

## **Symboles de type lettre**

**Intervalle : 2100–214F**

### **Le standard Unicode, version 5.0**

Ce fichier comprend un extrait des tableaux de caractères et de la liste des noms de caractère du *Standard Unicode, version 5.0*.

Ce fichier ne sera pas mis à jour pour des corrections ou lorsque des caractères seront ajoutés au standard Unicode. On trouvera en <http://www.unicode.org/errata/> une liste tenue à jour des erreurs connues.

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

### **Avertissement**

Ces tableaux servent de référence en ligne pratique aux caractères inclus dans la version 5.0 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 du Standard Unicode, version 5.0, en <http://www.unicode.org/versions/Unicode5.0.0/>, les sections inchangées du Standard Unicode 5.0 (ISBN 0-321-48091-0), les annexes n° 9, 11, 14, 15, 24, 29, 31, 34 et 41 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 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 dont elles demeurent la propriété.

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

### **Noms des caractères**

Les noms de caractères utilisés sont les noms officiels français publiés dans l'ISO/CEI 10646:2003-AMD1:2005 et AMD2:2007 (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.

Il se peut que l'information contenue dans ce fichier soit mise à jour périodiquement. 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 5.0, 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>.

© 1991-2007 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> <sup>o</sup> 2130	$\Sigma$ 2140
1	<i>a/s</i> 2101	<i>J</i> 2111	TEL 2121	<i>F</i> 2131	$\text{G}$ 2141
2	$\text{C}$ 2102	<i>L</i> 2112	TM 2122	$\text{H}$ 2132	$\text{I}$ 2142
3	$^{\circ}\text{C}$ 2103	<i>l</i> 2113	$\text{V}$ 2123	<i>M</i> 2133	$\text{J}$ 2143
4	$\text{E}$ 2104	$\text{W}$ 2114	$\text{Z}$ 2124	<i>e</i> 2134	$\text{A}$ 2144
5	<i>%o</i> 2105	$\text{N}$ 2115	$\text{Z}$ 2125	$\text{X}$ 2135	$\text{D}$ 2145
6	<i>%u</i> 2106	$\text{N}$ <sub>o</sub> 2116	$\Omega$ 2126	$\text{C}$ 2136	<i>d</i> 2146
7	$\text{E}$ 2107	$\text{P}$ 2117	$\text{U}$ 2127	$\text{A}$ 2137	<i>e</i> 2147
8	$\text{D}$ 2108	$\text{P}$ 2118	$\text{Z}$ 2128	$\text{I}$ 2138	<i>i</i> 2148
9	$^{\circ}\text{F}$ 2109	$\text{P}$ 2119	$\text{I}$ 2129	<b>i</b> 2139	<i>j</i> 2149
A	<i>J</i> 210A	$\text{Q}$ 211A	$\text{K}$ 212A	$\text{O}$ 213A	$\text{P}$ 214A
B	<i>H</i> 210B	<i>R</i> 211B	$\text{A}$ 212B	FAX 213B	$\text{D}$ 214B
C	$\text{H}$ 210C	$\text{R}$ 211C	<i>B</i> 212C	$\pi$ 213C	$\text{P}$ 214C
D	$\text{H}$ 210D	$\text{R}$ 211D	$\text{C}$ 212D	$\gamma$ 213D	<i>A/s</i> 214D
E	<i>h</i> 210E	$\text{R}$ 211E	<i>e</i> 212E	$\text{I}$ 213E	$\text{H}$ 214E
F	<i>h</i> 210F	$\text{R}$ 211F	<i>e</i> 212F	$\text{I}$ 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
2101	‰	SYMBOLE AUX BONS SOINS DE = au sujet de → 214D ‰ aktieselskab ≈ 0061 a 002F / 0073 s
2102	Ⓒ	C MAJUSCULE AJOURÉ = c majuscule éclairé = l'ensemble des nombres complexes ≈ <police> 0043 C lettre majuscule latine c
2103	°C	DEGRÉ CELSIUS = degrés centigrades (à éviter) ≈ 00B0 ° 0043 C
2104	Ⓒ	SYMBOLE LIGNE DE CENTRE = clone
2105	‰	SYMBOLE ANGLAIS CARE-OF • en français, a/s (aux soins de) • compte ouvert ≈ 0063 c 002F / 006F o
2106	‰	SYMBOLE CADA UNA ≈ 0063 c 002F / 0075 u
2107	ℰ	CONSTANTE D'EULER → 0045 E lettre majuscule latine e ≈ 0190 ℰ lettre majuscule latine e ouvert
2108	Ⓓ	SCRUPULE
2109	°F	DEGRÉ FAHRENHEIT ≈ 00B0 ° 0046 F
210A	g	MINUSCULE G DE RONDE = symbole nombre réel ≈ <police> 0067 g lettre minuscule latine g
210B	ℋ	MAJUSCULE H DE RONDE = opérateur hamiltonienne ≈ <police> 0048 H lettre majuscule latine h
210C	ℋ	MAJUSCULE H GOTHIQUE = espace Hilbertien ≈ <police> 0048 H lettre majuscule latine h
210D	ℋ	MAJUSCULE H AJOURÉ = h majuscule éclairé ≈ <police> 0048 H lettre majuscule latine h
210E	h	CONSTANTE DE PLANCK = hauteur, enthalpie spécifique • simplement un h mathématique italique, le nom de ce caractère prend son origine dans un usage historique ≈ <police> 0068 h lettre minuscule latine h
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
2112	ℒ	MAJUSCULE L DE RONDE = transformation de Laplace ≈ <police> 004C L lettre majuscule latine l

