
INTERNATIONAL STANDARD NORME INTERNATIONALE



2382 / X

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

Data processing – Vocabulary Section 10 : Operating techniques and facilities

First edition – 1979-03-15

iteh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Traitement de l'information – Vocabulaire Chapitre 10 : Techniques et moyens d'exploitation

Première édition – 1979-03-15

UDC/CDU 681.3 : 001.4

Ref. No./Réf. n° : ISO 2382/X-1979 (E/F)

Descriptors : data processing, vocabulary/**Descripteurs** : traitement de l'information, vocabulaire.

Price based on 16 pages/Prix basé sur 16 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/X was developed by Technical Committee ISO/TC 97, *Computers and information processing*, and was circulated to the member bodies in May 1977.

It has been approved by the member bodies of the following countries :

Australia	Hungary	Spain
Belgium	Italy	Sweden
Brazil	Japan	Switzerland
Czechoslovakia	Netherlands	Turkey
Egypt, Arab Rep. of	New Zealand	United Kingdom
Finland	Poland	U.S.A.
France	Romania	Yugoslavia

The member body of the following country expressed disapproval of the document on technical grounds :

Germany, F. R.

AVANT-PROPOS

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est confiée aux comités techniques de l'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/X a été élaborée par le comité technique ISO/TC 97, *Calculateurs et traitement de l'information*, et a été soumise aux comités membres en mai 1977.

Les comités membres des pays suivants l'ont approuvée :

ISO 2382-10:1979

https://standards.iteh.ai/ca/standards/sist/d7ca6719-1979/iso-2382-10-1979	Australie	Hongrie	Royaume-Uni
	Belgique	Italie	Suède
	Brésil	Japon	Suisse
	Égypte, Rép. arabe d'	Nouvelle-Zélande	Tchécoslovaquie
	Espagne	Pays-Bas	Turquie
	Finlande	Pologne	U.S.A.
	France	Roumanie	Yougoslavie

Le comité membre du pays suivant l'a désapprouvée pour des raisons techniques :

Allemagne, R. F.

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 of 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, published and revised 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, publié et révisé 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.

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	1
2.3 Classification of entries	1
2.4 Selection of terms and wording of definitions	1
2.5 Multiple meanings	1
2.6 Abbreviations	1
2.7 Use of parentheses	2
2.8 Use of (square) brackets	2
2.9 Use of terms printed in italic typeface in definitions and use of asterisks	2
2.10 Spelling	2
2.11 Organization of the alphabetical index	2
3 Terms and definitions	
10 Operating techniques and facilities	3
10.01 Basic terms	3
10.02 Operating facilities	4
10.03 Operating modes	6
10.04 Operating techniques	7
10.05 Storage management (general)	8
4 Alphabetical index	
English	11
French	14

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	1
2.3 Classification des articles	1
2.4 Choix des termes et des définitions	1
2.5 Pluralité de sens ou polysémie	1
2.6 Abréviations	1
2.7 Emploi des parenthèses	2
2.8 Emploi des crochets	2
2.9 Emploi dans les définitions de termes écrits en caractères italiques et de l'astérisque	2
2.10 Mode d'écriture et orthographe	2
2.11 Constitution de l'index alphabétique	2
3 Termes et définitions	
10 Techniques et moyens d'exploitation	3
10.01 Termes de base	3
10.02 Moyens d'exploitation	4
10.03 Modes d'exploitation	6
10.04 Techniques d'exploitation	7
10.05 Gestion de mémoire (termes généraux)	8
4 Index alphabétiques	
Anglais	11
Français	14

iTeh STANDARD PREVIEW

This page intentionally left blank
(standards.iteh.ai)

ISO 2382-10:1979

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d4769434-4a67-413b-d7ca67a881c5/iso-2382-10-1979>

Data processing – Vocabulary Section 10 : Operating techniques and facilities

Traitement de l'information – Vocabulaire Chapitre 10 : Techniques et moyens d'exploitation

1 GENERAL

1.1 Introduction

This section of the Vocabulary (which will comprise some twenty sections) defines major basic concepts concerning the operating techniques and facilities in use in a data processing system.

