

ISO

ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

RECOMMANDATION ISO R 1028

SYMBOLES D'ORGANIGRAMME
POUR LE TRAITEMENT DE L'INFORMATION

1^{ère} ÉDITION

Mars 1969

REPRODUCTION INTERDITE

Le droit de reproduction des Recommandations ISO et des Normes ISO est la propriété des Comités Membres de l'ISO. En conséquence, dans chaque pays, la reproduction de ces documents ne peut être autorisée que par l'organisation nationale de normalisation de ce pays, membre de l'ISO.

Seules les normes nationales sont valables dans leurs pays respectifs.

Imprimé en Suisse

Ce document est également édité en anglais et en russe. Il peut être obtenu auprès des organisations nationales de normalisation.

HISTORIQUE

La Recommandation ISO/R 1028, *Symboles d'organigramme pour le traitement de l'information*, a été élaborée par le Comité Technique ISO/TC 97, *Calculateurs et traitement de l'information*, dont le Secrétariat est assuré par le United States of America Standards Institute (USASI).

Les travaux relatifs à cette question aboutirent, en 1965, à l'adoption d'un Projet de Recommandation ISO.

En novembre 1967, ce Projet de Recommandation ISO (N° 1299) fut soumis à l'enquête de tous les Comités Membres de l'ISO. Il fut approuvé, sous réserve de quelques modifications d'ordre rédactionnel, par les Comités Membres suivants :

Allemagne	Israël	Suède
Australie	Italie	Suisse
Belgique	Japon	Tchécoslovaquie
Canada	Nouvelle-Zélande	Turquie
Danemark	Pays-Bas	U.R.S.S.
Espagne	Portugal	U.S.A.
France	R.A.U.	Yougoslavie
Inde	Royaume-Uni	

Un Comité Membre se déclara opposé à l'approbation du Projet :

Finlande

Le Projet de Recommandation ISO fut alors soumis par correspondance au Conseil de l'ISO qui décida, en mars 1969, de l'accepter comme RECOMMANDATION ISO.

SYMBOLES D'ORGANIGRAMME POUR LE TRAITEMENT DE L'INFORMATION

1. OBJET

La présente Recommandation ISO donne les symboles graphiques à utiliser dans les organigrammes pour les systèmes de traitement de l'information, y compris les systèmes de traitement automatique des données.

2. DOMAINE D'APPLICATION

Il est entendu que les symboles graphiques donnés dans la présente Recommandation ISO représentent, dans les organigrammes, aussi bien

- la suite des opérations, que
- la circulation des données et des documents

dans les systèmes de traitement de l'information. Cette Recommandation ISO ne couvre pas les informations qu'on écrit à l'intérieur ou à côté d'un symbole pour en assurer l'identification, la description ou l'explication, ni les organigrammes de type schématique qui utilisent des images ou schémas pour décrire un système.

3. CONVENTIONS

- 3.1 La direction générale des lignes doit être

de gauche à droite


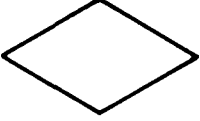






de haut en bas.

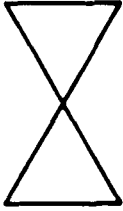
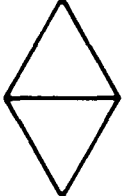
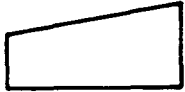


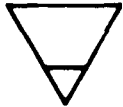


Des flèches seront utilisées lorsque cette orientation ne sera pas respectée.

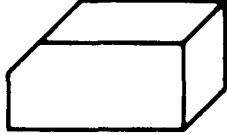
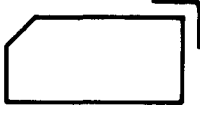

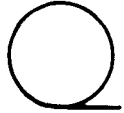
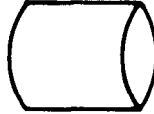



Des flèches indiquant l'orientation seront utilisées chaque fois qu'une meilleure compréhension pourra en résulter.


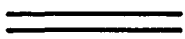



- 3.2 Les lignes de liaison peuvent se croiser; ceci signifie qu'il n'y a pas de relation logique entre elles.
- 3.3 Plusieurs lignes de liaison affluentes peuvent se joindre à une ligne efférente.
- 3.4 Bien que la présente Recommandation ISO ne donne pas de spécifications exactes quant au rapport hauteur/largeur, l'utilisateur est prié de ne pas faire varier ces rapports de façon telle que le symbole ne soit pas immédiatement reconnaissable.

