05.04
	notation			point representation)	
	binary-coded decimal	05.07.01	fixed	fixed radix notation	05.04.13
	representation		fixed-point	fixed-point	05.04.19
biquinary	biquinary code	05.07.04	•	representation	
bit	sign bit	05.03.03		system	
	most significant bit	05.04.06	floating-point	floating-point	05.05.01
	least significant bit	05.04.08	0.	representation	
	bit position	05.06.03		system	
character	character literal	05.02.07		floating-point	05.05.02
	sign character	05.03.04		representation	
characteristic	characteristic (in a	05.05.05		floating-point base	05.05.06
	floating-point			floating-point radix	05.05.06
	representation)		form	normalized form (in a	05.05.08
code	excess-three code	05.07.02		floating-point `	
	two-out-of-five code	05.07.03		representation)	
	biquinary code	05.07.04		standard form (in a	05.05.08
complement	complement	05.08.01		floating-point	
	radix complement	05.08.02		representation)	
	tens complement	05.08.03	hexadecimal	hexadecimal numeral	05.01.10
	twos complement	05.08.04		hexadecimal system	05.04.15
	diminished radix	05.08.05		hexadecimal	05.04.15
	complement			numeration system	
	radix-minus-one	05.08.05	integer	integer literal	05.02.03
	complement		least	least significant digit	05.04.07
	nines complement	05.08.06		least significant bit	05.04.08
	ones complement	05.08.07	literal	literal	05.02.01
constant	string constant	05.02.08		numeric literal	05.02.02
data	discrete data	05.01.05		integer literal	05.02.03
	numeric data	05.01.12		real literal	05.02.04
	digital data	05.01.14		decimal literal	05.02.05
	digitized data	05.01.15		based literal	05.02.06
	alphanumeric data	05.01.16		character literal	05.02.07
	analog data	05.01.18		string literal	05.02.08
decimal	decimal numeral	05.01.09		enumeration literal	05.02.09
	decimal literal	05.02.05	LSB	LSB (abbreviation)	05.04.08
	decimal system	05.04.14	LSD	LSD (abbreviation)	05.04.07
	decimal numeration	05.04.14	mantissa	mantissa (in a floating-	05.05.03
	system			point representation)	
	decimal point	05.04.18	mixed	mixed radix notation	05.04.12
	decimal notation	05.06.01		mixed base notation	05.04.21
	binary-coded decimal	05.07.01	most	most significant digit	05.04.05
	representation			most significant bit	05.04.06
	binary-coded decimal	05.07.01	MSB	MSB (abbreviation)	05.04.06
	notation		MSD	MSD (abbreviation)	05.04.05
	packed decimal	05.07.05	nines	nines complement	05.08.06
	notation		normalize	<to> normalize</to>	05.05.07

normalized	normalized form (in a	05.05.08		radix notation	05.04.09
	floating-point			radix	05.04.10
	representation)			radix point	05.04.11
notation	notation	05.01.01		mixed radix notation	05.04.12
	positional notation	05.04.01		fixed radix notation	05.04.13
	radix notation	05.04.09		floating-point radix	05.05.06
	mixed radix notation	05.04.12		radix complement	05.08.02
	fixed radix notation	05.04.13		diminished radix	05.08.05
	mixed base notation	05.04.21		complement	
	decimal notation	05.06.01	radix-minus-one	radix-minus-one	05.08.05
	binary notation	05.06.02		complement	
	binary-coded notation	05.06.04	real	real literal	05.02.04
	binary-coded decimal	05.07.01	representation	number	05.01.02
	notation		•	representation	
	BCD notation	05.07.01		system	
	packed decimal	05.07.05		number	05.01.03
	notation			representation	
	unpacked decimal	05.07.06		discrete	05.01.04
	notation			representation	
number	number	05.01.02		numeric	05.01.11
	representation	***************************************		representation	00.01.11
	system			digital representation	05.01.13
	number	05.01.03		analog representation	05.01.17
	representation	00.01.00		positional	05.04.02
numeral	numeral	05.01.06		representation	03.04.02
Ilulliciai	binary numeral	05.01.07		fixed-point	05.04.19
	octal numeral	05.01.08		•	05.04.19
	decimal numeral	05.01.09		representation	
				system	05 04 20
	hexadecimal numeral	05.01.10		variable-point	05.04.20
numeration	numeration system	05.01.02		representation	
	numeration	05.01.03		system	05 05 04
	positional numeration	05.04.01		floating-point	05.05.01
	system	05.04.44		representation	
	decimal numeration	05.04.14		system	
	system	05.04.45		floating-point	05.05.02
	hexadecimal	05.04.15		representation	
	numeration system			binary-coded decimal	05.07.01
	octal numeration	05.04.16		representation	
	system		sign	sign position	05.03.02
	binary numeration	05.04.17		sign bit	05.03.03
	system			sign character	05.03.04
numeric	numeric	05.01.11	significant	significant digit	05.03.05
	representation			most significant digit	05.04.05
	numeric data	05.01.12		most significant bit	05.04.06
	numeric literal	05.02.02		least significant digit	05.04.07
octal	octal numeral	05.01.08		least significant bit	05.04.08
	octal system	05.04.16	standard	standard form (in a	05.05.08
	octal numeration	05.04.16		floating-point	
	system			representation)	
ones	ones complement	05.08.07	string	string literal	05.02.08
packed	packed decimal	05.07.05	•	string constant	05.02.08
•	notation		system	numeration system	05.01.02
place	digit place	05.04.03	•	number	05.01.02
point	radix point	05.04.11		representation	
-	decimal point	05.04.18		system	
position	sign position	05.03.02		positional numeration	05.04.01
	digit position	05.04.03		system	•
	bit position	05.06.03		decimal system	05.04.14
positional	positional notation	05.04.01		decimal numeration	05.04.14
positional	positional numeration	05.04.01		system	55.54.14
	system	55.0 1 .01		hexadecimal system	05.04.15
	positional	05.04.02		hexadecimal	05.04.15
	representation	JU.UT.UL		numeration system	UU.UT. 1J
radix	radix (deprecated in	05.03.01		octal system	05.04.16
Iddix	this sense)	03.03.0 i		ootal systelli	05.04.10
	1113 301136 <i>j</i>				

