

Symboles de type lettre

Intervalle : 2100–214F

Ce fichier comprend un extrait des tableaux des caractères et de la liste des noms des caractères pour *Le Standard Unicode, version 17.0*.

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 <https://www.unicode.org/errata/>

Avertissement

Ces tableaux servent de référence en ligne aux caractères inclus dans la version 17.0 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 17.0, disponible en ligne sur <https://www.unicode.org/versions/Unicode17.0.0/>, ainsi que les annexes du standard Unicode, les autres rapports et standards techniques Unicode, et la base de données Unicode, tous également disponibles sur la Toile.

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

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

Police 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.

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

Modalités d'utilisation

© 1991-2025 Unicode, Inc. Cette publication est protégée par le droit d'auteur et une autorisation doit être obtenue auprès d'Unicode, Inc. avant toute reproduction, modification ou autre utilisation non permise par les conditions d'utilisation (<https://www.unicode.org/copyright.html>). Plus précisément, vous pouvez réaliser des copies de cette publication et l'annoter ou la traduire uniquement pour un usage personnel ou interne à une entreprise, et non pour une distribution publique, à condition que toutes les copies et modifications reproduisent intégralement les mentions de droit d'auteur et autres mentions légales contenues dans l'original. Vous ne pouvez pas réaliser de copies de cette publication ou y apporter des modifications pour une distribution publique ni l'incorporer en tout ou en partie dans un produit ou une publication sans l'autorisation écrite expresse d'Unicode.

Le Consortium Unicode accorde spécifiquement à l'ISO une licence pour produire de tels tableaux afin de présenter le répertoire des caractères couvert par cette norme comme une référence essentielle et officielle.

Unicode utilise la plupart des polices sous licence restreinte de leurs propriétaires d'origine. Vous ne pouvez pas extraire, copier, modifier ou distribuer des polices ou des données de polices à partir des produits Unicode, y compris cette publication, sans une licence accordée par les propriétaires de ces polices.

L'utilisation de tous les produits Unicode, y compris cette publication, est régie par les conditions d'utilisation d'Unicode (<https://www.unicode.org/copyright.html>). Les auteurs, contributeurs et éditeurs ont apporté le plus grand soin à la préparation de cette publication, mais n'offrent aucune garantie, explicite ou implicite, de quelque nature que ce soit et déclinent toute responsabilité quant aux erreurs ou omissions, ainsi qu'aux dommages directs, indirects ou accessoires qui pourraient en découler. Cette publication est fournie « en l'état », gratuitement, pour la commodité des utilisateurs.

Unicode et le logo Unicode sont des marques déposées d'Unicode, Inc., aux États-Unis et dans d'autres pays.

	210	211	212	213	214
0	\mathcal{a}/\mathcal{c} 2100	\mathcal{J} 2110	SM 2120	\mathcal{E} 2130	\sum 2140
1	\mathcal{a}/\mathcal{s} 2101	\mathcal{S} 2111	TEL 2121	\mathcal{F} 2131	\mathcal{D} 2141
2	\mathcal{C} 2102	\mathcal{L} 2112	TM 2122	\mathcal{H} 2132	\mathcal{L} 2142
3	${}^{\circ}\mathcal{C}$ 2103	ℓ 2113	\mathcal{V} 2123	\mathcal{M} 2133	\mathcal{L} 2143
4	\mathcal{C} 2104	\mathcal{B} 2114	\mathcal{Z} 2124	\mathcal{o} 2134	\mathcal{A} 2144
5	\mathcal{C}/\mathcal{o} 2105	\mathcal{N} 2115	\mathcal{Z} 2125	\mathcal{N} 2135	\mathcal{D} 2145
6	\mathcal{C}/\mathcal{u} 2106	$\mathcal{N}\mathcal{o}$ 2116	Ω 2126	\mathcal{B} 2136	\mathcal{d} 2146
7	\mathcal{E} 2107	\mathcal{P} 2117	\mathcal{O} 2127	\mathcal{L} 2137	\mathcal{E} 2147
8	\mathcal{D} 2108	\mathcal{B} 2118	\mathcal{Z} 2128	\mathcal{N} 2138	\mathcal{I} 2148
9	${}^{\circ}\mathcal{F}$ 2109	\mathcal{P} 2119	\mathcal{I} 2129	\mathcal{i} 2139	\mathcal{j} 2149
A	\mathcal{G} 210A	\mathcal{Q} 211A	\mathcal{K} 212A	\mathcal{O} 213A	\mathcal{B} 214A
B	\mathcal{H} 210B	\mathcal{R} 211B	$\mathring{\mathcal{A}}$ 212B	FAX 213B	\mathcal{B} 214B
C	\mathcal{H} 210C	\mathcal{R} 211C	\mathcal{B} 212C	\mathcal{B} 213C	\mathcal{B} 214C
D	\mathcal{H} 210D	\mathcal{R} 211D	\mathcal{C} 212D	\mathcal{Y} 213D	\mathcal{A}/\mathcal{s} 214D
E	h 210E	\mathcal{R} 211E	e 212E	\mathcal{L} 213E	\mathcal{H} 214E
F	\mathcal{h} 210F	\mathcal{R} 211F	e 212F	\mathcal{L} 213F	\mathcal{L} 214F

