

NORME  
INTERNATIONALE

**ISO**  
**710-5**

Deuxième édition  
1989-07-01

---

---

**Symboles graphiques à utiliser sur les cartes,  
les plans et les coupes géologiques détaillés —**

**Partie 5 :  
Représentation des minéraux**

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

*Graphical symbols for use on detailed maps, plans and geological cross-sections —*

*Part 5 : Representation of minerals*

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c68cf7d2-5012-49f5-ba1d-f4e45c9aff31/iso-710-5-1989>



Numéro de référence  
ISO 710-5 : 1989 (F)

## 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 en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

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. Les Normes internationales sont approuvées conformément aux procédures de l'ISO qui requièrent l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 710-5 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 82, *Exploitation minière*.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c68cf7d2-5012-49f5-ba1d-f4e45c9aff31/iso-710-5-1989>

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 710-5 : 1982), dont le tableau 1 a fait l'objet d'une révision technique : le symbole 16 a été supprimé et les symboles 17 et 18 ont été remplacés par un nouveau dessin.

L'ISO 710 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Symboles graphiques à utiliser sur les cartes, les plans et les coupes géologiques détaillés* :

- *Partie 1: Règles générales de représentation*
- *Partie 2: Représentation des roches sédimentaires*
- *Partie 3: Représentation des roches magmatiques*
- *Partie 4: Représentation des roches métamorphiques*
- *Partie 5: Représentation des minéraux*
- *Partie 6: Représentation des roches de contact et des roches ayant subi une transformation métasomatique, pneumatolytique ou hydrothermale ou une transformation par altération*
- *Partie 7: Symboles tectoniques*

© ISO 1989

Droits de reproduction réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

Organisation internationale de normalisation  
Case postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse

Imprimé en Suisse

# Symboles graphiques à utiliser sur les cartes, les plans et les coupes géologiques détaillés —

## Partie 5 : Représentation des minéraux

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

### 1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 710 établit une série de symboles unifiés pour la représentation de certains minéraux qui se trouvent dans une roche, en vue de faciliter la caractérisation de certaines roches sur les cartes, les plans et les coupes géologiques détaillés.

En général, il y a deux possibilités de représenter ces minéraux, à savoir

- en ajoutant un autre symbole, caractérisant le minéral, au symbole de base de la roche en question;
- en ajoutant des lettres, désignant le minéral, au symbole de la roche.

### 2 Représentation par des symboles

(voir tableau 1)

Vu le grand nombre de minéraux, il est impossible de fixer des symboles pour tous les minéraux existants et, par conséquent, des symboles spécifiques ne peuvent être assignés qu'à une sélection de minéraux. Pour souligner le caractère incomplet du tableau 1, les minéraux y figurant ont été énumérés sans ordre particulier.

Dans la mesure du possible, la forme des symboles représente la forme du cristal du minéral en question. S'il est nécessaire de développer des symboles pour d'autres minéraux, cela doit se faire dans le même esprit.

Les symboles des minéraux sont ajoutés aux symboles de base de la roche, comme spécifié dans la partie de l'ISO 710 correspondante; en variant le nombre des éléments ajoutés, on peut indiquer la fréquence du minéral à représenter.

### 3 Désignation à l'aide de lettres latines

(voir tableau 2)

Un plus grand nombre de minéraux ont été désignés par des lettres de l'alphabet latin. Le résultat de ce travail se traduit par la liste du tableau 2, qui donne les abréviations par ordre alphabétique, suivies par les noms de minéraux correspondants.

Dans la mesure du possible, les abréviations consistant en une seule lettre ont été évitées. En général, les abréviations de minéraux doivent être écrites en minuscules; toutefois, pour les éléments chimiques, la première lettre doit être une majuscule. Les mêmes règles doivent être respectées en ce qui concerne les abréviations pour d'autres minéraux.

Dans le cas où des lettres sont également utilisées pour la désignation d'autres caractéristiques de roche, les abréviations pour les minéraux doivent être marquées d'une manière spéciale (par exemple, en choisissant un mode d'écriture différent ou en encadrant l'abréviation). Le marquage doit être précisé dans une légende.

Si la présence de plusieurs minéraux dans la même roche est indiquée à l'aide de lettres, les abréviations doivent être citées dans l'ordre d'importance des minéraux. Le minéral le plus fréquent doit être placé en tête.