binary system binary numeration system fixed-point representation system variable-point representation system floating-point representation system floating-point representation system tens tens tens complement two-out-of-five two-out-of-five code unpacked unpacked decimal notation variable-point variable-point variable-point representation system tens tens tens complement tens complement tens complement tens of two-out-of-five code two-out-of-five code representation system variable-point variable-point representation system weight o5.04.17 05.04.17 05.04.19		octal numeration system	05.04.16
system fixed-point 05.04.19 representation system variable-point 05.04.20 representation system floating-point 05.05.01 representation system tens tens complement 05.08.03 two-out-of-five two-out-of-five code 05.07.03 twos twos complement 05.08.04 unpacked unpacked decimal 05.07.06 notation variable-point variable-point 05.04.20 representation system		binary system	05.04.17
representation system variable-point 05.04.20 representation system floating-point 05.05.01 representation system tens tens complement 05.08.03 two-out-of-five two-out-of-five code 05.07.03 twos twos complement 05.08.04 unpacked unpacked decimal 05.07.06 notation variable-point variable-point 05.04.20 representation system		•	05.04.17
representation system floating-point representation system tens tens complement 05.08.03 two-out-of-five two-out-of-five code 05.07.03 twos twos complement 05.08.04 unpacked unpacked decimal 05.07.06 notation variable-point variable-point 05.04.20 representation system		representation	05.04.19
floating-point 05.05.01 representation system tens tens complement 05.08.03 two-out-of-five two-out-of-five code 05.07.03 twos twos complement 05.08.04 unpacked unpacked decimal 05.07.06 notation variable-point variable-point 05.04.20 representation system		representation	05.04.20
two-out-of-five two-out-of-five code twos twos complement 05.08.04 unpacked unpacked unpacked decimal notation variable-point variable-point variable-point system		floating-point representation	05.05.01
twos twos complement 05.08.04 unpacked unpacked decimal 05.07.06 notation variable-point variable-point representation system	tens	tens complement	05.08.03
unpacked unpacked decimal 05.07.06 notation variable-point variable-point 05.04.20 representation system	two-out-of-five	two-out-of-five code	05.07.03
notation variable-point variable-point 05.04.20 representation system	twos	twos complement	05.08.04
representation system	unpacked	•	05.07.06
weight weight 05.04.04	variable-point	representation	05.04.20
	weight	weight	05.04.04

