

## **Symboles de type lettre**

**Intervalle : 2100–214F**

### **Le standard Unicode, version 4.0**

Ce fichier comprend un extrait des tableaux de caractères et de la liste des noms de caractère du *Standard Unicode, version 4.0*.

Ce fichier ne sera pas mis à jour pour des corrections ou lorsque des caractères seront ajoutés au standard Unicode.

La liste complète des tableaux de caractères les plus récents se trouve en <http://www.unicode.org/charts/>.

### **Avertissement**

Ces tableaux servent de référence en ligne pratique aux caractères inclus dans la version 4.0 du standard Unicode, mais ne fournissent pas toute l'information requise pour la prise en charge des écritures selon le standard Unicode.

Pour une compréhension complète de l'utilisation des caractères illustrés dans ce fichier partiel, veuillez consulter les sections appropriées de *The Unicode Standard 4.0* (ISBN-0-321-18578-1), les annexes 9, 11, 14, 15, 24 et 29 du standard Unicode, les autres rapports techniques Unicode ainsi que la base de données Unicode disponibles sur Internet.

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

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

### **Polices**

L'apparence des glyphes indicatifs 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 dont elles demeurent la propriété.

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

### **Noms des caractères**

Les noms de caractères utilisés sont les noms officiels français publiés dans l'ISO/CEI 10646:2003 (F).

### **Modalités d'utilisation**

Ces tableaux de caractères peuvent être utilisés sans contrainte pour des usages personnels ou professionnels internes. Ils ne peuvent en aucun cas être incorporés 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 NI être extraites NI être utilisées d'aucune autre façon dans un produit commercial sans l'autorisation explicite des propriétaires de ces polices.

Le consortium Unicode n'est responsable ni des erreurs ni des omissions qui auraient pu se glisser dans ce fichier ou dans le standard Unicode. Veuillez consulter le site Internet du consortium Unicode pour tout renseignement sur les caractères ajoutés à Unicode depuis la publication de la version 4.0, ainsi que sur les caractères qui pourraient être incorporés dans les prochaines versions.

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

	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>J</i> 2111	TEL 2121	<i>F</i> 2131	$\mathfrak{G}$ 2141
2	$\mathbb{C}$ 2102	<i>L</i> 2112	TM 2122	$\mathfrak{H}$ 2132	$\mathfrak{I}$ 2142
3	$^{\circ}\text{C}$ 2103	<i>l</i> 2113	$\mathfrak{V}$ 2123	<i>M</i> 2133	$\mathfrak{J}$ 2143
4	$\mathfrak{E}$ 2104	$\mathfrak{W}$ 2114	$\mathfrak{Z}$ 2124	<i>e</i> 2134	$\mathfrak{A}$ 2144
5	<i>%</i> 2105	$\mathfrak{N}$ 2115	$\mathfrak{Z}$ 2125	$\mathfrak{X}$ 2135	$\mathfrak{D}$ 2145
6	<i>%u</i> 2106	$\mathfrak{N}_o$ 2116	$\Omega$ 2126	$\mathfrak{J}$ 2136	<i>d</i> 2146
7	$\mathfrak{E}$ 2107	$\mathfrak{P}$ 2117	$\mathfrak{U}$ 2127	$\mathfrak{A}$ 2137	<i>e</i> 2147
8	$\mathfrak{D}$ 2108	$\mathfrak{P}$ 2118	$\mathfrak{Z}$ 2128	$\mathfrak{A}$ 2138	<i>i</i> 2148
9	$^{\circ}\text{F}$ 2109	$\mathfrak{P}$ 2119	$\mathfrak{I}$ 2129	<i>i</i> 2139	<i>j</i> 2149
A	<i>J</i> 210A	$\mathfrak{Q}$ 211A	$\mathfrak{K}$ 212A	$\mathfrak{O}$ 213A	$\mathfrak{P}$ 214A
B	<i>H</i> 210B	<i>R</i> 211B	$\mathfrak{A}$ 212B	FAX 213B	$\mathfrak{P}$ 214B
C	$\mathfrak{H}$ 210C	$\mathfrak{R}$ 211C	<i>B</i> 212C		
D	$\mathfrak{H}$ 210D	$\mathfrak{R}$ 211D	$\mathfrak{E}$ 212D	$\mathfrak{Y}$ 213D	
E	<i>h</i> 210E	$\mathfrak{R}$ 211E	<i>e</i> 212E	$\mathfrak{I}$ 213E	
F	<i>h</i> 210F	$\mathfrak{R}$ 211F	<i>e</i> 212F	$\mathfrak{I}$ 213F	

## Symboles de type lettre

*Certains de ces symboles sont destinés à compléter l'ensemble des symboles mathématiques alphanumériques que l'on retrouve à partir de U+1D400.*

