

INTERNATIONAL STANDARD NORME INTERNATIONALE



2382 / 1

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

Data processing — Vocabulary — Section 01 : Fundamental terms

First edition — 1974-12-15

Traitement de l'information — Vocabulaire — Chapitre 01 : Termes fondamentaux

Première édition — 1974-12-15

pp. iv et v

UDC/CDU 681.3 : 001.4

Ref. No./Réf. N° : ISO 2382/1-1974 (E/F)

Descriptors: data processing, vocabulary, data, data processing equipment, programming, flowcharts/**Descripteurs:** traitement de l'information, vocabulaire, donnée, matériel de traitement de l'information, programmation, organigramme.

Price based on 21 pages/Prix basé sur 21 pages

FOREWORD

ISO (the International Organization for Standardization) is a worldwide federation of national standards institutes (ISO Member Bodies). The work of developing International Standards is carried out through ISO Technical Committees. Every Member Body interested in a subject for which a Technical Committee has been set up has the right to be represented on that Committee. International organizations, governmental and non-governmental, in liaison with ISO, also take part in the work.

Draft International Standards adopted by the Technical Committees are circulated to the Member Bodies for approval before their acceptance as International Standards by the ISO Council.

International Standard ISO 2382/1 was drawn up by Technical Committee ISO/TC 97, *Computers and information processing*, and circulated to the Member Bodies in June 1971.

It has been approved by the Member Bodies of the following countries :

Australia	France	South Africa, Rep. of
Belgium	Italy	Sweden
Canada	Japan	Switzerland
Chile	New Zealand	Thailand
Czechoslovakia	Poland	United Kingdom
Denmark	Portugal	U.S.A.
Egypt, Arab Rep. of	Romania	

The Member Body of the following country expressed disapproval of the document on technical grounds :

Germany

AVANT-PROPOS

L'ISO (Organisation Internationale de Normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (Comités Membres ISO). L'élaboration de Normes Internationales est confiée aux Comités Techniques ISO. Chaque Comité Membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du Comité Technique correspondant. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO, participent également aux travaux.

Les Projets de Normes Internationales adoptés par les Comités Techniques sont soumis aux Comités Membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes Internationales par le Conseil de l'ISO.

La Norme Internationale ISO 2382/1 a été établie par le Comité Technique ISO/TC 97, *Calculateurs et traitement de l'information*, et soumise aux Comités Membres en juin 1971.

Elle a été approuvée par les Comités Membres des pays suivants :

Afrique du Sud, Rép. d'	France	Royaume-Uni
Australie	Italie	Suède
Belgique	Japon	Suisse
Canada	Nouvelle-Zélande	Tchécoslovaquie
Chili	Pologne	Thaïlande
Danemark	Portugal	U.S.A.
Egypte, Rép. arabe d'	Roumanie	

Le Comité Membre du pays suivant a désapprouvé le document pour des raisons techniques :

Allemagne

Data processing gives rise to numerous international exchanges of both intellectual and 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 of or the imprecision of useful concepts.

To avoid misunderstandings due to this situation and to facilitate such exchanges, it is advisable 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.

In accordance with the directions given to the ISO Sub-Committee in charge of the Vocabulary, the work on it has been mainly based on the usage to be found in the *Vocabulary of information processing** established and published by the International Federation for Information Processing and the International Computation Centre, and in the *USA Standard vocabulary for information processing* established, ~~and published by the American Standards Association and in its revised edition~~ by the American National Standards Institute. The Sub-Committee also considered various international documents or drafts issued by ISO Technical Committee 97 and its Sub-Committees and other international organizations (such as the International Telecommunication Union) and national drafts or standards.

The definitions have been drawn up with the objective of achieving a proper balance between precision and simplicity. The main objective of this Vocabulary is to provide definitions that can be understood to have the same meaning by all concerned. It may thus be felt that some definitions are not sufficiently precise, do not include all cases, do not take into account certain exceptions, or are in conflict with established uses in particular fields of application.

In addition, the Vocabulary consists of several sections prepared over a long period of time and it may be that the preparation of the later sections introduces inconsistencies with the earlier ones.

These imperfections will be eliminated as far as possible in later editions. This procedure allows for immediate publication of needed sections and permits an element of flexibility in the preparation of a comprehensive vocabulary in view of the dynamics of language.

* North Holland Publishing Company — AMSTERDAM 1966.

Le traitement de l'information donne lieu à de très nombreux échanges internationaux d'ordre intellectuel ou matériel qui sont souvent rendus difficiles soit par la diversité des termes employés dans différents milieux ou dans différentes langues pour exprimer une même notion, soit par l'absence ou l'imprécision des définitions des notions utiles.

Pour éviter les malentendus ayant leur origine dans le vocabulaire et faciliter les échanges, il convient de procéder à un choix des termes à employer dans les différentes langues ou dans les différents pays pour désigner la même notion, et de rédiger des définitions assurant une équivalence pratiquement satisfaisante entre ces différents termes.

Conformément aux directives reçues par le Sous-Comité de l'ISO chargé de l'étude du Vocabulaire, les travaux correspondants ont été essentiellement basés sur l'usage codifié dans le *Vocabulary of information processing** établi et publié par l'International Federation for Information Processing et le Centre International de Calcul, et dans le *USA Standard vocabulary for information processing* établi et publié par l'American Standards Association et dans son édition révisée par l'American National Standards Institute. Le Sous-Comité s'est appuyé en outre sur différents documents ou projets internationaux issus du Comité Technique 97 de l'ISO et de ses Sous-Comités ou d'autres organisations internationales (telles que l'Union Internationale des Télécommunications), ainsi que sur des normes ou projets nationaux.

Les définitions ont été conçues de façon telle qu'un équilibre raisonnable entre la précision et la simplicité soit atteint. L'objectif principal de ce Vocabulaire est de fournir des définitions qui puissent être reconnues comme ayant le même sens par tout lecteur concerné. Quelques définitions peuvent donc sembler insuffisamment précises, ne pas inclure tous les cas, ne pas tenir compte de certaines exceptions ou être en contradiction avec les usages établis dans des domaines d'application particuliers.

De plus, le Vocabulaire est constitué de plusieurs chapitres dont l'élaboration s'est étalée sur une grande période de temps et la réalisation de nouveaux chapitres peut introduire des incohérences dans les anciens chapitres.

Ces imperfections seront éliminées dans la mesure du possible dans les éditions ultérieures. Cette procédure permet de publier rapidement les chapitres les plus attendus et introduit un élément de souplesse dans la réalisation d'un vocabulaire étendu et devant s'adapter à la dynamique de la langue.

* North Holland Publishing Company — AMSTERDAM 1966.

