

## Signes techniques divers

Range: 2300–23FF

Ce fichier comprend un extrait des tableaux de caractères et de la liste des noms des caractères pour *Le Standard Unicode, version 13.0*

Ce fichier pourra être modifié à tout moment sans avertissement pour intégrer des corrections ou d'autres mises à jour du standard Unicode.

*La liste à jour des erreurs connues peut être consultée sur <http://www.unicode.org/errata/>*

### Avertissement

Ces tableaux servent de référence en ligne aux caractères inclus dans la version 13.0 du standard Unicode mais ne fournissent pas toute l'information requise pour la prise en charge des écritures selon le standard Unicode. Pour une bonne compréhension de l'utilisation des caractères illustrés dans ce fichier, veuillez consulter les parties correspondantes du Standard Unicode, version 13.0, disponible en ligne sur <http://www.unicode.org/versions/Unicode13.0.0/>, ainsi que les annexes 9, 11, 14, 15, 24, 29, 31, 34, 38, 41, 42, 44, 45 et 50 du standard Unicode, les autres rapports et standards techniques Unicode, et la base de données Unicode, tous également disponibles sur la Toile.

*Voir <http://www.unicode.org/ucd/> et <http://www.unicode.org/reports/>*

Une compréhension approfondie de ces documents complémentaires est nécessaire pour toute mise en œuvre d'Unicode réussie.

Il n'est pas recommandé de copier les caractères affichés dans les tableaux ou dans les listes des noms des caractères, car pour des raisons liées à la production des fichiers PDF il n'est pas garanti que les bons codes des caractères seront toujours copiés.

### Polices de caractères

L'apparence des glyphes de référence dans les tableaux n'est pas normative. Des variations considérables peuvent exister d'une police à l'autre. Les polices utilisées dans ces tableaux ont été fournies au Consortium Unicode par plusieurs concepteurs de polices, lesquels en conservent la propriété.

*Voir la liste sur <http://www.unicode.org/charts/fonts.html>*

### Modalités d'utilisation

Ces tableaux de caractères peuvent être utilisés librement pour des usages personnels ou professionnels internes. Ils ne peuvent en aucun cas être incorporés en tout ou en partie à un produit ou une publication ni être distribués d'aucune autre façon sans l'autorisation écrite préalable du Consortium Unicode. Vous êtes toutefois invités à y faire pointer des hyperliens.

Les polices et leurs données connexes utilisées dans la production de ces tableaux de caractères ne peuvent être ni extraites ni utilisées d'aucune autre façon dans un produit ou une publication sans l'autorisation ou la licence accordée par les propriétaires de ces polices.

Le Consortium Unicode n'est pas responsable des erreurs ou omissions dans ce fichier ou dans le standard lui-même. Veuillez consulter le site internet du Consortium Unicode pour tout renseignement sur les caractères ajoutés au standard Unicode depuis la publication de la version la plus récente, ainsi que sur les caractères qui pourraient être incorporés dans les versions à venir.

*Voir <http://www.unicode.org/pending/pending.html> et <http://www.unicode.org/alloc/Pipeline.html>.*

*Copyright © 1991-2020 Unicode, Inc. Tous droits réservés.*

	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	23A	23B	23C	23D	23E	23F
0	2300	2310	2320	2330	2340	2350	2360	2370	2380	2390	23A0	23B0	23C0	23D0	23E0	23F0
1	2301	2311	2321	2331	2341	2351	2361	2371	2381	2391	23A1	23B1	23C1	23D1	23E1	23F1
2	2302	2312	2322	2332	2342	2352	2362	2372	2382	2392	23A2	23B2	23C2	23D2	23E2	23F2
3	2303	2313	2323	2333	2343	2353	2363	2373	2383	2393	23A3	23B3	23C3	23D3	23E3	23F3
4	2304	2314	2324	2334	2344	2354	2364	2374	2384	2394	23A4	23B4	23C4	23D4	23E4	23F4
5	2305	2315	2325	2335	2345	2355	2365	2375	2385	2395	23A5	23B5	23C5	23D5	23E5	23F5
6	2306	2316	2326	2336	2346	2356	2366	2376	2386	2396	23A6	23B6	23C6	23D6	23E6	23F6
7	2307	2317	2327	2337	2347	2357	2367	2377	2387	2397	23A7	23B7	23C7	23D7	23E7	23F7
8	2308	2318	2328	2338	2348	2358	2368	2378	2388	2398	23A8	23B8	23C8	23D8	23E8	23F8
9	2309	2319	2329	2339	2349	2359	2369	2379	2389	2399	23A9	23B9	23C9	23D9	23E9	23F9
A	230A	231A	232A	233A	234A	235A	236A	237A	238A	239A	23AA	23BA	23CA	23DA	23EA	23FA
B	230B	231B	232B	233B	234B	235B	236B	237B	238B	239B	23AB	23BB	23CB	23DB	23EB	23FB
C	230C	231C	232C	233C	234C	235C	236C	237C	238C	239C	23AC	23BC	23CC	23DC	23EC	23FC
D	230D	231D	232D	233D	234D	235D	236D	237D	238D	239D	23AD	23BD	23CD	23DD	23ED	23FD
E	230E	231E	232E	233E	234E	235E	236E	237E	238E	239E	23AE	23BE	23CE	23DE	23EE	23FE
F	230F	231F	232F	233F	234F	235F	236F	237F	238F	239F	23AF	23BF	23CF	23DF	23EF	23FF