Index alphabe	étique français			complément restreint	05.08.05
alphanumérique	donnée	05.01.16		complément à la base moins un	05.08.05
	alphanumérique			complément à neuf	05.08.06
	libellé alphanumérique	05.02.07		complément à un	05.08.07
analogique	représentation	05.01.17	condensée	notation décimale	05.07.05
3.4	analogique		oonachocc	condensée	00.07.00
	donnée analogique	05.01.18	décimal	numéral décimal	05.01.09
base	libellé à base	05.02.06	acomiai	libellé décimal	05.02.05
	base des puissances	05.03.01		littéral décimal	05.02.05
	numération à base	05.04.09		signe décimal	05.04.18
	base de numération	05.04.10		numération décimale	05.04.14
	numération à base fixe	05.04.13		notation décimale	05.06.01
	base de séparation	05.05.06		notation décimale	05.07.01
	flottante			binaire	
	complément à la base	05.08.02		notation décimale	05.07.01
	complément à la base	05.08.05		codée en binaire	
	moins un			notation décimale	05.07.05
bases	numération à bases	05.04.21		condensée	00.07.00
	multiples			notation décimale	05.07.06
binaire	numéral binaire	05.01.07		étendue	00.01.00
	numération binaire	05.04.17	deux	code deux parmi cinq	05.07.03
	notation binaire	05.06.02		complément à deux	05.08.04
	position binaire	05.06.03	discrète	représentation discrète	05.01.04
	représentation codée	05.06.04		donnée discrète	05.01.05
	en binaire		dix	complément à dix	05.08.03
	notation décimale	05.07.01	donnée	donnée discrète	05.01.05
	binaire			donnée numérique (1)	05.01.12
	notation décimale	05.07.01		donnée numérique (2)	05.01.14
	codée en binaire			donnée numérisée	05.01.15
biquinaire	code biquinaire	05.07.04		donnée	05.01.16
bit	bit de signe	05.03.03		alphanumérique	
	bit le plus significatif	05.04.06		donnée analogique	05.01.18
	bit de poids fort	05.04.06	entier	libellé entier	05.02.03
	bit le moins significatif	05.04.08		littéral entier	05.02.03
	bit de poids faible	05.04.08	énumération	libellé d'énumération	05.02.09
caractère	libellé caractère	05.02.07		littéral d'énumération	05.02.09
	littéral caractère	05.02.07	étendue	notation décimale	05.07.06
	caractère de signe	05.03.04		étendue	
caractéristique	caractéristique (en	05.05.05	exposant	exposant (en	05.05.04
	numération à			numération à	
	séparation flottante)			séparation flottante)	
chaîne	libellé chaîne	05.02.08	faible	chiffre de poids faible	05.04.07
	littéral chaîne	05.02.08		bit de poids faible	05.04.08
chiffre	chiffre significatif	05.03.05	fixe	numération à base fixe	05.04.13
	rang d'un chiffre	05.04.03		numération à	05.04.19
	chiffre le plus	05.04.05		séparation fixe	_
	significatif	05 04 05		représentation à virgule	05.04.19
	chiffre de poids fort	05.04.05		fixe	
	chiffre le moins	05.04.07	flottante	numération à	05.05.01
	significatif	05.04.07		séparation flottante	
-!	chiffre de poids faible	05.04.07		numération à virgule	05.05.01
cinq code	code deux parmi cinq code plus trois	05.07.03 05.07.02		flottante	05 05 00
coue	code deux parmi cinq	05.07.02		représentation à virgule	05.05.02
		05.07.03		flottante	0E 0E 0C
	code quinaire code biquinaire	05.07.03 05.07.04		base de séparation	05.05.06
codée	représentation codée	05.06.04	formo	flottante	05 04 00
COUCE	en binaire	03.00.04	forme	forme (de nombre)	05.01.06
	notation décimale	05.07.01	fort	forme normalisée	05.05.08
	codée en binaire	00.07.01	fort	chiffre de poids fort	05.04.05
complément	complément	05.08.01	fractionnaire	bit de poids fort séparation fractionnaire	05.04.06 05.04.11
Complement	complément à la base	05.08.02	hexadécimal	numéral hexadécimal	05.04.11
	complément à dix	05.08.03	hexadécimale	numeration	05.01.10
	complément à deux	05.08.04	HEXAUCUIIIAIE	hexadécimale	00.04.10
	Jompionion a doux	30.00.07		HEAGUEUIHAIE	

