

## **Lettres modificatives avec chasse**

**Intervalle : 02B0–02FF**

### **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.

	02B	02C	02D	02E	02F
0	h 02B0	? 02C0	∴ 02D0	Ÿ 02E0	^ 02F0
1	ĥ 02B1	ƒ 02C1	∵ 02D1	l 02E1	< 02F1
2	j 02B2	< 02C2	∶ 02D2	S 02E2	> 02F2
3	r 02B3	> 02C3	∿ 02D3	X 02E3	◦ 02F3
4	ŀ 02B4	^ 02C4	⊥ 02D4	ƒ 02E4	∖ 02F4
5	ŀ 02B5	v 02C5	⊥ 02D5	└ 02E5	↗ 02F5
6	Ɓ 02B6	^ 02C6	+ 02D6	└ 02E6	↗ 02F6
7	W 02B7	v 02C7	- 02D7	└ 02E7	~ 02F7
8	y 02B8	' 02C8	∪ 02D8	└ 02E8	∴ 02F8
9	/ 02B9	- 02C9	• 02D9	└ 02E9	└ 02F9
A	↗ 02BA	/ 02CA	◦ 02DA	└ 02EA	└ 02FA
B	‘ 02BB	∖ 02CB	∿ 02DB	└ 02EB	└ 02FB
C	’ 02BC	∣ 02CC	~ 02DC	v 02EC	└ 02FC
D	◌ 02BD	- 02CD	↗ 02DD	= 02ED	└ 02FD
E	∶ 02BE	∖ 02CE	∪ 02DE	” 02EE	└ 02FE
F	∿ 02BF	/ 02CF	X 02DF	v 02EF	← 02FF

**Lettres modificatives latines suscrites**

- 02B0 <sup>h</sup> LETTRE MODIFICATIVE MINUSCULE H  
 • aspiré  
 ≈ <exp> 0068 h
- 02B1 <sup>fi</sup> LETTRE MODIFICATIVE MINUSCULE H CROSSE  
 • soufflé sonore, murmuré  
 → 0266 <sup>fi</sup> lettre minuscule latine h crosse  
 → 0324 <sup>o</sup> diacritique tréma souscrit  
 ≈ <exp> 0266 <sup>fi</sup>
- 02B2 <sup>j</sup> LETTRE MODIFICATIVE MINUSCULE J  
 • palatalisé  
 → 0321 <sup>o</sup> diacritique hameçon palatal souscrit  
 ≈ <exp> 006A <sup>j</sup>
- 02B3 <sup>r</sup> LETTRE MODIFICATIVE MINUSCULE R  
 ≈ <exp> 0072 <sup>r</sup>
- 02B4 <sup>ı</sup> LETTRE MODIFICATIVE MINUSCULE R CULBUTÉ  
 → 0279 <sup>ı</sup> lettre minuscule latine r culbuté  
 ≈ <exp> 0279 <sup>ı</sup>
- 02B5 <sup>ı</sup> LETTRE MODIFICATIVE MINUSCULE R CROSSE CULBUTÉ  
 → 027B <sup>ı</sup> lettre minuscule latine r crosse culbuté  
 ≈ <exp> 027B <sup>ı</sup>
- 02B6 <sup>ʀ</sup> LETTRE MODIFICATIVE PETITE CAPITALE R RENVERSÉ  
 • les quatre diacritiques ci-dessus servent à marquer une coloration en r  
 → 0281 <sup>ʀ</sup> lettre latine petite capitale r renversé  
 ≈ <exp> 0281 <sup>ʀ</sup>
- 02B7 <sup>w</sup> LETTRE MODIFICATIVE MINUSCULE W  
 • labialisé  
 → 032B <sup>o</sup> diacritique oméga souscrit  
 ≈ <exp> 0077 <sup>w</sup>
- 02B8 <sup>y</sup> LETTRE MODIFICATIVE MINUSCULE Y  
 • palatalisé  
 • utilisé par les américanistes à la place de 02B2 <sup>j</sup>  
 ≈ <exp> 0079 <sup>y</sup>

**Diverses lettres modificatives phonétiques**

- 02B9 <sup>ˊ</sup> LETTRE MODIFICATIVE PRIME  
 • accent principal  
 • translittération du signe mou cyrillique (palatalisation)  
 → 0027 <sup>ˊ</sup> apostrophe  
 → 00B4 <sup>ˊ</sup> accent aigu  
 → 02CA <sup>ˊ</sup> lettre modificative accent aigu  
 → 0301 <sup>ˆ</sup> diacritique accent aigu  
 → 0374 <sup>ˊ</sup> signe numéral grec  
 → 2032 <sup>ˊ</sup> prime
- 02BA <sup>˝</sup> LETTRE MODIFICATIVE SECONDE  
 • accent tonique exagéré, accent contrastif  
 • translittération du signe dur cyrillique (l'absence de palatalisation)  
 → 0022 <sup>˝</sup> guillemet anglais  
 → 030B <sup>˝</sup> diacritique double accent aigu  
 → 2033 <sup>˝</sup> double prime

