

CHRONOLOGIE DES DIFFERENTES ERES ASTRONOMIQUES

Précession des équinoxes

l'axe de rotation de la Terre effectue lui-même une rotation en 25780 ans, balayant le ciel d'un faisceau conique. Effet de ce phénomène, petit à petit les constellations semblent reculer par rapport aux points des équinoxes (donc des signes du zodiaque) et l'étoile polaire change au fil des millénaires. Ce qui fait qu'aujourd'hui le 0° du signe du Bélier qui marque l'équinoxe de mars c'est à dire l'alignement du plan de l'équateur terrestre dans le plan de l'écliptique se trouve dans la direction (vu de la terre) de la constellation du Verseau. Environ tous les 2000 ans, la constellation devant laquelle a lieu l'équinoxe recule d'un signe. D'où la fameuse "ère du Verseau". Mais ses limites dans le temps sont très discutables, car il faut s'entendre sur les limites d'un regroupement purement visuel d'étoiles. L'entrée dans "l'ère du Verseau" varie selon les "spécialistes" entre le 18ème et le 24ème siècle!

Les équinoxes, repères du zodiaque, précèdent les constellations.

Les constellations ne sont pas le zodiaque, elles en sont les habits, la parure, l'apparence.

Elles dessinent le décor devant lequel évolue le cycle zodiacal dans l'espace-temps.

Elles sont composées d'étoiles situées à des distances différentes, n'ayant pas de lien physique. Elles n'ont d'autre cohérence entre elles que celle que leur accorde l'imagination humaine, et diffèrent selon les cultures. On retrouve cependant, d'Est en Ouest, sous les mêmes latitudes, des constantes : Orion, la Grande Ourse, les Pléiades, pour ne citer qu'elles, sont identifiées de même du Japon en Amérique, d'aussi loin que l'on en retrouve des témoignages.

Si l'on assimile le zodiaque aux constellations, il en prend un sacré coup dans l'aile et toute tentative de compréhension de l'ordre cosmologique du monde auquel nous appartenons se trouve privée de base.

Ères des conjonctions Neptune Pluton

Neptune et Pluton, les deux astres les plus lents dans la logique RET et dont les révolutions sont coordonnées : 2 de Pluton = 3 de Neptune, se retrouvent conjointes tous les 500 ans environ ; chaque conjonction se produit 3 à 5 degrés plus loin sur le zodiaque que la précédente ; il se produit donc 6 conjonctions par signe (éventuellement 7), ce qui définit des ères de 3000 ans environ.

en Taureau : la 5ème en 412 (24ème degré),
 la 6ème en 905 (29ème degré)
en Gémeaux la 1ère en 1393 (4ème degré)
 la 2ème en 1892 (9ème degré)
 la 3ème aura lieu en 2385 (14ème degré)

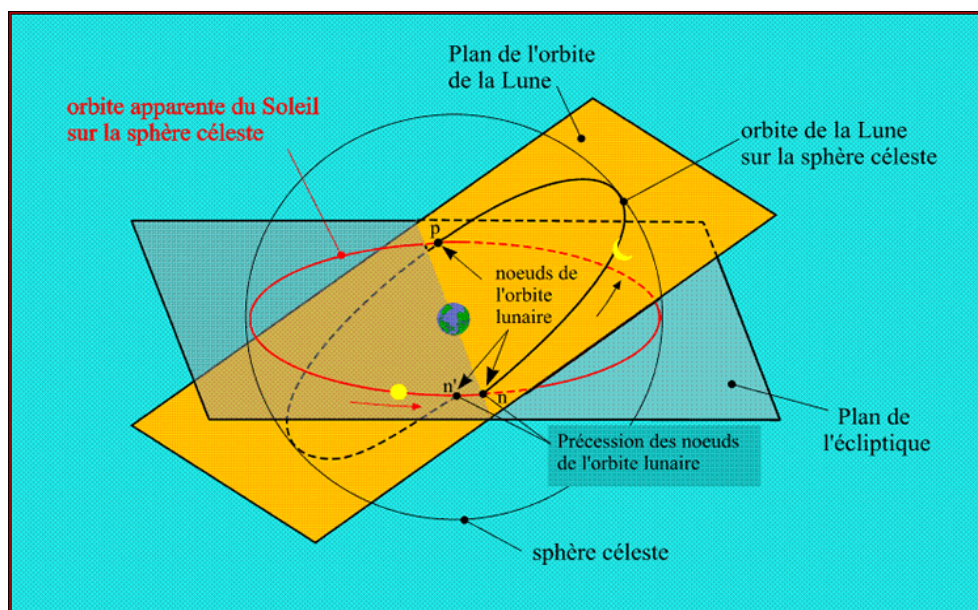
Selon la nouvelle définition de l'IAP, Neptune se retrouve donc la dernière des planètes (représentantes du mouvement) et Pluton la première des planètes naines (agents effectifs du mouvement). Une affaire de principe de transmission des commandes en quelque sorte !