**Symboles techniques divers**

- 2300 ∅ SYMBOLE DIAMÈTRE  
→ 00F8 ∅ lettre minuscule latine o barré obliquement  
→ 2205 ∅ ensemble vide
- 2301 ↖ FLÈCHE ÉLECTRIQUE  
• tiré d'ISO 2047  
• symbole représentant la fin de transmission
- 2302 ☱ MAISON
- 2303 ^ POINTE DE FLÈCHE VERS LE HAUT  
→ 005E ^ accent circonflexe  
→ 02C4 ^ lettre modificative pointe de flèche vers le haut  
→ 2038 ^ chevron d'insertion  
→ 2227 ^ et logique
- 2304 v POINTE DE FLÈCHE VERS LE BAS  
→ 02C5 v lettre modificative pointe de flèche vers le bas  
→ 2228 v ou logique  
→ 2335 v fraisage
- 2305 ⌘ PROJECTIVE  
→ 22BC ⌘ non et
- 2306 ⌘ PERSPECTIVE
- 2307 { LIGNE ONDULÉE  
→ 2E3E { ligne verticale ondulée  
→ 3030 ~ tiret ondulé

**Anglets**

*Les anglets devraient être représentés à l'aide de ces caractères plafond et plancher, plutôt que grâce à l'emploi des anglets CJC, qui sont des guillemets de pleine chasse.*

- 2308 ⌈ PLAFOND À GAUCHE  
= montant APL  
→ 2E22 ⌈ anget supérieur gauche  
→ 300C ⌈ anget gauche
- 2309 ⌋ PLAFOND À DROITE  
→ 20E7 ⌋ diacritique symbole de rente  
→ 2E23 ⌋ anget supérieur droit
- 230A ⌋ PLANCHER À GAUCHE  
= descendant APL  
→ 2E24 ⌋ anget inférieur gauche
- 230B ⌋ PLANCHER À DROITE  
→ 300D ⌋ anget droit  
→ 2E25 ⌋ anget inférieur droit

**Hirondelles**

- 230C ⌒ REPÈRE SUD-EST  
= hirondelle sud-est  
• ensemble de quatre repères de coupe dont les branches pointent vers les marges
- 230D ⌒ REPÈRE SUD-OUEST  
= hirondelle sud-ouest
- 230E ⌒ REPÈRE NORD-EST  
= hirondelle nord-est
- 230F ⌒ REPÈRE NORD-OUEST  
= hirondelle nord-ouest

**Symboles techniques divers**

- 2310 ⌐ SIGNE NÉGATION RÉFLÉCHI  
= début de ligne  
→ 00AC ⌐ signe négation

- 2311 ▣ PASTILLE CARRÉE  
= Kissen (oreiller)  
• symbole utilisé par certains ordinateurs très anciens comme délimiteur de commande  
→ 2BCF ▣ valvule à quatre branches blanche couchée
- 2312 ⌒ ARC  
= position d'une ligne  
→ 25E0 ⌒ demi-cercle supérieur
- 2313 ⌒ SEGMENT  
= position d'une surface
- 2314 ⌒ SECTEUR
- 2315 ⌒ ENREGISTREUR TÉLÉPHONIQUE
- 2316 ⌒ REPÈRE DE CALAGE  
= croix de repérage  
→ 2BD0 ⌒ repère de calage carré
- 2317 ⌒ CARRÉ DE VISUALISATION  
→ 22D5 ⌒ égal et parallèle à
- 2318 ⌒ SYMBOLE DE POINT D'INTÉRÊT  
= touche commande (1.0)  
= touche du système d'exploitation (ISO 9995-7)
- 2319 ⌒ SIGNE NÉGATION CULBUTÉ  
= repère de ligne