2100	‰	SYMBOLE AU COMPTE DE ≈ 0061 a 002F / 0063 c	2112	ℒ	MAJUSCULE L DE RONDE = symbole de Laplace ≈ <police> 004C L lettre majuscule latine l
2101	‰	SYMBOLE AUX BONS SOINS DE = au sujet de ≈ 0061 a 002F / 0073 s	2113	ℓ	MINUSCULE L DE RONDE = symbole mathématique 'elle' = litre (symbole traditionnel) • le symbole SI recommandé pour le litre est 006C l • malgré son nom, ce symbole prend son origine dans une variante italique particulière du l minuscule → 1D4C1 / minuscule mathématique l de ronde ≈ <police> 006C l latin small letter l
2102	©	C MAJUSCULE AJOURÉ = c majuscule éclairé = l'ensemble des nombres complexes ≈ <police> 0043 C lettre majuscule latine c	2114	⌘	SYMBOLE L B BARRÉ = livre poids → 00A3 £ symbole livre → 20A4 ₤ symbole lire → 3340 磅 pondo disposé en carré
2103	°C	DEGRÉ CELSIUS = degrés centigrades (à éviter) ≈ 00B0 ° 0043 C	2115	ℕ	N MAJUSCULE AJOURÉ = n majuscule éclairé = ensemble des nombres naturels ≈ <police> 004E N lettre majuscule latine n
2104	⌘	SYMBOLE LIGNE DE CENTRE = clone	2116	№	SYMBOLE NUMÉRO ≈ 004E N 006F o
2105	‰	SYMBOLE ANGLAIS CARE-OF • en français, a/s (aux soins de) • compte ouvert ≈ 0063 c 002F / 006F o	2117	©	COPYRIGHT DE PHONOGRAMME = phonogramme → 00A9 © symbole copyright
2106	‰	SYMBOLE CADA UNA ≈ 0063 c 002F / 0075 u	2118	℘	FONCTION ELLIPTIQUE DE WEIERSTRASS
2107	ε	CONSTANTE D'EULER → 0045 E lettre majuscule latine e ≈ 0190 ε lettre majuscule latine e ouvert	2119	ℙ	P MAJUSCULE AJOURÉ = p majuscule éclairé ≈ <police> 0050 P lettre majuscule latine p
2108	⊖	SCRUPULE	211A	ℚ	Q MAJUSCULE AJOURÉ = q majuscule éclairé = l'ensemble des nombres rationnels ≈ <police> 0051 Q lettre majuscule latine q
2109	°F	DEGRÉ FAHRENHEIT ≈ 00B0 ° 0046 F	211B	℞	MAJUSCULE R DE RONDE = intégrale de Riemann ≈ <police> 0052 R lettre majuscule latine r
210A	g	MINUSCULE G DE RONDE = symbole nombre réel ≈ <police> 0067 g lettre minuscule latine g	211C	ℜ	MAJUSCULE R GOTHIQUE = partie réelle ≈ <police> 0052 R lettre majuscule latine r
210B	ℋ	MAJUSCULE H DE RONDE = fonction hamiltonienne ≈ <police> 0048 H lettre majuscule latine h	211D	ℝ	R MAJUSCULE AJOURÉ = r majuscule éclairé = l'ensemble des nombres réels ≈ <police> 0052 R lettre majuscule latine r
210C	ℋ	MAJUSCULE H GOTHIQUE = espace Hilbertien ≈ <police> 0048 H lettre majuscule latine h	211E	R	ORDONNANCES = recipe
210D	ℋ	MAJUSCULE H AJOURÉ = h majuscule éclairé ≈ <police> 0048 H lettre majuscule latine h	211F	℞	RÉPONS
210E	h	CONSTANTE DE PLANCK ≈ <police> 0068 h lettre minuscule latine h	2120	SM	SYMBOLE ANGLAIS MARQUE DE SERVICE ≈ <exp> 0053 S 004D M
210F	ħ	CONSTANTE DE PLANCK SUR DEUX PI = constante de Planck réduite → 045B ħ lettre minuscule cyrillique tié ≈ <police> 0127 ħ lettre minuscule latine h barré			
2110	ℐ	MAJUSCULE I DE RONDE ≈ <police> 0049 I lettre majuscule latine i			
2111	ℑ	MAJUSCULE I GOTHIQUE = partie imaginaire ≈ <police> 0049 I lettre majuscule latine i			