Symboles de type lettre

Certains de ces symboles sont destinés à compléter l'ensemble des symboles mathématiques alphanumériques que l'on trouve à partir de la valeur 1D400.

2100	%	AU COMPTE DE	210E	h	CONSTANTE DE PLANCK
		≈ 0061 a 002F / 0063 c			= hauteur, enthalpie spécifique
2101	%	AUX BONS SOINS DE			• simplement un h mathématique italique ; le nom de ce caractère trouve son origine dans un usage historique
		= aux soins (de)	≈ <police> 0068 h lettre minuscule latine h		
		• il ne faut pas confondre « Aux bons soins de » avec « À l'attention de »	210F	h	CONSTANTE DE PLANCK SUR DEUX PI
		→ 214D % aktieselskab			= constante de Planck réduite, constante de Dirac
		≈ 0061 a 002F / 0073 s			→ 045B h lettre minuscule cyrillique tié
2102	C	MAJUSCULE C AJOURÉ			≈ <police> 0127 h lettre minuscule latine h barré
		= majuscule c éclairé	2110	J	MAJUSCULE I DE RONDE
		= l'ensemble des nombres complexes			≈ 2110 FE00 J écriture chancelière
		≈ <police> 0043 C lettre majuscule latine c			≈ 2110 FE01 J écriture anglaise
2103	°C	DEGRÉ CELSIUS	2111	I	MAJUSCULE I GOTHIQUE
		• on sépare ce symbole du nombre qui le précède à l'aide d'une espace, alors que le symbole degré (00B0) non suivi par l'abréviation précisant l'échelle utilisée suit immédiatement son nombre ; on composera, par exemple, « 20 °C » (mais « 20° »)			= partie imaginaire
		≈ 00B0 ° 0043 C			≈ <police> 0049 I lettre majuscule latine i
2104	¢	SYMBOLE LIGNE DE CENTRE	2112	L	MAJUSCULE L DE RONDE
		= clone			= transformation de Laplace
2105	%	CARE OF			≈ 2112 FE00 L écriture chancelière
		• en français : a/s (aux soins de), et l'on utilise 2101 %			≈ 2112 FE01 L écriture anglaise
		• compte ouvert			≈ <police> 004C L lettre majuscule latine l
		≈ 0063 c 002F / 006F o	2113	l	MINUSCULE L DE RONDE
2106	%u	CADA UNA			= litre (symbole traditionnel)
		= cada uno			• en dépit de son nom, ce symbole trouve son origine dans une variante italique particulière du l minuscule
		• espagnol : « chacun » (cada uno), « chacune » (cada una)			• le symbole SI recommandé du litre est 006C l
		≈ 0063 c 002F / 0075 u			→ 1D4C1 l minuscule mathématique l de ronde
2107	€	CONSTANTE D'EULER			≈ <police> 006C l lettre minuscule latine l
		→ 0045 E lettre majuscule latine e	2114	℔	SYMBOLE L B BARRÉ
		≈ 0190 € lettre majuscule latine e ouvert			= livre poids
2108	¤	SCRUPULE			→ 0023 # croisillon
2109	°F	DEGRÉ FAHRENHEIT	2115	N	MAJUSCULE N AJOURÉ
		• on sépare ce symbole du nombre qui le précède à l'aide d'une espace, alors que le symbole degré (00B0) non suivi par l'abréviation précisant l'échelle utilisée suit immédiatement son nombre ; on composera, par exemple, « 68 °F » (mais « 68° »)			= majuscule n éclairé
		≈ 00B0 ° 0046 F			= l'ensemble des nombres entiers naturels
210A	g	MINUSCULE G DE RONDE			• il existe une variante de glyphe avec des hastes doublées
		= symbole nombre réel			≈ <police> 004E N lettre majuscule latine n
		≈ <police> 0067 g lettre minuscule latine g	2116	№	SYMBOLE NUMÉRO
210B	ℋ	MAJUSCULE H DE RONDE			→ 0023 # croisillon
		= opérateur hamiltonien			→ 00BA ° indicateur ordinal masculin
		~ 210B FE00 ℋ écriture chancelière	2117	®	COPYRIGHT DE PHONOGRAPHIE
		~ 210B FE01 ℋ écriture anglaise			→ 00A9 ® symbole copyright
		≈ <police> 0048 H lettre majuscule latine h			→ 24C5 ® lettre majuscule latine p cerclée
210C	ℋ	MAJUSCULE H GOTHIQUE	2118	℘	SYMBOLE FONCTION ELLIPTIQUE DE WEIERSTRASS
		= espace de Hilbert			• le nom formel de ce caractère en anglais est erroné
		≈ <police> 0048 H lettre majuscule latine h			• ce symbole a la forme d'un p calligraphique minuscule
210D	ℋ	MAJUSCULE H AJOURÉ	2119	℡	MAJUSCULE P AJOURÉ
		= majuscule h éclairé			= majuscule p éclairé
		≈ <police> 0048 H lettre majuscule latine h			≈ <police> 0050 ℡ lettre majuscule latine p

