

## **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 16.0*

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 16.0 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 16.0, disponible en ligne sur <https://www.unicode.org/versions/Unicode16.0.0/>, 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.

### **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.

*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	<i>a/c</i> 2100	<i>Œ</i> 2110	SM 2120	<i>℘</i> 2130	∑ 2140
1	<i>a/s</i> 2101	<i>Œ</i> 2111	TEL 2121	<i>℘</i> 2131	Ɔ 2141
2	© 2102	<i>ℒ</i> 2112	™ 2122	⌂ 2132	⌈ 2142
3	°C 2103	<i>ℓ</i> 2113	Ÿ 2123	<i>ℳ</i> 2133	⌋ 2143
4	¢ 2104	⌘ 2114	Z 2124	<i>σ</i> 2134	λ 2144
5	% 2105	№ 2115	Ʒ 2125	℞ 2135	Ɔ 2145
6	<i>‰</i> 2106	№ 2116	Ω 2126	⌈ 2136	<i>d</i> 2146
7	£ 2107	Ⓟ 2117	⊔ 2127	λ 2137	<i>e</i> 2147
8	Ɔ 2108	⌘ 2118	Ʒ 2128	⌈ 2138	<i>i</i> 2148
9	°F 2109	Ⓟ 2119	ı 2129	<b>i</b> 2139	<i>j</i> 2149
A	<i>g</i> 210A	Q 211A	K 212A	Ⓞ 213A	Ⓟ 214A
B	<i>ℋ</i> 210B	<i>℞</i> 211B	Å 212B	FAX 213B	⌘ 214B
C	<i>Œ</i> 210C	<i>℞</i> 211C	<i>ℬ</i> 212C	π 213C	⌘ 214C
D	H 210D	R 211D	€ 212D	Ÿ 213D	A/s 214D
E	<i>h</i> 210E	<b>R</b> 211E	<i>e</i> 212E	⌈ 213E	⌂ 214E
F	<i>ħ</i> 210F	<b>Ř</b> 211F	<i>e</i> 212F	⌈ 213F	<i>ℓ</i> 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 ≈ 0061 a 002F / 0063 c	210E	h	CONSTANTE DE PLANCK = hauteur, enthalpie spécifique • simplement un h mathématique italique ; le nom de ce caractère trouve son origine dans un usage historique ≈ <police> 0068 h lettre minuscule latine h
2101	‰	AUX BONS SOINS DE = aux soins (de) • il ne faut pas confondre « Aux bons soins de » avec « À l'attention de » → 214D ‰ aktieselskab ≈ 0061 a 002F / 0073 s	210F	ħ	CONSTANTE DE PLANCK SUR DEUX PI = constante de Planck réduite, constante de Dirac → 045B ħ lettre minuscule cyrillique tié ≈ <police> 0127 ħ lettre minuscule latine h barré
2102	⊆	MAJUSCULE C AJOURÉ = majuscule c éclairé = l'ensemble des nombres complexes ≈ <police> 0043 C lettre majuscule latine c	2110	ℳ	MAJUSCULE I DE RONDE ~ 2110 FE00 ℳ écriture chancelière ~ 2110 FE01 ℳ écriture anglaise ≈ <police> 0049 I lettre majuscule latine i
2103	°C	DEGRÉ CELSIUS • 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° ») ≈ 00B0 ° 0043 C	2111	ℑ	MAJUSCULE I GOTHIQUE = partie imaginaire ≈ <police> 0049 I lettre majuscule latine i
2104	⊕	SYMBOLE LIGNE DE CENTRE = clone	2112	ℒ	MAJUSCULE L DE RONDE = transformation de Laplace ~ 2112 FE00 ℒ écriture chancelière ~ 2112 FE01 ℒ écriture anglaise ≈ <police> 004C L lettre majuscule latine l
2105	%	CARE OF • en français : a/s (aux soins de), et l'on utilise 2101 ‰ • compte ouvert ≈ 0063 c 002F / 006F o	2113	ℓ	MINUSCULE L DE RONDE = litre (symbole traditionnel) • en dépit de son nom, ce symbole trouve son origine dans une variante italique particulière du l minuscule • le symbole SI recommandé pour le litre est 006C l → 1D4C1 ℓ minuscule mathématique l de ronde ≈ <police> 006C l lettre minuscule latine l
2106	‰	CADA UNA = cada uno • espagnol : « chacun » (cada uno), « chacune » (cada una) ≈ 0063 c 002F / 0075 u	2114	℔	SYMBOLE L B BARRÉ = livre poids → 0023 # croisillon
2107	ε	CONSTANTE D'EULER → 0045 E lettre majuscule latine e ≈ 0190 ε lettre majuscule latine e ouvert	2115	ℕ	MAJUSCULE N AJOURÉ = majuscule n éclairé = l'ensemble des nombres entiers naturels • il existe une variante de glyphe avec des hastes doublées ≈ <police> 004E N lettre majuscule latine n
2108	⊖	SCRUPULE	2116	№	SYMBOLE NUMÉRO → 0023 # croisillon → 00BA ° indicateur ordinal masculin ≈ 004E N 006F o
2109	°F	DEGRÉ FAHRENHEIT • 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° ») ≈ 00B0 ° 0046 F	2117	©	COPYRIGHT DE PHONOGRAMME → 00A9 © symbole copyright → 24C5 © lettre majuscule latine p cerclée
210A	g	MINUSCULE G DE RONDE = symbole nombre réel ≈ <police> 0067 g lettre minuscule latine g	2118	∞	SYMBOLE FONCTION ELLIPTIQUE DE WEIERSTRASS • l'appellation en anglais de ce caractère est erronée • ce symbole a la forme d'un p calligraphique minuscule
210B	ℋ	MAJUSCULE H DE RONDE = opérateur hamiltonien ~ 210B FE00 ℋ écriture chancelière ~ 210B FE01 ℋ écriture anglaise ≈ <police> 0048 H lettre majuscule latine h	2119	ℙ	MAJUSCULE P AJOURÉ = majuscule p éclairé ≈ <police> 0050 P lettre majuscule latine p
210C	§	MAJUSCULE H GOTHIQUE = espace de Hilbert ≈ <police> 0048 H lettre majuscule latine h	211A	ℚ	MAJUSCULE Q AJOURÉ = majuscule q éclairé = l'ensemble des nombres rationnels ≈ <police> 0051 Q lettre majuscule latine q
210D	ℍ	MAJUSCULE H AJOURÉ = majuscule h éclairé ≈ <police> 0048 H lettre majuscule latine h			

