

Supplément B de flèches

Intervalle : 2900–297F

Ce fichier comprend un extrait des tableaux des caractères et de la liste des noms des caractères pour *Le Standard Unicode, version 17.0*

Ce fichier pourra être modifié à tout moment sans avertissement pour intégrer des corrections ou d'autres mises à jour du standard Unicode.

La liste à jour des erreurs connues peut être consultée sur <https://www.unicode.org/errata/>

Avertissement

Ces tableaux servent de référence en ligne aux caractères inclus dans la version 17.0 du standard Unicode mais ne fournissent pas toute l'information requise pour la prise en charge des écritures selon le standard Unicode. Pour une bonne compréhension de l'utilisation des caractères illustrés dans ce fichier, veuillez consulter les parties correspondantes du Standard Unicode, version 17.0, disponible en ligne sur <https://www.unicode.org/versions/Unicode17.0.0/>, ainsi que les annexes du standard Unicode, les autres rapports et standards techniques Unicode, et la base de données Unicode, tous également disponibles sur la Toile.

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

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

Polices de caractères

L'apparence des glyphes de référence dans les tableaux n'est pas normative. Des variations considérables peuvent exister d'une police à l'autre.

Voir la liste sur <https://www.unicode.org/charts/fonts.html>

Modalités d'utilisation

































































































































© 1991-2025 Unicode, Inc. Cette publication est protégée par le droit d'auteur et une autorisation doit être obtenue auprès d'Unicode, Inc. avant toute reproduction, modification ou autre utilisation non permise par les conditions d'utilisation (<https://www.unicode.org/copyright.html>). Plus précisément, vous pouvez réaliser des copies de cette publication et l'annoter ou la traduire uniquement pour un usage personnel ou interne à une entreprise, et non pour une distribution publique, à condition que toutes les copies et modifications reproduisent intégralement les mentions de droit d'auteur et autres mentions légales contenues dans l'original. Vous ne pouvez pas réaliser de copies de cette publication ou y apporter des modifications pour une distribution publique ni l'incorporer en tout ou en partie dans un produit ou une publication sans l'autorisation écrite expresse d'Unicode.

Le Consortium Unicode accorde spécifiquement à l'ISO une licence pour produire de tels tableaux afin de présenter le répertoire des caractères couvert par cette norme comme une référence essentielle et officielle.

Unicode utilise la plupart des polices sous licence restreinte de leurs propriétaires d'origine. Vous ne pouvez pas extraire, copier, modifier ou distribuer des polices ou des données de polices à partir des produits Unicode, y compris cette publication, sans une licence accordée par les propriétaires de ces polices.

L'utilisation de tous les produits Unicode, y compris cette publication, est régie par les conditions d'utilisation d'Unicode (<https://www.unicode.org/copyright.html>). Les auteurs, contributeurs et éditeurs ont apporté le plus grand soin à la préparation de cette publication, mais n'offrent aucune garantie, explicite ou implicite, de quelque nature que ce soit et déclinent toute responsabilité quant aux erreurs ou omissions, ainsi qu'aux dommages directs, indirects ou accessoires qui pourraient en découler. Cette publication est fournie « en l'état », gratuitement, pour la commodité des utilisateurs.

Unicode et le logo Unicode sont des marques déposées d'Unicode, Inc., aux États-Unis et dans d'autres pays.

