

## **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 15.0*

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 15.0 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 15.0, disponible en ligne sur <https://www.unicode.org/versions/Unicode15.0.0/>, 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 <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.

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

*Copyright © 1991-2022 Unicode, Inc. Tous droits réservés.*

	210	211	212	213	214
0	<i>a/c</i> 2100	<i>J</i> 2110	SM 2120	<i>E</i> 2130	$\Sigma$ 2140
1	<i>a/s</i> 2101	<i>S</i> 2111	TEL 2121	<i>F</i> 2131	$\mathcal{G}$ 2141
2	$\mathcal{C}$ 2102	<i>L</i> 2112	TM 2122	$\mathcal{H}$ 2132	$\Gamma$ 2142
3	$^{\circ}\text{C}$ 2103	<i>l</i> 2113	$\Psi$ 2123	<i>M</i> 2133	$\lrcorner$ 2143
4	$\text{¢}$ 2104	$\text{₣}$ 2114	Z 2124	<i>o</i> 2134	$\lambda$ 2144
5	% 2105	N 2115	$\zeta$ 2125	$\aleph$ 2135	<i>D</i> 2145
6	<i>c/u</i> 2106	No 2116	$\Omega$ 2126	$\beth$ 2136	<i>d</i> 2146
7	$\text{₵}$ 2107	$\text{₶}$ 2117	$\text{₷}$ 2127	$\aleph$ 2137	<i>e</i> 2147
8	$\text{₸}$ 2108	$\text{₹}$ 2118	$\text{₺}$ 2128	$\aleph$ 2138	<i>i</i> 2148
9	$^{\circ}\text{F}$ 2109	$\text{₱}$ 2119	$\text{₳}$ 2129	<b>i</b> 2139	<i>j</i> 2149
A	<i>g</i> 210A	Q 211A	K 212A	$\text{₴}$ 213A	$\text{₵}$ 214A
B	<i>H</i> 210B	<i>R</i> 211B	Å 212B	FAX 213B	$\text{₶}$ 214B
C	<i>S</i> 210C	<i>R</i> 211C	<i>B</i> 212C	$\pi$ 213C	$\text{₷}$ 214C
D	H 210D	R 211D	$\text{₸}$ 212D	$\aleph$ 213D	A/s 214D
E	<i>h</i> 210E	<b>R</b> 211E	<i>e</i> 212E	$\Gamma$ 213E	$\mathcal{H}$ 214E
F	<i>h</i> 210F	<b>R</b> 211F	<i>e</i> 212F	$\Pi$ 213F	<i>lll</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 non suivi par l'abréviation précisant l'échelle utilisée (00B0) 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 non suivi par l'abréviation précisant l'échelle utilisée (00B0) 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 • 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	ℋ	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	℞	MAJUSCULE R DE RONDE = intégrale de Riemann ~ 211B FE00 ℞ écriture chancelière ~ 211B FE01 ℞ écriture anglaise ≈ <police> 0052 R lettre majuscule latine r

- 211C **R** MAJUSCULE R GOTHIQUE  
= partie réelle  
≈ <police> 0052 **R** lettre majuscule latine r
- 211D **R** MAJUSCULE R AJOURÉ  
= majuscule r éclairé  
= l'ensemble des nombres réels  
≈ <police> 0052 **R** lettre majuscule latine r
- 211E **R** ORDONNANCES  
= prescriptions
- 211F **R** 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 **T** téléphone noir  
→ 2706 **C** symbole d'emplacement du téléphone  
→ 1F4DE **C** récepteur téléphonique  
≈ 0054 **T** 0045 **E** 004C **L**
- 2122 <sup>TM</sup> SYMBOLE MARQUE DE COMMERCE  
→ 1F12E **W** wz cerclé  
≈ <exp> 0054 **T** 004D **M**
- 2123 **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 **3** SYMBOLE ONCE  
→ 0292 **3** lettre minuscule latine ej  
→ 1F773 **3** symbole alchimique de la demi-once
- 2126 **Ω** SYMBOLE OHM  
• unité SI de la résistance électrique, du nom du physicien allemand Georg Ohm  
• 03A9 **Ω** est la représentation recommandée  
→ 260A **Ω** nœud ascendant  
≡ 03A9 **Ω** lettre majuscule grecque oméga
- 2127 **Ω** 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 **Ω** lettre majuscule latine upsilon  
→ 03A9 **Ω** lettre majuscule grecque oméga  
→ 260B **Ω** nœud descendant
- 2128 **3** MAJUSCULE Z GOTHIQUE  
≈ <police> 005A **Z** lettre majuscule latine z
- 2129 **ι** LETTRE MINUSCULE GRECQUE IOTA CULBUTÉ  
• seul élément qui corresponde à la description (en logique)  
→ 03B9 **ι** lettre minuscule grecque iota
- 212A **K** SYMBOLE KELVIN  
≡ 004B **K** lettre majuscule latine k
- 212B **Å** SYMBOLE ÅNGSTRÖM  
• unité de longueur non SI (= 0,1 nm), du nom du physicien suédois Anders Ångström  
• 00C5 **Å** est la représentation recommandée  
≡ 00C5 **Å** lettre majuscule latine a rond en chef

