

Le nom des étoiles

Lorsqu'on utilise une carte ou un logiciel de visualisation du ciel on se rend compte qu'une même étoile peut avoir plusieurs dénominations. Ainsi l'Étoile Polaire s'appelle aussi α UMi ou 1 UMi ou HIP 11767 ou SAO 308 ou encore HD 8890, que de possibilités !!!

Le nom propre : seules les étoiles les plus brillantes d'une constellation possèdent un nom propre. Ces noms sont majoritairement hérités de la nomenclature arabe.

La désignation de Bayer : en 1603, l'astronome J. Bayer publie *Uranometria*. Dans cet atlas du ciel, il affecte à chaque étoile une lettre grecque suivie de l'abréviation latine du nom de la constellation. En théorie, la lettre α (alpha) est attribuée à l'étoile la plus brillante de la constellation, la lettre β (bêta) à l'étoile un peu moins brillante et ainsi de suite. Lorsque l'alphabet grec est épuisé (24 lettres), Bayer utilise les minuscules de l'alphabet latin.

La désignation de Flamsteed : elle est utilisée pour la première fois en 1712 dans l'atlas céleste de J. Flamsteed. Dans ce système, l'abréviation latine du nom de la constellation est associée à un nombre. Ce nombre est donné dans l'ordre croissant de l'ascension de droite de l'étoile dans la constellation.

En pratique :

On utilise par défaut : le nom propre ou la désignation de Bayer, puis celle de Flamsteed.

Etoile Polaire

α UMi
(1.95)

Yildum

δ UMi
(4.35)

ϵ UMi
(4.20)

ζ UMi
(4.25)

Kochab
 β UMi
(2.05)

η UMi
(4.95)

Pherkad
 γ UMi
(3)

Petite Ourse

nom latin : **Ursa Minor** - abrég. **UMi**

Désignation de Bayer : lettre grecque en fonction des magnitudes apparentes, c'est-à-dire l'éclat de l'étoile tel qu'on le perçoit.

Etoile Polaire

1 UMi

Yildum
23 UMi

22 UMi

16 UMi

Kochab
7 UMi

21 UMi

Pherkad
13 UMi

Petite Ourse

nom latin : **Ursa Minor** - abrég. **UMi**

Désignation de Flamsteed : chiffre en fonction de l'ascension de droite, c'est une coordonnée céleste équivalente à la longitude terrestre.

HIP, SAO, HD et autres initiales : il s'agit de catalogues d'étoiles de plus en plus complets dont la constitution est liée au développement des techniques d'observation et de classification des étoiles.

HD : catalogue Henry Draper. Il comprend plus de 225 000 étoiles. Il a été compilé par Annie Jump Cannon entre 1918 et 1924.

SAO : catalogue réalisé en 1966 par le Smithsonian Astrophysical Observatory.

HIP et TYC : les catalogues Hipparque, Tycho-1 et Tycho-2. Leur constitution résulte de la mission Hipparcos de l'ESA (1989 - 1993).