	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
→ 2B34 ⇐ flèche à deux pointes vers la gauche barrée verticalement
- 2901 ➞ **FLÈCHE À DEUX POINTES VERS LA DROITE BARRÉE DEUX FOIS VERTICALEMENT**
= surjection finie en notation Z
→ 2B35 ⇐ flèche à deux pointes vers la gauche barrée deux fois verticalement
- 2902 ⇐ **DOUBLE FLÈCHE VERS LA GAUCHE BARRÉE VERTICALEMENT**
- 2903 ➞ **DOUBLE FLÈCHE VERS LA DROITE BARRÉE VERTICALEMENT**
- 2904 ⇐ **DOUBLE FLÈCHE GAUCHE-DROITE BARRÉE VERTICALEMENT**
- 2905 ➞ **FLÈCHE À DEUX POINTES D'UN TAQUET VERS LA DROITE**
= a pour image
→ 2B36 ⇐ flèche à deux pointes d'un taquet vers la gauche
- 2906 ⇐ **DOUBLE FLÈCHE D'UN TAQUET VERS LA GAUCHE**
= est l'image de
→ 27FB ⇐ flèche longue d'un taquet vers la gauche
- 2907 ➞ **DOUBLE FLÈCHE D'UN TAQUET VERS LA DROITE**
= a pour image
→ 27FC ➞ flèche longue 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**
→ 2B37 ⇐⇐ flèche à trois traits et à deux têtes vers la gauche
- 2911 ➞ **FLÈCHE VERS LA DROITE À FÛT POINTILLÉ**
→ 2B38 ⇐ flèche vers la gauche à fût pointillé
- 2912 ↑ **FLÈCHE VERS LE HAUT JUSQU'À UN TAQUET**
- 2913 ↓ **FLÈCHE VERS LE BAS JUSQU'À UN TAQUET**
- 2914 ➞ **FLÈCHE EMPENNÉE VERS LA DROITE BARRÉE VERTICALEMENT**
= injection partielle en notation Z
→ 2B39 ⇐ flèche empennée vers la gauche barrée verticalement
- 2915 ➞ **FLÈCHE EMPENNÉE VERS LA DROITE BARRÉE DEUX FOIS VERTICALEMENT**
= injection finie en notation Z
→ 2B3A ⇐ flèche empennée vers la gauche barrée deux fois verticalement

- 2916 ➞ **FLÈCHE EMPENNÉE À DEUX POINTES VERS LA DROITE**
= correspondance bijective
= bijection en notation Z
→ 2B3B ⇐ flèche empennée à deux pointes vers la gauche
- 2917 ➞ **FLÈCHE EMPENNÉE À DEUX POINTES VERS LA DROITE BARRÉE VERTICALEMENT**
= injection surjective en notation Z
→ 2B3C ⇐ flèche empennée à deux pointes vers la gauche barrée verticalement
- 2918 ➞ **FLÈCHE EMPENNÉE À DEUX POINTES VERS LA DROITE BARRÉE DEUX FOIS VERTICALEMENT**
= injection surjective finie en notation Z
→ 2B3D ⇐ flèche empennée à deux pointes vers la gauche barrée deux fois verticalement

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**
→ 26CC ✕ voies croisées
- 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 ONDULÉE POINTANT DIRECTEMENT À DROITE**
→ 219D ~ flèche vers la droite ondulée
→ 2B3F ⇐ flèche ondulée pointant directement à gauche
- 2934 ↗ **FLÈCHE DIRIGÉE VERS LA DROITE PUIS TOURNANT VERS LE HAUT**
- 2935 ↘ **FLÈCHE DIRIGÉE VERS LA DROITE PUIS TOURNANT VERS LE BAS**
- 2936 ↘ **FLÈCHE DIRIGÉE VERS LE BAS PUIS TOURNANT VERS LA GAUCHE**

- 2937 ↵ FLÈCHE DIRIGÉE VERS LE BAS PUIS TOURNANT VERS LA DROITE
- 2938 ↷ ARC DE CERCLE DROIT FLÉCHÉ SENS HORAIRE
- 2939 ↶ ARC DE CERCLE GAUCHE FLÉCHÉ SENS ANTIHORAIRE
- 293A ↶ ARC DE CERCLE SUPÉRIEUR FLÉCHÉ SENS ANTIHORAIRE
- 293B ↷ ARC DE CERCLE INFÉRIEUR FLÉCHÉ SENS ANTIHORAIRE
- 293C ↶ ARC DE CERCLE SUPÉRIEUR FLÉCHÉ SENS HORAIRE ET SIGNE MOINS
- 293D ↷ ARC DE CERCLE SUPÉRIEUR FLÉCHÉ SENS ANTIHORAIRE ET SIGNE PLUS
- 293E ↷ DEMI-CERCLE FLÉCHÉ INFÉRIEUR DROIT SENS HORAIRE
- 293F ↶ DEMI-CERCLE FLÉCHÉ INFÉRIEUR GAUCHE SENS ANTIHORAIRE
- 2940 ○ CERCLE FLÉCHÉ SENS ANTIHORAIRE
→ 20DA ☉ diacritique rond sens antihoraire couvrant
- 2941 ○ CERCLE FLÉCHÉ SENS HORAIRE
→ 20D9 ☉ diacritique rond sens horaire couvrant