- 211B  $\mathcal{R}$  **MAJUSCULE R DE RONDE**  
= intégrale de Riemann  
~ 211B FE00  $\mathcal{R}$  écriture chancelière  
~ 211B FE01  $\mathcal{R}$  écriture anglaise  
≈ <police> 0052 **R** lettre majuscule latine r
- 211C  $\mathfrak{R}$  **MAJUSCULE R GOTHIQUE**  
= partie réelle  
≈ <police> 0052 **R** lettre majuscule latine r
- 211D  $\Re$  **MAJUSCULE R AJOURÉ**  
= majuscule r éclairé  
= l'ensemble des nombres réels  
≈ <police> 0052 **R** lettre majuscule latine r
- 211E **R** **ORDONNANCES**  
= prescriptions
- 211F  $\Re$  **RÉPONS**
- 2120 <sup>SM</sup> **SYMBOLE MARQUE DE SERVICE**  
≈ <exp> 0053 **S** 004D **M**
- 2121 <sup>TEL</sup> **SYMBOLE TÉLÉPHONE**  
• le symbole peut être présenté sous la forme d'une minuscule, d'une petite capitale ou d'une lettre suscrite  
→ 260E  téléphone noir  
→ 2706  symbole d'emplacement du téléphone  
→ 1F4DE  récepteur téléphonique  
≈ 0054 **T** 0045 **E** 004C **L**
- 2122 <sup>TM</sup> **SYMBOLE MARQUE DE COMMERCE**  
→ 1F12E  wz cerclé  
≈ <exp> 0054 **T** 004D **M**
- 2123  $\mathfrak{V}$  **VERSICULE**  
= verset
- 2124 **Z** **MAJUSCULE Z AJOURÉ**  
= majuscule z éclairé  
= l'ensemble des nombres entiers relatifs  
≈ <police> 005A **Z** lettre majuscule latine z
- 2125  $\mathfrak{z}$  **SYMBOLE ONCE**  
→ 0292  $\mathfrak{z}$  lettre minuscule latine ej  
→ 1F773  $\mathfrak{z}$  symbole alchimique de la demi-once  
→ 2CF04  $\mathfrak{z}$
- 2126  $\Omega$  **SYMBOLE OHM**  
• unité SI de la résistance électrique, du nom du physicien allemand Georg Ohm  
• 03A9  $\Omega$  est la représentation recommandée  
→ 260A  $\Omega$  nœud ascendant  
≡ 03A9  $\Omega$  lettre majuscule grecque oméga
- 2127  $\oslash$  **SYMBOLE OHM RENVERSÉ**  
= symbole mho (ohm épilé à l'envers)  
• unité SI désuète de la conductance électrique, remplacée par l'unité siemens  
• typographiquement, une lettre majuscule grecque oméga culbutée  
→ 01B1  $\oslash$  lettre majuscule latine upsilon  
→ 03A9  $\Omega$  lettre majuscule grecque oméga  
→ 260B  $\oslash$  nœud descendant
- 2128  $\mathfrak{z}$  **MAJUSCULE Z GOTHIQUE**  
≈ <police> 005A **Z** lettre majuscule latine z
- 2129  $\iota$  **LETTRE MINUSCULE GRECQUE IOTA CULBUTÉ**  
• seul élément qui corresponde à la description (en logique)  
→ 03B9  $\iota$  lettre minuscule grecque iota
- 212A **K** **SYMBOLE KELVIN**  
≡ 004B **K** lettre majuscule latine k