**** Remplacé par l'American National Dictionary
for Data Processing.**

CONTENTS

	Page
1 General	1
1.1 Introduction	1
1.2 Scope	1
1.3 Field of application	1
2 Principles and rules followed	1
2.1 Definition of an entry	1
2.2 Organization of an entry	2
2.3 Classification of entries	3
2.4 Selection of terms and wording of definitions	3
2.5 Multiple meanings	3
2.6 Abbreviations	3
2.7 Use of parentheses	3
2.8 Use of (square) brackets	4
2.9 Use of terms printed in italic typeface in definitions and use of asterisks	4
2.10 Spelling	4
2.11 Organization of the alphabetical index	5
3 Terms and definitions	6
01 Fundamental terms	6
01.01 General terms	6
01.02 Types of data	7
01.03 Data processing equipment	8
01.04 Programming	11
01.05 Flowcharting	12
01.06 Applications of data processing	13
4 Alphabetical indexes	
English	16
French	19

SOMMAIRE

	Page
1 Généralités	1
1.1 Introduction	1
1.2 Objet	1
1.3 Domaine d'application	1
2 Principes d'établissement et règles suivies	1
2.1 Définition de l'article	1
2.2 Constitution d'un article	2
2.3 Classification des articles	3
2.4 Choix des termes et des définitions	3
2.5 Pluralité de sens ou polysémie	3
2.6 Abréviations	3
2.7 Emploi des parenthèses	3
2.8 Emploi des crochets	4
2.9 Emploi dans les définitions de termes écrits en caractères italiques et de l'astérisque	4
2.10 Mode d'écriture et orthographe	4
2.11 Constitution de l'index alphabétique	5
3 Termes et définitions	6
01 Termes fondamentaux	6
01.01 Termes généraux	6
01.02 Forme des données	7
01.03 Matériel de traitement de l'information	8
01.04 Programmation	11
01.05 Organigrammes	12
01.06 Applications du traitement de l'information	13
4 Index alphabétiques	
Anglais	16
Français	19

STANDARDSISO.COM : Click to view the full PDF of ISO 2382-1:1974

Data processing — Vocabulary — Section 01 : Fundamental terms

1 GENERAL

1.1 Introduction

This section of the Vocabulary (which will comprise some twenty sections) deals with the most important concepts on which are based the further specialized sections in various technical fields, as well as the essential terms which should be used by non-specialist users in communicating with specialists in data processing.

1.2 Scope

The Vocabulary is intended to facilitate international communication in data processing. It presents in two languages terms and definitions of selected concepts relevant to the field of data processing and identifies relationships between 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.

1.3 Field of application

The Vocabulary deals with the main areas of data processing, including the principal processes and types of equipment used, the representation, organization and presentation of data, the programming and operation of computers, input-output devices, and peripheral equipment, as well as particular applications.

2 PRINCIPLES AND RULES FOLLOWED

2.1 Definition of an entry

The Vocabulary is made up of a number of entries; this term is to be understood with the following meaning :

entry : A set of essential elements consisting of an index number, one or more synonymous terms, and a phrase defining one concept; in addition, a set may include

Traitement de l'information — Vocabulaire — Chapitre 01 : Termes fondamentaux

1 GÉNÉRALITÉS

1.1 Introduction

Le présent chapitre du Vocabulaire (qui comprendra une vingtaine de chapitres) contient les notions les plus importantes sur lesquelles sont basés les chapitres ultérieurs plus spécialisés dans les différents domaines de la technique, ainsi que les termes essentiels qu'il est désirable de faire connaître aux usagers non spécialistes pour faciliter leurs relations avec les spécialistes du traitement de l'information.

1.2 Objet

Le Vocabulaire a pour objet de faciliter les échanges internationaux dans cette technique et ses applications. À cet effet, il 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 différentes notions.

Les définitions ont été établies de manière à ne présenter que peu de particularités attachées à une langue donnée, en vue de faciliter leur transposition dans des langues autres que celles ayant servi à la rédaction initiale.

1.3 Domaine d'application

Le Vocabulaire traite des principaux domaines du traitement de l'information, des principaux procédés et types de machines employés, de la représentation et de la forme des données, de la programmation et de l'exploitation des calculateurs, des entrées-sorties et dispositifs périphériques, ainsi que de certaines applications particulières.

2 PRINCIPES D'ÉTABLISSEMENT ET RÈGLES SUIVIES

2.1 Définition de l'article

Le corps du Vocabulaire est constitué par un certain nombre d'articles, ce terme devant être entendu dans le sens suivant :

article : Ensemble, généralement repéré par un indice de classement, comprenant essentiellement un ou plusieurs termes synonymes, et une définition d'une notion exprimée

examples, notes, or illustrations to facilitate the understanding of the concept.

NOTES

1 Exceptionally, in the cases specified in 2.8, two or more concepts are covered by one entry.

2 In the cases defined in 2.5, the same term may be defined in different entries.

Other terms such as **vocabulary**, **concept**, **term**, **definition** are used in this section and in the body of the Vocabulary with the meanings given in ISO/R 1087, *Vocabulary of terminology*.

2.2 Organization of an entry

Each entry contains the essential elements as defined in 2.1 and if necessary some additional elements; thus it may contain for each language at most the following items in the following order :

- a) an index number (common for all languages);
- b) the term or the generally preferred term in the language (the absence of a generally accepted term for the concept in the language is indicated by a row of dots) : a row of dots may also 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/R 639, *Symbols for languages, countries and authorities*);
- d) the abbreviation for the term;
- e) permitted synonymous term or terms;
- f) the text of the definition (see 2.4);
- 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 table (these may be common to several entries).

Elements a) to e) in the list above are printed in bold typeface. Element d) in the list above, and in some entries one or more of the elements b), c) and e), are in each case

par ces termes; pour faciliter la compréhension de la définition, cet ensemble peut être complété par des exemples d'objets compris dans chaque notion définie, par des notes, par des schémas ou des tableaux fournissant des éléments de nature à préciser certaines particularités d'application de la notion.

NOTES

1 Exceptionnellement, un article peut servir à définir plusieurs notions dans les cas précisés en 2.8.

2 Un même terme, lorsqu'il désigne plusieurs notions, peut être défini dans des articles différents, dans les cas mentionnés en 2.5.

Les termes tels que **vocabulaire**, **notion**, **terme**, **définition**, sont employés dans les présentes généralités et dans le corps du Vocabulaire avec le sens qui leur est donné dans l'ISO/R 1087, *Vocabulaire de la terminologie*.

2.2 Constitution d'un article

Chaque article contient les éléments essentiels indiqués dans la définition donnée en 2.1 et, éventuellement, un certain nombre d'éléments facultatifs, de sorte qu'il peut comprendre au maximum, pour chaque langue et dans l'ordre, les éléments suivants :

- a) un indice de classement (commun à toutes les langues);
- 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 une série de points de suspension) : les points de suspension peuvent être employés également pour désigner dans un terme un mot à choisir dans chaque cas particulier;
- c) le terme préféré dans un certain pays (identifié suivant les règles de l'ISO/R 639, *Indicatifs de langue, de pays et d'autorité*);
- d) l'abréviation pouvant être employée à la place du terme;
- e) terme ou termes synonymes admis;
- f) texte de la définition (voir 2.4);
- g) un ou plusieurs exemples précédés du titre «Exemple(s)»;
- h) une ou plusieurs notes précisant certaines particularités d'application de la notion, précédées du titre «Note(s)»;
- i) un schéma ou un tableau, pouvant être communs à plusieurs articles.

