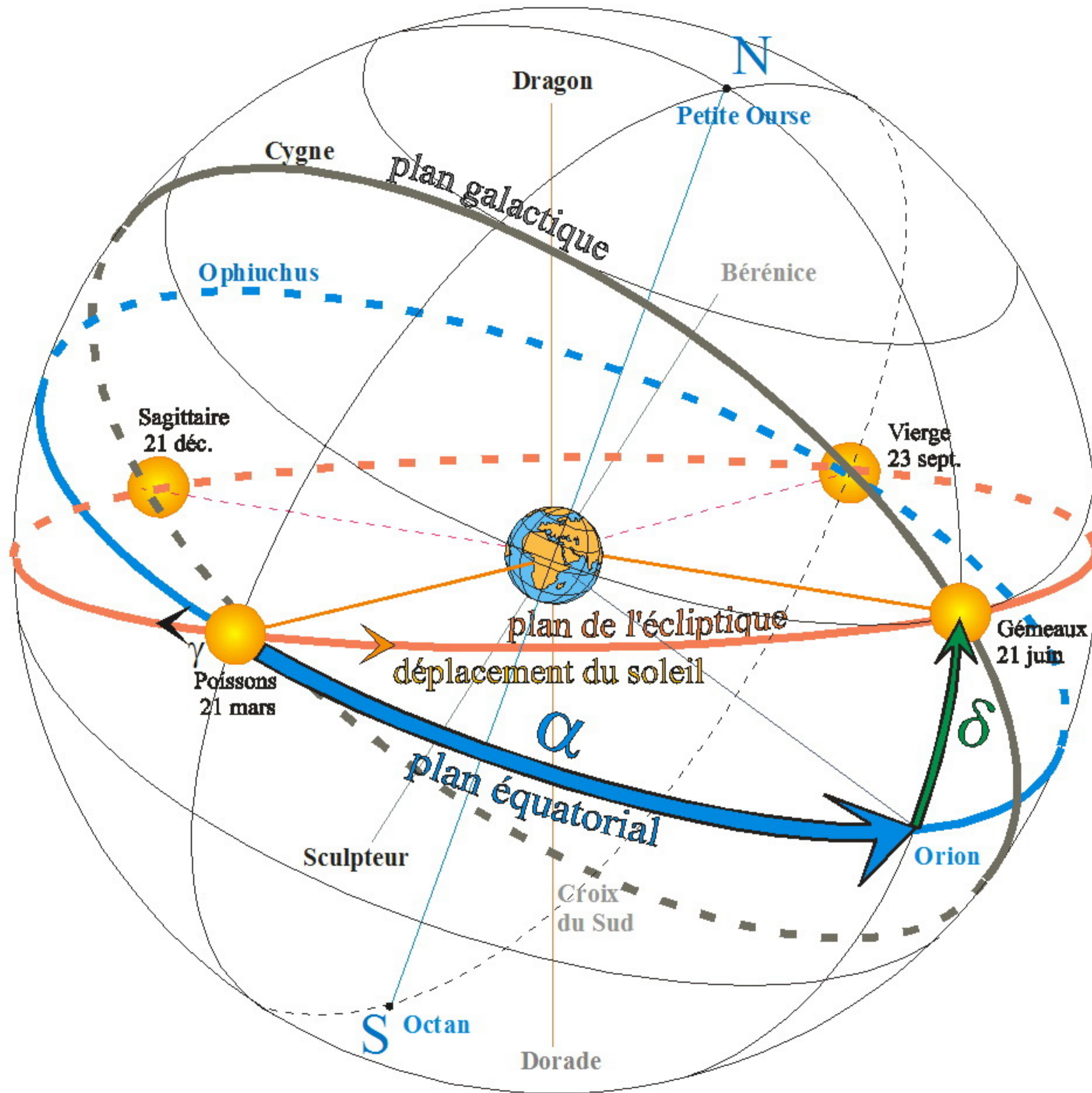


Les grands cercles célestes



Equateur céleste

Ligne propre à la sphère locale reliant l'Est à l'Ouest passant à 21° au Nord du zénith à la Réunion (latitude -21°)

Les constellations dites équatoriales qu'il traverse sont :

à 0h : les Poissons	à 12 h- 14h : la Vierge
à 2h : la Baleine	à 18 h : Ophiuchus
à 6h : Orion	à 20 h : l'Aigle
à 10 h : l'Hydre	à 22 h : le Verseau

L'axe de rotation de la Terre pointe au Nord vers Polaris (α de la Petite Ourse) et au Sud vers σ de l'Octan

Ecliptique

Chemin exact suivi par le Soleil qui traverse chacune des constellations du Zodiaque au cours d'une année. C'est aussi à quelques degrés près celui de la Lune en 27,3 j et celui des planètes en quelques mois ou années.

Cette ligne coupe l'équateur aux points γ et γ' actuellement dans les Poissons et la Vierge. Ces intersections sont les positions du soleil aux équinoxes de Mars et Septembre. Les pôles écliptiques sont au Nord dans le Dragon et au Sud dans la Dorade (au bord du grand nuage de Magellan).

Equateur galactique

Cette grande roue brillante, appelée "voie lactée" par les anciens nous donne une idée du plan de la Galaxie. Son système de coordonnées établi par l'UAI permet de tracer une ligne (l'équateur galactique) sur la voûte céleste qui passe par le Sagittaire, le centre galactique, le Scorpion, le Centaure, la Croix du Sud, la Carène - Voiles - Poupe, la Licorne, le Cocher, Cassiopée, le Cygne et l'Aigle. La direction Bérénice - Sculpteur est parallèle à l'axe de rotation de la Galaxie.