

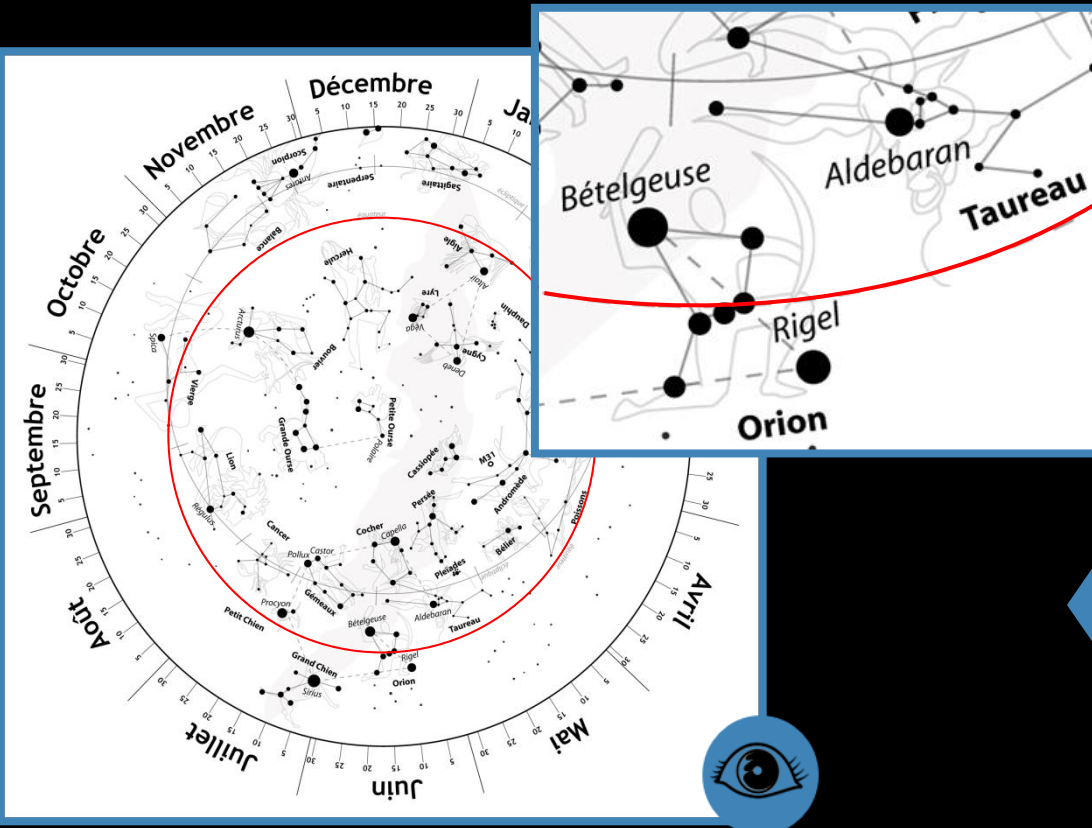
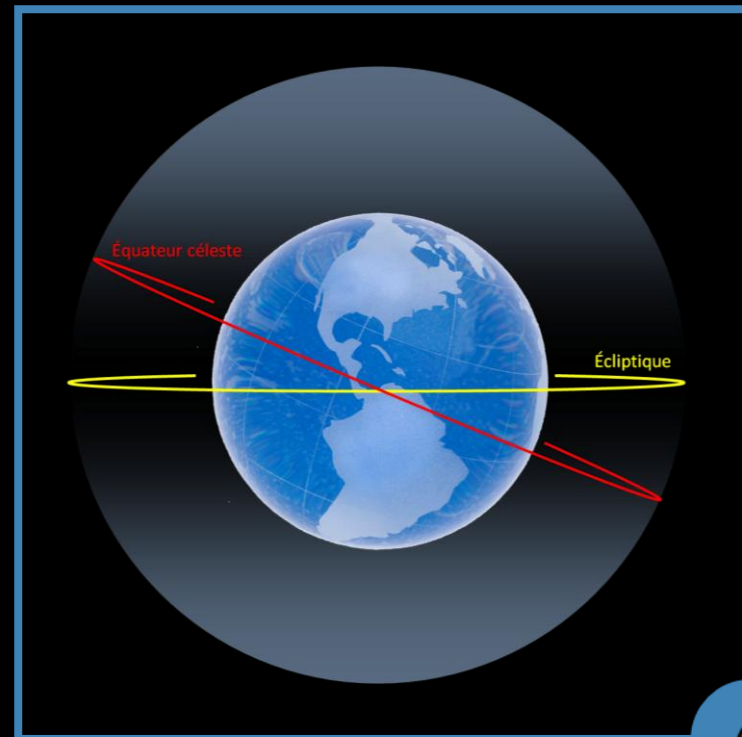
Équateur céleste

En bref

L'équateur céleste correspond à l'extension du plan de l'équateur terrestre sur la voûte céleste délimitant ainsi les hémisphères boréal et austral.

L'équateur céleste est incliné, par rapport au plan de l'écliptique (plan d'orbites des planètes), d'un angle de $23,26^\circ$ environ ; cet angle exprime l'inclinaison de l'axe de rotation de la Terre par rapport à la normale au plan de son orbite.

L'équateur céleste et l'écliptique se croisent en deux points, directement en vis-à-vis l'un de l'autre. Le Soleil traverse l'équateur céleste du sud vers le nord à l'équinoxe de printemps et 6 mois plus tard, le Soleil retransverse l'équateur céleste, cette fois du nord vers le sud, à l'équinoxe d'automne.



A observer

Vus depuis la Terre, l'équateur céleste n'est pas directement remarquable. Cependant, en hiver, on peut assez facilement distinguer l'hémisphère boréal de l'hémisphère austral grâce à la constellation d'Orion. En effet, durant les nuits hivernales, Orion se présente vers le sud à mi-hauteur dans le ciel. Il se fait que la ceinture d'Orion, tracée par 3 étoiles alignées se trouvent par le plus grand des hasards pratiquement le long de l'équateur céleste. Bételgeuse fait donc partie du ciel boréal tandis que Rigel appartient au ciel céleste sud.