Les éléments a) à e) de la liste ci-dessus sont écrits en caractères gras. L'élément d) ci-dessus et, dans certains articles, un ou plusieurs des éléments b), c) et e) sont suivis

followed by a qualifier. A qualifier is printed in normal typeface in parentheses after the term or abbreviation and indicates :

- a directive for the use of the term, such as "deprecated", "deprecated in this sense", or "strongly deprecated";
- a particular field of application for the term, as defined;
- the grammatical form of the term or the like, such as "noun", "adjective", "verb" or "abbreviation".

2.3 Classification of entries

A two-digit serial number is assigned to each section of the Vocabulary, beginning with **01** for **fundamental terms**.

Each section is divided into sub-sections to each of which is assigned a 4-digit serial number, the first two digits being those of the section.

Each entry is assigned a 6-digit index number, the first four digits being those of the sub-section.

In any future revision or amendment of the Vocabulary, further entries will be added at the end of a sub-section without altering the numbers of the existing entries.

In order that the various versions of the Vocabulary shall be conveniently linked, the numbers assigned to sections, sub-sections and entries are the same for all languages.

2.4 Selection of terms and wording of definitions

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

2.5 Multiple meanings

When a given term has several different meanings, a separate entry is given for each meaning, to facilitate translation into other languages.

2.6 Abbreviations

As indicated in 2.2, abbreviations in current use are given for some terms. They may be used only if this will not lead to any ambiguity or lack of clarity. They are not used in the texts of the definitions, examples, or notes in the Vocabulary.

2.7 Use of parentheses

In some terms, a word or 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

de mentions écrites en caractères normaux placées entre parenthèses et servant à indiquer :

- des prescriptions d'emploi telles que «terme déconseillé», «terme déconseillé dans ce sens» ou «terme à proscrire»;
- un domaine d'application particulier du terme, tel qu'il est défini;
- des indications grammaticales ou analogues, telles que «substantif», «adjectif», «verbe» ou «abréviation».

2.3 Classification des articles

Chaque chapitre du Vocabulaire reçoit un numéro d'ordre à deux chiffres, en commençant par **01** pour les **termes fondamentaux**.

Chaque chapitre est divisé en paragraphes qui reçoivent chacun un numéro d'ordre à quatre chiffres commençant par le numéro d'ordre du chapitre.

Chaque article est repéré par un indice à six chiffres qui commence par le numéro d'ordre du paragraphe.

Des articles supplémentaires pourront être ajoutés ultérieurement à la fin du paragraphe sans que la numérotation des articles existants soit modifiée.

Les numéros d'ordre des chapitres, paragraphes et indices des articles sont les mêmes pour toutes les langues, de manière à relier entre elles facilement les différentes versions du vocabulaire.

2.4 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 apparaissaient contradictoires, des solutions qui semblaient devoir être acceptables par la majorité ont été proposées.

2.5 Pluralité de sens ou polysémie

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

2.6 Abréviations

Comme indiqué en 2.2, des abréviations littérales d'usage courant, au moins en anglais, sont indiquées pour certains termes. Leur emploi doit être restreint aux cas où aucune obscurité ou ambiguïté ne peut en résulter. Elles ne sont pas employées dans le corps des définitions et notes.

2.7 Emploi des parenthèses

Dans certains termes, un ou plusieurs mots écrits en caractères gras sont placés entre parenthèses. Ces mots font partie intégrante du terme complet, mais peuvent cependant être omis lorsque le terme ainsi abrégé peut être employé dans un texte technique déterminé sans que cette

note in the Vocabulary, 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 (see 2.2).

2.8 Use of (square) brackets

When several closely related terms can be defined by the same texts apart from a few words, the terms and their definitions are grouped in a single entry. The words to be substituted for those which precede them in order to obtain the different meanings are placed in brackets, i.e. [], in the same order in the term and in the definition. In order to avoid uncertainty regarding the words to be substituted, the last word to be retained is, whenever possible, repeated inside the brackets in front of the words to be substituted.

2.9 Use of terms printed in italic typeface in definitions and use of asterisks

A term printed in italic typeface in a definition, an example or a note has the meaning given to it in another entry of the Vocabulary, which may be in another section. However, the term is only printed in italic typeface the first time it occurs in each entry.

Other grammatical forms of the term, for example plurals of nouns and participles of verbs, are printed in the same way as the basic form.

The basic forms of all such terms are listed in the index at the end of the section (see 2.11). If their definitions belong to the same section of the Vocabulary, the complete number of the corresponding entry is shown in the index. If they are defined in a different section, the index shows only the number of that section.

When two such terms defined in separate entries directly follow each other (or are separated only by a punctuation sign), an asterisk separates the terms.

Example : In entry 01.04.06, the printing in italic typeface in the phrase *computer * programming* refers to two separate definitions: that of *computer* at entry 01.03.04, and that of *programming* at entry 01.04.04.

The words or terms which are printed in normal typeface are to be understood as defined in current dictionaries or authoritative technical vocabularies.

2.10 Spelling

In the version of this Vocabulary in the English language, the terms, definitions, examples, and notes are given in what may be considered as the preferred spelling in the

omission introduce d'ambiguïté. Un tel terme n'est employé dans le texte d'une autre définition, d'un exemple ou d'une note, dans le Vocabulaire, que sous sa forme complète.

Dans certains articles, les termes définis sont suivis par des expressions écrites 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 (voir 2.2).

2.8 Emploi des crochets

Lorsque plusieurs termes étroitement apparentés peuvent être définis par des textes presque identiques à quelques mots près, les termes et leur définition 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 dans la définition. En vue d'éviter toute incertitude sur les mots à remplacer, le dernier mot à conserver est, si possible, répété à l'intérieur des crochets avant les mots à substituer.

2.9 Emploi dans les définitions de termes écrits en caractères italiques et de l'astérisque

Dans le texte d'une définition, d'un exemple ou d'une note, tout terme écrit en caractères italiques a le sens défini dans un autre article du Vocabulaire, qui peut se trouver dans un autre chapitre. Cependant, le même terme n'est écrit en caractères italiques que lors de son premier emploi dans chaque article.

Les autres formes grammaticales d'un terme, telles que le pluriel des substantifs ou les participes, sont écrits avec les mêmes caractères que la forme originale.

La forme originale de ces termes se retrouve dans l'index alphabétique à la fin du chapitre (voir 2.11). S'ils sont définis dans le même chapitre du Vocabulaire, l'index indique le numéro de l'article qui donne leur définition. S'ils sont définis dans un autre chapitre, l'index ne donne que le numéro de celui-ci.

Lorsque, dans une définition, deux termes distincts définis dans d'autres articles se suivent sans interruption, la fin du premier terme est indiquée par un astérisque.

Exemple : Le premier mot du groupe de termes *signaux * d'horloge* (employé dans l'article 01.03.10) est défini dans l'article 01.02.03, le second dans le chapitre 11.

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

2.10 Mode d'écriture et orthographe

Dans le texte de langue anglaise du présent Vocabulaire, l'orthographe préférée aux Etats-Unis est généralement employée. Les autres orthographes considérées comme

U.S.A. Other spellings considered correct in English are not forbidden and users may transcribe the terms into their preferred spelling without being in contradiction with the text of this International Standard.

