

## **Symboles de type lettre**

**Intervalle : 2100–214F**

### **Le standard Unicode, version 4.1**

Ce fichier comprend un extrait des tableaux de caractères et de la liste des noms de caractère du *Standard Unicode, version 4.1*.

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 4.1 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 4.1, en <http://www.unicode.org/versions/Unicode4.1.0/>, les sections inchangées du Standard Unicode 4.0 (ISBN-0-321-18578-1), les annexes n° 9, 11, 14, 15, 24, 29, 31 et 34 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-AMD1:2005 (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 4.1, 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>.

© 1991-2005 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>%</i> 2105	$\text{N}$ 2115	$\text{Z}$ 2125	$\text{X}$ 2135	$\text{D}$ 2145
6	<i>%u</i> 2106	$\text{N}_o$ 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	$\text{X}$ 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	
E	<i>h</i> 210E	$\text{R}$ 211E	<i>e</i> 212E	$\text{I}$ 213E	
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	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 lettre minuscule latine l
2101	‰	SYMBOLE AUX BONS SOINS DE = au sujet de ≈ 0061 a 002F / 0073 s	2114	₤	SYMBOLE L B BARRÉ = livre poids → 00A3 £ symbole livre → 20A4 £ symbole lire → 3340 磅 pondo disposé en carré
2102	Ⓒ	C MAJUSCULE AJOURÉ = c majuscule éclairé = l'ensemble des nombres complexes ≈ <police> 0043 C lettre majuscule latine c	2115	ℕ	N MAJUSCULE AJOURÉ = n majuscule éclairé = ensemble des nombres naturels ≈ <police> 004E N lettre majuscule latine n
2103	°C	DEGRÉ CELSIUS = degrés centigrades (à éviter) ≈ 00B0 ° 0043 C	2116	№	SYMBOLE NUMÉRO ≈ 004E N 006F o
2104	¢	SYMBOLE LIGNE DE CENTRE = clone	2117	©	COPYRIGHT DE PHONOGRAMME = phonogramme → 00A9 © symbole copyright
2105	%	SYMBOLE ANGLAIS CARE-OF • en français, a/s (aux soins de) • compte ouvert ≈ 0063 c 002F / 006F o	2118	∫	FONCTION ELLIPTIQUE DE WEIERSTRASS
2106	‰	SYMBOLE CADA UNA ≈ 0063 c 002F / 0075 u	2119	ℙ	P MAJUSCULE AJOURÉ = p majuscule éclairé ≈ <police> 0050 P lettre majuscule latine p
2107	ℰ	CONSTANTE D'EULER → 0045 E lettre majuscule latine e ≈ 0190 ℰ lettre majuscule latine e ouvert	211A	ℚ	Q MAJUSCULE AJOURÉ = q majuscule éclairé = l'ensemble des nombres rationnels ≈ <police> 0051 Q lettre majuscule latine q
2108	⊖	SCRUPULE	211B	ℜ	MAJUSCULE R DE RONDE = intégrale de Riemann ≈ <police> 0052 R lettre majuscule latine r
2109	°F	DEGRÉ FAHRENHEIT ≈ 00B0 ° 0046 F	211C	℞	MAJUSCULE R GOTHIQUE = partie réelle ≈ <police> 0052 R lettre majuscule latine r
210A	g	MINUSCULE G DE RONDE = symbole nombre réel ≈ <police> 0067 g lettre minuscule latine g	211D	ℝ	R MAJUSCULE AJOURÉ = r majuscule éclairé = l'ensemble des nombres réels ≈ <police> 0052 R lettre majuscule latine r
210B	ℋ	MAJUSCULE H DE RONDE = opérateur hamiltonienne ≈ <police> 0048 H lettre majuscule latine h	211E	R	ORDONNANCES = recipe
210C	ℋ	MAJUSCULE H GOTHIQUE = espace Hilbertien ≈ <police> 0048 H lettre majuscule latine h	211F	℞	RÉPONS
210D	ℋ	MAJUSCULE H AJOURÉ = h majuscule éclairé ≈ <police> 0048 H lettre majuscule latine h	2120	SM	SYMBOLE ANGLAIS MARQUE DE SERVICE ≈ <exp> 0053 S 004D M
210E	h	CONSTANTE DE PLANCK ≈ <police> 0068 h lettre minuscule latine h	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 ≈ 0054 T 0045 E 004C L
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	2122	TM	SYMBOLE ANGLAIS MARQUE DE COMMERCE • voir aussi marque déposée ≈ <exp> 0054 T 004D M
2110	ℐ	MAJUSCULE I DE RONDE ≈ <police> 0049 I lettre majuscule latine i	2123	∇	VERSICULE = verset
2111	ℐ	MAJUSCULE I GOTHIQUE = partie imaginaire ≈ <police> 0049 I lettre majuscule latine i	2124	ℤ	Z MAJUSCULE AJOURÉ = z majuscule éclairé = l'ensemble des entiers relatifs ≈ <police> 005A Z lettre majuscule latine z
2112	ℒ	MAJUSCULE L DE RONDE = transformation de Laplace ≈ <police> 004C L lettre majuscule latine l			