- 02BB <sup>ˋ</sup> LETTRE MODIFICATIVE VIRGULE CULBUTÉE  
 • autre forme typographique du 02BD <sup>ˋ</sup> ou du 02BF <sup>ˋ</sup>  
 • utilisée en hawaïen pour représenter le `okina (le coup de glotte)  
 → 0312 <sup>ˋ</sup> diacritique virgule culbutée en chef  
 → 07F5 <sup>ˋ</sup> apostrophe n'ko de ton bas  
 → 2018 <sup>ˋ</sup> guillemet-apostrophe culbuté
- 02BC <sup>ˊ</sup> LETTRE MODIFICATIVE APOSTROPHE = apostrophe  
 • coup de glotte, glottalisation, éjectif  
 • clone avec chasse de l'esprit doux grec  
 • beaucoup de langues considèrent ce caractère comme une lettre de leur alphabet  
 • le caractère recommandé pour indiquer l'apostrophe est 2019 <sup>ˊ</sup>  
 → 0027 <sup>ˊ</sup> apostrophe  
 → 0313 <sup>ˋ</sup> diacritique virgule en chef  
 → 0315 <sup>ˋ</sup> diacritique virgule en chef à droite  
 → 055A <sup>ˊ</sup> apostrophe arménienne  
 → 07F4 <sup>ˊ</sup> apostrophe n'ko de ton haut  
 → 2019 <sup>ˊ</sup> guillemet-apostrophe
- 02BD <sup>ˋ</sup> LETTRE MODIFICATIVE VIRGULE RÉFLÉCHIE  
 • légèrement aspiré  
 • clone avec chasse de l'esprit rude grec  
 → 0314 <sup>ˋ</sup> diacritique virgule réfléchie en chef  
 → 0559 <sup>ˋ</sup> lettre modificative arménienne demi-rond gauche  
 → 201B <sup>ˋ</sup> guillemet-virgule supérieur culbuté
- 02BE <sup>ˊ</sup> LETTRE MODIFICATIVE DEMI-ANNEAU À DROITE  
 • translittération de la hamza arabe (coup de glotte)  
 → 055A <sup>ˊ</sup> apostrophe arménienne  
 → 0621 <sup>ˋ</sup> lettre arabe hamza
- 02BF <sup>ˋ</sup> LETTRE MODIFICATIVE DEMI-ANNEAU À GAUCHE  
 • translittération du ʾaïn arabe (fricative pharyngale sonore)  
 → 0559 <sup>ˋ</sup> lettre modificative arménienne demi-rond gauche  
 → 0639 <sup>ˋ</sup> lettre arabe ʾaïn
- 02C0 <sup>ʔ</sup> LETTRE MODIFICATIVE COUP DE GLOTTE  
 • éjectif ou glottalisé  
 • autre forme typographique du 02BC <sup>ˊ</sup> ou du 02BE <sup>ˊ</sup>  
 → 0294 <sup>ʔ</sup> lettre latine coup de glotte  
 → 0309 <sup>ˆ</sup> diacritique crochet en chef
- 02C1 <sup>ˋ</sup> LETTRE MODIFICATIVE COUP DE GLOTTE RÉFLÉCHI  
 • autre forme typographique du 02BF <sup>ˋ</sup>  
 → 0295 <sup>ˋ</sup> lettre latine coup de glotte réfléchi
- 02C2 <sup><</sup> LETTRE MODIFICATIVE POINTE DE FLÈCHE VERS LA GAUCHE  
 • articulation antérieure, avancé, protracté  
 → 003C <sup><</sup> signe inférieur à
- 02C3 <sup>></sup> LETTRE MODIFICATIVE POINTE DE FLÈCHE VERS LA DROITE  
 • articulation postérieure, rétracté  
 → 003E <sup>></sup> signe supérieur à