libellé	libellé	05.02.01		numération à	05.04.19
	libellé numérique	05.02.02		séparation fixe	
	libellé entier	05.02.03		numération à	05.04.20
	libellé réel	05.02.04		séparation variable	
	libellé décimal	05.02.05		numération à bases	05.04.21
	libellé à base	05.02.06		multiples	
	libellé caractère	05.02.07		numération à	05.05.01
	libellé alphanumérique	05.02.07		séparation flottante	
	libellé chaîne	05.02.08		numération à virgule	05.05.01
	libellé d'énumération	05.02.09		flottante	00.00.01
littéral	littéral (nom masculin)	05.02.01	numérique	représentation	05.01.11
	littéral numérique	05.02.02	namonquo	numérique	00.0
	littéral entier	05.02.03		donnée numérique (1)	05.01.12
	littéral réel	05.02.04		représentation	05.01.13
	littéral décimal	05.02.05		numérique	
	littéral réel	05.02.06		donnée numérique (2)	05.01.14
	littéral caractère	05.02.07		libellé numérique	05.02.02
	littéral chaîne	05.02.08		littéral numérique	05.02.02
	littéral d'énumération	05.02.09	numérisée	donnée numérisée	05.01.15
mantisse	mantisse (en numération	05.05.03	numériser	numériser	05.01.19
manusse	à séparation flottante)	03.03.03	octal	numéral octal	05.01.19
mixte	numération mixte	05.04.12	octale	numération octale	05.04.16
moins	chiffre le moins	05.04.07		code deux parmi cing	05.04.10
11101115		03.04.07	parmi	•	05.07.03
	significatif	05.04.00	plus	chiffre le plus	05.04.05
	bit le moins significatif	05.04.08		significatif	05 04 00
	complément à la base	05.08.05		bit le plus significatif	05.04.06
	moins un	05.04.04		code plus trois	05.07.02
multiples	numération à bases	05.04.21	poids	poids	05.04.04
.	multiples	05 00 00		chiffre de poids fort	05.04.05
neuf	complément à neuf	05.08.06		bit de poids fort	05.04.06
nombre	forme (de nombre)	05.01.06		chiffre de poids faible	05.04.07
normalisée 	forme normalisée	05.05.08	., ,	bit de poids faible	05.04.08
normaliser	normaliser (en	05.05.07	pondérée	numération pondérée	05.04.01
	numération à			notation pondérée	05.04.01
	séparation flottante)	0.5.04.04		représentation	05.04.02
notation	notation	05.01.01		pondérée	
	notation pondérée	05.04.01	position	position du signe	05.03.02
	notation décimale	05.06.01		position binaire	05.06.03
	notation binaire	05.06.02	puissances	base des puissances	05.03.01
	notation décimale	05.07.01	quinaire	code quinaire	05.07.03
	binaire		rang	rang d'un chiffre	05.04.03
	notation décimale	05.07.01	réel	libellé réel	05.02.04
	codée en binaire			littéral réel	05.02.04
	notation décimale	05.07.05		littéral réel	05.02.06
	condensée		représentation	représentation discrète	05.01.04
	notation décimale	05.07.06		représentation	05.01.11
	étendue			numérique	
numéral	numéral (nom masculin)	05.01.06		représentation	05.01.13
	numéral binaire	05.01.07		numérique	
	numéral octal	05.01.08		représentation	05.01.17
	numéral décimal	05.01.09		analogique	
	numéral hexadécimal	05.01.10		représentation	05.04.02
numération	système de numération	05.01.02		pondérée	
	numération	05.01.03		représentation à virgule	05.04.19
	numération pondérée	05.04.01		fixe	
	numération à base	05.04.09		représentation à virgule	05.05.02
	base de numération	05.04.10		flottante	
	numération mixte	05.04.12		représentation codée	05.06.04
	numération à base fixe	05.04.13		en binaire	
	numération décimale	05.04.14	restreint	complément restreint	05.08.05
	numération	05.04.15	séparation	séparation fractionnaire	05.04.11
	hexadécimale		-3pu. uv.i	numération à	05.04.11
	numération octale	05.04.16		séparation fixe	3010-1110
	numération binaire	05.04.17		numération à	05.04.20
				séparation variable	

ISO/IEC 2382-5:1999(E/F)

	numération à séparation flottante	05.05.01
	base de séparation flottante	05.05.06
signe	position du signe	05.03.02
	bit de signe	05.03.03
	caractère de signe	05.03.04
	signe décimal	05.04.18
significatif	chiffre significatif	05.03.05
_	chiffre le plus significatif	05.04.05
	bit le plus significatif	05.04.06
	chiffre le moins significatif	05.04.07
	bit le moins significatif	05.04.08
système	système de numération	05.01.02
trois	code plus trois	05.07.02
un	complément à la base moins un	05.08.05
	complément à un	05.08.07
variable	numération à séparation variable	05.04.20
virgule	représentation à virgule fixe	05.04.19
	numération à virgule flottante	05.05.01
	représentation à virgule flottante	05.05.02



Price based on 22 pages/Prix basé sur 22 pages