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 ℓ minuscule mathématique l de ronde ≈ <police> 006C l lettre minuscule latine l
2114	℔	SYMBOLE L B BARRÉ = livre poids → 0023 # croisillon → 00A3 £ symbole livre → 20A4 ₤ symbole lire → 3340 磅 pondo disposé en carré
2115	ℕ	N MAJUSCULE AJOURÉ = n majuscule éclairé = ensemble des nombres naturels ≈ <police> 004E N lettre majuscule latine n
2116	№	SYMBOLE NUMÉRO ≈ 004E N 006F o
2117	©	COPYRIGHT DE PHONOGRAMME = phonogramme → 00A9 © symbole copyright → 24C5 © lettre majuscule latine p cerclée
2118	℘	FONCTION ELLIPTIQUE DE WEIERSTRASS
2119	ℙ	P MAJUSCULE AJOURÉ = p majuscule éclairé ≈ <police> 0050 P lettre majuscule latine p
211A	ℚ	Q MAJUSCULE AJOURÉ = q majuscule éclairé = l'ensemble des nombres rationnels ≈ <police> 0051 Q lettre majuscule latine q
211B	℞	MAJUSCULE R DE RONDE = intégrale de Riemann ≈ <police> 0052 R lettre majuscule latine r
211C	℞	MAJUSCULE R GOTHIQUE = partie réelle ≈ <police> 0052 R lettre majuscule latine r
211D	℞	R MAJUSCULE AJOURÉ = r majuscule éclairé = l'ensemble des nombres réels ≈ <police> 0052 R lettre majuscule latine r
211E	℞	ORDONNANCES = recipe
211F	℞	RÉPONS
2120	SM	SYMBOLE ANGLAIS MARQUE DE SERVICE ≈ <exp> 0053 S 004D M
2121	TEL	SYMBOLE TÉLÉPHONE • le symbole peut être affiché sous la forme d'une minuscule, d'une petite capitale ou en exposant → 260E ☎ téléphone noir → 260F ☎ téléphone blanc → 2706 ☎ symbole d'emplacement du téléphone ≈ 0054 T 0045 E 004C L
2122	TM	SYMBOLE ANGLAIS MARQUE DE COMMERCE • voir aussi marque déposée ≈ <exp> 0054 T 004D M

- 2123  $\mathbb{V}$  VERSICULE  
= verset
- 2124  $\mathbb{Z}$  Z MAJUSCULE AJOURÉ  
= z majuscule éclairé  
= l'ensemble des entiers relatifs  
≈ <police> 005A Z lettre majuscule latine z
- 2125  $\mathbb{Z}$  SYMBOLE ONCE  
→ 021D  $\mathbb{z}$  lettre minuscule latine yogh
- 2126  $\Omega$  SYMBOLE OHM  
= résistance  
• unité SI de la résistance, commémore le physicien allemand Georg Ohm  
• 03A9  $\Omega$  est la représentation recommandée  
≡ 03A9  $\Omega$  lettre majuscule grecque oméga
- 2127  $\mathbb{O}$  SYMBOLE OHM CULBUTÉ  
= symbole mho  
= conductance  
• symbole SI désuet de la conductance, remplacé par S (Siemens)  
• typographiquement une lettre majuscule grecque oméga culbutée  
→ 01B1  $\mathbb{O}$  lettre majuscule latine upsilon  
→ 03A9  $\Omega$  lettre majuscule grecque oméga
- 2128  $\mathbb{Z}$  MAJUSCULE Z GOTHIQUE  
≈ <police> 005A Z lettre majuscule latine z
- 2129  $\iota$  MINUSCULE GRECQUE IOTA CULBUTÉ  
= seul élément  
• seul élément qui corresponde à la description (en logique)  
→ 03B9  $\iota$  lettre minuscule grecque iota
- 212A  $\mathbb{K}$  SYMBOLE KELVIN  
≡ 004B  $\mathbb{K}$  lettre majuscule latine k
- 212B  $\text{\AA}$  SYMBOLE ANGSTROM  
• unité de longueur non SI (= 0,1 nm), commémore le 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  
≈ <police> 0042  $\mathcal{B}$  lettre majuscule latine b
- 212D  $\mathcal{C}$  MAJUSCULE C GOTHIQUE  
≈ <police> 0043  $\mathcal{C}$  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  $\mathcal{E}$  MAJUSCULE E DE RONDE  
= fem (force électromagnétique)  
≈ <police> 0045  $\mathcal{E}$  lettre majuscule latine e
- 2131  $\mathcal{F}$  MAJUSCULE F DE RONDE  
= transformée de Fourier, transformation de Fourier  
≈ <police> 0046  $\mathcal{F}$  lettre majuscule latine f
- 2132  $\mathcal{F}$  MAJUSCULE F CULBUTÉ  
= digamma inversé claudien  
• sa minuscule est 214E  $\mathcal{f}$   
→ 0046  $\mathcal{F}$  lettre majuscule latine f  
→ 03DC  $\mathcal{F}$  lettre grecque digamma