**Symboles d'interface utilisateur**

- 231A ⌚ MONTRE  
→ 23F0 ⌚ réveille-matin  
→ 1F550 ⌚ cadran d'horloge à une heure
- 231B ⌚ SABLIER  
= symbole alchimique de l'heure

**Coins de Quine**

*Quatre repères de coupe, pour une disposition en quinconce, dont les branches pointent vers la surface, à garder tout en restant à l'extérieur de celle-ci. Les coins de Quine sont utilisés aussi en mathématique, par paire supérieure et inférieure, ou plus rarement dans l'édition comme une solution de substitution pour les anglets.*

- 231C ⌒ COIN NORD-OUEST  
→ 2E00 ⌒ anget de substitution  
→ 2E22 ⌒ anget supérieur gauche
- 231D ⌒ COIN NORD-EST
- 231E ⌒ COIN SUD-OUEST
- 231F ⌒ COIN SUD-EST

**Morceaux d'intégrale**

- 2320 ⌒ MOITIÉ SUPÉRIEURE D'INTÉGRALE  
→ 23AE ⌒ rallonge d'intégrale
- 2321 ⌒ MOITIÉ INFÉRIEURE D'INTÉGRALE

**Moue et sourire**

- 2322 ⌒ MOUE  
→ 2040 ⌒ tirant haut
- 2323 ⌒ SOURIRE  
→ 203F ⌒ tirant bas

**Symboles de touches de clavier**

- 2324 ⌒ POINTE DE FLÈCHE VERS LE HAUT ENTRE DEUX TRAITS HORIZONTAUX  
= touche retour
- 2325 ⌒ TOUCHE OPTION
- 2326 ⌒ EFFACEMENT À DROITE  
= touche d'effacement à droite
- 2327 ⌒ X DANS UN RECTANGLE  
= touche effacer  
→ 2612 ⌒ case de bulletin marquée d'un x

- 2328  CLAVIER  
 → 1F5A6  clavier et souris  
 → 1F5AE  clavier filaire

**Chevrons obsolètes**

*Ces caractères sont obsolètes et fortement déconseillés pour un usage en mathématique, en raison de leur équivalence canonique avec des signes de ponctuation CJC.*

- 2329 < CHEVRON POINTANT À GAUCHE  
 → 003C < signe inférieur à  
 → 2039 < guillemet simple vers la gauche  
 → 27E8 < chevron mathématique gauche  
 ≡ 3008 < chevron gauche
- 232A > CHEVRON POINTANT À DROITE  
 → 003E > signe supérieur à  
 → 203A > guillemet simple vers la droite  
 → 27E9 > chevron mathématique droit  
 ≡ 3009 > chevron droit













**Symbole de clavier**

- 232B  EFFACEMENT À GAUCHE  
 = touche d'effacement à gauche, suppression arrière





























































**Symbole chimique**

- 232C  ANNEAU DE BENZÈNE

**Symboles de dessin industriel**

- 232D  CYLINDRICITÉ
- 232E  PROFIL HORS-TOUT
- 232F  SYMÉTRIE
- 2330  COURSE TOTALE
- 2331  ORIGINE DE MESURE
- 2332  RÉTRÉCISSEMENT CONIQUE
- 2333  PENTE  
 → 25FA  triangle rectangle inférieur gauche
- 2334  ALÉSAGE  
 → 2423  boîte ouverte
- 2335  FRAISAGE  
 → 2304  pointe de flèche vers le bas