02C4	^	LETTRE MODIFICATIVE POINTE DE FLÈCHE VERS LE HAUT	02CF	,	LETTRE MODIFICATIVE ACCENT AIGU BAS
		• articulation vers le haut			• contour bas montant, ton bas montant
		→ 005E ^ accent circonflexe			→ 0375 , signe numéral souscrit grec
		→ 2303 ^ pointe de flèche vers le haut	02D0	:	LETTRE MODIFICATIVE DEUX POINTS TRIANGULAIRES
02C5	∨	LETTRE MODIFICATIVE POINTE DE FLÈCHE VERS LE BAS			• marque de longueur, allongé
		• articulation vers le bas			→ 003A : deux-points
		→ 030C ∅ diacritique caron	02D1	.	LETTRE MODIFICATIVE POINT TRIANGULAIRE
02C6	^	LETTRE MODIFICATIVE ACCENT CIRCONFLEXE			• longueur moyenne
		• ton montant-descendant, contour descendant, accent secondaire			→ 00B7 · point médian
		→ 005E ^ accent circonflexe	02D2	›	LETTRE MODIFICATIVE DEMI-ROND À DROITE CENTRÉ
		→ 0302 ô diacritique accent circonflexe			• plus arrondi
02C7	∨	CARON	02D3	‹	LETTRE MODIFICATIVE DEMI-ROND À GAUCHE CENTRÉ
		= hatchek, hacek, chevron, accent hirondelle			• moins arrondi
		• ce caractère chasse	02D4	⋈	LETTRE MODIFICATIVE TAQUET HAUT
		• ton descendant-montant, contour montant			• fermeture de voyelle, élévation de voyelle
		• troisième ton du mandarin			→ 031D ◊ diacritique taquet haut souscrit
		→ 02D8 ∨ brève			→ 0323 ◊ diacritique point souscrit
		→ 030C ∅ diacritique caron	02D5	⋈	LETTRE MODIFICATIVE TAQUET BAS
02C8	'	LETTRE MODIFICATIVE LIGNE VERTICALE			• ouverture de voyelle, abaissement de voyelle
		• accent principal			→ 031C ◊ diacritique demi-rond gauche souscrit
		• précède la lettre ou la syllabe modifiée			→ 031E ◊ diacritique taquet bas souscrit
		→ 0027 ' apostrophe	02D6	+	LETTRE MODIFICATIVE SIGNE PLUS
		→ 030D ó diacritique ligne verticale en chef			• avancé, protracté
02C9	-	LETTRE MODIFICATIVE MACRON			→ 031F ◊ diacritique signe plus souscrit
		• ton haut	02D7	-	LETTRE MODIFICATIVE SIGNE MOINS
		• précède ou suit la lettre ou la syllabe modifiée			• rétracté
		• premier ton du mandarin			• ce glyphe peut comporter de petits empattements
		→ 00AF - macron			→ 0320 ◊ diacritique signe moins souscrit
		→ 0304 ̄ diacritique macron			→ 2212 - signe moins
02CA	´	LETTRE MODIFICATIVE ACCENT AIGU	<b>Clones des diacritiques avec chasse</b>		
		• contour haut montant (API), ton haut, accent principal	02D8	∨	BRÈVE
		• deuxième ton du mandarin			• ce caractère chasse
		→ 00B4 ´ accent aigu			→ 02C7 ∨ caron
		→ 02B9 ´ lettre modificative prime			→ 0306 ∅ diacritique brève
		→ 0301 ó diacritique accent aigu			→ 030C ∅ diacritique caron
		→ 0374 ´ signe numéral grec			≈ 0020 <span style="border: 1px dashed black; padding: 0 2px;">ESP</span> 0306 ∅
		→ 055B ´ signe d'accentuation arménien	02D9	.	POINT EN CHEF
02CB	`	LETTRE MODIFICATIVE ACCENT GRAVE			• ce caractère chasse
		• contour haut descendant (API), ton bas, accent secondaire ou tertiaire			• cinquième ton du mandarin (léger ou neutre)
		• quatrième ton du mandarin			→ 0307 ó diacritique point en chef
		→ 0060 ` accent grave			≈ 0020 <span style="border: 1px dashed black; padding: 0 2px;">ESP</span> 0307 ó
		→ 0300 ò diacritique accent grave	02DA	◊	ROND EN CHEF
		→ 055D ` virgule arménienne			• ce caractère chasse
02CC	,	LETTRE MODIFICATIVE LIGNE VERTICALE BASSE			→ 00B0 ◊ symbole degré
		• accent secondaire			→ 030A ♂ diacritique rond en chef
		• précède la lettre ou la syllabe modifiée			≈ 0020 <span style="border: 1px dashed black; padding: 0 2px;">ESP</span> 030A ♂
		→ 0329 ◊ diacritique ligne verticale souscrite	02DB	ˆ	OGONEK
02CD	_	LETTRE MODIFICATIVE MACRON BAS			• ce caractère chasse
		• ton bas			→ 0328 ◊ diacritique ogonek
		→ 005F _ tiret bas			≈ 0020 <span style="border: 1px dashed black; padding: 0 2px;">ESP</span> 0328 ◊
		→ 0331 ◊ diacritique macron souscrit	02DC	~	PETIT TILDE
02CE	˘	LETTRE MODIFICATIVE ACCENT GRAVE BAS			• ce caractère chasse
		• contour bas descendant, ton bas descendant			→ 007E ~ tilde
					→ 0303 ∅ diacritique tilde
					→ 223C ~ opérateur tilde
					≈ 0020 <span style="border: 1px dashed black; padding: 0 2px;">ESP</span> 0303 ∅