Avance de l'axe des nœuds et des apsides (périhélie – aphélie) des orbites planétaires

Axe des nœuds

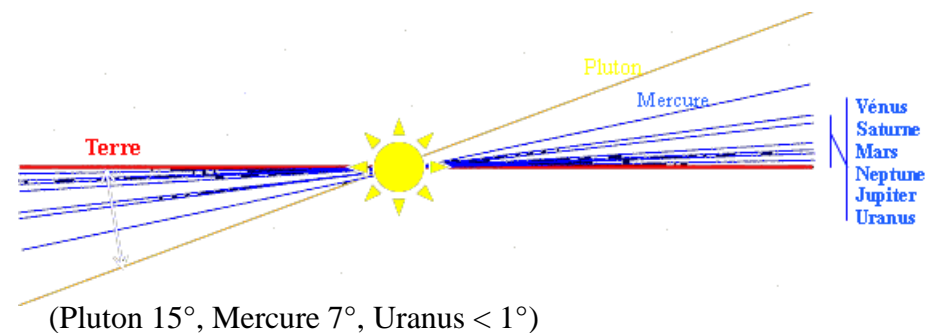
Le plan de chaque orbite planétaire est plus ou moins incliné (*maxi Pluton = 15°*, *Mercurie 7°*) sur celui de l'écliptique (notre plan Terre-Soleil). Les **nœuds** sont les 2 points, opposés sur le zodiaque, où se croisent les deux plans orbitaux ; ils forment l'axe des nœuds ; au nœud ascendant, l'orbite de la planète s'élève au dessus de l'écliptique, au nœud descendant, elle s'enfonce dessous.

L'axe des nœuds ne reste pas fixe par rapport au repère des équinoxes (zodiaque), en 100 ans, il avance de $0^{\circ}46'$ pour Uranus jusqu'à $1^{\circ}11'$ pour Mercure¹. Le nœud d'une orbite planétaire parcourt donc un signe en des ères de 1500 à 3500 ans.



Les nœuds de l'orbite lunaire et de l'orbite terrestre sont considérés en référentiel géo-centrique. Ceux des orbites planétaires avec l'orbite terrestre sont considérés en référentiel hélio-centrique.

Inclinaison des plans orbitaux, vue par la tranche

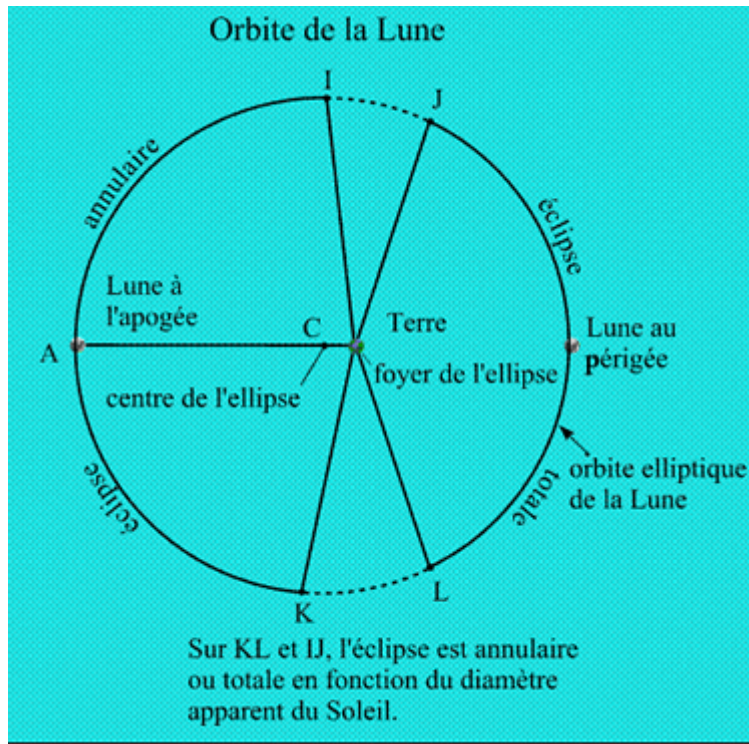


¹ * source de ces valeurs : Numerical expressions for precession formulae and mean element for Moon and planets Astron. Astrophys. 282, 663-683 (1994). Ce qu'on ne sait pas, c'est s'il avance toujours à la même allure.