**APL**

- 2336  SYMBOLE DE FONCTION APL RAIL  
 = poutre en i
- 2337  SYMBOLE DE FONCTION APL QUADRAT MINCE  
 → 2395  symbole de fonction apl quadrat  
 → 25AF  rectangle vertical blanc  
 → 2AFF  barre verticale blanche n-aire
- 2338  SYMBOLE DE FONCTION APL ÉTAGÈRE  
 = baril
- 2339  SYMBOLE DE FONCTION APL DOMINO
- 233A  SYMBOLE DE FONCTION APL RIDEAUX  
 → 26CB  losange blanc dans un carré
- 233B  SYMBOLE DE FONCTION APL AS  
 → 29C7  petit cercle encadré
- 233C  SYMBOLE DE FONCTION APL RHÉOSTAT
- 233D  SYMBOLE DE FONCTION APL FUSEAU
- 233E  SYMBOLE DE FONCTION APL BEIGNE  
 → 229A  opérateur rond cerclé  
 → 29BE  puce blanche cerclée
- 233F  SYMBOLE DE FONCTION APL COTICE BARRÉE  
 → 1019A  symbole romain as
- 2340  SYMBOLE DE FONCTION APL CONTRE-COTICE BARRÉE  
 → 29F7  barre oblique inversée à traverse horizontale
- 2341  SYMBOLE DE FONCTION APL QUADRAT OBLIQUE  
 → 29C4  oblique encadrée
- 2342  SYMBOLE DE FONCTION APL QUADRAT OBLIQUE INVERSÉE  
 → 29C5  oblique inversée encadrée
- 2343  SYMBOLE DE FONCTION APL QUADRAT PLUS PETIT QUE
- 2344  SYMBOLE DE FONCTION APL QUADRAT PLUS GRAND QUE
- 2345  SYMBOLE DE FONCTION APL BARBE VERS LA GAUCHE
- 2346  SYMBOLE DE FONCTION APL BARBE VERS LA DROITE
- 2347  SYMBOLE DE FONCTION APL QUADRAT LIBÉRAL
- 2348  SYMBOLE DE FONCTION APL QUADRAT CONSERVATEUR
- 2349  SYMBOLE DE FONCTION APL SATURNE  
 → 29B0  ensemble vide réfléchi
- 234A  SYMBOLE DE FONCTION APL TAQUET VERS LE HAUT SOULIGNÉ  
 • l'appellation recommandée pour les taquets APL suit maintenant la Convention de Londres dans la norme ISO/CEI 13751:2000 (APL étendu)  
 → 22A5  taquet vers le haut
- 234B  SYMBOLE DE FONCTION APL SAPIN  
 = parapluie
- 234C  SYMBOLE DE FONCTION APL QUADRAT CIRCONFLEXE RENVERSÉ
- 234D  SYMBOLE DE FONCTION APL QUADRAT DELTA
- 234E  SYMBOLE DE FONCTION APL FORMATAGE  
 → 22A5  taquet vers le haut
- 234F  SYMBOLE DE FONCTION APL BARBE VERS LE HAUT
- 2350  SYMBOLE DE FONCTION APL QUADRAT CIEL
- 2351  SYMBOLE DE FONCTION APL TAQUET VERS LE BAS SURLIGNÉ  
 → 22A4  taquet vers le bas  
 → 3012  marque postale
- 2352  SYMBOLE DE FONCTION APL CAROTTE
- 2353  SYMBOLE DE FONCTION APL QUADRAT CIRCONFLEXE  
 → 2BB9  pointe de flèche vers le haut inscrite dans une boîte rectangulaire
- 2354  SYMBOLE DE FONCTION APL QUADRAT DEL
- 2355  SYMBOLE DE FONCTION APL EXÉCUTION  
 → 22A4  taquet vers le bas
- 2356  SYMBOLE DE FONCTION APL BARBE VERS LE BAS
- 2357  SYMBOLE DE FONCTION APL QUADRAT ENFER
- 2358  SYMBOLE DE FONCTION APL APOSTROPHE SOULIGNÉ
- 2359  SYMBOLE DE FONCTION APL DELTA SOULIGNÉ
- 235A  SYMBOLE DE FONCTION APL LOSANGE SOULIGNÉ
- 235B  SYMBOLE DE FONCTION APL PETIT ROND SOULIGNÉ  
 = pof
- 235C  SYMBOLE DE FONCTION APL ROND SOULIGNÉ
- 235D  SYMBOLE DE FONCTION APL ABAT-JOUR  
 → 2A40  intersection pointée
- 235E  SYMBOLE DE FONCTION APL APOSTROPHE ENCADRÉ

