

» 55023. toises & demi donne le degré qui coupe
» de cercle polaire de 57437. toises, plus grand
» de 377. toises que celui que Mr Picard a déter-
» miné entre Paris & Amiens, qu'il fait de 57060.
» toises. Mais il faut remarquer, que, comme l'ab-
» erration des Etoiles n'étoit pas connuë du tems
» de Mr. Picard, il n'avoit fait aucune correction
» pour cette aberration. Si l'on fait cette correction
» & qu'on y joigne les corrections pour la préces-
» sion des équinoxes, & la réfraction que Mr Pi-
» card avoit négligée, l'amplitude de son arc
» est 1^d. 23^l. 6^{ll}. & demi qui comparée à la
» longueur de 78850. toises donne le degré de
» 56925. plus court que le nôtre de 512. toises.
» Et si l'on n'admettoit pas l'aberration, l'ampli-
» tude de notre arc seroit de 57^l. 25^{ll}. qui
» comparée à sa longueur, donneroit le degré de
» 57497. toises, plus grand de 437. toises que le
» degré que Mr. Picard avoit déterminé de 57060.
» toises, sans aberration. Enfin notre degré avec
» l'aberration, differe de 950. toises de ce qu'il
» devoit être suivant les mesures que Mr. Cassini
» a établies dans son livre de la grandeur & figure
» de la terre, & en differe de mille en n'admet-
» tant pas l'aberration : d'où l'on voit que *la terre*
» *est considérablement applatie vers les pôles.* »

Le reste de l'ouvrage, comme on l'a dit, est
divisé en trois Livres, dont nous avons indiqué les
sujets. Le premier est terminé par un Problème que
Mr. de Maupertuis avoit déjà donné dans les Mé-
moires de l'Académie de 1735. Il l'a remis ici
comme dans sa véritable place, & le voici. *La lon-
gueur & la latitude de deux degrés du Méridien étant
données, trouver la figure de la terre.* De la solution
de ce problème il conclut qu'on peut facilement
construire une table des différentes longueurs du
degré