

le nombre des degrez de l'Equateur qui passent par le Meridien pendant une Heure moyenne, &c.

La Figure d'une Eclipsé de Lune est la representation sur un Plan, du commencement, du milieu, & de la fin d'une Eclipsé de Lune, c'est-à-dire du passage du corps de la Lune par l'ombre de la Terre.

La Figure d'une Eclipsé de Soleil est la representation sur un Plan, du commencement, du milieu, & de la fin d'une Eclipsé de Soleil, c'est-à-dire du passage de la Lune devant le Soleil, par rapport à quelque lieu de la Terre.

10



THEORIE DES TROIS PLANETES  
Superieures, Saturne, Jupiter, & Mars.

Pour satisfaire aux irregularitez que l'on a observées dans Saturne, Jupiter, & Mars, comme dans la Lune, Ptolomée & tous les autres Astronomes après luy jusques à Copernic, ont suivi l'hypothese suivante.

Soit A le centre du Monde & de la Terre, & le Zodiaque du Premier Mo-  
bile soit le cercle DEFG, dont le point G soit le commencement du Belier, & le point E le commencement de la Balance.

Que le point B soit le centre de l'Excentrique HIQKR, à la circonference duquel le centre I de l'Epicyle TOS, est toujours attaché : & que le point C, qui est autant éloigné du centre B, que ce centre B l'est du centre A, soit le centre de l'Equant LPN, qui est égal & dans le même Plan que l'Excentrique ou Deférent HQKR, & sur la circonference duquel le centre I de l'Epicyle se meut regulierement selon l'ordre des Signes, de sorte qu'il en parcourt regulierement tous les jours une portion égale, c'est-à-dire que la ligne CIP se meut regulierement autour du point C, selon la suite des Signes. D'où il est aisé de conclure qu'elle se meut irregulierement autour du point B, c'est-à-dire que le centre I de l'Epicyle se meut irregulierement sur la circonference de l'Excentrique HMKO.

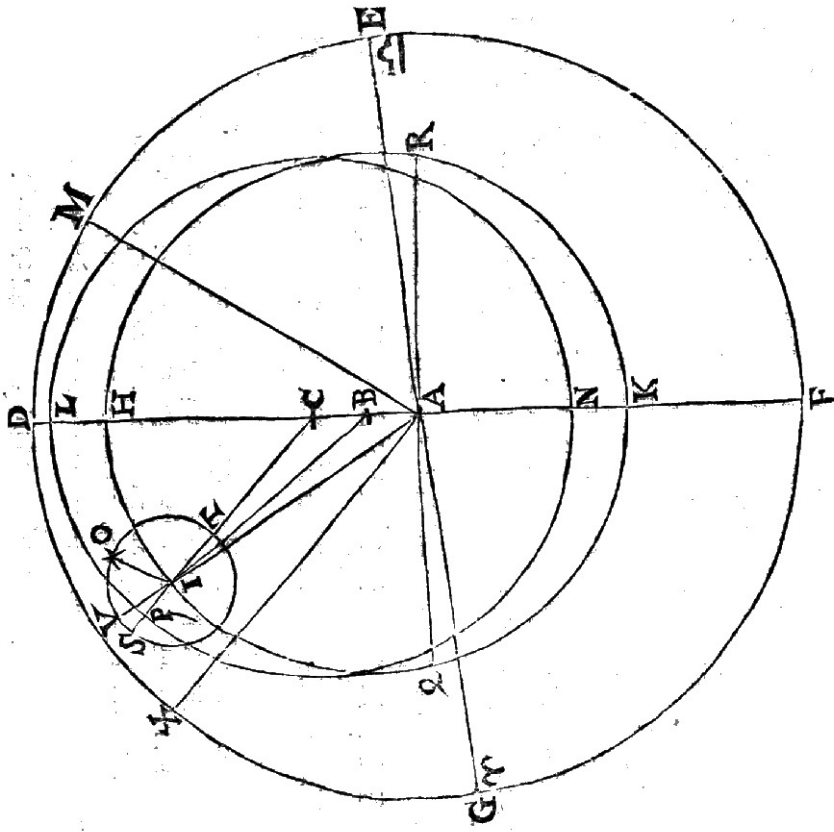
Le centre de l'Epicyle de Saturne fait en un jour 2 minutes, & environ 35 tierces, & parcourt tout l'Equant en 29 ans, 155 jours, & 8 heures.