211B	R	MAJUSCULE R DE RONDE	212B	Å	SYMBOLE ANGSTRÖM		
		= intégrale de Riemann			• unité de longueur non SI (= 0,1 nm), du nom du physicien suédois Anders Ångström		
		~ 211B FE00 R écriture chancelière			• 00C5 Å est la représentation recommandée		
		~ 211B FE01 R écriture anglaise			≡ 00C5 Å lettre majuscule latine a rond en chef		
211C	ℜ	MAJUSCULE R GOTHIQUE	212C	B	MAJUSCULE B DE RONDE		
		= partie réelle			= fonction de Bernoulli		
		≈ <police> 0052 R lettre majuscule latine r			~ 212C FE00 B écriture chancelière		
211D	ℜ	MAJUSCULE R AJOURÉ			~ 212C FE01 B écriture anglaise		
		= majuscule r éclairé			≈ <police> 0042 B lettre majuscule latine b		
		= l'ensemble des nombres réels			212D	C	MAJUSCULE C GOTHIQUE
		≈ <police> 0052 R lettre majuscule latine r			≈ <police> 0043 C lettre majuscule latine c		
211E	R	ORDONNANCES	212E	e	SYMBOLE ESTIMÉ		
		= prescriptions			• utilisé sur les emballages européens		
211F	R	RÉPONS			→ 0065 e lettre minuscule latine e		
2120	SM	SYMBOLE MARQUE DE SERVICE	212F	e	MINUSCULE E DE RONDE		
		≈ <exp> 0053 S 004D M			= erreur		
2121	TEL	SYMBOLE TÉLÉPHONE			= exposant naturel		
		• le symbole peut être présenté sous la forme d'une minuscule, d'une petite capitale ou d'une lettre suscrite			≈ <police> 0065 e lettre minuscule latine e		
		→ 260E ☎ téléphone noir			2130	E	MAJUSCULE E DE RONDE
		→ 2706 ⌚ symbole d'emplacement du téléphone			= fem (force électromotrice)		
		→ 1F4DE 📞 récepteur téléphonique			~ 2130 FE00 E écriture chancelière		
		≈ 0054 T 0045 E 004C L			~ 2130 FE01 E écriture anglaise		
2122	TM	SYMBOLE MARQUE DE COMMERCE			≈ <police> 0045 E lettre majuscule latine e		
		→ 1F12E Ⓜ wz cerclé			2131	F	MAJUSCULE F DE RONDE
		≈ <exp> 0054 T 004D M			= transformée de Fourier, transformation de Fourier		
2123	Ѷ	VERSICULE			~ 2131 FE00 F écriture chancelière		
		= verset			~ 2131 FE01 F écriture anglaise		
2124	ܶ	MAJUSCULE Z AJOURÉ			≈ <police> 0046 F lettre majuscule latine f		
		= majuscule z éclairé			2132	ܵ	MAJUSCULE F CULBUTÉ
		= l'ensemble des nombres entiers relatifs			= digamma inversé claudien		
		≈ <police> 005A Z lettre majuscule latine z			• la minuscule est 214E ܵ		
2125	ܶ	SYMBOLE ONCE			→ 0046 F lettre majuscule latine f		
		→ 0292 ܶ lettre minuscule latine ej			→ 03DC F lettre grecque digamma		
		→ 1F773 ܶܶ symbole alchimique de la demi-once			2133	M	MAJUSCULE M DE RONDE
		→ 2CF04 ܶܶ			= matrice M		
2126	ܶ	SYMBOLE OHM			= moment d'une force		
		• unité SI de la résistance électrique, du nom du physicien allemand Georg Ohm			= symbole du mark allemand avant la Seconde Guerre mondiale		
		• 03A9 ܶ est la représentation recommandée			• lorsqu'elle est utilisée pour le symbole du mark, la gamme de variation du glyphe est limitée		
		→ 260A ܶ nœud ascendant			→ 20BB ܶ symbole mark nordique		
		≡ 03A9 ܶ lettre majuscule grecque oméga			~ 2133 FE00 M écriture chancelière		
2127	ܶ	SYMBOLE OHM RENVERSÉ			~ 2133 FE01 M écriture anglaise		
		= symbole mho (ohm épelé à l'envers)			≈ <police> 004D M lettre majuscule latine m		
		• unité SI désuète de la conductance électrique, remplacée par l'unité siemens			2134	ܶ	MINUSCULE O DE RONDE
		• typographiquement, une lettre majuscule grecque oméga culbutée			= ordre		
		→ 01B1 ܶ lettre majuscule latine upsilon			≈ <police> 006F ܶ lettre minuscule latine o		
		→ 03A9 ܶ lettre majuscule grecque oméga					
		→ 260B ܶ nœud descendant					
2128	ܶ	MAJUSCULE Z GOTHIQUE					
		≈ <police> 005A Z lettre majuscule latine z					
2129	ܶ	LETTRE MINUSCULE GRECQUE IOTA CULBUTÉ					
		• seul élément qui correspond à la description (en logique)					
		→ 03B9 ܶ lettre minuscule grecque iota					
212A	K	SYMBOLE KELVIN					
		≡ 004B K lettre majuscule latine k					

