

## Supplément B de flèches

Intervalle : 2900–297F

### 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 AMD2:2006 (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.

	290	291	292	293	294	295	296	297
0	 2900	 2910	 2920	 2930	 2940	 2950	 2960	 2970
1	 2901	 2911	 2921	 2931	 2941	 2951	 2961	 2971
2	 2902	 2912	 2922	 2932	 2942	 2952	 2962	 2972
3	 2903	 2913	 2923	 2933	 2943	 2953	 2963	 2973
4	 2904	 2914	 2924	 2934	 2944	 2954	 2964	 2974
5	 2905	 2915	 2925	 2935	 2945	 2955	 2965	 2975
6	 2906	 2916	 2926	 2936	 2946	 2956	 2966	 2976
7	 2907	 2917	 2927	 2937	 2947	 2957	 2967	 2977
8	 2908	 2918	 2928	 2938	 2948	 2958	 2968	 2978
9	 2909	 2919	 2929	 2939	 2949	 2959	 2969	 2979
A	 290A	 291A	 292A	 293A	 294A	 295A	 296A	 297A
B	 290B	 291B	 292B	 293B	 294B	 295B	 296B	 297B
C	 290C	 291C	 292C	 293C	 294C	 295C	 296C	 297C
D	 290D	 291D	 292D	 293D	 294D	 295D	 296D	 297D
E	 290E	 291E	 292E	 293E	 294E	 295E	 296E	 297E
F	 290F	 291F	 292F	 293F	 294F	 295F	 296F	 297F

**Diverses flèches**

- 2900 → FLÈCHE À DEUX POINTES VERS LA DROITE BARRÉE VERTICALEMENT  
= surjection partielle en notation z
- 2901 ⇨ FLÈCHE À DEUX POINTES VERS LA DROITE BARRÉE DEUX FOIS VERTICALEMENT  
= surjection finie en notation z
- 2902 ⇩ DOUBLE FLÈCHE VERS LA GAUCHE BARRÉE VERTICALEMENT
- 2903 ⇨ DOUBLE FLÈCHE VERS LA DROITE BARRÉE VERTICALEMENT
- 2904 ⇩ FLÈCHE BILATÉRALE DOUBLE BARRÉE VERTICALEMENT
- 2905 ↗ FLÈCHE À DEUX TÊTES D'UN TAQUET VERS LA DROITE  
= a comme image
- 2906 ⇩ DOUBLE FLÈCHE D'UN TAQUET VERS LA GAUCHE  
= est l'image de  
→ 27FB ← longue flèche d'un taquet vers la gauche
- 2907 ⇨ DOUBLE FLÈCHE D'UN TAQUET VERS LA DROITE  
= a comme image  
→ 27FC ↗ longue flèche d'un taquet vers la droite
- 2908 † FLÈCHE VERS LE BAS BARRÉE HORIZONTALEMENT
- 2909 † FLÈCHE VERS LE HAUT BARRÉE HORIZONTALEMENT
- 290A † TRIPLE FLÈCHE VERS LE HAUT  
→ 21D1 † double flèche vers le haut  
→ 27F0 † quadruple flèche vers le haut
- 290B † TRIPLE FLÈCHE VERS LE BAS  
→ 21D3 † double flèche vers le bas  
→ 27F1 † quadruple flèche vers le bas
- 290C ← FLÈCHE À DEUX TRAITS VERS LA GAUCHE
- 290D → FLÈCHE À DEUX TRAITS VERS LA DROITE
- 290E ← FLÈCHE À TROIS TRAITS VERS LA GAUCHE
- 290F → FLÈCHE À TROIS TRAITS VERS LA DROITE
- 2910 ↗ FLÈCHE À TROIS TRAITS ET À DEUX TÊTES VERS LA DROITE
- 2911 → FLÈCHE VERS LA DROITE À FÛT POINTILLÉ
- 2912 † FLÈCHE JUSQU'À TAQUET VERS LE HAUT
- 2913 † FLÈCHE JUSQU'À TAQUET VERS LE BAS
- 2914 ⇨ FLÈCHE EMPENNÉE VERS LA DROITE BARRÉE VERTICALEMENT  
= injection partielle en notation z
- 2915 ⇨ FLÈCHE EMPENNÉE VERS LA DROITE BARRÉE DEUX FOIS VERTICALEMENT  
= injection finie en notation z
- 2916 ↗ FLÈCHE EMPENNÉE À DEUX TÊTES VERS LA DROITE  
= bijection  
= bijection en notation z
- 2917 ⇨ FLÈCHE EMPENNÉE À DEUX TÊTES VERS LA DROITE BARRÉE VERTICALEMENT  
= injection surjective en notation z