Le centre de l'Epicyle de Jupiter fait par jour 4 minutes, 59 secondes, & environ 15 tierces, & acheve son cours en 11 ans, 313 jours, & 19 heures.

Le centre de l'Epicyle de Mars fait par jour 31 minutes, 26 secondes, & environ 32 tierces, & acheve son cours en un an, & 321 jours.

Nous avons dit ailleurs que la ligne AH représente la plus longue longitude, la ligne AQ, ou AR, perpendiculaire à la ligne des Apfides AD, la moyenne Longitude, & nous dirons icy que le centre de l'Epicyle étant en I, la ligne AI se nomme Longitude proximale, ce terme convenant aussi à la Lune, & encore au Soleil, en supposant qu'il soit en I.

L'Excez éloigné est la différence entre la moyenne Longitude AQ, ou AR, & la plus grande AH.



L'Excez prochain est la difference entre la moyenne Longitude AQ, ou AR, & la prochain AH.

Les Minutes proportionnelles éloignées sont les soixantièmes parties de l'Excez éloigné.

Les Minutes proportionnelles prochaines sont les soixantièmes parties de l'Excez prochain.

La Diversité éloignée du Diametre est la difference entre une Equation qui se fait aux points de moyenne Longitude, & une semblable Equation qui se fait en l'Apogée, où elle est toujours plus petite.

La Diversité proximale du Diametre est la difference entre une Equation qui se fait aux points de moyenne Longitude, & une Equation semblable qui se fait au Perigée, où elle est toujours plus grande.

L'Apogée de l'Equant est le point où la circonference se trouve coupée par la ligne des Apfides, comme L.

Le Perigée de l'Equant est le point où la circonference se trouve coupée par la ligne des Apfides, comme N.

L'Apogée moyenne de l'Epicyle est le point où la circonference se trouve coupée

coupée en dessus par une ligne droite tirée par son centre & par celui de l'Equant, comme S.

Le *Perigée moyen de l'Epicycle* est le point où la circonférence se trouve coupée en dessous par une ligne droite tirée par son centre & par celui de l'Equant, comme T.

Le *Point de concavité* est celui, où l'Epicycle se trouve coupé en dessus par une ligne droite tirée du centre B de l'Excentrique par le centre I de l'Epicycle, comme V.

Le vray Apogée de l'Epicycle, & la ligne du vray mouvement du centre de l'Epicycle sont comme dans la Lune, mais la *Ligne du moyen mouvement* du centre de l'Epicycle est la droite AX tirée du centre A du Monde parallèlement à la droite CI, tirée du centre C de l'Equant par le centre I de l'Epicycle.

Le *Moyen mouvement du centre*, ou la *Longitude moyenne du centre* est l'arc du Zodiaque du Premier Mobile, depuis le commencement du Belier, selon la suite des Signes, jusques à la ligne du moyen mouvement du même centre, comme GX.

Le *Lieu moyen du centre* est le point où le Zodiaque se trouve coupé par la ligne du moyen mouvement du même centre, comme X.

Le *Anomalie moyenne du centre* est l'arc du Zodiaque du Premier Mobile, terminé par la ligne des Apfides, & par la ligne du moyen mouvement du centre, comme DX, qui mesure l'angle DAX.

Le *Anomalie vraye du centre* est l'arc du Zodiaque du Premier Mobile, terminé par la ligne des Apfides AD, & par la ligne AI du vray mouvement du centre. Il est évident que cet arc mesure l'angle DAI.

Le *Equation* ou *Prostaphérese Totale* est la différence entre le moyen mouvement du centre & le vray, ou c'est l'angle des lignes du vray & du moyen mouvement du centre, IAX, ou AIC.

Le *Equation*, ou *Prostaphérese Physique* est la différence entre les mouvements du centre sur l'Equant & sur l'Excentrique : comme l'angle BIC.

Le *Equation*, ou *Prostaphérese Optique* est l'angle de deux lignes droites tirées du centre de l'Epicycle aux centres du Monde & de l'Excentrique, comme AIB.

Le *Lieu vray du centre* est le point où le Zodiaque du Premier Mobile se trouve coupé par la ligne AI, tirée du centre A du Monde par le centre I de l'Epicycle.

Le *Equation de l'Orbe* est la distance du vray lieu du centre à son lieu moyen, c'est-à-dire c'est l'Equation Totale, comme IAX.