Axe des apsides

Une orbite n'est pas ronde, elle est elliptique.

Chaque planète effectue autour du soleil une orbite elliptique dont le soleil occupe un des foyers (1^{ère} loi de Kepler). En vertu de quoi, elle passe successivement d'une distance minimale au soleil (son **périhélie**) à une distance maximale (son **aphélie**). Cette variation donne la mesure de son **excentricité** (en % par rapport à un cercle parfait). C'est sur l'étude (d'après les mesures de Tycho Brahé) des rétrogradations de Mars et de la variation de leur périodicité que Kepler a établi les lois des orbites qui fondent l'héliocentrisme.²



Ici, en référentiel géo-centrique, l'orbite de la Lune dont la Terre est le foyer. Il en est de même pour les orbites planétaires dont le soleil est le foyer en référentiel héliocentrique.

² Les lois de Kepler :

- 1 - Chaque planète effectue autour du soleil une orbite elliptique dont le soleil occupe un des foyers
- 2 - Elle parcourt de aires égales en des temps égaux (d'où lorsqu'elle est plus près - périhélie - , elle va plus vite sur son orbite).
- 3 - le rapport du demi grand axe au cube par la période au carré est une constante pour l'ensemble des planètes

Les derniers ingrès des périhélie des orbites planétaires en signes

(entre parenthèses le degré du périhélie dans le signe en 2006)

- 228, Neptune en Taureau (15^e degré)
- 699, Uranus en Vierge (21^{ème} degré)
- 876, Mercure en Gémeaux (18^{ème} degré)
- 946, Pluton en Scorpion (21^{ème} degré)
- 1161, Vénus Lion (12^{ème} degré)
- 1169, Jupiter Bélier (16^{ème} degré)
- 1248, Terre Cancer (14^{ème} degré)
- 1669, Mars Poissons (7^{ème} degré)
- 1724, Saturne Cancer (3^{ème} degré)

TABLEAU RECAPITILATIF DES ERES POUR LA PERIODE DE + 4000 à – 8000

an	Précession des équinoxes	Conjonctions Neptune Pluton	Ingrès Noeuds	Ingrès périhélie		
3950+	Capricorne	1 ^{ère} en Cancer	Jupiter Lion			
3867						
3450			Vénus Cancer	Vénus Vierge		
3347				Mars Bélier		
3300						
3240			Mercure Gémeaux			
2995				Terre Lion		
2980				Mars Gémeaux		
2840					Jupiter Taureau	
2807					Mercure Cancer	
2735						
2385				3 ^{ème} en Gémeaux	Saturne Lion	

³ Assortie d'une conjonction d'Uranus

2000	Verseau	2 ^{ème} en Gémeaux		Saturne Cancer Mars Poissons			
1892							
1725							
1615							
1393					1 ^{ère} en Gémeaux		Terre Cancer Jupiter Bélier Vénus Lion Mercure Gémeaux
1260							
1170							
1161							
976							
950							
905	6 ^{ème} en Taureau	Jupiter Cancer					
460							
412							
170	5 ^{ème} en Taureau	Mercure Taureau					
82							
40	4 ^{ème} en Taureau	Vénus Gémeaux					
0							
-505	Poissons	3 ^{ème} en Taureau ³	Mars Taureau Saturne Cancer	Mars Verseau Terre Gémeaux			
-575+							
-710							
-1026							
-1055							
-1069							
-1563							
-2000+	Bélier	2 ^{ème} en Taureau 1 ^{ère} en Taureau	Mercure Bélier	Vénus Cancer Mercure Taureau			
-2986							
-3190							
-3212	Taureau	1 ^{ère} en Bélier	Vénus Taureau	Mercure Bélier			
-4000							
-4523							
-6000	Gémeaux	1 ^{ère} en Poissons (7 en tout)		Vénus Gémeaux			
-7976							