235F	⊕	SYMBOLE DE FONCTION APL CITRON → 229B ⊕ opérateur astérisque cerclé
2360	⊞	SYMBOLE DE FONCTION APL BOUTON CARRÉ
2361	⊟	SYMBOLE DE FONCTION APL SÉRIEUX → 22A4 T taquet vers le bas
2362	⊠	SYMBOLE DE FONCTION APL CORBEAU = cigogne
2363	⊡	SYMBOLE DE FONCTION APL SÛR
2364	⊢	SYMBOLE DE FONCTION APL MINNIE = hululement
2365	⊣	SYMBOLE DE FONCTION APL DINGO = Goofy, braillement
2366	⊤	SYMBOLE DE FONCTION APL FOURCHE
2367	⊥	SYMBOLE DE FONCTION APL CENTIME = cent
2368	⊦	SYMBOLE DE FONCTION APL MOUE = sourire narquois
2369	⊧	SYMBOLE DE FONCTION APL MOINEAU
236A	⊨	SYMBOLE DE FONCTION APL BARBICHE
236B	⊩	SYMBOLE DE FONCTION APL VERROU
236C	⊪	SYMBOLE DE FONCTION APL ZILDE
236D	⊫	SYMBOLE DE FONCTION APL ALOHA
236E	⊬	SYMBOLE DE FONCTION APL POINT-VIRGULE SOULIGNÉ
236F	⊭	SYMBOLE DE FONCTION APL QUADRAT DIFFÉRENT DE
2370	⊮	SYMBOLE DE FONCTION APL QUADRAT INFO → 2BD1 ⊮ signe d'incertitude
2371	⊯	SYMBOLE DE FONCTION APL NON-ET
2372	⊰	SYMBOLE DE FONCTION APL NON-OU
2373	⊱	SYMBOLE DE FONCTION APL IOTA
2374	⊲	SYMBOLE DE FONCTION APL RHÔ
2375	⊳	SYMBOLE DE FONCTION APL OMÉGA
2376	⊴	SYMBOLE DE FONCTION APL ALPHA SOULIGNÉ
2377	⊵	SYMBOLE DE FONCTION APL EPSILON SOULIGNÉ
2378	⊶	SYMBOLE DE FONCTION APL IOTA SOULIGNÉ
2379	⊷	SYMBOLE DE FONCTION APL OMÉGA SOULIGNÉ
237A	⊸	SYMBOLE DE FONCTION APL ALPHA

**Symbole graphique pour caractère de commande**

237B	⊹	SIGNE DE NON-VÉRIFICATION • tiré d'ISO 2047 • symbole pour « accusé de réception négatif »
------	---	--

**Symbole technique**

237C	⊺	ANGLE DROIT AVEC FLÈCHE EN ZIGZAG VERS LE BAS
------	---	---

**Symboles graphiques pour caractères de commande**

237D	⊻	BOÎTE OUVERTE À ÉPAULEMENT • tiré d'ISO 9995-7 • symbole de touche pour « espace insécable » → 2423 ⊻ boîte ouverte
237E	⊼	SYMBOLE SONNERIE • tiré d'ISO 2047
237F	⊽	LIGNE VERTICALE À POINT MÉDIAN • tiré d'ISO 2047 • symbole pour « fin de support »

**Symboles de touches de clavier tirés d'ISO 9995-7**

2380	⊾	SYMBOLE INSERTION
2381	⊿	SYMBOLE SOULIGNEMENT CONTINU
2382	⊿	SYMBOLE SOULIGNEMENT DISCONTINU

2383	⊿	SYMBOLE INSISTANCE = mise en valeur
2384	⊿	SYMBOLE COMPOSITION
2385	⊿	CARRÉ BLANC AVEC LIGNE MÉDIANE VERTICALE = centrage
2386	⊿	SYMBOLE ENTRÉE
2387	⊿	SYMBOLE DE TOUCHE ALTERNATIVE = touche alt
2388	⊿	SYMBOLE BARRE À ROUE = contrôle → 2638 ⊿ roue de dharma
2389	⊿	BARRE HORIZONTALE ENCOCHÉE CERCLÉE = pause
238A	⊿	TRIANGLE POINTE VERS LE BAS CERCLÉ = arrêt
238B	⊿	CERCLE BRISÉ À FLÈCHE NORD-OUEST = échappement
238C	⊿	SYMBOLE DÉFAIRE = renoncement

**Symboles électrotechniques tirés d'IR 181**

238D	⊿	SYMBOLE MONOSTABLE
238E	⊿	SYMBOLE HYSTÉRÉSIS
238F	⊿	SYMBOLE SORTIE EN CIRCUIT OUVERT DE TYPE H
2390	⊿	SYMBOLE SORTIE EN CIRCUIT OUVERT DE TYPE L
2391	⊿	SYMBOLE SORTIE PASSIVE ABAISSEUSE
2392	⊿	SYMBOLE SORTIE PASSIVE ÉLEVEUSE
2393	⊿	SYMBOLE COURANT CONTINU FORME DEUX
2394	⊿	SYMBOLE FONCTION LOGICIELLE → 2B21 ⊿ hexagone blanc

**APL**

2395	⊿	SYMBOLE DE FONCTION APL QUADRAT → 2337 ⊿ symbole de fonction apl quadrat mince → 25AF ⊿ rectangle vertical blanc
------	---	--

**Symboles de touches de clavier tirés d'ISO 9995-7**

2396	⊿	SYMBOLE DE TOUCHE SÉPARATEUR DÉCIMAL
2397	⊿	PAGE PRÉCÉDENTE → 1F519 ⊿ back avec flèche vers la gauche suscrite
2398	⊿	PAGE SUIVANTE
2399	⊿	SYMBOLE IMPRIMER ÉCRAN
239A	⊿	SYMBOLE EFFACER ÉCRAN → 20E2 ⊿ diacritique écran englobant