Le *Centre moyen* est ce que nous avons appelé *Anomalie moyenne* dans la Theorie du Soleil, & aussi dans cette Theorie, sçavoir l'arc DX.

Le *Vray centre* est ce que nous appelons *Anomalie variable* dans le Soleil, & aussi dans cette Theorie, sçavoir l'angle DAI.

Les *Points de moyenne longitude* sont les deux points où le Deferent se trouve coupé par une ligne droite perpendiculaire à la ligne des Apfides, & tirée par le centre du même Deferent, c'est-à-dire, ce sont les deux points du Deferent, éloignez chacun d'un quart de cercle de l'Apogée ou du Perigée du même Deferent. Ces deux points seroient Q<sub>2</sub> R, si la perpendicu-

laire QR passoit par le centre B de l'Excentrique.

Nous avons dit dans la Theorie de la Lune, que les autres Planetes se meuvent en la partie supérieure de l'Epicycle selon l'ordre des Signes, & en l'inférieure contre la suite des Signes du Zodiaque : & nous dirons icy que ce mouvement est moyen ou égal, en le comptant depuis l'Apogée moyen S, de l'Epicycle, comme dans la Lune, & qu'il est toujours égal à la distance entre la ligne du moyen mouvement de la Planete, & la ligne du moyen mouvement du Soleil, parce que la ligne tirée du centre de l'Epicycle par le corps de la Planete est toujours parallèle à la ligne du moyen mouvement du Soleil. Comme si le corps de la Planete est en O, & que la ligne du moyen mouvement du Soleil soit AM, cette ligne AM est toujours parallèle à la ligne IO. D'où il suit que l'angle SIO, ou l'Anomalie moyenne de la Planete est égal à l'angle XAM, c'est-à-dire que les arcs SO, XM, sont semblables.

Dans les moyennes conjonctions de la Planete avec le Soleil, la même Planete est au vray Apogée de son Epicycle : mais elle est au vray Perigée dans les moyennes oppositions, & dans les autres tems, la Planete est autant éloignée du vray Apogée que le Soleil est éloigné de la moyenne conjonction, c'est-à-dire que l'arc de l'Epicycle, terminé par le vray Apogée, & par la Planete, est égal à l'arc du Zodiaque du Premier Mobile, compris entre le vray lieu du centre de l'Epicycle, & la ligne du moyen mouvement du Soleil.

D'où il suit que si le centre de l'Epicycle étoit fixe au Deferent, en sorte qu'il ne changeât point de place dans son Excentrique, la Planete parcourroit la circonférence de son Epicycle en même tems que le Soleil parcourt le Zodiaque, & la moyenne Anomalie de la Planete seroit toujours égale au moyen mouvement du Soleil dans le Zodiaque. Mais parce que le centre n'est pas arrêté, & qu'il suit toujours le Soleil selon l'ordre des Signes du Zodiaque, le mouvement de la Planete dans l'Epicycle sera autant moindre que le moyen mouvement du Soleil, & le moyen mouvement du centre de l'Epicycle sera autant plus grand que le moyen mouvement du Soleil : de sorte que l'Anomalie moyenne de la Planete, & le moyen mouvement du centre de l'Epicycle sont ensemble égaux au seul moyen mouvement du Soleil. C'est pourquoy si l'un des deux est ôté du moyen mouvement du Soleil, il restera l'autre. Comme si l'on ôte le mouvement diurne du centre de l'Epicycle de Saturne, qui est de 2 minutes, & 35 tierces, du moyen mouvement diurne du Soleil, qui est de 59 minutes, 8 secondes, & 20 tierces, il restera 57 minutes, 7 secondes, & 45 tierces pour le mouvement diurne de Saturne dans son Epicycle, car il s'éloigne tous les jours d'autant du moyen Apogée de son Epicycle. Pareillement si du même mouvement diurne du Soleil, 59 minutes, 8 secondes, & 20 tierces, on ôte le moyen mouvement diurne du centre de l'Epicycle de Jupiter, qui est de 4 minutes, 59 secondes, & 15 tierces, il restera 54 minutes, 9 secondes, & 5 tierces, pour le mouvement diurne de Jupiter dans son Epicycle. De même si du même moyen mouvement diurne du Soleil, c'est-à-dire de 59 minutes, 8 secondes, & 20 tierces, on ôte le moyen mouvement diurne du centre de l'Epicycle de Mars, sçavoir 31 minutes, 26 secondes, & 31 tierces, le reste, 27 minutes, 41 secondes,

condes, 49 tierces, donnera le mouvement diurne de Mars dans son Epicycle.

