

## Vocabulaire du ciel :

### Déclinaison et ascension droite :

On peut comparer **l'ascension droite à la longitude terrestre** (déplacement d'Est en Ouest et inversement).

On peut comparer **la déclinaison à la latitude terrestre** (déplacement du Nord au Sud et inversement).

Il est important de différencier les heures, minutes et secondes qui caractérisent l'ascension droite, des degrés, minutes et secondes qui caractérisent la déclinaison.

La déclinaison utilise les unités d'angles classiques que sont les degrés divisés en minutes et secondes.

Le pôle nord correspond à  $+90^\circ$ , l'équateur à  $0^\circ$  et le pôle sud)  $-90^\circ$ . Le tout représente  $180^\circ$ .

L'ascension droite correspond à un tour complet du ciel divisé en 24 heures. Une heure équivaut à un déplacement de  $15^\circ$  ( $360 / 24 = 15$ ).

En astronomie on abrège souvent ces termes et on les remplacent par :

Ascension droite : **Alpha  $\alpha$**

Déclinaison : **Delta  $\delta$**

Ainsi on donnera les coordonnées de Castor :  **$\alpha$  7h 34' 36"  $\delta$  + 31° 53' 18"**

Ou encore pour la Lune

Date	Lever	Passage	Coucher	$\alpha$	$\delta$	Age
1	4h 15min	10h 17min	16h 28min	22h 48m 55s	-3° 03'	29
2	4h 35min	10h 57min	17h 31min	23h 31m 53s	+1° 39'	30
3	4h 55min	11h 38min	18h 33min	0h 15m 06s	+6° 15'	NL
4	5h 17min	12h 21min	19h 37min	0h 59m 15s	+10° 36'	2
5	5h 41min	13h 05min	20h 40min	1h 44m 56s	+14° 33'	3
6	6h 11min	13h 52min	21h 43min	2h 32m 36s	+17° 56'	4

Pour les planètes, leurs coordonnées changent de jour en jour. Par contre elles restent toujours à proximité de l'écliptique.

L'écliptique matérialise la trajectoire du Soleil dans le ciel, par rapport aux étoiles au cours de l'année.

Pour simplifier, l'écliptique est la zone où les planètes circulent.

L'écliptique est haut en été et bas en hiver. La nuit cette situation s'inverse. L'écliptique est haut en hiver et bas en été.