2.11 Organization of the alphabetical index

At the end of each section, an alphabetical index, for each language used, includes all terms in that language defined in the section or used in the definitions and defined in other sections. Multiple-word terms appear in alphabetical order both by natural order of words and by their key words.

The alphabetical index refers to the index number of the entry where the term is defined, or to the serial number of another section.

correctes en langue anglaise ne doivent pas être considérées comme proscrites et les usagers peuvent transcrire les termes en suivant l'orthographe qu'ils préfèrent sans être en contradiction avec le texte de la présente Norme Internationale.

2.11 Constitution de l'index alphabétique

Dans chaque chapitre, un index alphabétique comprend, pour chaque langue, tous les termes de cette langue définis dans le chapitre ou employés dans les définitions et définis dans d'autres chapitres. Les termes composés de plusieurs mots sont répertoriés alphabétiquement à la fois suivant l'ordre naturel des mots et suivant chacun des mots constituants caractéristiques (mots clés).

L'index alphabétique donne l'indice de l'article où le terme est défini, ou bien le numéro d'un autre chapitre.

STANDARDSISO.COM : Click to view the full PDF of ISO 2382-1:1974

3 TERMS AND DEFINITIONS

01 FUNDAMENTAL TERMS

01.01 GENERAL TERMS

01.01.01

data

A representation of facts, concepts, or instructions in a formalized manner suitable for communication, interpretation, or processing by humans or by *automatic* means.

01.01.02

information (in data processing)

The meaning that a human assigns to *data* by means of the conventions used in their representation.

01.01.03

data processing

information processing

The systematic execution of *operations* upon *data*.

Examples : Handling, *merging*, *• sorting*, computing.

01.01.04

automatic

Pertaining to a process or device that, under specified conditions, functions without intervention by a human operator.

01.01.05

1 automation

The implementation of processes by *automatic* means.

01.01.06

2 automation

The conversion of a procedure, a process, or equipment to *automatic* operation.

01.01.07

.....

Automatic operation of a machine or device.

01.01.08

automatic control engineering

The branch of science and technology that is concerned with the design and use of *automatic* control devices and systems.

3 TERMES ET DÉFINITIONS

01 TERMES FONDAMENTAUX

01.01 TERMES GÉNÉRAUX

01.01.01

donnée

Fait, notion ou instruction représentés sous une forme conventionnelle convenant à une communication, une interprétation ou un traitement, soit par l'homme, soit par des moyens *automatiques*.

01.01.02

information (en traitement de l'information)

Signification que l'homme attribue à des *données*, à l'aide des conventions employées pour les représenter.

01.01.03

traitement de l'information

traitement de données

Déroulement systématique d'*opérations* sur des *données*.

Exemple : Une opération manuelle, une *fusion*, un *tri*, un calcul sont des opérations de traitement de l'information.

01.01.04

automatique (adjectif)

Qui, dans des conditions déterminées, fonctionne ou est assuré sans intervention d'un opérateur humain.

01.01.05

1 automatisation

Mise en oeuvre de moyens *automatiques* pour la réalisation d'un processus.

01.01.06

2 automatisa

Transformation d'un procédé, d'un processus ou d'une installation en vue de les rendre *automatiques*.

01.01.07

automatisme

Fonctionnement *automatique* d'une machine ou d'un dispositif.

01.01.08

automatique (substantif)

Ensemble des disciplines scientifiques et des techniques utilisées pour la conception et l'emploi des dispositifs et ensembles *automatiques*.

01.01.09

1 automatic data processing**ADP** (abbreviation)*Data processing* largely performed by *automatic* means.

01.01.10

2 automatic data processing**ADP** (abbreviation)

The branch of science and technology that is concerned with methods and techniques relating to *data processing* largely performed by *automatic* means.

01.01.11

electronic data processing**EDP** (abbreviation)*Data processing* largely performed by electronic devices.

01.01.12

integrated data processing**IDP** (abbreviation)

Data processing in which the coordination of *data* acquisition and other stages of *data processing* are combined in a coherent *data processing system*.

01.01.13

(data processing) system

A collection of units of equipment, methods and *procedures*, and perhaps men, that is organized to accomplish a specified set of *data processing* functions.

NOTE — A *data processing system* may contain subsystems some of which are themselves *data processing systems*.

01.01.14

cybernetics

The branch of learning that brings together theories and studies on communication and control in living organisms and in machines.

01.02 TYPES OF DATA

01.02.01

1 data medium

The material in or on which a specific physical variable may represent *data*.

01.02.02

2 data medium

The physical quantity which may be varied to represent *data*.

01.02.03

signal

A time-dependent value attached to a physical phenomenon and conveying *data*.

01.01.09

traitement automatique de l'information**traitement automatique de données**

Traitement de l'information, dont une partie importante est effectuée par des moyens *automatiques*.

01.01.10

informatique

Ensemble des disciplines scientifiques et des techniques spécifiquement applicables au *traitement de l'information*, effectué notamment par des moyens *automatiques*.

01.01.11

traitement électronique de l'information

Traitement de l'information dont une partie importante est effectuée par des appareils électroniques.

01.01.12

traitement unifié (des données)**traitement intégré (des données)**

Traitement de l'information dans lequel la saisie des *données* et d'autres phases du traitement sont combinées dans un système cohérent de traitement de l'information.

01.01.13

système (de traitement de l'information)

Réunion de matériels, de méthodes et de *procédures* et, le cas échéant, de personnes, organisés de façon à accomplir un ensemble de fonctions déterminées de *traitement de l'information*.

NOTE — Un système de traitement de l'information peut contenir des sous-systèmes dont certains sont eux-mêmes des systèmes de traitement de l'information.

01.01.14

cybernétique

Discipline groupant les théories et les études relatives aux communications et à la régulation dans les êtres vivants et dans les machines.

01.02 FORME DES DONNÉES

01.02.01

1 support d'information**support de données**

Objet matériel dans lequel, ou sur lequel, une grandeur physique variable peut représenter des *données*.

01.02.02

2 support d'information**support de données**

Grandeur physique variable pouvant représenter des *données*.

01.02.03

signal

Grandeur, fonction du temps, caractérisant un phénomène physique et représentant des *données*.

01.02.04

discrete

Pertaining to distinct elements, to the representation of *data* by distinct elements such as *characters*, or to physical quantities only having distinct values.

01.02.05

numeric

numerical

Pertaining to *data* or physical quantities that are represented by *numerals*.

01.02.06

digital

Pertaining to *digits* or to the representation of *data* or physical quantities by digits.

01.02.07

analog

Pertaining to representation by means of continuously variable physical quantities.

01.02.08

incremental representation (system)

A method of representing *variables* in which changes in the values of the variable are represented, rather than the values themselves.

01.03 DATA PROCESSING EQUIPMENT

01.03.01

hardware

Physical equipment used in *data processing*, as opposed to *computer programs*, *procedures*, rules and associated *documentation*.

01.03.02

data processor

processor /USA/

A device capable of performing *data processing*, such as a desk calculator, a *punched card* machine, or a *computer*.

01.03.03

calculator

A *data processor*, especially suitable for performing *arithmetic operations*, that requires frequent intervention by a human operator.