- 212B  $\text{\AA}$  **SYMBOLE ANGSTRÖM**  
• unité de longueur non SI (= 0,1 nm), du nom du physicien suédois Anders Ångström  
• 00C5  $\text{\AA}$  est la représentation recommandée  
≡ 00C5  $\text{\AA}$  lettre majuscule latine a rond en chef
- 212C  $\mathcal{B}$  **MAJUSCULE B DE RONDE**  
= fonction de Bernoulli  
~ 212C FE00  $\mathcal{B}$  écriture chancelière  
~ 212C FE01  $\mathcal{B}$  écriture anglaise  
≈ <police> 0042 **B** lettre majuscule latine b
- 212D  $\mathfrak{C}$  **MAJUSCULE C GOTHIQUE**  
≈ <police> 0043 **C** lettre majuscule latine c
- 212E  $e$  **SYMBOLE ESTIMÉ**  
• utilisé sur les emballages européens  
→ 0065  $e$  lettre minuscule latine e
- 212F  $e$  **MINUSCULE E DE RONDE**  
= erreur  
= exposant naturel  
≈ <police> 0065  $e$  lettre minuscule latine e
- 2130  $\mathcal{E}$  **MAJUSCULE E DE RONDE**  
= fem (force électromotrice)  
~ 2130 FE00  $\mathcal{E}$  écriture chancelière  
~ 2130 FE01  $\mathcal{E}$  écriture anglaise  
≈ <police> 0045 **E** lettre majuscule latine e
- 2131  $\mathcal{F}$  **MAJUSCULE F DE RONDE**  
= transformée de Fourier, transformation de Fourier  
~ 2131 FE00  $\mathcal{F}$  écriture chancelière  
~ 2131 FE01  $\mathcal{F}$  écriture anglaise  
≈ <police> 0046 **F** lettre majuscule latine f
- 2132  $\mathfrak{F}$  **MAJUSCULE F CULBUTÉ**  
= digamma inversé claudien  
• la minuscule est 214E  $\mathfrak{f}$   
→ 0046 **F** lettre majuscule latine f  
→ 03DC **F** lettre grecque digamma
- 2133  $\mathcal{M}$  **MAJUSCULE M DE RONDE**  
= matrice M  
= moment d'une force  
= symbole du mark allemand avant la Seconde Guerre mondiale  
→ 20BB  $\mathfrak{M}$  symbole mark nordique  
~ 2133 FE00  $\mathcal{M}$  écriture chancelière  
~ 2133 FE01  $\mathcal{M}$  écriture anglaise  
≈ <police> 004D **M** lettre majuscule latine m
- 2134  $\circ$  **MINUSCULE O DE RONDE**  
= ordre  
≈ <police> 006F  $\circ$  lettre minuscule latine o