Flèches dotées d'un 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 À TRAVERS X
→ 2B3E ⇄ flèche vers la gauche à travers x
- 2948 ⇄ PETIT CERCLE TRAVERSÉ D'UNE FLÈCHE GAUCHE-DROITE
- 2949 ⚡ PETIT CERCLE SURMONTÉ D'UNE FLÈCHE MONTANTE À DEUX POINTES

Harpons à deux barbillons

- 294A ⇄ HARPON À BARBILLON GAUCHE DRESSÉ ET BARBILLON DROIT BAISSÉ
- 294B ⇄ HARPON À BARBILLON GAUCHE BAISSÉ ET BARBILLON DROIT DRESSÉ
- 294C ↓ HARPON À BARBILLON SUPÉRIEUR DROIT ET BARBILLON INFÉRIEUR GAUCHE
- 294D ↑ HARPON À BARBILLON SUPÉRIEUR GAUCHE ET BARBILLON INFÉRIEUR DROIT
- 294E ⇄ HARPON À BARBILLON GAUCHE DRESSÉ ET BARBILLON DROIT DRESSÉ
- 294F ↓ HARPON À BARBILLON SUPÉRIEUR DROIT ET BARBILLON INFÉRIEUR DROIT
- 2950 ⇄ HARPON À BARBILLON GAUCHE BAISSÉ ET BARBILLON DROIT BAISSÉ
- 2951 ↓ HARPON À BARBILLON SUPÉRIEUR GAUCHE ET BARBILLON INFÉRIEUR GAUCHE

Harpons modifiés

- 2952 ⇄ HARPON À BARBILLON DRESSÉ VERS UN TAQUET À GAUCHE
- 2953 ⇄ HARPON À BARBILLON DRESSÉ VERS UN TAQUET À DROITE
- 2954 ↓ HARPON À BARBILLON DROIT VERS UN TAQUET EN HAUT

- 2955 ↓ HARPON À BARBILLON DROIT VERS UN TAQUET EN BAS
- 2956 ⇄ HARPON À BARBILLON BAISSÉ VERS UN TAQUET À GAUCHE
- 2957 ⇄ HARPON À BARBILLON BAISSÉ VERS UN TAQUET À DROITE
- 2958 ↑ HARPON À BARBILLON GAUCHE VERS UN TAQUET EN HAUT
- 2959 ↓ HARPON À BARBILLON GAUCHE VERS UN TAQUET EN BAS
- 295A ⇄ HARPON À BARBILLON DRESSÉ D'UN TAQUET VERS LA GAUCHE
- 295B ⇄ HARPON À BARBILLON DRESSÉ D'UN TAQUET VERS LA DROITE
- 295C ↓ HARPON À BARBILLON DROIT D'UN TAQUET VERS LE HAUT
- 295D ↓ HARPON À BARBILLON DROIT D'UN TAQUET VERS LE BAS
- 295E ⇄ HARPON À BARBILLON BAISSÉ D'UN TAQUET VERS LA GAUCHE
- 295F ⇄ HARPON À BARBILLON BAISSÉ D'UN TAQUET VERS LA DROITE
- 2960 ↑ HARPON À BARBILLON GAUCHE D'UN TAQUET VERS LE HAUT
- 2961 ↓ HARPON À BARBILLON GAUCHE D'UN TAQUET VERS LE BAS