Symboles mathématiques inspirés des lettres hébraïques

Ce sont des caractères de gauche à droite. Ils sont utilisés dans les notations des cardinaux transfinis.

2135	ܶ	SYMBOLE ALEF
		= aleph
		= premier nombre transfini
		= dénombrable
		≈ 05D0 ܶ lettre hébraïque alef
2136	ܶ	SYMBOLE BÈT
		= beth
		= deuxième nombre transfini
		= le continu
		≈ 05D1 ܶ lettre hébraïque bêt

2137 λ SYMBOLE GUIMEL
 = gimel
 = troisième nombre transfini
 = fonctions d'une variable réelle
 $\approx 05D2 \lambda$ lettre hébraïque guimel

2138 \daleth SYMBOLE DALÈT
 = daleth
 = quatrième nombre transfini
 $\approx 05D3 \daleth$ lettre hébraïque dalèt

Symboles de type lettre supplémentaires

2139 i SOURCE D'INFORMATION
 • destiné à être utilisé avec 20DD ©
 $\rightarrow 1F6C8 \mathbb{1}$ symbole source d'information cercle
 $\approx <\text{police}> 0069 i$ lettre minuscule latine i

213A \circ MAJUSCULE Q COUCHÉ
 • marque de cahier en reliure, indice de collationnement
 • tiré de la norme ISO 5426-2:1996

213B FAX SYMBOLE TÉLÉCOPIE
 • le symbole peut être présenté sous la forme d'une minuscule, d'une petite capitale ou d'une lettre suscrite
 $\rightarrow 2121 \text{TEL}$ symbole téléphone
 $\rightarrow 1F4E0 \text{fax}$ télécopieur
 $\approx 0046 \text{F} 0041 \text{A} 0058 \text{X}$

213C π MINUSCULE PI AJOURÉ
 $\approx <\text{police}> 03C0 \pi$ lettre minuscule grecque pi

213D γ MINUSCULE GAMMA AJOURÉ
 $\approx <\text{police}> 03B3 \gamma$ lettre minuscule grecque gamma