**Morceaux d'accolade**

239B	⊿	ARC SUPÉRIEUR DE PARENTHÈSE GAUCHE
239C		RALLONGE DE PARENTHÈSE GAUCHE
239D	⊿	ARC INFÉRIEUR DE PARENTHÈSE GAUCHE
239E		ARC SUPÉRIEUR DE PARENTHÈSE DROITE
239F	⊿	RALLONGE DE PARENTHÈSE DROITE
23A0		ARC INFÉRIEUR DE PARENTHÈSE DROITE
23A1	⊿	COIN SUPÉRIEUR DE CROCHET GAUCHE
23A2		RALLONGE DE CROCHET GAUCHE
23A3	⊿	COIN INFÉRIEUR DE CROCHET GAUCHE
23A4		COIN SUPÉRIEUR DE CROCHET DROIT
23A5	⊿	RALLONGE DE CROCHET DROIT
23A6		COIN INFÉRIEUR DE CROCHET DROIT
23A7	⊿	ARC SUPÉRIEUR D'ACCOLADE GAUCHE
23A8		MILIEU D'ACCOLADE GAUCHE

23A9	}	ARC INFÉRIEUR D'ACCOLADE GAUCHE
23AA		RALLONGE D'ACCOLADE
23AB		ARC SUPÉRIEUR D'ACCOLADE DROITE
23AC		MILIEU D'ACCOLADE DROITE
23AD		ARC INFÉRIEUR D'ACCOLADE DROITE

**Rallonges de caractères spéciaux**

23AE		RALLONGE D'INTÉGRALE
		→ 2320 $\int$ moitié supérieure d'intégrale
		→ 2321 $\int$ moitié inférieure d'intégrale
23AF	—	RALLONGE DE LIGNE HORIZONTALE
		• sert pour l'allongement des flèches
		→ 23D0   rallonge de ligne verticale

**Morceaux d'accolade**

23B0	}	MOITIÉ SUPÉRIEURE GAUCHE OU INFÉRIEURE DROITE D'ACCOLADE
		= moustache gauche
23B1	}	MOITIÉ SUPÉRIEURE DROITE OU INFÉRIEURE GAUCHE D'ACCOLADE
		= moustache droite

**Parties du signe de somme**

23B2	$\Sigma$	HAUT DU SIGNE DE SOMME
23B3		BAS DU SIGNE DE SOMME
		→ 2211 $\Sigma$ sommation de la famille

**Crochets horizontaux**

Ces caractères s'utilisent également pour délimiter un texte vertical dans une émulation de terminal non CJC.

23B4	⌊	CROCHET SUPÉRIEUR
		→ FE47 $\lrcorner$ forme de présentation de crochet gauche vertical
23B5	⌋	CROCHET INFÉRIEUR
		→ FE48 $\llcorner$ forme de présentation de crochet droit vertical
23B6	⌌	CROCHET INFÉRIEUR SUR CROCHET SUPÉRIEUR
		• ne s'utilise qu'en émulation de terminal CJC

**Caractères de terminal**

23B7	↓	BAS DU RADICAL
23B8		FILET VERTICAL GAUCHE
23B9		FILET VERTICAL DROIT

**Lignes de balayage**

Les numéros des lignes de balayage font référence ici aux terminaux anciens à faible définition avec seulement neuf lignes de balayage par glyphe de caractère à chasse fixe.

23BA	-	LIGNE DE BALAYAGE HORIZONTAL 1
23BB	-	LIGNE DE BALAYAGE HORIZONTAL 3
		• la ligne de balayage 5 est unifiée avec le caractère 2500 —
23BC	-	LIGNE DE BALAYAGE HORIZONTAL 7
23BD	-	LIGNE DE BALAYAGE HORIZONTAL 9

**Symboles de la notation dentaire**

23BE	⌈	SYMBOLE DENTAIRE TRAITS VERTICAL ET SUPÉRIEUR DROIT MAIGRES
		→ 2308 ⌈ plafond à gauche
23BF	⌋	SYMBOLE DENTAIRE TRAITS VERTICAL ET INFÉRIEUR DROIT MAIGRES
		→ 230A ⌋ plancher à gauche
23C0	⊕	SYMBOLE DENTAIRE TRAIT VERTICAL ET CERCLE MAIGRES
23C1	⊖	SYMBOLE DENTAIRE T ET CERCLE MAIGRES
23C2	⊕	SYMBOLE DENTAIRE T CULBUTÉ ET CERCLE MAIGRES