Harpons jumelés

- 2962 ⇄ HARPON VERS LA GAUCHE À BARBILLON DRESSÉ SUR HARPON VERS LA GAUCHE À BARBILLON BAISSÉ
- 2963 ↑ HARPON VERS LE HAUT À BARBILLON GAUCHE À CÔTÉ DE HARPON VERS LE HAUT À BARBILLON DROIT
- 2964 ⇄ HARPON VERS LA DROITE À BARBILLON DRESSÉ SUR HARPON VERS LA DROITE À BARBILLON BAISSÉ
- 2965 ↓ HARPON VERS LE BAS À BARBILLON GAUCHE À CÔTÉ DE HARPON VERS LE BAS À BARBILLON DROIT
- 2966 ⇄ HARPON VERS LA GAUCHE À BARBILLON DRESSÉ SUR HARPON VERS LA DROITE À BARBILLON DRESSÉ
- 2967 ⇄ HARPON VERS LA GAUCHE À BARBILLON BAISSÉ SUR HARPON VERS LA DROITE À BARBILLON BAISSÉ
- 2968 ⇄ HARPON VERS LA DROITE À BARBILLON DRESSÉ SUR HARPON VERS LA GAUCHE À BARBILLON DRESSÉ
- 2969 ⇄ HARPON VERS LA DROITE À BARBILLON BAISSÉ SUR HARPON VERS LA GAUCHE À BARBILLON BAISSÉ
- 296A ⇄ HARPON VERS LA GAUCHE À BARBILLON DRESSÉ SUR TIRET LONG
- 296B ⇄ HARPON VERS LA GAUCHE À BARBILLON BAISSÉ SOUS TIRET LONG
- 296C ⇄ HARPON VERS LA DROITE À BARBILLON DRESSÉ SUR TIRET LONG
- 296D ⇄ HARPON VERS LA DROITE À BARBILLON BAISSÉ SOUS TIRET LONG
- 296E ↓ HARPON VERS LE HAUT À BARBILLON GAUCHE À CÔTÉ DE HARPON VERS LE BAS À BARBILLON DROIT
- 296F ↓ HARPON VERS LE BAS À BARBILLON GAUCHE À CÔTÉ DE HARPON VERS LE HAUT À BARBILLON DROIT

Flèche

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

Flèches dotées d'une relation

- 2971 ⇒ SIGNE ÉGAL SUR FLÈCHE VERS LA DROITE
→ 2B40 ⇌ signe égal sur flèche vers la gauche
- 2972 ⇨ OPÉRATEUR TILDE SUR FLÈCHE VERS LA DROITE
→ 2B41 ⇐ opérateur tilde réfléchi sur flèche vers la gauche
- 2973 ⇐ FLÈCHE VERS LA GAUCHE SUR OPÉRATEUR TILDE
→ 2B4C ⇨ flèche vers la droite sur opérateur tilde réfléchi
- 2974 ⇨ FLÈCHE VERS LA DROITE SUR OPÉRATEUR TILDE
→ 2B4B ⇐ flèche vers la gauche sur opérateur tilde réfléchi
- 2975 ⇨ FLÈCHE VERS LA DROITE SUR PRESQUE ÉGAL À
→ 2B42 ⇌ flèche vers la gauche sur presque égal à réfléchi
- 2976 ⇐ INFÉRIEUR À SUR FLÈCHE VERS LA GAUCHE
- 2977 ⇐ FLÈCHE VERS LA GAUCHE À TRAVERS INFÉRIEUR À
→ 2B43 ⇨ flèche vers la droite à travers supérieur à
- 2978 ⇨ SUPÉRIEUR À SUR FLÈCHE VERS LA DROITE
- 2979 ⇨ SOUS-ENSEMBLE SUR FLÈCHE VERS LA DROITE
- 297A ⇐ FLÈCHE VERS LA GAUCHE À TRAVERS SOUS-ENSEMBLE
→ 2B44 ⇨ flèche vers la droite à travers sur-ensemble
- 297B ⇨ SUR-ENSEMBLE SUR FLÈCHE VERS LA GAUCHE

Ancres

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