Le modèle de la sphère s’impose comme forme de la terre et de l’univers.

Les Grecs et les Chinois imagine la terre de diverses forms,rectangulaire,carrée ou ronde ,le Grecs vont théoriser que la terre est au centre d’un universe sphérique et que le ciel tourne autour de nous. Aristote affirme que la terre est ronde et donne l’argument le plus convaincant: l’ombre circulaire de la terre sur la Lune pendant une éclipse de Lune. Ce modèle est perfectionné par Ptolémée. L’exploration des nouveaux mondes confirme empiriquement la sphéricitè de la terre et precise sa géographie:Durant la période d’effervescence intellectuelle de la Renaissance, Copernic provoque une véritable revolution scientifique : le soleil est au centre du monde et les planets tournent autour de lui! , plus tarde Galiléesera condamné pour avoir défendu cette hypothèse. Plus tarde est inventé une sphere armillaire qui est une modèlisation mécanique de l’univers, utilisée pour montrer le movement des astres,du soleil et de la Terre. En 1687, Newton énonce la loi de l’attracion universelle. Il pense que la Terre est aplatieaux pôles, cette loi est confirmée successivement.Dns les années 1920 Edwin Hubble découvre que l’univers est en expansion. Aujourd’hui on sait que la terre n’est pas parfaitement ronde mais bosselée.