23C3	⊖	SYMBOLE DENTAIRE TRAIT VERTICAL ET TRIANGLE MAIGRES
23C4	⊖	SYMBOLE DENTAIRE T ET TRIANGLE MAIGRES
23C5	⊖	SYMBOLE DENTAIRE T CULBUTÉ ET TRIANGLE MAIGRES
23C6	⌈	SYMBOLE DENTAIRE TRAIT VERTICAL ET ONDE MAIGRES
23C7	⌋	SYMBOLE DENTAIRE T ET ONDE MAIGRES
23C8	⊕	SYMBOLE DENTAIRE T CULBUTÉ ET ONDE MAIGRES
23C9	⌋	SYMBOLE DENTAIRE T MAIGRE
		→ 22A4 ⌋ taquet vers le bas
		→ 252C ⌋ filet fin vers le bas et horizontal
23CA	⌋	SYMBOLE DENTAIRE T CULBUTÉ MAIGRE
		→ 22A5 ⌋ taquet vers le haut
		→ 2534 ⌋ filet fin vers le haut et horizontal
23CB	⌈	SYMBOLE DENTAIRE TRAITS VERTICAL ET SUPÉRIEUR GAUCHE MAIGRES
		→ 2309 ⌈ plafond à droite
23CC	⌋	SYMBOLE DENTAIRE TRAITS VERTICAL ET INFÉRIEUR GAUCHE MAIGRES
		→ 230B ⌋ plancher à droite

**Symbole technique**

23CD	⌈	PIED CARRÉ
------	---	------------

**Symboles de clavier et d'interface utilisateur**

23CE	↵	SYMBOLE RETOUR DE CHARIOT
		• le glyphe peut être évidé ou plein
		→ 21B5 ↵ flèche vers le bas avec coin vers la gauche
		→ 2B90 ↵ retour de chariot à gauche
23CF	⚡	SYMBOLE ÉJECTION
		• symbole utilisé pour représenter l'éjection du support

**Rallonge de caractère spécial**

23D0		RALLONGE DE LIGNE VERTICALE
		• sert pour l'allongement des flèches
		→ 23AF — rallonge de ligne horizontale

**Symboles de métrique**

23D1	⌒	BRÈVE MÉTRIQUE
23D2	⌒	LONGUE SURMONTANT BRÈVE MÉTRIQUE
		= habituellement brève
23D3	⌒	BRÈVE SURMONTANT LONGUE MÉTRIQUE
		= habituellement longue
23D4	⌒	LONGUE SURMONTANT DEUX BRÈVES MÉTRIQUE
		= contraction
23D5	⌒	DEUX BRÈVES SURMONTANT LONGUE MÉTRIQUE
		= résolution
23D6	⌒	DEUX BRÈVES JOINTES MÉTRIQUE
		= long résolu
23D7	⌒	TRISÈME LONGUE-BRÈVE MÉTRIQUE
		= trois temps irrationnel
		→ 1D242 ◌ diacritique musical grec trisème
23D8	⌒	TÉTRASÈME MÉTRIQUE
		= quatre temps irrationnel
		→ 1D243 ◌ diacritique musical grec tétrasème
23D9	⌒	PENTASÈME MÉTRIQUE
		= cinq temps irrationnel
		→ 1D244 ◌ diacritique musical grec pentasème

**Symboles électrotechniques**

23DA	⏚	MISE À LA TERRE
------	---	-----------------

23DB ⇌ FUSIBLE

**Parenthèses, accolades et crochets horizontaux**

*Ces caractères sont destinés à encadrer les termes d'expressions mathématiques ; la largeur des glyphes s'adapte à la largeur des expressions.*