213E Γ MAJUSCULE GAMMA AJOURÉ
 $\approx <\text{police}> 0393 \Gamma$ lettre majuscule grecque gamma

213F Π MAJUSCULE PI AJOURÉ
 $\approx <\text{police}> 03A0 \Pi$ lettre majuscule grecque pi

Grand opérateur ajouré

2140 \sum SOMMATION DE LA FAMILLE AJOURÉ
 $\approx <\text{police}> 2211 \sum$ sommation de la famille

Symboles de type lettre supplémentaires

2141 \mathbb{G} MAJUSCULE G CULBUTÉ SANS EMPATTEMENT
 $\rightarrow A4E8 \mathbb{D}$ lettre lissou hha

2142 \mathbb{L} MAJUSCULE L CULBUTÉ SANS EMPATTEMENT
 $\rightarrow A4F6 \mathbb{L}$ lettre lissou uh

2143 \mathbb{J} MAJUSCULE L RÉFLÉCHI SANS EMPATTEMENT

2144 λ MAJUSCULE Y CULBUTÉ SANS EMPATTEMENT
 $\rightarrow 11FB0 \lambda$ lettre lissou yha

Symboles mathématiques italiques ajourés

Ces symboles mathématiques stylisés s'utilisent dans certains documents pour indiquer des emplois mathématiques particuliers et les distinguer des variables ordinaires.

2145 \mathbb{D} MAJUSCULE D ITALIQUE AJOURÉ
 • représente parfois la différentielle
 $\approx <\text{police}> 0044 \mathbb{D}$ lettre majuscule latine d

2146 d MINUSCULE D ITALIQUE AJOURÉ
 • représente parfois la différentielle
 $\approx <\text{police}> 0064 d$ lettre minuscule latine d

2147 e MINUSCULE E ITALIQUE AJOURÉ
 • représente parfois l'exposant naturel
 $\approx <\text{police}> 0065 e$ lettre minuscule latine e

2148 i MINUSCULE I ITALIQUE AJOURÉ
 • représente parfois l'unité imaginaire
 $\approx <\text{police}> 0069 i$ lettre minuscule latine i

2149 j MINUSCULE J ITALIQUE AJOURÉ
 • représente parfois l'unité imaginaire
 $\approx <\text{police}> 006A j$ lettre minuscule latine j

Symboles de type lettre supplémentaires

214A \mathbb{P} LIMITE DE PROPRIÉTÉ

214B \mathbb{F} PERLUÈTE CULBUTÉE
 • utilisée en logique linéaire
 $\rightarrow 0026 \mathbb{F}$ perluète

214C \mathbb{P} SYMBOLE PER
 • représente le mot latin « per »

214D \mathbb{A} AKTIESELSKAB
 $\rightarrow 2101 \mathbb{A}$ aux bons soins de

Lettre claudienne minuscule

Les lettres claudiennes monumentales sont des majuscules, mais il peut arriver que des érudits les transcrivent en minuscules.

214E \mathbb{F} MINUSCULE F CULBUTÉ
 • la majuscule est 2132 \mathbb{H}
 $\rightarrow 03DD \mathbb{F}$ lettre minuscule grecque digamma

Symbole d'annotation biblique

214F \mathbb{W} SYMBOLE INDICANT UNE SOURCE SAMARITAINE

Séquences de variation standardisées	
210B	 MAJUSCULE H DE RONDE
210B	 écriture chancelière
210B FE00	 écriture anglaise
210B FE01	 MAJUSCULE I DE RONDE
2110	 écriture chancelière
2110 FE00	 écriture anglaise
2110 FE01	 MAJUSCULE L DE RONDE
2112	 écriture chancelière
2112 FE00	 écriture anglaise
2112 FE01	 MAJUSCULE R DE RONDE
211B	 écriture chancelière
211B FE00	 écriture anglaise
211B FE01	 MAJUSCULE B DE RONDE
212C	 écriture chancelière
212C FE00	 écriture anglaise
212C FE01	 MAJUSCULE E DE RONDE
2130	 écriture chancelière
2130 FE00	 écriture anglaise
2130 FE01	
2131	
2131	 MAJUSCULE F DE RONDE
2131	 écriture chancelière
2131 FE00	 écriture anglaise
2131 FE01	 MAJUSCULE M DE RONDE
2133	 écriture chancelière
2133 FE00	 écriture anglaise
2133 FE01	