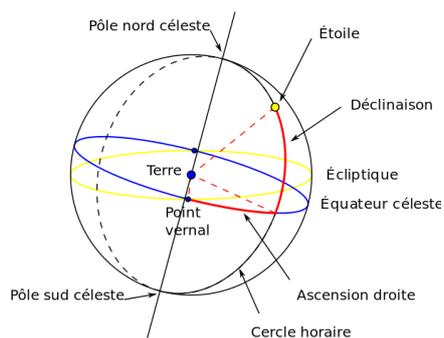


## Coordonnées Célestes :

Le système de coordonnées équatoriales est un système de coordonnées célestes dont les valeurs changent en fonction du lieu de l'observateur.

La Terre est le centre d'une sphère imaginaire appelée la Sphère céleste.



Celle-ci est scindée en 2 hémisphères (l'hémisphère boréal au Nord et l'hémisphère austral au Sud) par l'équateur céleste.

On ne verra donc pas les mêmes choses dans le ciel (ou la voûte céleste) si l'on se trouve dans

l'hémisphère Nord ou Sud.

L'axe de rotation de la Terre traverse la sphère céleste qui est en deux points.

Il y a le point de projection du pôle Nord terrestre

= pôle Nord céleste,

et le point de projection du pôle Sud terrestre

= pôle Sud céleste.

L'étoile polaire est le point fixe de l'hémisphère Nord, elle est quasiment alignée avec l'axe de rotation de la Terre.

Ses coordonnées sont l'ascension droite qui fait 2h31min, et sa déclinaison est de 89°15'.

<https://www.youtube.com/watch?v=1BMcOlj24hw>

[https://fr.wikipedia.org/wiki/Syst%C3%A8me\\_de\\_coordonn%C3%A9es\\_%C3%A9quatoriales](https://fr.wikipedia.org/wiki/Syst%C3%A8me_de_coordonn%C3%A9es_%C3%A9quatoriales)

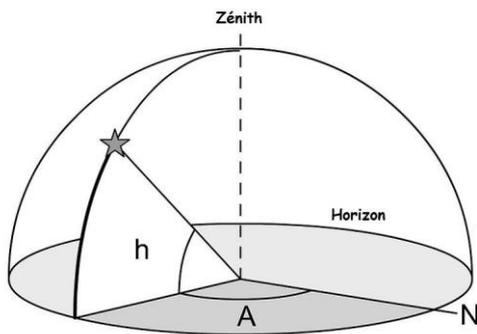
## Coordonnées en Altazimulates.

Nous avons également travaillé sur les coordonnées en Altazimulates.

Ce système de coordonnées peut être utilisé pour décrire la position d'un objet dans le ciel par rapport à la Terre. Il peut également être appelé système local ou système de coordonnées alt-azimutales.

C'est un système de coordonnées célestes utilisé en astronomie par un observateur au sol.

Le système sépare le ciel en deux hémisphères : l'un situé au-dessus de l'observateur et l'autre situé au-dessous, caché par le sol. Le grand cercle séparant les deux hémisphères situe le plan horizontal, à partir duquel est établi une altitude et un azimut, qui constituent les deux principales coordonnées de ce système.



[https://fr.wikipedia.org/wiki/Syst%C3%A8me de coordonn%C3%A9es horizontales](https://fr.wikipedia.org/wiki/Syst%C3%A8me_de_coordonn%C3%A9es_horizontales)