Tableau 1 – Symboles

N°	Minéral	Symbole
1	Muscovite	
2	Biotite	
3	Chlorite	
4	Olivine	
5	Hypersthène	
6	Pyroxène	
7	Amphibole	
8	Tourmaline	
9	Grenat	
10	Andalusite	
11	Staurolite	

N°	Minéral	Symbole
12	Sillimanite	
13	Cyanite	
14	Cordiérite	
15	Épidote	
16	Feldspath potassique	
17	Plagioclase	
18	Magnétite	
19	Graphite	
20	Quartz	
21	Calcite	

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

ISO 710-5:1989  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c68cf7d2-5012-49f5-ba1d-f4e45c9af31/iso-710-5-1989>

Tableau 2 — Abréviations

N°	Abrévia-tion	Nom	N°	Abrévia-tion	Nom	N°	Abrévia-tion	Nom
1	ab	Albite	42	dt	Dickite	83	pg	Plagioclase
2	ad	Andalusite	43	ep	Épidote	84	pl	Phlogopite
3	ae	Aegirine	44	fl	Fluorite	85	pn	Pyrrhotine
4	Ag	Argent	45	fs	Feldspath	86	po	Pyrope
5	ah	Anhydrite	46	gf	Graphite	87	Pt	Platine
6	ak	Actinolithe	47	gk	Glaucosite	88	pw	Perovskite
7	al	Almandine	48	gn	Galène	89	px	Pyroxène
8	am	Amphibole	49	gr	Grenat	90	py	Pyrite
9	an	Anorthite	50	gy	Gypse	91	pz	Pyrolusite
10	ap	Apatite	51	hb	Hornblende	92	qz	Quartz
11	ar	Arsénopyrite	52	hm	Hématite	93	ro	Rhodochrosite
12	as	Asbeste	53	hy	Hypersthène	94	rt	Rutile
13	at	Alunite	54	il	Ilménite	95	S	Soufre
14	Au	Or	55	it	Illite	96	sa	Sphalérite
15	av	Augite	56	jr	Jarosite	97	sb	Antimonite (Stribnite)
16	ax	Axinite	57	kf	Feldspath potassique	98	sc	Séricite
17	ay	Anthophyllite	58	kl	Kaolinite	99	sd	Sidérite
18	ba	Barithine	59	ko	Corindon	100	se	Serpentine
19	be	Béryl	60	lc	Lencite	101	sh	Scheelite
20	bi	Biotite	61	le	Lépidolite	102	sk	Scapolite
21	bs	Bismuthinite	62	lm	Limonite	103	sl	Sillimanite
22	ca	Calcite	63	lt	Leptochlorite	104	sm	Spodumène
23	cb	Cobaltine	64	mg	Magnésite	105	sn	Spessartine
24	cc	Cancrinite	65	mi	Mica	106	so	Sodalithe
25	ce	Cérussite	66	mk	Microcline	107	sp	Spinelle
26	ch	Chlorite	67	ml	Mélanite	108	sr	Scorodite
27	ci	Cinabre	68	mm	Montmorillonite	109	st	Staurolite
28	cl	Columbite	69	mo	Molybdénite	110	sy	Sylvine
29	cn	Chalcédoine	70	ms	Marcasite	111	ti	Titanite, sphène
30	co	Cordiérite	71	mt	Magnétite	112	tk	Talc
31	cp	Chalcopyrite	72	mu	Muscovite	113	tm	Titano-magnétite
32	cr	Chronite	73	mz	Monazite	114	tr	Trémolite
33	cs	Cassitérite	74	na	Sel (de) gemme	115	tu	Tourmaline
34	ct	Carnallite	75	ne	Néphéline	116	tz	Topaze
35	cy	Cyanite (Disthène)	76	nk	Nacrite	117	va	Vanadinite
36	da	Datolite	77	nt	Nontronite	118	vs	Vesuvianite
37	di	Diopside	78	or	Orthoclase	119	wf	Wolframite
38	dl	Diallage	79	ot	Orthite	120	wl	Wollastonite
39	dm	Diamant	80	ov	Olivine	121	ze	Zéolite
40	dn	Stilbite (desmine)	81	oz	Ozocérite	122	zr	Zircon
41	do	Dolomite	82	pc	Pyrochlore	123	zw	Zinnwaldite

Page blanche

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

ISO 710-5:1989

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c68cf7d2-5012-49f5-ba1d-f4e45c9aff31/iso-710-5-1989>

Page blanche

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

ISO 710-5:1989

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c68cf7d2-5012-49f5-ba1d-f4e45c9aff31/iso-710-5-1989>

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

ISO 710-5:1989

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c68cf7d2-5012-49f5-ba1d-f4e45c9aff31/iso-710-5-1989>

---

---

**CDU 622.1 : 528 : 003.62**

**Descripteurs** : géologie, carte géographique, dessin, coupe transversale, représentation schématique, symbole, symbole graphique, minéral.

Prix basé sur 3 pages

---

---