- 2125  $\xi$  SYMBOLE ONCE  
→ 021D  $\xi$  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  $\text{U}$  SYMBOLE OHM CULBUTÉ  
= symbole mho  
= conductance  
• symbole SI désuet de la conductance, remplacé par S (Siemens)  
• typographiquement une lettre majuscule grecque oméga culbutée  
→ 01B1  $\text{O}$  lettre majuscule latine upsilon  
→ 03A9  $\Omega$  lettre majuscule grecque oméga
- 2128  $\mathfrak{Z}$  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  $\text{K}$  SYMBOLE KELVIN  
≡ 004B  $\text{K}$  lettre majuscule latine k
- 212B  $\text{Å}$  SYMBOLE ANGSTRÖM  
• unité de longueur non SI (= 0,1 nm), commémore le physicien suédois Anders Ångström  
• 00C5  $\text{Å}$  est la représentation recommandée  
≡ 00C5  $\text{Å}$  lettre majuscule latine a rond en chef
- 212C  $\mathcal{B}$  MAJUSCULE B DE RONDE  
= fonction de Bernoulli  
≈ <police> 0042  $\text{B}$  lettre majuscule latine b
- 212D  $\mathfrak{C}$  MAJUSCULE C GOTHIQUE  
≈ <police> 0043  $\text{C}$  lettre majuscule latine c
- 212E  $e$  SYMBOLE ESTIMÉ  
• utilisé sur les emballages européens  
→ 0065  $e$  lettre minuscule latine e
- 212F  $\epsilon$  MINUSCULE E DE RONDE  
= erreur  
≈ <police> 0065  $e$  lettre minuscule latine e
- 2130  $\mathcal{E}$  MAJUSCULE E DE RONDE  
= fem (force électromagnétique)  
≈ <police> 0045  $\text{E}$  lettre majuscule latine e
- 2131  $\mathcal{F}$  MAJUSCULE F DE RONDE  
= transformée de Fourier, transformation de Fourier  
≈ <police> 0046  $\text{F}$  lettre majuscule latine f
- 2132  $\mathfrak{F}$  MAJUSCULE F CULBUTÉ  
→ 0046  $\text{F}$  lettre majuscule latine f
- 2133  $\mathcal{M}$  MAJUSCULE M DE RONDE  
= matrice M  
= moment d'une force  
= mark allemand  
• physique  
• (pas le Deutsche Mark actuel)  
≈ <police> 004D  $\text{M}$  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 BÈT  
= beth  
= deuxième nombre transfini  
= le continu  
≈ 05D1  $\beth$  lettre hébraïque bèt
- 2137  $\gimel$  SYMBOLE GUIMEL  
= gimel  
= troisième nombre transfini  
= fonctions d'une variable réelle  
≈ 05D2  $\gimel$  lettre hébraïque guimel
- 2138  $\daleth$  SYMBOLE DALÈT  
= daleth  
= quatrième nombre transfini  
≈ 05D3  $\daleth$  lettre hébraïque dalèt

## Symboles de type lettre supplémentaires

- 2139  $\text{i}$  BUREAU D'INFORMATION  
• prévu pour s'utiliser avec 20DD $\text{©}$   
≈ <police> 0069  $\text{i}$  lettre minuscule latine i
- 213A  $\text{Q}$  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  $\text{G}$  CULBUTÉ MAJUSCULE SANS EMPATTEMENT
- 2142  $\text{L}$  CULBUTÉ MAJUSCULE SANS EMPATTEMENT
- 2143  $\text{J}$  L RÉFLÉCHI MAJUSCULE SANS EMPATTEMENT
- 2144  $\text{Y}$  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  $\mathbb{D}$  D AJOURÉ MAJUSCULE ITALIQUE  
 • représente parfois la différentielle  
 ≈ <police> 0044 D lettre majuscule latine d
- 2146  $\mathcal{d}$  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  $\mathcal{P}$  LIMITE DE PROPRIÉTÉ
- 214B  $\mathcal{P}$  PERLUÈTE CULBUTÉE  
 • utilisé en logique linéaire  
 → 0026 & perluète
- 214C  $\mathcal{P}$  SYMBOLE PER  
 • représente le mot latin « per »