

---

**NORME INTERNATIONALE**



**1028**

---

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

---

## Traitement de l'information – Symboles d'organigramme

Première édition – 1973-12-01

97

---

CDU 681.3 : 003.62/.63

Réf. N° : ISO 1028-1973 (F)

**Descripteurs** : traitement de l'information, organigramme, symbole.

Prix basé sur 3 pages

## AVANT-PROPOS

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.

Avant 1972, les résultats des travaux des Comités Techniques étaient publiés comme Recommandations ISO; maintenant, ces documents sont en cours de transformation en Normes Internationales. Compte tenu de cette procédure, la Norme Internationale ISO 1028 remplace la Recommandation ISO/R 1028-1969 établie par le Comité Technique ISO/TC 97, *Calculateurs et traitement de l'information*.

Les Comités Membres des pays suivants avaient approuvé la Recommandation :

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

Le Comité Membre du pays suivant avait désapprouvé la Recommandation pour des raisons techniques :

Finlande\*

---

\* Ultérieurement, ce Comité Membre a approuvé la Recommandation.

# Traitement de l'information – Symboles d'organigramme

## 1 OBJET

La présente Norme Internationale établit une série de 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 inclus dans la présente Norme Internationale 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. La présente Norme Internationale ne couvre pas les informations qu'on décrit 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 doivent être utilisées lorsque cette orientation ne sera pas respectée.


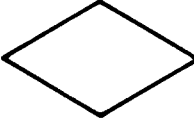




Des flèches indiquant l'orientation doivent être utilisées chaque fois qu'une meilleure compréhension pourra en résulter.

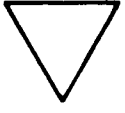

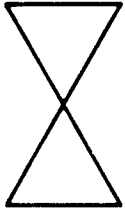
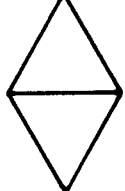
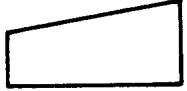

**3.2** Les lignes de liaison peuvent se croiser; ceci signifie qu'il n'y a pas de relation logique entre elles.


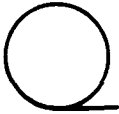
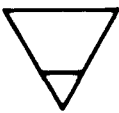
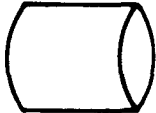

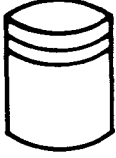

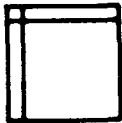
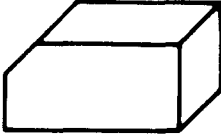

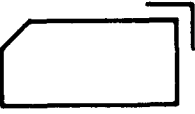




**3.3** Plusieurs lignes de liaison affluentes peuvent se joindre à une ligne efférente.

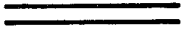

**3.4** Bien que la présente Norme Internationale ne donne pas de spécifications exactes quant au rapport hauteur/largeur, l'utilisateur est prié de ne pas faire varier ces rapports de façon telle que le symbole ne soit pas immédiatement reconnaissable.



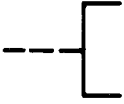
4 SYMBOLES D'ORGANIGRAMME

<p><b>1 traitement</b></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>	
<p><b>2 embranchement</b></p> <p>Ce symbole représente une opération de décision ou d'aiguillage qui détermine le chemin à suivre parmi plusieurs possibles.</p>	
<p><b>3 préparation</b></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>	
<p><b>4 sous-programme</b></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>	
<p><b>5 opération manuelle</b></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>	
<p><b>6 opération auxiliaire</b></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>	

<p><b>7 fusion</b></p> <p>Ce symbole représente la combinaison de deux ou plusieurs suites d'articles en une seule suite.</p>	
<p><b>8 séparation</b></p> <p>Ce symbole représente l'extraction d'une ou plusieurs suites particulières d'articles à partir d'une seule suite d'articles.</p>	
<p><b>9 interclassement/assortiment</b></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>	
<p><b>10 tri</b></p> <p>Ce symbole représente le rangement d'un groupe d'articles selon une séquence particulière.</p>	
<p><b>11 entrée manuelle</b></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>	
<p><b>12 entrée-sortie</b></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>	

<p><b>13 mémoire connectée (au système)</b></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>		<p><b>20 bande magnétique</b></p> <p>Ce symbole représente une fonction d'entrée-sortie pour laquelle le support est une bande magnétique.</p>	
<p><b>14 mémoire extérieure au système</b></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>		<p><b>21 tambour magnétique</b></p> <p>Ce symbole représente une fonction d'entrée-sortie pour laquelle le support est un tambour magnétique.</p>	
<p><b>15 document</b></p> <p>Ce symbole représente une fonction d'entrée-sortie pour laquelle le support est un document.</p>		<p><b>22 disque magnétique</b></p> <p>Ce symbole représente une fonction d'entrée-sortie pour laquelle le support est un disque magnétique.</p>	
<p><b>16 carte perforée</b></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 photolecture, etc.</p>		<p><b>23 mémoire à ferrite</b></p> <p>Ce symbole représente une fonction d'entrée-sortie pour laquelle le support est une mémoire à ferrite magnétique.</p>	
<p><b>17 paquet de cartes</b></p> <p>Ce symbole représente un ensemble de cartes perforées.</p>		<p><b>24 sortie illustrée</b></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>	
<p><b>18 fichier de cartes</b></p> <p>Ce symbole représente un ensemble d'enregistrements apparentés sur cartes perforées.</p>		<p><b>25 ligne de liaison</b></p> <p>(voir convention 3.1)</p> <p>Ce symbole représente la fonction qui consiste à relier des symboles entre eux.</p> <p>croisement de lignes de liaison </p> <p>(voir convention 3.2)</p> <p>jonction de lignes de liaison </p> <p>(voir convention 3.3)</p>	
<p><b>19 bande perforée</b></p> <p>Ce symbole représente une fonction d'entrée-sortie pour laquelle le support est une bande perforée.</p>			

<p><b>26 mode synchrone/parallèle/asynchrone</b></p> <p>(aucune ligne de liaison n'est représentée, voir convention 3.1)</p> <p>Ce symbole représente le commencement ou la fin de deux ou plusieurs opérations simultanées.</p>	
<p><b>27 transmission</b></p> <p>(voir convention 3.1)</p> <p>Ce symbole représente une fonction par laquelle une information est transmise par une télécommunication.</p>	

<p><b>28 connecteur</b></p> <p>Ce symbole représente une sortie vers, ou une entrée dans une autre partie de l'organigramme.</p>	
<p><b>29 début, fin, interruption</b></p> <p>Ce symbole représente une étape dans un organigramme, par exemple : un départ, un arrêt, une halte, une attente ou une interruption.</p>	
<p><b>30 commentaire</b></p> <p>Ce symbole représente la fonction d'annotation, c'est-à-dire l'addition de commentaires descriptifs ou de notes explicatives destinées à clarifier.</p>	

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

ISO 1028:1973

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4e6f408b-3117-4d4d-b794-dff4edeeec47c/iso-1028-1973>