4. SYMBOLES D'ORGANIGRAMME

1	<p>traitement</p> <p>Ce symbole représente toutes les variétés de fonctions de traitement, par exemple : exécution d'une opération particulière ou d'un groupe d'opérations déterminé ayant pour résultat le changement de la valeur, de la forme ou de la place d'une information, ou la détermination d'un chemin à suivre parmi plusieurs.</p>	
2	<p>embranchement</p> <p>Ce symbole représente une opération des décision ou d'aiguillage qui détermine le chemin à suivre parmi plusieurs possibles.</p>	
3	<p>préparation</p> <p>Ce symbole représente la modification d'une instruction ou d'un groupe d'instructions changeant le programme lui-même, par exemple : positionnement d'un aiguillage, modification d'un registre d'index, et mise à l'état initial d'un programme.</p>	
4	<p>sous-programme</p> <p>Ce symbole représente un traitement repéré composé d'une ou plusieurs opérations ou de séquences de programme définies ailleurs, par exemple un sous-programme.</p>	
5	<p>opération manuelle</p> <p>Ce symbole représente tout traitement extérieur au système dépendant de la rapidité d'un être humain, sans qu'une aide mécanique soit utilisée.</p>	
6	<p>opération auxiliaire</p> <p>Ce symbole représente une opération périphérique au système exécutée sur un équipement qui n'est pas sous le contrôle direct de l'unité centrale de traitement.</p>	
7	<p>fusion</p> <p>Ce symbole représente la combinaison de deux ou plusieurs suites d'articles en une seule suite.</p>	
8	<p>séparation</p> <p>Ce symbole représente l'extraction d'une ou plusieurs suites particulières d'articles à partir d'une seule suite d'articles.</p>	

9	<p>interclassement/assortiment</p> <p>Ce symbole représente une fusion avec séparation, c'est-à-dire la formation de deux ou plusieurs suites d'articles à partir de deux ou plusieurs autres suites.</p>	
10	<p>tri</p> <p>Ce symbole représente le rangement d'un groupe d'articles selon une séquence particulière.</p>	
11	<p>entrée manuelle</p> <p>Ce symbole représente une fonction d'entrée dans laquelle l'information est introduite manuellement au moment du traitement, par exemple : au moyen d'une machine à touches connectée, de positionnements de clé, de boutons-poussoirs.</p>	
12	<p>entrée - sortie</p> <p>Ce symbole représente une fonction d'entrée-sortie, par exemple : la mise à la disposition d'une information pour le traitement (entrée) ou l'enregistrement d'une information traitée (sortie).</p>	
13	<p>mémoire connectée (au système)</p> <p>Ce symbole représente une fonction d'entrée-sortie utilisant un type quelconque de mémoire intérieure au système, par exemple : une bande magnétique, un tambour magnétique, un disque magnétique.</p>	
14	<p>mémoire extérieure au système</p> <p>Ce symbole représente la fonction de conservation d'une information à l'extérieur du système, sans s'occuper du support sur lequel cette information est enregistrée.</p>	
15	<p>document</p> <p>Ce symbole représente une fonction d'entrée-sortie pour laquelle le support est un document.</p>	
16	<p>carte perforée</p> <p>Ce symbole représente une fonction d'entrée-sortie pour laquelle le support est la carte perforée, y compris les cartes à détection de marques, les cartes réduites, les cartes à talon, les cartes à photo-lecture, etc.</p>	

17	<p>paquet de cartes</p> <p>Ce symbole représente un ensemble de cartes perforées.</p>	
18	<p>fichier de cartes</p> <p>Ce symbole représente un ensemble d'enregistrements apparentés sur cartes perforées.</p>	
19	<p>bande perforée</p> <p>Ce symbole représente une fonction d'entrée-sortie pour laquelle le support est une bande perforée.</p>	
20	<p>bande magnétique</p> <p>Ce symbole représente une fonction d'entrée-sortie pour laquelle le support est une bande magnétique.</p>	
21	<p>tambour magnétique</p> <p>Ce symbole représente une fonction d'entrée-sortie pour laquelle le support est un tambour magnétique.</p>	
22	<p>disque magnétique</p> <p>Ce symbole représente une fonction d'entrée-sortie pour laquelle le support est un disque magnétique.</p>	
23	<p>mémoire à ferrite</p> <p>Ce symbole représente une fonction d'entrée-sortie pour laquelle le support est une mémoire à ferrite magnétique.</p>	
24	<p>sortie illustrée</p> <p>Ce symbole représente une fonction d'entrée-sortie grâce à laquelle l'information est extraite au moment du traitement, sous une forme illustrée utilisable par l'homme, au moyen d'indicateurs, d'écrans de télévision, de machine à écrire, de pupitres, de traceurs de courbes, etc., intérieurs au système.</p>	

25	<p>ligne de liaison (voir convention 3.1) Ce symbole représente la fonction qui consiste à relier des symboles entre eux.</p> <p>croisement de lignes de liaison (voir convention 3.2)</p> <p>jonction de lignes de liaison (voir convention 3.3)</p>	
26	<p>mode synchrone/parallèle/asynchrone (aucune ligne de liaison n'est représentée, voir convention 3.1) Ce symbole représente le commencement ou la fin de deux ou plusieurs opérations simultanées.</p>	
27	<p>transmission (voir convention 3.1) Ce symbole représente une fonction par laquelle une information est transmise par une télécommunication.</p>	
28	<p>connecteur Ce symbole représente une sortie vers, ou une entrée dans une autre partie de l'organigramme.</p>	
29	<p>début, fin, interruption Ce symbole représente une étape dans un organigramme, par exemple : un départ, un arrêt, une halte, une attente ou une interruption.</p>	
30	<p>commentaire Ce symbole représente la fonction d'annotation, c'est-à-dire l'addition de commentaires descriptifs ou de notes explicatives destinées à clarifier.</p>	