NOTE — The term **calculating machine** is defined in the office machines vocabulary.

01.03.04

computer

A *data processor* that can perform substantial computation, including numerous *arithmetic operations* or *logic*

01.02.04

discret

Qui désigne ou représente des *données* sous forme d'éléments distincts ou séparés tels que des *caractères*, ou des grandeurs physiques ne pouvant prendre que des valeurs distinctes ou séparées.

01.02.05

numérique

Qui désigne ou représente des nombres ou des grandeurs physiques au moyen de *chiffres*.

01.02.06

numéral (adjectif)

Qui désigne ou représente un nombre, ou est relatif à des *données* représentées par des *chiffres*.

01.02.07

analogique

Qualifie une représentation au moyen d'une grandeur physique variant de façon continue.

01.02.08

représentation par accroissements

Représentation d'une *variable* par les valeurs de ses accroissements successifs et non par les valeurs de la variable elle-même.

01.03 MATÉRIEL DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION

01.03.01

matériel (de traitement de l'information)

Ensemble ou élément physique en *traitement de l'information*, par opposition aux *programmes de calculateur*, procédés, règles, et à la *documentation* associés.

01.03.02

machine de traitement de l'information

Machine susceptible d'effectuer des *traitements de données*, telle qu'une machine à calculer de bureau, une machine à *cartes perforées* ou un *calculateur*.

01.03.03

calculatrice

Machine de traitement de l'information spécialement adaptée à l'exécution d'*opérations arithmétiques*, et dont l'emploi exige l'intervention fréquente d'un opérateur humain.

NOTE — Le terme **machine à calculer (de bureau)** est défini dans le vocabulaire des machines de bureau.

01.03.04

calculateur

Machine de traitement de l'information susceptible d'effectuer les calculs importants, comprenant de

operations, without intervention by a human operator during a *run*.

01.03.05

general purpose computer

A *computer* that is designed to operate upon a wide variety of problems.

01.03.06

special purpose computer

A *computer* that is designed to operate upon a restricted class of problems.

01.03.07

simultaneous computer

parallel computer (deprecated in this sense)

A *computer* containing separate units that may each perform a portion of an entire computation concurrently, the units being interconnected in a way determined by the computation; at different times in a *run*, a given interconnection carries *signals* representing different values of the same *variable*.

Exemple : A *differential analyzer*.

01.03.08

consecutive sequence computer

A *computer* in which *instructions* are executed in an implicitly defined sequence unless a *jump instruction* specifies the *storage location* of the next instruction to be executed.

01.03.09

arbitrary sequence computer

A *computer* in which each *instruction* explicitly determines the *storage location* of the next instruction to be executed.

01.03.10

synchronous computer

A *computer* in which each event, or the performance of any basic *operation*, is constrained to start on *signals* from a *clock* and usually to keep in step with them.

01.03.11

asynchronous computer

A *computer* in which each event or the performance of each *operation* starts as a result of a *signal* generated by the completion of the previous event or operation, or on the availability of the parts of the computer required for the next event or operation.

01.03.12

digital computer

A *computer* in which *discrete representations* of *data* are mainly used.

01.03.13

analog computer

A *computer* in which *analog representations* of *data* are mainly used.

nombreuses *opérations arithmétiques*, ou *opérations logiques*, sans intervention d'un opérateur humain au cours de l'exécution des calculs.

01.03.05

calculateur universel

Calculateur conçu en vue de traiter une grande variété de problèmes.

01.03.06

calculateur spécialisé

Calculateur conçu en vue de traiter une classe limitée de problèmes.

01.03.07

calculateur simultané

Calculateur comprenant des organes distincts pouvant effectuer simultanément les différentes parties d'un même calcul; la structure du calcul détermine l'interconnexion des organes du calculateur; une même connexion transmet un *signal* représentant, aux différents instants de l'exécution d'un même calcul, les valeurs successives de la même *variable*.

Exemple : Un *analyseur différentiel*.

01.03.08

calculateur séquentiel à enchaînement fixe

Calculateur dans lequel les *instructions* sont exécutées dans un ordre prédéterminé sauf lorsqu'une *instruction de saut* fixe l'*emplacement de mémoire* de l'*instruction* suivante à exécuter.

01.03.09

calculateur séquentiel à enchaînement arbitraire

Calculateur dans lequel chaque *instruction* fixe l'*emplacement de mémoire* de l'*instruction* suivante à exécuter.

01.03.10

calculateur synchrone

Calculateur dans lequel l'instant initial de chaque *opération* ou élément d'opération, et souvent leur déroulement, sont astreints à suivre le rythme déterminé par des *signaux* * d'*horloge*.

01.03.11

calculateur asynchrone **calculateur arithmique**

Calculateur dans lequel l'instant initial de chaque *opération* ou élément d'opération est déterminé par un *signal* déclenché à la fin de l'opération ou de l'élément précédent, ou par la disponibilité des organes du calculateur nécessaires pour exécuter l'opération ou l'élément suivant.

01.03.12

calculateur numérique **calculateur numéral**

calculateur digital (terme à proscrire)

Calculateur dans lequel on utilise essentiellement des *représentations discrètes* des *données*.

01.03.13

calculateur analogique

Calculateur dans lequel on utilise essentiellement des *représentations analogiques* des *données*.

01.03.14

hybrid computer

A *computer* using both *analog representations* and *discrete representations of data*.

01.03.15

differential analyzer

An *analog computer* using interconnected *integrators* to solve differential equations.

01.03.16

incremental computer

A *computer* in which an *incremental representation system* is mainly used.

01.03.17

digital differential analyzer

DDA (abbreviation)

An *incremental computer* in which the principal type of computing unit is a *digital integrator* whose operation is similar to the operation of an *integrating mechanism*.

01.03.18

stored program computer

A *computer*, controlled by internally *stored * instructions*, that can synthesize and store instructions, and subsequently execute these instructions.

01.03.19

central processing unit

CPU (abbreviation)

central processor

main frame (deprecated)

A unit of a *computer* that includes circuits controlling the interpretation and execution of *instructions*.

01.03.20

peripheral equipment

In a *data processing system*, any equipment, distinct from the *central processing unit*, which may provide the system with outside communication or additional facilities.

01.03.21

block diagram

A diagram of a system, of an instrument or of a *computer*, in which the principal parts are represented by suitably annotated geometrical figures to show both the basic functions of the parts and the functional relationships between them.

01.03.22

setup

In a *computer* which consists of an assembly of individual computing units, the arrangement of interconnections between the units and the adjustments needed for the computer to operate upon a given problem.

01.03.14

calculateur hybride

Calculateur dans lequel on utilise des *représentations analogiques* et des *représentations discrètes des données*.

01.03.15

calculateur analogique différentiel

analyseur différentiel

Calculateur *analogique* employant des *intégrateurs* interconnectés pour résoudre des équations différentielles.

01.03.16

calculateur par accroissements

Calculateur dans lequel on utilise essentiellement des *représentations par accroissements des données*.

01.03.17

analyseur différentiel numérique

calculateur numérique différentiel

Calculateur *par accroissements* dans lequel le type principal d'organe de calcul est un *intégrateur numérique*, dont la fonction est analogue à celle d'un *mécanisme intégrateur*.

