

C'est Euclide qui introduisit dans les *Eléments* la méthode connue sous le nom de réduction à l'absurde laquelle dispensait de beaucoup de raisonnements longs et oiseux et permettait d'éviter les considérations directes de l'infini et des incommensurables.

Les *Eléments*, après avoir été le seul ouvrage en usage dans toute l'Europe servent encore aujourd'hui de base à tous nos traités géométriques et sont très en vogue dans toutes nos maisons d'éducation. L'ordre admirable qui y règne, l'exactitude, la force, la clarté et l'enchaînement méthodique de ses démonstrations l'ont imposé comme guide obligatoire et le rendent digne de cet honneur.

Cet excellent ouvrage, modèle d'ordre et de rigueur géométrique, qui n'a été effacé par aucun traité moderne, a été traduit et commenté dans presque toutes les langues civilisées. Il a eu plusieurs éditions en grec, en latin et en français. Les Arabes en firent de nombreux et longs commentaires; les jésuites missionnaires en Chine en firent, au dix-septième siècle, une traduction Tartare que le prince chinois d'alors ne pouvait ne laisser d'admirer.

On peut dire qu'Euclide n'a eu que des admirateurs, la critique s'étant pour ainsi dire tenue bouche close à son sujet. Les quelques légers reproches que l'on a fait à Euclide auraient été mieux appliqués à son temps qu'à lui-même. En effet c'était de mode alors de sacrifier beaucoup à la didactique pointilleuse des sophistes grecs qui voulaient tout prouver, même les choses évidentes. Cette manie de son siècle, de vouloir tout démontrer, a quelques fois entraîné Euclide dans des raisonnements longs, compliqués et difficiles à suivre; mais il a amplement racheté cela par l'ensemble de son livre et l'on peut dire que partout dans ses ouvrages les démonstrations sont claires, saisissantes et les déductions pour ainsi dire tangibles.

Aujourd'hui les *Eléments* d'Euclide se composent de quinze livres, mais les deux derniers sont attribués à Hypsicle d'Alexandrie et furent ajoutés aux treize livres originaux d'Euclide. Comme on le sait les cinq premiers et les cinq derniers traitent de la géométrie proprement dite; les livres 6, 7, 8 et 9, appelés Arithmétique, exposent les propriétés des nombres et le dixième traite des grandeurs incommensurables.

C'est surtout à ses *Eléments* qu'Euclide doit la célébrité de son nom mais il a fait d'autres ouvrages remarquables dont quelques uns nous sont parvenus.