- 2918 ⇨ FLÈCHE EMPENNÉE À DEUX TÊTES VERS LA DROITE BARRÉE DEUX FOIS VERTICALEMENT  
= injection surjective finie en notation z

**Empennes**

- 2919 ← EMPENNE VERS LA GAUCHE
- 291A ↗ EMPENNE VERS LA DROITE
- 291B ← DOUBLE EMPENNE VERS LA GAUCHE
- 291C ↗ DOUBLE EMPENNE VERS LA DROITE

**Diverses flèches**

- 291D ← FLÈCHE VERS UN LOSANGE NOIR À GAUCHE
- 291E → FLÈCHE VERS UN LOSANGE NOIR À DROITE
- 291F ⇨ FLÈCHE D'UN TAQUET VERS UN LOSANGE NOIR À GAUCHE
- 2920 ⇨ FLÈCHE D'UN TAQUET VERS UN LOSANGE NOIR À DROITE
- 2921 ↘ FLÈCHE NORD-OUEST ET SUD-EST
- 2922 ↗ FLÈCHE NORD-EST ET SUD-OUEST
- 2923 ↘ FLÈCHE NORD-OUEST À CROCHET
- 2924 ↗ FLÈCHE NORD-EST À CROCHET
- 2925 ↘ FLÈCHE SUD-EST À CROCHET
- 2926 ↗ FLÈCHE SUD-OUEST À CROCHET

**Flèches croisées utilisées dans la théorie des nœuds**

- 2927 × FLÈCHES NORD-OUEST ET NORD-EST
- 2928 × FLÈCHES NORD-EST ET SUD-EST
- 2929 × FLÈCHES SUD-EST ET SUD-OUEST
- 292A × FLÈCHES SUD-OUEST ET NORD-OUEST
- 292B × DIAGONALE MONTANTE SUR DIAGONALE DESCENDANTE
- 292C × DIAGONALE DESCENDANTE SUR DIAGONALE MONTANTE
- 292D × FLÈCHE SUD-EST SUR FLÈCHE NORD-EST
- 292E × FLÈCHE NORD-EST SUR FLÈCHE SUD-EST
- 292F × DIAGONALE DESCENDANTE SUR FLÈCHE NORD-EST
- 2930 × DIAGONALE MONTANTE SUR FLÈCHE SUD-EST
- 2931 × FLÈCHE NORD-EST SUR FLÈCHE NORD-OUEST
- 2932 × FLÈCHE NORD-OUEST SUR FLÈCHE NORD-EST

**Diverses flèches courbées**

- 2933 ~ FLÈCHE VERS LA DROITE BOSSUE  
→ 219D ~ flèche vers la droite ondulée
- 2934 ↗ FLÈCHE COURBE VERS LA DROITE PUIS LE HAUT
- 2935 ↘ FLÈCHE COURBE VERS LA DROITE PUIS LE BAS
- 2936 ↗ FLÈCHE COURBE VERS LE BAS PUIS LA GAUCHE
- 2937 ↘ FLÈCHE COURBE VERS LE BAS PUIS LA DROITE
- 2938 ↘ CÔTÉ DROIT D'ARC FLÉCHÉ SENS HORAIRE
- 2939 ↙ CÔTÉ GAUCHE D'ARC FLÉCHÉ SENS ANTIHORAIRE