01.03.18

ordinateur

calculateur à programme enregistré

Calculateur, commandé par des *instructions* enregistrées dans une *mémoire interne*, qui peut synthétiser et *ranger en mémoire* des instructions et les exécuter ensuite.

01.03.19

unité centrale de traitement

Unité de matériel comprenant, dans un *calculateur*, les dispositifs qui commandent l'interprétation et l'exécution des *instructions*.

01.03.20

organe périphérique

unité périphérique

Dans un *système de traitement de l'information*, appareil distinct de l'*unité centrale de traitement* et pouvant assurer des communications avec l'extérieur, ou des services supplémentaires.

01.03.21

schéma fonctionnel

Schéma représentant un ensemble, un appareil ou un *calculateur* par ses principales parties, à l'aide de figures géométriques annotées de manière à indiquer les fonctions remplies et les relations fonctionnelles entre ces parties.

01.03.22

montage

Dans un *calculateur* composé d'organes de calcul distincts, disposition des connexions entre ces organes, et réglages effectués en vue de permettre au calculateur de traiter un problème donné.

01.03.23**setup diagram**

A diagram specifying a given *computer* * *setup*.

01.03.24**sequential control**

A mode of *computer* operation in which *instructions* are executed in an implicitly defined sequence until a different sequence is explicitly initiated by a *jump instruction*.

01.03.23**schéma de montage**

Schéma représentant un *montage* particulier d'un *calculateur*.

01.03.24**mode séquentiel**

Mode de fonctionnement d'un *calculateur* suivant lequel les *instructions* sont exécutées dans un ordre prédéterminé, sauf lorsqu'une *instruction de saut* indique explicitement un ordre différent.

01.04 PROGRAMMING**01.04.01****program****programme** /GB/

A schedule or plan that specifies actions which may or may not be taken.

01.04.02**(computer) program****computer programme** (deprecated)

A *program* expressed in a form suitable for *execution* by a *computer*.

01.04.03**to program****to code** (deprecated in this sense)

To design, write, and test *programs*.

01.04.04**programming**

The designing, writing, and testing of *programs*.

01.04.05**software**

Computer programs, * *procedures*, rules, and any associated *documentation* concerned with the operation of a *data processing system*.

01.04.06

.....

The branch of learning that is concerned with the study and development of *computer* * *programming* methods and *computer programming languages*.

01.04.07**operating system**

Software for controlling the execution of *computer programs* and that may provide scheduling, *debugging*, * *input/output* control, accounting, *compilation*, * *storage allocation*, *data* management, and related services.

01.04 PROGRAMMATION**01.04.01****programme**

Plan de travail qui spécifie les actions susceptibles, selon le cas, d'être effectuées ou non.

01.04.02**programme (de calculateur)**

Programme mis sous une forme permettant son *exécution* par un *calculateur*.

01.04.03**programmer**

Concevoir, écrire et essayer un *programme*.

01.04.04**programming**

Ensemble des travaux de conception, d'écriture et d'essai d'un *programme*.

01.04.05**programmerie****logiciel**

Ensemble des *programmes de calculateur*, procédés et règles, et éventuellement de la *documentation* associée, relatifs au fonctionnement d'un *système de traitement de l'information*.

01.04.06**programmatisation**

Discipline traitant de l'étude et de la conception des méthodes de *programmation* et des *langages de programmation* des *calculateurs*.

01.04.07**système d'exploitation**

Programmerie destinée à commander l'exécution des *programmes d'un calculateur*, et pouvant assurer l'enchaînement des travaux, la *mise au point* des *programmes*, la commande des *entrées* et *sorties*, la comptabilité d'exploitation, la *compilation*, l'*attribution de mémoire*, la gestion des *données* et d'autres services.

01.04.08

routine

program (deprecated in this sense)

A *computer program*, or part thereof, that may have some general or frequent use.

01.04.09

procedure

A description of a course of action taken for a specific purpose.

01.04.10

algorithm

A finite set of well-defined rules for the solution of a problem in a finite number of steps.

Example : A full statement of an arithmetic procedure for evaluating $\sin x$ to a stated precision.

01.04.11

problem description

A statement of a problem, perhaps including a description of the method of solving it, the *procedures* and *algorithms*, etc.

01.05 FLOWCHARTING

01.05.01

decision table

A table of all contingencies that are to be considered in the description of a problem together with the action to be taken.

01.05.02

flowchart

flow diagram (deprecated /USA/)

A graphical representation of the definition, analysis, or method of solution of a problem in which *symbols* are used to represent *operations*, * *data*, flow, equipment, etc.

01.05.03

data flowchart

data flow diagram (deprecated /USA/)

A *flowchart* that represents the path of *data* in the solving of a problem and that defines the major phases of the processing as well as the various *data media* used.

01.05.04

programming flowchart

programming flow diagram (deprecated /USA/)

A *flowchart* representing the sequence of *operations* in a *program*.

01.05.05

flowchart symbol

A *symbol* used to represent *operations*, * *data*, flow, or equipment on a *flowchart*.

01.04.08

routine

Programme de calculateur, ou partie de programme de calculateur qui peut avoir un emploi général ou répété.

01.04.09

procédure

Description de la marche à suivre pour atteindre un but particulier.

01.04.10

algorithme

Ensemble fini de règles déterminées servant à résoudre un problème au moyen d'un nombre fini d'*opérations*.

Exemple : Spécification complète d'une suite d'*opérations arithmétiques* permettant le calcul des valeurs du sinus avec une précision donnée.

01.04.11

dossier d'application

En *traitement de l'information*, exposé d'un problème pouvant comprendre la description de la méthode de résolution, les *procédures* et les *algorithmes*, et toute autre information utile.

01.05 ORGANIGRAMMES

01.05.01

table de décision

Tableau représentant toutes les éventualités à envisager dans la description d'un problème et les démarches à suivre dans les différents cas.

01.05.02

organigrammes (de traitement de l'information)

Représentation graphique d'un problème, de son analyse et de sa résolution à l'aide de *symboles* représentant des *opérations*, des *données*, des liaisons, des appareils ou organes.

01.05.03

organigrammes des données

Organigramme de traitement de l'information représentant le cheminement des *données* intervenant dans la résolution d'un problème, en définissant les grandes phases du traitement ainsi que les différents *supports d'information* employés.

01.05.04

organigramme de programmation

Organigramme de traitement de l'information représentant l'enchaînement des *opérations* d'un *programme*.

01.05.05

symbole d'organigramme

Sur un *organigramme de traitement de l'information*, * *symbole* employé pour représenter une *opération*, des *données*, un cheminement, un appareil ou un organe.

01.05.06**flowline**

On a *flowchart*, a line representing a connecting path between *flowchart symbols*; for example, a line to indicate a transfer of *data* or control.

01.05.07**flow direction**

On a *flowchart*, the antecedent-to-successor relation between the *symbols*.

01.05.08**bidirectional flow**

On a *flowchart*, flow in either direction represented by one *flowline*.

01.05.09**connector**

A *flowchart symbol* that represents a break in a *flowline*, the same *flowline* being continued elsewhere.