- 2133  $\mathcal{M}$  MAJUSCULE M DE RONDE  
= matrice M  
= moment d'une force  
= symbole du mark allemand, avant la 2e GM  
• physique  
• (pas le Deutsche Mark actuel)  
≈ <police> 004D  $\mathcal{M}$  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  $\aleph$  SYMBOLE ALEF  
= aleph  
= premier nombre transfini  
= dénombrable  
≈ 05D0  $\aleph$  lettre hébraïque alef
- 2136  $\beth$  SYMBOLE BÈT  
= beth  
= deuxième nombre transfini  
= le continu  
≈ 05D1  $\beth$  lettre hébraïque bêt
- 2137  $\gimel$  SYMBOLE GUIMEL  
= gimel  
= troisième nombre transfini  
= fonctions d'une variable réelle  
≈ 05D2  $\gimel$  lettre hébraïque guimel
- 2138  $\daleth$  SYMBOLE DALET  
= dalet  
= quatrième nombre transfini  
≈ 05D3  $\daleth$  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  $\mathcal{Q}$  MAJUSCULE COUCHÉ  
• marque de cahier en reliure, indice de collationnement  
• tiré de l'ISO 5426-2:1996
- 213B  $\text{FAX}$  SYMBOLE TÉLÉCOPIE  
→ 2121  $\text{TEL}$  symbole téléphone  
≈ 0046  $\text{F}$  0041  $\text{A}$  0058  $\text{X}$
- 213C  $\pi$  PI MINUSCULE AJOURÉ  
≈ <police> 03C0  $\pi$  lettre minuscule grecque pi
- 213D  $\gamma$  GAMMA MINUSCULE AJOURÉ  
≈ <police> 03B3  $\gamma$  lettre minuscule grecque gamma
- 213E  $\Gamma$  GAMMA MAJUSCULE AJOURÉ  
≈ <police> 0393  $\Gamma$  lettre majuscule grecque gamma
- 213F  $\Pi$  PI MAJUSCULE AJOURÉ  
≈ <police> 03A0  $\Pi$  lettre majuscule grecque pi

## Grand opérateur ajouré

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

## Symboles de type lettre supplémentaires

- 2141 Ɔ G CULBUTÉ MAJUSCULE SANS  
EMPATTEMENT
- 2142 ɹ 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 Ɔ D AJOURÉ MAJUSCULE ITALIQUE  
• représente parfois la différentielle  
≈ <police> 0044 D lettre majuscule latine d
- 2146 ɀ D AJOURÉ MINUSCULE ITALIQUE  
• représente parfois la différentielle  
≈ <police> 0064 d lettre minuscule latine d
- 2147 e E AJOURÉ MINUSCULE ITALIQUE  
• représente parfois l'exposant naturel  
≈ <police> 0065 e lettre minuscule latine e
- 2148 i I AJOURÉ MINUSCULE ITALIQUE  
• représente parfois l'unité imaginaire  
≈ <police> 0069 i lettre minuscule latine i
- 2149 j J AJOURÉ MINUSCULE ITALIQUE  
• représente parfois l'unité imaginaire  
≈ <police> 006A j lettre minuscule latine j

## Symboles de type lettre supplémentaires

- 214A Ɇ LIMITE DE PROPRIÉTÉ
- 214B ɇ PERLUÈTE CULBUTÉE  
• utilisé en logique linéaire  
→ 0026 & perluète
- 214C Ɉ SYMBOLE PER  
• représente le mot latin « per »
- 214D ʌ% AKTIESELSKAB  
→ 2101 % symbole aux bons soins de

## Lettre claudienne minuscule

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

- 214E ɿ MINUSCULE F CULBUTÉ  
• sa majuscule est 2132 ɿ  
→ 03DD ɿ lettre minuscule grecque digamma