Il s'enfuit aussi que la vraie Anomalie de la Planete est égale à la distance entre la ligne du vray mouvement de la Planete, & la ligne du moyen mouvement du Soleil: & que par conséquent le vray mouvement du centre de l'Epicycle, & la vraie Anomalie de la Planete, sont ensemble aussi égaux au seul moyen mouvement du Soleil. D'où l'on conclut aisément que quand les lignes du moyen mouvement du Soleil, & du vray mouvement du centre de l'Epicycle sont jointes, la vraie Anomalie est nulle, & que la Planete est au vray Apogée de son Epicycle, & que si du moyen mouvement du Soleil on ôte le mouvement du centre de l'Epicycle, il restera la vraie Anomalie de la Planete.

La ligne AB a été appelée *Excentricité* dans le Soleil, & dans la Lune, mais icy l'*Excentricité* est la ligne AC, savoir la distance du centre C de l'Equant au centre A du Monde. C'est pourquoy la ligne AB n'est icy que la moitié de l'Excentricité.

Comme le Déferent de la Lune est incliné à l'Ecliptique toujours de 5 degrés, de même le Déferent de chacune des trois Planetes Superieures est incliné à l'Ecliptique d'une maniere fixe & invariable, quoy que la plus grande Latitude ne soit pas toujours la même, à cause de la différente inclinaison de son Epicycle, 20 comme nous avons déjà dit dans la Theorie de la Lune, & comme nous repèterons encore icy, après avoir dit que

L'Excentrique de Saturne est incliné à l'Ecliptique de 2 degrés, & 31 minutes, que celui de Jupiter est incliné de 1 degré, & 20 minutes, & que celui de Mars est incliné de 1 degré & 50 minutes.

Le Déferent de chaque Planete coupe l'Ecliptique en deux points, qui sont comme dans la Lune, éloignez de 90 degrés du point de la plus grande Latitude, & qui se nomment aussi comme dans la Lune, *la Tête & la Queue du Dragon*.

Ces deux points sont representez dans la figure suivante par A, B, le 30 cercle ACBD representant l'Ecliptique, & le cercle AEBF le Déferent, de sorte que l'inclinaison du Déferent à l'Ecliptique est l'angle Spherique CAE, ou EBC.

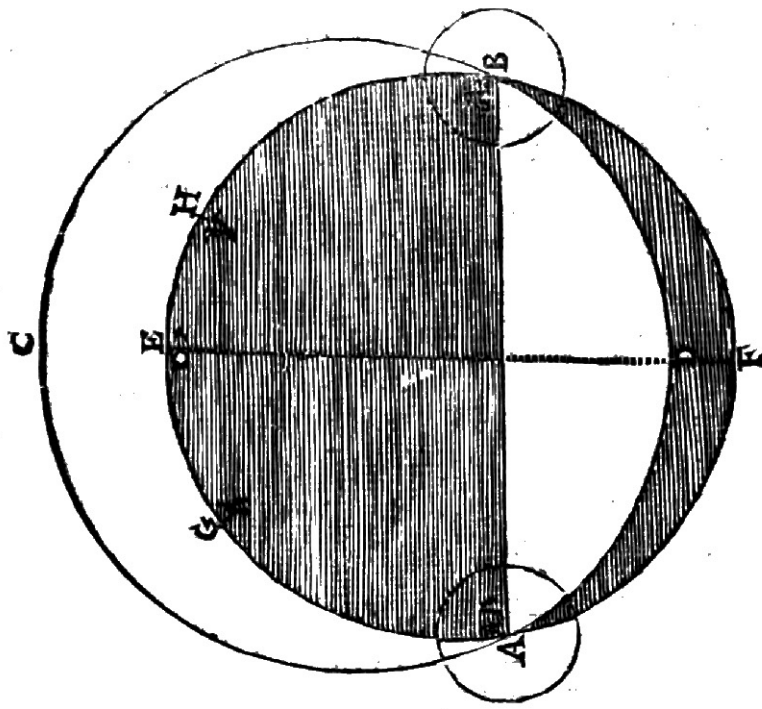
Ces mêmes points, ou Nœuds A, B, aussi-bien que l'Apogée, & le Perigée se meuvent d'un semblable mouvement selon la suite des Signes, & la plus grande portion de l'Excentrique BEA décline de l'Ecliptique vers le Septentrion, & la plus petite AFB vers le Midy.

