

Cet ouvrage consiste 1. en une Préface lûe dans l'Assemblée publique de l'Académie le 16. Avril 1738. 2. Dans un Discours en forme de Journal sur la mesure du degré du méridien au cercle polaire : On l'avoit aussi lû dans l'Académie le 13. Novembre 1737. 3. En trois Livres dont le premier contient deux parties, sçavoir, l'exposé des premières opérations faites par la mesure du degré, & la vérification de ces mêmes opérations. Le second Livre renferme plusieurs observations par lesquelles on a déterminé la hauteur du Pôle à Tornea° & à Kittis, la quantité de la réfraction au cercle polaire, & la longitude de Tornea°. Enfin le troisième Livre expose des expériences très-fines faites sur la pesanteur dans la Zone glacée.

La Préface roule principalement sur l'ordre & le passage de cet ouvrage mis au jour par Mr. de Maupertuis, qui l'a tiré de ses Registres & de ceux de Mrs. Clairaut, Camus, le Monnier, Celsius, & l'Abbé Outhier, ses Associés pour les opérations du Nord, & l'on y parle de l'utilité connuë de semblables entreprises. Les personnes les plus indifférentes sur la figure de la Terre, sont trop instruites de nos jours pour ne pas sentir quelle différence se trouveroit dans la Géographie & dans l'art de naviger, si l'on ne tâchoit de déterminer, autant qu'il est possible, si la Terre est un sphéroïde allongé, ou aplati par les Pôles.

Le fruit du travail de nos Académiciens a été de conclure pour le dernier parti qui est celui de Mr. Newton, contre l'idée de Mr. Cassini, détaillée dans son Livre de la Grandeur & de la Figure de la Terre, où l'on sçait qu'il rend compte de la mesure de près de neuf degrés mesurés en France. Mais en attendant le résultat des opérations sous l'Equateur qui se font actuellement, nous suivrons le Journal