293A	↶	ARC SUPÉRIEUR FLÉCHÉ SENS ANTIHORAIRE
293B	↷	ARC INFÉRIEUR FLÉCHÉ SENS ANTIHORAIRE
293C	↷	ARC FLÉCHÉ SENS HORAIRE ET SIGNE MOINS SOUSCRIT
293D	↶	ARC FLÉCHÉ SENS ANTIHORAIRE ET SIGNE PLUS SOUSCRIT
293E	↷	DEMI-CERCLE FLÉCHÉ INFÉRIEUR DROIT SENS HORAIRE
293F	↶	DEMI-CERCLE FLÉCHÉ INFÉRIEUR GAUCHE SENS ANTIHORAIRE
2940	○	CERCLE FLÉCHÉ SENS ANTIHORAIRE → 20DA ◉ diacritique rond en sens positif couvrant
2941	○	CERCLE FLÉCHÉ SENS HORAIRE → 20D9 ◉ diacritique rond en sens négatif couvrant

### Flèches dotées d'opérateur

2942	↷	FLÈCHE VERS LA DROITE SURMONTANT FLÉCHETTE VERS LA GAUCHE
2943	↶	FLÈCHE VERS LA GAUCHE SURMONTANT FLÉCHETTE VERS LA DROITE
2944	↷	FLÉCHETTE VERS LA DROITE SURMONTANT FLÈCHE VERS LA GAUCHE
2945	↷	FLÈCHE VERS LA DROITE SURMONTANT SIGNE MOINS
2946	↶	FLÈCHE VERS LA GAUCHE SURMONTANT SIGNE MOINS
2947	↔	FLÈCHE VERS LA DROITE AU TRAVERS UN X
2948	↔	PETIT CERCLE TRAVERSÉ D'UNE FLÈCHE BILATÉRALE
2949	‡	PETIT CERCLE SURMONTÉ D'UNE FLÈCHE MONTANTE À DEUX TÊTES

### Crampons

294A	↷	CRAMPON À DENTS GAUCHE DRESSÉE ET DROITE BAISSÉE
294B	↶	CRAMPON À DENTS GAUCHE BAISSÉE ET DROITE DRESSÉE
294C	↓	CRAMPON À DENTS SUPÉRIEURE DROITE ET INFÉRIEURE GAUCHE
294D	↑	CRAMPON À DENTS SUPÉRIEURE GAUCHE ET INFÉRIEURE DROITE
294E	↷	CRAMPON À DENTS DROITE ET GAUCHE DRESSÉES
294F	↓	CRAMPON À DENTS SUPÉRIEURE ET INFÉRIEURE DROITES
2950	↷	CRAMPON À DENTS DROITE ET GAUCHE BAISSÉES
2951	↓	CRAMPON À DENTS SUPÉRIEURE ET INFÉRIEURE GAUCHES

### Harpons modifiés

2952	↶	HARPON VERS LA GAUCHE À DENT DRESSÉE CONTRE TAQUET
2953	↷	HARPON VERS LA DROITE À DENT DRESSÉE CONTRE TAQUET
2954	↑	HARPON VERS LE HAUT À DENT VERS LA DROITE CONTRE TAQUET
2955	↓	HARPON VERS LE BAS À DENT VERS LA DROITE CONTRE TAQUET

2956	↶	HARPON VERS LA GAUCHE À DENT BAISSÉE CONTRE TAQUET
2957	↷	HARPON VERS LA DROITE À DENT BAISSÉE CONTRE TAQUET
2958	↑	HARPON VERS LE HAUT À DENT VERS LA GAUCHE CONTRE TAQUET
2959	↓	HARPON VERS LE BAS À DENT VERS LA GAUCHE CONTRE TAQUET
295A	↶	HARPON VERS LA GAUCHE APPUYÉ À DENT DRESSÉE
295B	↷	HARPON VERS LA DROITE APPUYÉ À DENT DRESSÉE
295C	↑	HARPON VERS LE HAUT APPUYÉ À DENT VERS LA DROITE
295D	↓	HARPON VERS LE BAS APPUYÉ À DENT VERS LA DROITE
295E	↶	HARPON VERS LA GAUCHE APPUYÉ À DENT BAISSÉE
295F	↷	HARPON VERS LA DROITE APPUYÉ À DENT BAISSÉE
2960	↑	HARPON VERS LE HAUT APPUYÉ À DENT VERS LA GAUCHE
2961	↓	HARPON VERS LE BAS APPUYÉ À DENT VERS LA GAUCHE