### Symboles mathématiques inspirés des lettres hébraïques

*Ces caractères s'écrivent de gauche à droite.*

- 2135  $\aleph$  **SYMBOLE ALEF**  
= aleph  
= premier nombre transfini  
= dénombrable  
≈ 05D0  $\aleph$  lettre hébraïque alef
- 2136  $\beth$  **SYMBOLE BÊT**  
= beth  
= deuxième nombre transfini  
= le continu  
≈ 05D1  $\beth$  lettre hébraïque bêt

- 2137 ג SYMBOLE GUIMEL  
= gimel  
= troisième nombre transfini  
= fonctions d'une variable réelle  
≈ 05D2 ג lettre hébraïque guimel
- 2138 ד SYMBOLE DALÈT  
= daleth  
= quatrième nombre transfini  
≈ 05D3 ד lettre hébraïque dalèt

**Symboles de type lettre supplémentaires**

- 2139 i SOURCE D'INFORMATION  
• destiné à être utilisé avec 20DD ©  
→ 1F6C8 ⓘ symbole source d'information  
cerclé  
≈ <police> 0069 i lettre minuscule latine i
- 213A O 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  
→ 2121 TEL. symbole téléphone  
→ 1F4E0 📠 télécopieur  
≈ 0046 F 0041 A 0058 X
- 213C π MINUSCULE PI AJOURÉ  
≈ <police> 03C0 π lettre minuscule grecque pi
- 213D γ MINUSCULE GAMMA AJOURÉ  
≈ <police> 03B3 γ lettre minuscule grecque  
gamma
- 213E Γ MAJUSCULE GAMMA AJOURÉ  
≈ <police> 0393 Γ lettre majuscule grecque  
gamma
- 213F Π MAJUSCULE PI AJOURÉ  
≈ <police> 03A0 Π lettre majuscule grecque pi

**Grand opérateur ajouré**

- 2140 ∑ SOMMATION DE LA FAMILLE AJOURÉ  
≈ <police> 2211 ∑ sommation de la famille

**Symboles de type lettre supplémentaires**

- 2141 G MAJUSCULE G CULBUTÉ SANS EMPATTEMENT  
→ A4E8 G lettre lissou hha
- 2142 L MAJUSCULE L CULBUTÉ SANS EMPATTEMENT  
→ A4F6 L lettre lissou uh
- 2143 J MAJUSCULE L RÉFLÉCHI SANS EMPATTEMENT
- 2144 Y MAJUSCULE Y CULBUTÉ SANS EMPATTEMENT  
→ 11FB0 Y lettre lissou yha

**Symboles mathématiques italiens ajourés**

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

- 2145 D MAJUSCULE D ITALIQUE AJOURÉ  
• représente parfois la différentielle  
≈ <police> 0044 D lettre majuscule latine d
- 2146 d MINUSCULE D ITALIQUE AJOURÉ  
• représente parfois la différentielle  
≈ <police> 0064 d lettre minuscule latine d
- 2147 e MINUSCULE E ITALIQUE AJOURÉ  
• représente parfois l'exposant naturel  
≈ <police> 0065 e lettre minuscule latine e

- 2148 i MINUSCULE I ITALIQUE AJOURÉ  
• représente parfois l'unité imaginaire  
≈ <police> 0069 i lettre minuscule latine i
- 2149 j MINUSCULE J ITALIQUE AJOURÉ  
• représente parfois l'unité imaginaire  
≈ <police> 006A j lettre minuscule latine j

**Symboles de type lettre supplémentaires**

- 214A ℙ LIMITE DE PROPRIÉTÉ
- 214B ℘ PERLUÈTE CULBUTÉE  
• utilisée en logique linéaire  
→ 0026 & perluète
- 214C ꝑ SYMBOLE PER  
• représente le mot latin « per »
- 214D Ås AKTIESELSKAB  
→ 2101 % 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 ꝛ MINUSCULE F CULBUTÉ  
• la majuscule est 2132 ꝛ  
→ 03DD ꝛ lettre minuscule grecque digamma

**Symbole d'annotation biblique**

- 214F 𐤎 SYMBOLE INDIQUANT UNE SOURCE SAMARITAINE

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