2121	TEL	SYMBOLE TÉLÉPHONE • le symbole peut être affiché sur la ligne de base ou en exposant → 260E ☎ téléphone noir → 260F ☎ téléphone blanc ≈ 0054 T 0045 E 004C L
2122	TM	SYMBOLE ANGLAIS MARQUE DE COMMERCE • voir aussi marque déposée ≈ <police> 0054 T 004D M
2123	∕	VERSICULE = verset
2124	Z	Z MAJUSCULE AJOURÉ = z majuscule éclairé = l'ensemble des entiers relatifs ≈ <police> 005A Z lettre majuscule latine z
2125	ȝ	SYMBOLE ONCE → 021D ȝ lettre minuscule latine yogh
2126	Ω	SYMBOLE OHM = résistance • unité SI de la résistance, commémore le physicien allemand Georg Ohm • 03A9 Ω est la représentation recommandée ≡ 03A9 Ω lettre majuscule grecque oméga
2127	Ω	SYMBOLE OHM RENVERSÉ = symbole mho = conductance • symbole SI désuet de la conductance, remplacé par S (Siemens) • typographiquement une lettre majuscule grecque oméga culbutée → 01B1 Ω lettre majuscule latine upsilon → 03A9 Ω lettre majuscule grecque oméga
2128	Ƶ	MAJUSCULE Z GOTHIQUE ≈ <police> 005A Z lettre majuscule latine z
2129	ι	MINUSCULE GRECQUE IOTA CULBUTÉ = seul élément • seul élément qui correspond à la description (en logique) → 03B9 ι lettre minuscule grecque iota
212A	K	SYMBOLE KELVIN ≡ 004B K lettre majuscule latine k
212B	Å	SYMBOLE ANGSTROM • unité de longueur non SI (= 0,1 nm), commémore le 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 ≈ <police> 0042 B lettre majuscule latine b
212D	Ɔ	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 ≈ <police> 0065 e lettre minuscule latine e
2130	Ǝ	MAJUSCULE E DE RONDE = fem (force électromagnétique) ≈ <police> 0045 E lettre majuscule latine e
2131	ƒ	MAJUSCULE F DE RONDE = transformée de Fourier, transformation de Fourier ≈ <police> 0046 F lettre majuscule latine f
2132	Ɔ	MAJUSCULE F CULBUTÉ → 0046 F lettre majuscule latine f
2133	ℳ	MAJUSCULE M DE RONDE = matrice M = moment d'une force • physique = mark allemand • (pas le Deutsche Mark actuel) ≈ <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 = daleth = quatrième nombre transfini ≈ 05D3 ד lettre hébraïque dalèt

### Symboles de type lettre supplémentaires

2139	i	BUREAU D'INFORMATION • prévu pour s'utiliser avec 20DD© ≈ <police> 0069 i lettre minuscule latine i
------	---	---

- 213A ☉ Q MAJUSCULE COUCHÉ  
 • marque de cahier en reliure, indice de collationnement  
 • tiré de l'ISO 5426-2:1996
- 213B FAX SYMBOLE TÉLÉCOPIE  
 → 2121 TEL symbole téléphone  
 ≈ 0046 F 0041 A 0058 X
- 213C ☐ <réservé>
- 213D γ GAMMA MINUSCULE AJOURÉ  
 ≈ <police> 03B3 γ lettre minuscule grecque gamma
- 213E Γ GAMMA MAJUSCULE AJOURÉ  
 ≈ <police> 0393 Γ lettre majuscule grecque gamma
- 213F Π PI MAJUSCULE 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 CULBUTÉ MAJUSCULE SANS EMPATTEMENT
- 2142 ɿ L CULBUTÉ MAJUSCULE SANS EMPATTEMENT
- 2143 ɿ L RÉFLÉCHI MAJUSCULE SANS EMPATTEMENT
- 2144 ʌ Y CULBUTÉ MAJUSCULE SANS EMPATTEMENT

### Symboles mathématiques italiques ajourés

*Ces symboles mathématiques stylisés s'utilisent dans certains textes afin d'indiquer des emplois mathématiques particuliers et de les distinguer des variables ordinaires.*

- 2145 ™ D AJOURÉ MAJUSCULE ITALIQUE  
 • représente parfois la différentielle  
 ≈ <police> 0044 D lettre majuscule latine d
- 2146 ™ d AJOURÉ MINUSCULE ITALIQUE  
 • représente parfois la différentielle  
 ≈ <police> 0064 d lettre minuscule latine d
- 2147 ™ e AJOURÉ MINUSCULE ITALIQUE  
 • représente parfois l'exposant naturel  
 ≈ <police> 0065 e lettre minuscule latine e
- 2148 ™ i AJOURÉ MINUSCULE ITALIQUE  
 • représente parfois l'unité imaginaire  
 ≈ <police> 0069 i lettre minuscule latine i
- 2149 ™ j AJOURÉ MINUSCULE ITALIQUE  
 • représente parfois l'unité imaginaire  
 ≈ <police> 006A j lettre minuscule latine j

### Symboles de type lettre supplémentaires

- 214A Ⓢ LIMITE DE PROPRIÉTÉ
- 214B Ⓢ PERLUÈTE CULBUTÉE  
 • utilisé en logique linéaire  
 → 0026 & perluète