01.05.06**ligne de liaison**

Sur un *organigramme de traitement de l'information*, ligne représentant un chemin entre *symboles d'organigramme* pour indiquer, par exemple, un transfert de *données* ou de commande.

01.05.07**sens de liaison**

Sur un *organigramme de traitement de l'information*, relation d'antécédent à successeur existant entre les *symboles*.

01.05.08**transfert bilatéral**

Sur un *organigramme de traitement de l'information*, transfert pouvant avoir lieu dans l'un ou l'autre sens le long d'une même *ligne de liaison*.

01.05.09**renvoi d'organigramme**

Symbole d'organigramme représentant la coupure d'une *ligne de liaison* et la reprise de cette ligne ailleurs.

01.06 APPLICATIONS OF DATA PROCESSING**01.06.01****simulation**

The representation of features of the behavior of a physical or abstract system by the behavior of another system.

Examples :

- 1 The representation of physical phenomena by means of *operations* performed by a *computer*.
- 2 The representation of operations of a computer by those of another computer.

01.06.02**to simulate**

To represent features of the behavior of a physical or abstract system by the behavior of another system.

Examples

- 1 To represent a physical phenomenon by means of *operations* performed by a *computer*.
- 2 To represent the operations of a computer by those of another computer.

01.06.03**simulator**

A device, *data processing system*, or *computer program* for representing features of the behavior of a physical or abstract system.

01.06 APPLICATIONS DU TRAITEMENT DE L'INFORMATION**01.06.01****simulation**

Représentation de certains aspects du comportement d'un ensemble physique ou abstrait par le comportement d'un autre ensemble.

Exemples :

- 1 Représentation d'un phénomène physique au moyen d'*opérations* effectuées par un *calculateur*.
- 2 Représentation d'opérations d'un calculateur par celles d'un autre calculateur.

01.06.02**simuler**

Représenter certains aspects du comportement d'un ensemble physique ou abstrait par le comportement d'un autre ensemble.

Exemples :

- 1 Représenter un phénomène physique au moyen d'*opérations* effectuées par un *calculateur*.
- 2 Représenter des opérations d'un calculateur par celles d'un autre calculateur.

01.06.03**simulateur**

Dispositif, *système de traitement de l'information* ou *programme de calculateur* destiné à représenter certains aspects du comportement d'un ensemble physique ou abstrait.

01.06.04

administrative data processing

business data processing

Automatic data processing used in accounting or in management.

01.06.05

computer assisted management

Management performed with the aid of *automatic data processing*.

01.06.06

operations research

OR (abbreviation)

operations analysis

The design of models for complex problems concerning the optimal allocation of available resources, and the application of mathematical methods to the solution of those problems.

01.06.07

Monte Carlo method

A method of obtaining an approximate solution to a *numeric* problem by the use of *random numbers*.

Examples :

- 1 A *procedure* using a *random number sequence* to calculate an integral.
- 2 The random walk method.

01.06.08

numerical control

Automatic control of a process performed by a device that makes use of *numeric data* usually introduced as the operation is in progress.

01.06.09

1 information retrieval

The action of recovering information on a given matter from *stored * data*.

01.06.10

2 information retrieval

Methods and procedures for recovering information on a given matter from *stored * data*.

01.06.11

machine learning (in data processing)

The ability of a device to improve its performance based on its past performance.

01.06.04

traitement de l'information en gestion

traitement des données en gestion

Traitement automatique de l'information appliqué aux travaux comptables ou administratifs.

01.06.05

gestion automatisée

Gestion assurée à l'aide de *traitements automatiques de l'information*.

01.06.06

recherche opérationnelle

Élaboration de modèles de problèmes complexes concernant la répartition optimale de moyens disponibles, et application de méthodes mathématiques à la résolution de ces problèmes.

01.06.07

méthode de Monte-Carlo

Méthode employant des *nombres au hasard* pour obtenir une solution approchée d'un problème numérique.

Exemples :

- 1 Emploi d'une *suite de nombres au hasard* pour calculer une intégrale.
- 2 Emploi de la théorie de la marche au hasard pour un calcul.

01.06.08

commande numérique

commande symbolique

Commande *automatique* d'un processus réalisée par un dispositif qui interprète des *données numériques* introduites en général au fur et à mesure du déroulement du processus.

01.06.09

1 recherche de l'information

Action d'extraire, de *données * rangées en mémoire*, les informations concernant un sujet donné.

01.06.10

2 recherche de l'information

Ensemble des méthodes et procédures ayant pour effet d'extraire, de *données * rangées en mémoire*, les informations concernant un sujet donné.

01.06.11

apprentissage automatique

Comportement d'un dispositif qui tient compte des résultats obtenus antérieurement pour améliorer son mode de fonctionnement.

01.06.12**self-adapting computer [program] [...]**

A *computer* [a *program*] [...] that has the ability to change its performance characteristics in response to its environment.

NOTE — In this entry, the notation [...] means that other entries would be valid in which the adjective “self-adapting” was applied to other appropriate substantives.

01.06.13**self-organizing computer [program] [...]**

A *computer* [a *program*] [...] that has the ability to make re-arrangement in its internal structure.

NOTE — In this entry, the notation [...] means that other entries would be valid in which the adjective “self-organizing” was applied to other appropriate substantives.

01.06.12**calculateur [programme] [...] (auto-)adaptatif****calculateur [programme] [...] auto-adaptateur**

Calculateur [programme] [...] capable de modifier ses propres caractéristiques de fonctionnement en tenant compte de l'influence du milieu extérieur.

NOTE — La notation [...] employée dans le présent article signifie que d'autres articles peuvent être formés en appliquant les adjectifs «auto-adaptatif» ou «auto-adaptateur» à des substantifs appropriés.

01.06.13**calculateur [programme] [...] auto-organisateur**

Calculateur [programme] [...] capable de modifier sa structure interne.

NOTE — La notation [...] employée dans le présent article signifie que d'autres articles peuvent être formés en appliquant l'adjectif «auto-organisateur» à des substantifs appropriés.

STANDARDSISO.COM : Click to view the full PDF of ISO 2382-1:1974

4 ALPHABETICAL INDEX

A

adapting	self-adapting computer [program]	
	[...]	01.06.12
administrative	administrative data processing	01.06.04
ADP	1 ADP (<i>abbreviation</i>)	01.01.09
	2 ADP (<i>abbreviation</i>)	01.01.10
algorithm	algorithm	01.04.10
allocation	storage allocation	07
analog	analog	01.02.07
	analog computer	01.03.13
	analog representation	05
analysis	operations analysis	01.06.06
analyzer	differential analyzer	01.03.15
	digital differential analyzer	01.03.17
arbitrary	arbitrary sequence computer	01.03.09
arithmetic	arithmetic operation	02
assisted	computer assisted management	01.06.05
asynchronous	asynchronous computer	01.03.11
automatic	automatic	01.01.04
	automatic control engineering	01.01.08
	1 automatic data processing	01.01.09
	2 automatic data processing	01.01.10
automation	1 automation	01.01.05
	2 automation	01.01.06

B

bidirectional	bidirectional flow	01.05.08
block	block diagram	01.03.21
business	business data processing	01.06.04