On a observé que h, z, p ont leur Latitude Boreale d'une plus grande durée que leur Latitude Meridionale, ce qui est évident par cette figure, où l'on voit que le centre de l'Epicycle doit demeurer plus de tems à parcourir la grande partie 40 Septentrionale BEA, que la petite Meridionale AFB.

Supposant donc que le point E est le point de la plus grande Latitude Septentrionale, & par conséquent le point F celui de la plus grande Latitude Meridionale, la tête du Dragon sera B, par lequel le centre de l'Epicycle passe, quand il commence à être Septentrional de l'Ecliptique en allant vers E, & la Queue du Dragon sera A, par laquelle le centre de l'Ecliptique passant pour aller vers F, commence à être Meridional de l'Ecliptique.

Hhh

II



Il est évident que quand le centre de l'Epicycle est en l'un des deux Nœuds A, B, il n'est ni Meridional, ni Septentrional à l'égard de l'Ecliptique, étant dans le Plan de l'Ecliptique même, puisqu'il est dans l'interfection du Plan de l'Ecliptique, & de celui de l'Excentrique.

Quoyque l'Apogée soit toujours Septentrional de l'Ecliptique, & toujours également éloigné de la même Ecliptique, il n'est pourtant pas le point le plus éloigné si ce n'est au seul Déferent de Mars, auquel l'Apogée E, & le Perigée F, sont plus éloignez de l'Ecliptique ACBD, qu'aucun autre point du Déferent, ou Excentrique AEBE.

10 Mais au Déferent de Saturne, le point Septentrional E de la plus grande Latitude est éloigné de l'Apogée G de 50 degrés contre la fuite des Signes, & dans le Déferent de Jupiter le même point Septentrional E de la plus grande Latitude est éloigné de l'Apogée H de Jupiter de 20 degrés selon la fuite des Signes. Mais les points E, F, de la plus grande Latitude Boreale, & Australe sont toujours éloignez des Nœuds A, B, de 90 degrés, parce qu'ils se meuvent en même tems que ces Nœuds par une distance toujours égale de l'Ecliptique.

Quand le centre de l'Epicycle est dans l'un des deux Nœuds A, B, auquel cas la ligne des Apfides est la droite AB, qui est la commune Section du Plan



Plan de l'Écliptique, & du Plan de l'Excentrique, alors le Plan de l'Épicycle convient précisément avec le Plan du Deferent sans aucune inclination : mais en partant de la Tête du Dragon B, vers le point Septentrional E de la plus grande Latitude, la tête, ou le dessus de l'Épicycle panche vers l'Écliptique & le Midy, & par conséquent le bas de l'Épicycle vers le Septentrion.

Cette inclination de l'Épicycle continué jusqu'au point E de la plus grande Latitude Septentrionale, où se fait la plus grande inclination, laquelle commence à décroître à mesure que le centre de l'Épicycle approche de la Queue du Dragon A, de sorte qu'elle devient nulle, le centre de l'Épicycle étant en A.

Mais quand le centre de l'Épicycle part de la Queue du Dragon A, pour aller vers le point F de la plus grande Latitude Meridionale, l'inclinaison croît toujours, la Tête de l'Épicycle s'inclinant vers l'Écliptique, & le Septentrion jusqu'au point F de la plus grande Latitude, où l'inclinaison est aussi la plus grande, après quoy elle commence à décroître jusqu'à ce que le centre de l'Épicycle revienne à la Tête du Dragon B, où l'inclinaison sera nulle.

Quoyque les inclinaisons qui se font aux points oppoſez du Deferent soient égales, néanmoins la Latitude de Mars, qui est la Planete la plus basse des trois dont nous traitons, paroît plus grande proche du Perigée que proche de l'Apogée, parce que proche du Perigée elle est sensiblement plus proche de la Terre, ce qui rend sa Latitude apparente plus grande.

Auparavant que de finir cette Theorie, nous ajouterons icy quelques termes qui luy conviennent, sans parler de ceux que nous avons déjà expliqués ailleurs, tels que sont les Planetes Directes, Stationnaires, & Retrogrades.