### Couples de harpons

2962	⇌	HARPON VERS LA GAUCHE À DENT DRESSÉE PAR-DESSUS HARPON VERS LA GAUCHE À DENT BAISSÉE
2963	⇌	HARPON VERS LE HAUT À DENT VERS LA GAUCHE À CÔTÉ DE HARPON VERS LE HAUT À DENT VERS LA DROITE
2964	⇌	HARPON VERS LA DROITE À DENT DRESSÉE PAR-DESSUS HARPON VERS LA DROITE À DENT BAISSÉE
2965	⇌	HARPON VERS LE BAS À DENT VERS LA GAUCHE À CÔTÉ DE HARPON VERS LE BAS À DENT VERS LA DROITE
2966	⇌	HARPON À DENT GAUCHE DRESSÉE PAR-DESSUS HARPON À DENT DROITE DRESSÉE
2967	⇌	HARPON À DENT GAUCHE BAISSÉE PAR-DESSUS HARPON À DENT DROITE BAISSÉE
2968	⇌	HARPON À DENT DROITE DRESSÉE PAR-DESSUS HARPON À DENT GAUCHE DRESSÉE
2969	⇌	HARPON À DENT DROITE BAISSÉE PAR-DESSUS HARPON À DENT GAUCHE BAISSÉE
296A	⇌	HARPON À DENT GAUCHE DRESSÉE PAR-DESSUS LONG TRAIT
296B	⇌	LONG TRAIT PAR-DESSUS HARPON À DENT GAUCHE BAISSÉE
296C	⇌	HARPON À DENT DROITE DRESSÉE PAR-DESSUS LONG TRAIT
296D	⇌	LONG TRAIT PAR-DESSUS HARPON À DENT DROITE BAISSÉE
296E	⇌	HARPON VERS LE HAUT À DENT VERS LA GAUCHE À CÔTÉ DE HARPON VERS LE BAS À DENT VERS LA DROITE
296F	⇌	HARPON VERS LE BAS À DENT VERS LA GAUCHE À CÔTÉ DE HARPON VERS LE HAUT À DENT VERS LA DROITE

**Flèche diverse**

- 2970 ⇒ FLÈCHE EN ÉPINGLE À CHEVEU VERS LA DROITE  
→ 2283 ⊃ sur-ensemble de

**Flèches dotées d'une relation**

- 2971 ⇒ FLÈCHE VERS LA DROITE SURMONTÉE D'UN ÉGAL  
2972 ⇒ FLÈCHE VERS LA DROITE SURMONTÉE D'UN TILDE  
2973 ⇐ TILDE SURMONTÉ D'UNE FLÈCHE VERS LA GAUCHE  
2974 ⇒ TILDE SURMONTÉ D'UNE FLÈCHE VERS LA DROITE  
2975 ⇒ PRESQUE ÉGAL À SURMONTÉ D'UNE FLÈCHE VERS LA DROITE  
2976 ≲ INFÉRIEUR À SURMONTÉ D'UNE FLÈCHE VERS LA GAUCHE  
2977 ≪ FLÈCHE VERS LA GAUCHE À TRAVERS UN INFÉRIEUR À  
2978 ≧ FLÈCHE VERS LA DROITE SURMONTÉE D'UN SUPÉRIEUR À  
2979 ≍ FLÈCHE VERS LA DROITE SURMONTÉE D'UN SOUS-ENSEMBLE DE  
297A ≪ FLÈCHE VERS LA GAUCHE AU TRAVERS D'UN SOUS-ENSEMBLE DE  
297B ≧ FLÈCHE VERS LA GAUCHE SURMONTÉE D'UN SUR-ENSEMBLE DE

**Ancres**

- 297C ⇐ ANCRE VERS LA GAUCHE  
297D → ANCRE VERS LA DROITE  
297E ↑ ANCRE VERS LE HAUT  
297F ↓ ANCRE VERS LE BAS