C

calculator	calculator	01.03.03
card	punched card	12
central	central processing unit	01.03.19
	central processor	01.03.19
character	character	04
code	to code (<i>deprecated in this sense</i>)	01.04.03
clock	clock	11
compile	to compile	07
computer	analog computer	01.03.13
	arbitrary sequence computer	01.03.09
	asynchronous computer	01.03.11
	computer	01.03.04
	computer assisted management	01.06.05
	(computer) program	01.04.02
	computer programme (<i>deprecated</i>)	01.04.02
	consecutive sequence computer	01.03.08
	digital computer	01.03.12
	general purpose computer	01.03.05
	hybrid computer	01.03.14
	incremental computer	01.03.16
	parallel computer (<i>deprecated in this sense</i>)	01.03.07
	self-adapting computer	01.06.12
	self-organizing computer	01.06.13
	simultaneous computer	01.03.07
	special purpose computer	01.03.06
	stored program computer	01.03.18
	synchronous computer	01.03.10
connector	connector	01.05.09
consecutive	consecutive sequence computer	01.03.08
control	automatic control engineering	01.01.08
	numerical control	01.06.08
	sequential control	01.03.24
CPU	CPU (<i>abbreviation</i>)	01.03.19
cybernetics	cybernetics	01.01.14

D

data	administrative data processing	01.06.04
	1 automatic data processing	01.01.09
	2 automatic data processing	01.01.10
	business data processing	01.06.04
	data	01.01.01
	data flowchart	01.05.03
	data flow diagram (<i>deprecated /USA/</i>)	01.05.03
	1 data medium	01.02.01
	2 data medium	01.02.02
	data processing	01.01.03
	(data processing) system	01.01.13
	data processor	01.03.02
	electronic data processing	01.01.11
	integrated data processing	01.01.12
	numeric data	05
DDA	DDA (<i>abbreviation</i>)	01.03.17
debug	to debug	07
decision	decision table	01.05.01
description	problem description	01.04.11
diagram	block diagram	01.03.21
	data flow diagram (<i>deprecated /USA/</i>)	01.05.03
	flow diagram (<i>deprecated /USA/</i>)	01.05.02
	programming flow diagram	
	(<i>deprecated /USA/</i>)	01.05.04
	setup diagram	01.03.23
differential	differential analyzer	01.03.14
	digital differential analyzer	01.03.17
digit	digit	04
digital	digital	01.02.06
	digital differential analyzer	01.03.17
	digital integrator	...
direction	flow direction	01.05.07
discrete	discrete	01.02.04
	discrete representation	05
documentation	documentation	04

E

EDP	EDP (<i>abbreviation</i>)	01.01.11
electronic	electronic data processing	01.01.11
engineering	automatic control engineering	01.01.08
equipment	peripheral equipment	01.03.20
execution	execution	10

F

flow	bidirectional flow	01.05.08
	data flow diagram (<i>deprecated /USA/</i>)	01.05.03
	flow diagram (<i>deprecated /USA/</i>)	01.05.02
	flow direction	01.05.07
	programming flow diagram	
	(<i>deprecated /USA/</i>)	01.05.04
flowchart	data flowchart	01.05.03
	flowchart	01.05.02
	flowchart symbol	01.05.05
	programming flowchart	01.05.04
flowline	flowline	01.05.06
frame	main frame (<i>deprecated</i>)	01.03.19

G

general	general purpose computer	01.03.05
----------------	--------------------------	----------

H			P		
hardware	hardware	01.03.01	parallel	parallel computer (<i>deprecated in this sense</i>)	01.03.07
hybrid	hybrid computer	01.03.14	peripheral	peripheral equipment	01.03.20
I			problem	problem description	01.04.11
IDP	IDP (<i>abbreviation</i>)	01.01.12	procedure	procedure	01.04.09
incremental	incremental computer	01.03.16	processing	administrative data processing	01.06.04
information	incremental representation (system)	01.02.08	1	automatic data processing	01.01.09
	information (<i>in data processing</i>)	01.01.02	2	automatic data processing	01.01.10
	information processing	01.01.03		business data processing	01.06.04
	1 information retrieval	01.06.09		central processing unit	01.03.19
input	2 information retrieval	01.06.10		data processing	01.01.03
	input/output	06		(data processing) system	01.01.13
instruction	instruction	07		electronic data processing	01.01.11
	jump instruction	07		information processing	01.01.03
integrated	integrated data processing	01.01.12	processor	integrated data processing	01.01.12
integrating	integrating mechanism	...		central processor	01.03.19
integrator	digital integrator	...		data processor	01.03.02
	integrator	...	program	processor /USA/	01.03.02
J				(computer) program	01.04.02
jump	jump instruction	07		computer programme (<i>deprecated</i>)	01.04.02
L				program	01.04.01
language	programming language	07		program (<i>deprecated in this sense</i>)	01.04.08
learning	machine learning	01.06.11		programme /GB/	01.04.01
location	(storage) location	12		self-adapting program	01.06.12
logic	logic operation	02		self-organizing program	01.06.13
M				stored program computer	01.03.18
machine	machine learning	01.06.11	programming	to program	01.04.03
main	main frame (<i>deprecated</i>)	01.03.19		programming	01.04.04
management	computer assisted management	01.06.05		programming flowchart	01.05.04
mechanism	integrating mechanism	...		programming flow diagram	
medium	1 data medium	01.02.01		(<i>deprecated</i> /USA/)	01.05.04
	2 data medium	01.02.02		programming language	07
merge	to merge	06	punched	punched card	12
method	Monte Carlo method	01.06.07	purpose	general purpose computer	01.03.05
Monte Carlo	Monte Carlo method	01.06.07		special purpose computer	01.03.06
N			R		
number	random number	02	random	random number	02
	random number sequence	02		random number sequence	02
numeral	numeral	05	representation	analog representation	05
numeric	numeric	01.02.05		discrete representation	05
numerical	numeric data	05		incremental representation (system)	01.02.08
	numerical	01.02.05	research	operations research	01.06.06
	numerical control	01.06.08	retrieval	1 information retrieval	01.06.09
O				2 information retrieval	01.06.10
operating	operating system	01.04.07	routine	routine	01.04.08
operation	arithmetic operation	02	S		
	logic operation	02	self-	self-adapting computer [program]	
	operation	02		[...]	01.06.12
	operations research	01.06.06		self-organizing computer [program]	
OR	operations analysis	01.06.06		[...]	01.06.13
	OR (<i>abbreviation</i>)	01.06.06	sequence	arbitrary sequence computer	01.03.09
organizing	self-organizing computer [program]			consecutive sequence computer	01.03.08
	[...]	01.06.13		random number sequence	02
output	input/output	06	sequential	sequential control	01.03.24
			setup	setup	01.03.22
				setup diagram	01.03.23
			signal	signal	01.02.03
			simulate	to simulate	01.06.02
			simulation	simulation	01.06.01
			simulator	simulator	01.06.03
			simultaneous	simultaneous computer	01.03.07
			software	software	01.04.05
			sort	to sort	06
			special	special purpose computer	01.03.06
			storage	storage allocation	07
				(storage) location	12
			store	to store	12
			stored	stored program computer	01.03.18