- 212C **B** MAJUSCULE B DE RONDE  
= fonction de Bernoulli  
~ 212C FE00 **B** écriture chancelière  
~ 212C FE01 **B** écriture anglaise  
≈ <police> 0042 **B** lettre majuscule latine b
- 212D **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 **E** MAJUSCULE E DE RONDE  
= fem (force électromotrice)  
~ 2130 FE00 **E** écriture chancelière  
~ 2130 FE01 **E** écriture anglaise  
≈ <police> 0045 **E** lettre majuscule latine e
- 2131 **F** MAJUSCULE F DE RONDE  
= transformée de Fourier, transformation de Fourier  
~ 2131 FE00 **F** écriture chancelière  
~ 2131 FE01 **F** écriture anglaise  
≈ <police> 0046 **F** lettre majuscule latine f
- 2132 **ƒ** MAJUSCULE F CULBUTÉ  
= digamma inversé claudien  
• la minuscule est 214E **ƒ**  
→ 0046 **F** lettre majuscule latine f  
→ 03DC **F** lettre grecque digamma
- 2133 **M** MAJUSCULE M DE RONDE  
= matrice M  
= moment d'une force  
= symbole du mark allemand avant la Seconde Guerre mondiale  
→ 20BB **M** symbole mark nordique  
~ 2133 FE00 **M** écriture chancelière  
~ 2133 FE01 **M** écriture anglaise  
≈ <police> 004D **M** lettre majuscule latine m
- 2134 **o** MINUSCULE O DE RONDE  
= ordre  
≈ <police> 006F **o** lettre minuscule latine o

### Symboles mathématiques inspirés des lettres hébraïques

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

- 2135 **א** SYMBOLE ALEF  
= aleph  
= premier nombre transfini  
= dénombrable  
≈ 05D0 **א** lettre hébraïque alef
- 2136 **ב** SYMBOLE BÈT  
= beth  
= deuxième nombre transfini  
= le continu  
≈ 05D1 **ב** lettre hébraïque bèt
- 2137 **ג** SYMBOLE GUIMEL  
= gimel  
= troisième nombre transfini  
= fonctions d'une variable réelle  
≈ 05D2 **ג** lettre hébraïque guimel
- 2138 **ד** SYMBOLE DALÈT  
= dalet  
= 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 **Q̂** MAJUSCULE Q COUCHÉ  
 • marque de cahier en reliure, indice de  
 collationnement  
 • tiré d'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 **γ̂** MINUSCULE GAMMA AJOURÉ  
 ≈ <police> 03B3 **γ** lettre minuscule grecque  
 gamma
- 213E **Γ̂** MAJUSCULE GAMMA AJOURÉ  
 ≈ <police> 0393 **Γ** lettre majuscule grecque  
 gamma
- 213F **Π̂** 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 **Ⓞ** MAJUSCULE G CULBUTÉ SANS EMPATTEMENT  
 → A4E8 **Ⓞ** lettre lissou hha
- 2142 **Ⓛ** MAJUSCULE L CULBUTÉ SANS EMPATTEMENT  
 → A4F6 **Ⓛ** lettre lissou uh
- 2143 **Ⓛ̂** MAJUSCULE L RÉFLÉCHI SANS EMPATTEMENT
- 2144 **Ⓨ** MAJUSCULE Y CULBUTÉ SANS EMPATTEMENT  
 → 11FB0 **Ⓨ** 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 ***D̂*** MAJUSCULE D ITALIQUE AJOURÉ  
 • représente parfois la différentielle  
 ≈ <police> 0044 ***D̂*** lettre majuscule latine d
- 2146 ***d̂*** MINUSCULE D ITALIQUE AJOURÉ  
 • représente parfois la différentielle  
 ≈ <police> 0064 ***d̂*** lettre minuscule latine d
- 2147 ***ê*** MINUSCULE E ITALIQUE AJOURÉ  
 • représente parfois l'exposant naturel  
 ≈ <police> 0065 ***ê*** lettre minuscule latine e
- 2148 ***î*** MINUSCULE I ITALIQUE AJOURÉ  
 • représente parfois l'unité imaginaire  
 ≈ <police> 0069 ***î*** lettre minuscule latine i
- 2149 ***ĵ*** MINUSCULE J ITALIQUE AJOURÉ  
 • représente parfois l'unité imaginaire  
 ≈ <police> 006A ***ĵ*** lettre minuscule latine j

**Symboles de type lettre supplémentaires**

- 214A **Ⓢ** LIMITE DE PROPRIÉTÉ

- 214B **Ⓢ̂** PERLUÈTE CULBUTÉE  
 • utilisée en logique linéaire  
 → 0026 **&** perluète
- 214C **Ⓢ̂** SYMBOLE PER  
 • représente le mot latin « per »
- 214D **Ⓢ̂** 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 **Ⓢ̂** MINUSCULE F CULBUTÉ  
 • la majuscule est 2132 **Ⓢ̂**  
 → 03DD **Ⓢ̂** lettre minuscule grecque digamma

**Symbole d'annotation biblique**

- 214F **Ⓢ̂** SYMBOLE INDIQUANT UNE SOURCE SAMARITAINE

Séquences de variation standardisées	
210B	<i>H</i> MAJUSCULE H DE RONDE
210B	<i>H</i> écriture chancelière
210B FE00	<i>H</i> écriture anglaise
210B FE01	
2110	<i>I</i> MAJUSCULE I DE RONDE
2110	<i>I</i> écriture chancelière
2110 FE00	<i>I</i> écriture anglaise
2110 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	
2131	<i>F</i> MAJUSCULE F DE RONDE
2131	<i>F</i> écriture chancelière
2131 FE00	<i>F</i> écriture anglaise
2131 FE01	
2133	<i>M</i> MAJUSCULE M DE RONDE
2133	<i>M</i> écriture chancelière
2133 FE00	<i>M</i> écriture anglaise
2133 FE01	