La Station d'une Planete est lorsque la Planete semble demeurer pendant quelque tems sous un même degré du Zodiaque. Cela arrive dans le premier demi-cercle de l'Anomalie de l'Orbe, en commençant depuis l'Apogée, & alors on l'appelle Station Premiere. Cela arrive aussi dans l'autre demi-cercle de l'Épicycle, & alors on la nomme Station Seconde.

L'Arc de Direction, ou de Progression est proprement l'arc du Zodiaque que la Planete semble parcourir lorsque son mouvement se fait selon la suite des Signes. C'est aussi l'arc de l'Épicycle que la Planete parcourt pendant qu'elle paroît alterer son la suite des Signes.

L'Arc de Retrogradation, est celui que la Planete parcourt lorsqu'elle est Retrograde, c'est-à-dire quand elle se meut contre l'ordre des Signes.

Les Points de Station sont les degrez du Zodiaque, où la Planete semble demeurer pendant quelque tems. Ce sont les termes communs à l'Arc de Direction, & à l'arc de Regression, ou Retrogradation.

Le point de Station de Saturne est environ entre l'Aspect Trine & Quadrat. Celui de Jupiter est presque à l'Aspect Trine. Et celui de Mars est un peu au delà de l'Aspect Trine. Venus paroît Stationnaire après cinq Signes d'Anomalie de part & d'autre : & Mercure après six Signes.

Hhh z Saturne

Saturne paroît Stationnaire environ pendant huit jours, Jupiter pendant quatre, Mars pendant deux, Venus pendant un jour & demi, & Mercure pendant la moitié d'un jour.

Saturne paroît Directe environ pendant 244 jours, Jupiter pendant 284, Mars pendant 705, Venus pendant 542, & Mercure pendant 93.

Saturne paroît Retrograde pendant 136, ou 140 jours, Jupiter pendant 120, ou 122 jours, Mars pendant 73 jours, Venus pendant 42 jours, & Mercure pendant 22 jours.

L'Arc de Station Premiere est l'arc que la Planete parcourt dans le premier demi-cercle de son Epicycle, pendant qu'elle paroît Stationnaire.

L'Arc de Station Seconde est l'arc que la Planete parcourt dans l'autre demi-cercle de son Epicycle, pendant qu'elle paroît Stationnaire.

Les arcs de Station, de Direction, & de Retrogradation ne sont pas égaux entr'eux, non seulement à cause du mouvement different de chaque Planete, mais aussi parce que le mouvement du centre de l'Épicycle sur l'Excentrique de chaque Planete n'est pas égal & uniforme, puisqu'on nous l'avons supposé égal sur la circonference de l'Equant, dont le centre n'est pas le même que celui de l'Excentrique.

La quantité des arcs de Station premiere, de Station seconde, de Retrogradation, & de Direction pour Saturne, Jupiter, Mars, Venus, & Mercure, en commençant depuis l'Apogée, depuis le point de Moyenne Longitude, & depuis le Perigée, se trouve dans la Table suivante, que nous avons tirée de l'Astro-nomie du P. Dehales.

Noms des Planetes	Dans l'Excentrique		Station 1.		Station 2.		Retrogr.		Direction	
	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
Saturne	Apogée	112. 38.	247. 22.	134. 44.	235. 16.	134. 44.	235. 16.	134. 44.	235. 16.	134. 44.
	Longitude Perigée	113. 38.	246. 2.	132. 4.	227. 56.	132. 4.	227. 56.	132. 4.	227. 56.	132. 4.
	Perigée	115. 21.	244. 39.	129. 18.	230. 42.	129. 18.	230. 42.	129. 18.	230. 42.	129. 18.
Jupiter	Apogée	124. 8.	235. 52.	111. 44.	248. 16.	111. 44.	248. 16.	111. 44.	248. 16.	111. 44.
	Longitude Perigée	125. 40.	234. 20.	108. 40.	251. 20.	108. 40.	251. 20.	108. 40.	251. 20.	108. 40.
	Perigée	127. 19.	232. 41.	105. 22.	254. 36.	105. 22.	254. 36.	105. 22.	254. 36.	105. 22.
Mars	Apogée	157. 33.	202. 27.	44. 54.	315. 6.	44. 54.	315. 6.	44. 54.	315. 6.	44. 54.
	Longitude Perigée	162. 51.	197. 9.	34. 18.	325. 2.	34. 18.	325. 2.	34. 18.	325. 2.	34. 18.
	Perigée	168. 56.	191. 4.	22. 8.	337. 52.	22. 8.	337. 52.	22. 8.	337. 52.	22. 8.
Venus	Apogée	166. 1.	193. 59.	27. 58.	332. 2.	27. 58.	332. 2.	27. 58.	332. 2.	27. 58.
	Longitude Perigée	167. 7.	192. 53.	25. 46.	334. 14.	25. 46.	334. 14.	25. 46.	334. 14.	25. 46.
	Perigée	168. 15.	191. 45.	23. 30.	336. 30.	23. 30.	336. 30.	23. 30.	336. 30.	23. 30.
Mercure	Apogée	146. 50.	213. 10.	66. 20.	293. 40.	66. 20.	293. 40.	66. 20.	293. 40.	66. 20.
	Longitude Perigée	143. 55.	216. 5.	72. 10.	287. 50.	72. 10.	287. 50.	72. 10.	287. 50.	72. 10.
	Perigée	146. 0.	214. 0.	68. 0.	292. 0.	68. 0.	292. 0.	68. 0.	292. 0.	68. 0.

