

« ciens de son temps. Ce fut le contraire qui arriva. La fatalité voulut que
 « quelques années plus tôt, son grand contemporain et son rival, Newton,
 « s'appuyant sur les recherches qu'il avait faites sur les prismes, et, sans doute
 « aussi, encouragé par le succès de sa théorie de la gravitation, établît ou prît
 « sous sa protection, une théorie directement opposée. »

Les articles biographiques qui suivent, concernent une trentaine de savants parmi lesquels nous relevons les noms suivants appartenant à des Français :

Auzoux, qui adapte des fils mobiles à la lunette astronomique;

Richer qui, envoyé à Gayenne par l'Académie des sciences, pour déterminer diverses parallaxes?, constate que son pendule retarde sur le mouvement du soleil et fournit ainsi la base d'une preuve de l'aplatissement de la terre ;

- Le célèbre [Malebranche, qui n'obtient cependant qu'une très courte mention ; Ozanam, si connu par la publication de ses *Récréations mathématiques*, bien qu'il ait laissé un grand nombre de travaux probablement beaucoup plus importants ;

Enfin Lahire, qui s'est occupé avec succès de géométrie pure et de gnomonique.

L'histoire de la dixième période est suivie d'un *Appendice sur l'origine de quelques notations mathématiques*, où l'on trouvera des détails curieux concernant les efforts tentés pour arriver à la représentation écrite des nombres. Nos chiffres actuels sont-ils d'importation étrangère, ou se sont-ils formés sur place? La question n'est pas encore nettement résolue. Dans tous les cas, qui a pensé à leur donner des valeurs relatives ? quand s'est produite cette précieuse innovation ? Ces deux questions qui ont bien une certaine importance ne sont pas même mentionnées.

La onzième période, féconde à beaucoup d'égards, se distingue surtout par l'invention de l'analyse infinitésimale, dont M. M. Marie consacre plusieurs pages de son ouvrage à définir l'origine et le but.

En dehors de cette découverte capitale, les progrès dans les diverses branches peuvent se résumer ainsi :

Arithmétique : Extension et perfectionnement des tables de logarithmes et des tables trigonométriques, apparition des premières tables de mortalité.

Algèbre: Développement des puissances d'un binôme, détermination des limites, séparation et approximation des racines des équations ; formule d'interpolation ; rapprochement des fonctions circulaires et des fonctions exponentielles ; expressions des valeurs des inconnues d'un système d'équations du premier degré en fonction des coefficients.

Géométrie : Développement de la théorie des transversales ; découverte des caustiques par réflexion ; classification des courbes du troisième ordre ; construction d'une conique dont on donne le foyer et trois points ; premiers linéaments de la géométrie descriptive.

Mécanique : Construction de la première machine à vapeur ; loi du mouvement d'un point matériel attiré par un centre fixe, en raison inverse du carré de la distance ; théorème des moments ; théorie du frottement ; théorie des marées ; théorie des roues hydrauliques et des moulins à vent.

Astronomie : Principe de la gravitation universelle ; première méthode pour la détermination des trajectoires des comètes ; découverte de la nutation des pôles et des étoiles fixes.

Physique : Analyse de la lumière solaire ; construction du pendule compensa-