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

The sub-clauses under this heading, included in ISO 2382/1, are equally applicable to this section. They are not reproduced here. The corresponding sub-clause headings are the following :

2.1 Definition of an entry

2.2 Organization of an entry

2.3 Classification of entries

2.4 Selection of terms and wording of definitions

2.5 Multiple meanings

2.6 Abbreviations

1 GÉNÉRALITÉS

1.1 Introduction

Le présente chapitre du Vocabulaire (qui comprendra une vingtaine de chapitres) définit les principales notions de base concernant les techniques et moyens d'exploitation mis en œuvre dans un système du traitement de l'information.

1.2 Objet

Le Vocabulaire a pour objet de faciliter les échanges internationaux dans ce domaine. Il présente un ensemble bilingue de termes et de définitions ayant trait à des notions choisies, et définit les relations pouvant exister entre différentes notions.

Les définitions ont été établies de manière à éviter les particularismes attachés à une langue donnée, en vue de faciliter leur traduction dans d'autres langues.

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 organes périphériques et de certaines applications.

2 PRINCIPES D'ÉTABLISSEMENT ET RÈGLES SUIVIES

Les textes des paragraphes ci-dessous, inclus dans l'ISO 2382/1, s'appliquent également au présent chapitre. Ils ne sont pas reproduits ici. Les titres des paragraphes correspondants sont les suivants :

2.1 Définition de l'article

2.2 Constitution d'un article

2.3 Classification des articles

2.4 Choix des termes et des définitions

2.5 Pluralité de sens ou polysémie

2.6 Abréviations

2.7 Use of parentheses

2.7 Emploi des parenthèses

2.8 Use of (square) brackets

2.8 Emploi des crochets

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

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

2.10 Spelling

2.10 Mode d'écriture et orthographe

2.11 Organization of the alphabetical index

2.11 Constitution de l'index alphabétique

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 2382-10:1979

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d4769434-4a67-413b-bd7ca67a881c5/iso-2382-10-1979>

3 TERMS AND DEFINITIONS

10 OPERATING TECHNIQUES AND FACILITIES

10.01 BASIC TERMS

10.01.01

functional unit

An entity of *hardware* or *software*, or both, capable of accomplishing a specified purpose.

10.01.02

processor

In a *computer*, a *functional unit* that interprets and executes * *instructions*.

10.01.03

process (in a data processing system)

A course of events occurring according to an intended purpose or effect.

10.01.04

to process (data)

To perform *operations* on *data* in a *process*.

10.01.05

execution

The *process* of carrying out an *instruction* or the instructions of a *computer program* by a *computer*.

10.01.06

to execute

To perform the *execution* of an *instruction* or of a *computer program*.

10.01.07

resource allocation

The assignment of the facilities of a *computer system* for the accomplishment of *jobs*.

Example : The assignment of *main storage*, *input-output units*, *files*.

10.01.08

synchronous (adjective)

Pertaining to two or more *processes* that depend upon the occurrence of a specific event such as a common timing *signal*.

10.01.09

interrupt**interruption**

A suspension of a *process*, such as the *execution* of a *computer program*, caused by an event external to that process, and performed in such a way that the process can be resumed.

3 TERMES ET DÉFINITIONS

10 TECHNIQUES ET MOYENS D'EXPLOITATION

10.01 TERMES DE BASE

10.01.01

unité fonctionnelle

Entité matérielle, ou logicielle, ou les deux à la fois, capable de remplir une fonction déterminée.

10.01.02

processeur

Dans un *ordinateur*, * *unité fonctionnelle* capable d'interpréter et d'exécuter des *instructions*.

10.01.03

processus (dans un système de traitement de l'information)

Suite d'événements se déroulant en fonction d'un but ou d'un résultat recherché.

10.01.04

traiter (des données)

Effectuer, selon un *processus*, des *opérations* sur des *données*.

10.01.05

exécution

Processus selon lequel un *ordinateur* se conforme à une *instruction* ou aux instructions d'un *programme*.

10.01.06

exécuter

Effectuer l'*exécution* d'une *instruction* ou d'un *programme*.

10.01.07

attribution de ressources**affectation de ressources**

Action d'allouer les moyens d'un *ordinateur* aux *travaux* à accomplir.

Exemple : Attribution de *mémoire principale*, d'*organes d'entrée-sortie*, de *fichiers*.

10.01.08

synchrone (adjectif)

Se dit de plusieurs *processus* dont le déroulement est réglé par l'apparition d'un événement déterminé tel qu'un *signal* de synchronisation commun.

10.01.09

interruption

Suspension d'un *processus*, tel que l'*exécution* d'un *programme*, provoquée par un événement extérieur à ce processus et réalisée de façon à en permettre la reprise.