La Planete Orientale est celle qui se leve le matin avant le Soleil, & alors suit le Soleil par son mouvement.

La Planete Occidentale est celle qui se couche le soir après le Soleil, & alors

alors va devant le Soleil par son mouvement dans le Zodiaque.

La *Planete Ascendante* est quand elle va du Perigée vers l'Apogée de son cercle, ce qui arrive quand le vray centre est plus que de six Signes.

La *Planete Descendante* est quand elle va de l'Apogée vers le Perigée de son cercle, ce qui arrive quand son centre est moins que six Signes.

Une Planete est appellée *Viste* quand son vray mouvement est plus grand que le moyen : *Tardive* quand son vray mouvement est plus petit que le moyen : & *Médiocre* quand son vray mouvement est égal au moyen. *Cachée sous les rayons du Soleil*, quand elle est si proche du Soleil, qu'elle ne peut être vüe ni le soir, ni le matin : & *Apparente*, quand elle est suffisamment éloignée du Soleil, pour pouvoir être vüe ou le soir, ou le matin.

Une Planete est dite *Elevée sur une autre*, quand elle est plus proche de l'Apogée de son Déferent que l'autre ne l'est du sien.

L'*Arc de Vison* est la distance du Soleil à l'Horizon le dernier soir que la Planete, ou l'Etoile est apparente en l'Occident après le coucher du Soleil, ou le premier matin devant qu'elle soit apparente en l'Orient avant le Lever du Soleil. Si cette Etoile n'est pas suffisamment grande, la lumiere du Soleil empêchera qu'on ne la puisse voir qu'en étant fort éloignée.

La *Revolution moyenne d'une Planete dans le Zodiaque*, que dans le Soleil on appelle *Année moyenne Solaire*, c'est le retour de la ligne du moyen mouvement de la Planete depuis un point du Zodiaque jusqu'au même point.

La *Revolution vraie d'une Planete dans le Zodiaque*, que dans le Soleil on appelle *Année vraie Solaire*, est le retour de la ligne du vray mouvement de la Planete depuis un point du Zodiaque jusqu'au même point. Toutes les revolutions moyennes sont bien égales entr'elles, mais non pas les vrayes, comme dit, & démontre le *P. Taquet* dans son *Astronomie L. I. n. 47.*

La *Revolution*, ou *Restitution de l'Anomalie*, est le retour d'une Planete, depuis un point de son Excentrique jusqu'au même point. Cette revolution est appellée 30. dans la *Lune*, *Mois Anomalistique*.

## THEORIE DE VENUS.

L'Hypothese de Venus selon *Ptolomé* est à l'égard du mouvement de Longitude presque la même que celle de Saturne, Jupiter, & Mars. Car elle donne à Venus un Déferent, & un Equant égal au Déferent, avec une Excentricité divisée également, & un mouvement égal, & uniforme dans 40. l'Equant.

La difference qu'il y a, est premierement que la ligne du moyen mouvement est toujours la même que la ligne du moyen mouvement du Soleil, & que par conséquent le mouvement dans l'Equant est semblable, & égal au moyen mouvement du Soleil, & le lieu moyen du centre de l'Epicycle le même que le lieu moyen du Soleil.

Secondement Venus parcourt la circonférence de son Epicycle par un