23DC ⌒ PARENTHÈSE SUPÉRIEURE

→ FE35 ⌒ forme de présentation de parenthèse gauche verticale

23DD ⌒ PARENTHÈSE INFÉRIEURE

→ FE36 ⌒ forme de présentation de parenthèse droite verticale

23DE ⌒ ACCOLADE SUPÉRIEURE

→ FE37 ⌒ forme de présentation d'accolade gauche verticale

23DF ⌒ ACCOLADE INFÉRIEURE

→ FE38 ⌒ forme de présentation d'accolade droite verticale

23E0 ⌒ CROCHET EN ÉCAILLE SUPÉRIEUR

→ FE39 ⌒ forme de présentation de crochet en écaille gauche vertical

23E1 ⌒ CROCHET EN ÉCAILLE INFÉRIEUR

→ FE3A ⌒ forme de présentation de crochet en écaille droit vertical

**Symbole technique**

23E2 ▭ TRAPÈZE BLANC

**Symbole chimique**

23E3 ⦿ ANNEAU DE BENZÈNE AVEC CERCLE

**Symboles techniques divers**

23E4 — RECTITUDE

23E5 ▱ PLANÉITÉ

23E6 ∞ COURANT ALTERNATIF

23E7 ✕ INTERSECTION ÉLECTRIQUE

23E8 10 SYMBOLE EXPOSANT DÉCIMAL

**Symboles d'interface utilisateur**23E9 ▶▶ DOUBLE TRIANGLE NOIR POINTANT VERS LA DROITE  
= avance rapide23EA ◀◀ DOUBLE TRIANGLE NOIR POINTANT VERS LA GAUCHE  
= rembobinage, recul rapide

23EB ▲ DOUBLE TRIANGLE NOIR POINTANT VERS LE HAUT

23EC ▼ DOUBLE TRIANGLE NOIR POINTANT VERS LE BAS

23ED ▶| DOUBLE TRIANGLE NOIR POINTANT VERS LA DROITE AVEC BARRE VERTICALE  
= aller à la fin du fichier/chapitre, aller à la fin de la page  
= aller au fichier/chapitre suivant, aller à la page suivante23EE ◀| DOUBLE TRIANGLE NOIR POINTANT VERS LA GAUCHE AVEC BARRE VERTICALE  
= aller au début du fichier/chapitre, aller au début de la page  
= aller au fichier/chapitre précédent, aller à la page précédente23EF ▶|| TRIANGLE NOIR POINTANT VERS LA DROITE AVEC DOUBLE BARRE VERTICALE  
= basculement lecture/pause

23F0 ⌚ RÉVEILLE-MATIN

→ 231A ⌚ montre

→ 1F550 ⌚ cadran d'horloge à une heure

→ 1F570 ⌚ horloge de cheminée

23F1 ⌚ CHRONOMÈTRE

23F2 ⌚ MINUTERIE

23F3 ⌚ SABLIER AVEC COULÉE DE SABLE

→ 231B ⌚ sablier

23F4 ◀ TRIANGLE NOIR MOYEN POINTANT VERS LA GAUCHE

= arrière

• préféré à 25C0 ◀

→ 2BC7 ◀ triangle moyen noir vers la gauche centré

→ 1F780 ◀ triangle isocèle droit noir pointant vers la gauche

23F5 ▶ TRIANGLE NOIR MOYEN POINTANT VERS LA DROITE

= avant

• préféré à 25B6 ▶

→ 2BC8 ▶ triangle moyen noir vers la droite centré

→ 1F782 ▶ triangle isocèle droit noir pointant vers la droite

23F6 ▲ TRIANGLE NOIR MOYEN POINTANT VERS LE HAUT

= augmenter

• préféré à 25B2 ▲

→ 2BC5 ▲ triangle moyen noir vers le haut centré

→ 1F781 ▲ triangle isocèle droit noir pointant vers le haut

23F7 ▼ TRIANGLE NOIR MOYEN POINTANT VERS LE BAS

= diminuer

• préféré à 25BC ▼

→ 2BC6 ▼ triangle moyen noir vers le bas centré

→ 1F783 ▼ triangle isocèle droit noir pointant vers le bas

23F8 || DOUBLE BARRE VERTICALE

= pause

→ 2016 || double ligne verticale

23F9 ■ CARRÉ NOIR POUR ARRÊT

= arrêt

→ 25FC ■ carré moyen noir

23FA ● CERCLE NOIR POUR ENREGISTREMENT

= enregistrer

→ 26AB ● cercle noir moyen

→ 1F534 ● grand cercle rouge

**Symboles d'alimentation électrique tirés d'ISO 7000:2012**

23FB ⏻ SYMBOLE MISE SOUS TENSION

• symbole de veille CEI 5009

• symbole d'alimentation IEEE 1621

23FC ⏹ SYMBOLE MARCHE-ARRÊT

• symbole de marche-arrêt CEI 5010

23FD | SYMBOLE MISE EN MARCHÉ

• utilisez 2B58 ○ pour le symbole d'arrêt

→ 2B58 ○ cercle épais

**Symbole d'alimentation électrique tiré d'IEEE 1621-2004**

23FE ☾ SYMBOLE MISE EN VEILLE

→ 263E ☾ dernier quartier de lune

**Symbole**

23FF ◀ SYMBOLE DE L'ŒIL OBSERVATEUR