02DD ˘ DOUBLE ACCENT AIGU  
 • ce caractère chasse  
 → 030B ˆ diacritique double accent aigu  
 ≈ 0020 ˆ 030B ˆ

### Supplément API 1989

02DE ˘ LETTRE MODIFICATIVE CROCHET DE RHOTACISME  
 • rhotacisation de voyelle  
 • souvent ligaturé : 025A ʒ = 0259 ə + 02DE ˘ ; 025D ʒ = 025C ə + 02DE ˘

02DF × LETTRE MODIFICATIVE ACCENT EN CROIX  
 = accent cruciforme, accent croix Saint-André  
 • accent grave suédois

02E0 ʏ LETTRE MODIFICATIVE GAMMA MINUSCULE  
 • vélarisé  
 ≈ <exp> 0263 ʏ

02E1 ɭ LETTRE MODIFICATIVE L MINUSCULE  
 ≈ <exp> 006C ɭ

02E2 ʂ LETTRE MODIFICATIVE S MINUSCULE  
 ≈ <exp> 0073 ʂ

02E3 ˣ LETTRE MODIFICATIVE X MINUSCULE  
 ≈ <exp> 0078 ˣ

02E4 ʃ LETTRE MODIFICATIVE COUP DE GLOTTE RÉFLÉCHI MINUSCULE  
 ≈ <exp> 0295 ʃ

02F1 < LETTRE MODIFICATIVE POINTE DE FLÈCHE VERS LA GAUCHE BASSE

02F2 > LETTRE MODIFICATIVE POINTE DE FLÈCHE VERS LA DROITE BASSE

02F3 ° LETTRE MODIFICATIVE ANNEAU BAS

02F4 ˘ LETTRE MODIFICATIVE ACCENT GRAVE MÉDIAN

02F5 ˘ LETTRE MODIFICATIVE DOUBLE ACCENT GRAVE MÉDIAN

02F6 ˘ LETTRE MODIFICATIVE DOUBLE ACCENT AIGU MÉDIAN

02F7 ˘ LETTRE MODIFICATIVE TILDE BAS

02F8 ˘ LETTRE MODIFICATIVE DEUX-POINTS ÉLEVÉ

02F9 ˘ LETTRE MODIFICATIVE DÉBUT TON HAUT

02FA ˘ LETTRE MODIFICATIVE FIN TON HAUT

02FB ˘ LETTRE MODIFICATIVE DÉBUT TON BAS

02FC ˘ LETTRE MODIFICATIVE FIN TON BAS

02FD ˘ LETTRE MODIFICATIVE PLATEAU

02FE ˘ LETTRE MODIFICATIVE PLATEAU OUVERT

02FF ← LETTRE MODIFICATIVE FLÈCHE VERS LA GAUCHE BASSE

### Marques de ton

02E5 ˉ LETTRE MODIFICATIVE BARRE DE TON TRÈS HAUT

02E6 ˉ LETTRE MODIFICATIVE BARRE DE TON HAUT

02E7 ˉ LETTRE MODIFICATIVE BARRE DE TON MOYEN

02E8 ˉ LETTRE MODIFICATIVE BARRE DE TON BAS

02E9 ˉ LETTRE MODIFICATIVE BARRE DE TON TRÈS BAS

### Signes de ton bopomofo supplémentaires

02EA ˉ LETTRE MODIFICATIVE SIGNE DE TON DE DÉPART YIN

02EB ˉ LETTRE MODIFICATIVE SIGNE DE TON DE DÉPART YANG

### Lettres modificatives API

02EC ˘ LETTRE MODIFICATIVE VOISÉE

02ED ˘ LETTRE MODIFICATIVE NON ASPIRÉE

### Autre lettre modificative

02EE ˘ LETTRE MODIFICATIVE DOUBLE APOSTROPHE  
 • nénetse

### Lettres modificatives de l'alphabet phonétique ouralien

02EF ˘ LETTRE MODIFICATIVE POINTE DE FLÈCHE VERS LE BAS BASSE

02F0 ˘ LETTRE MODIFICATIVE POINTE DE FLÈCHE VERS LE HAUT BASSE