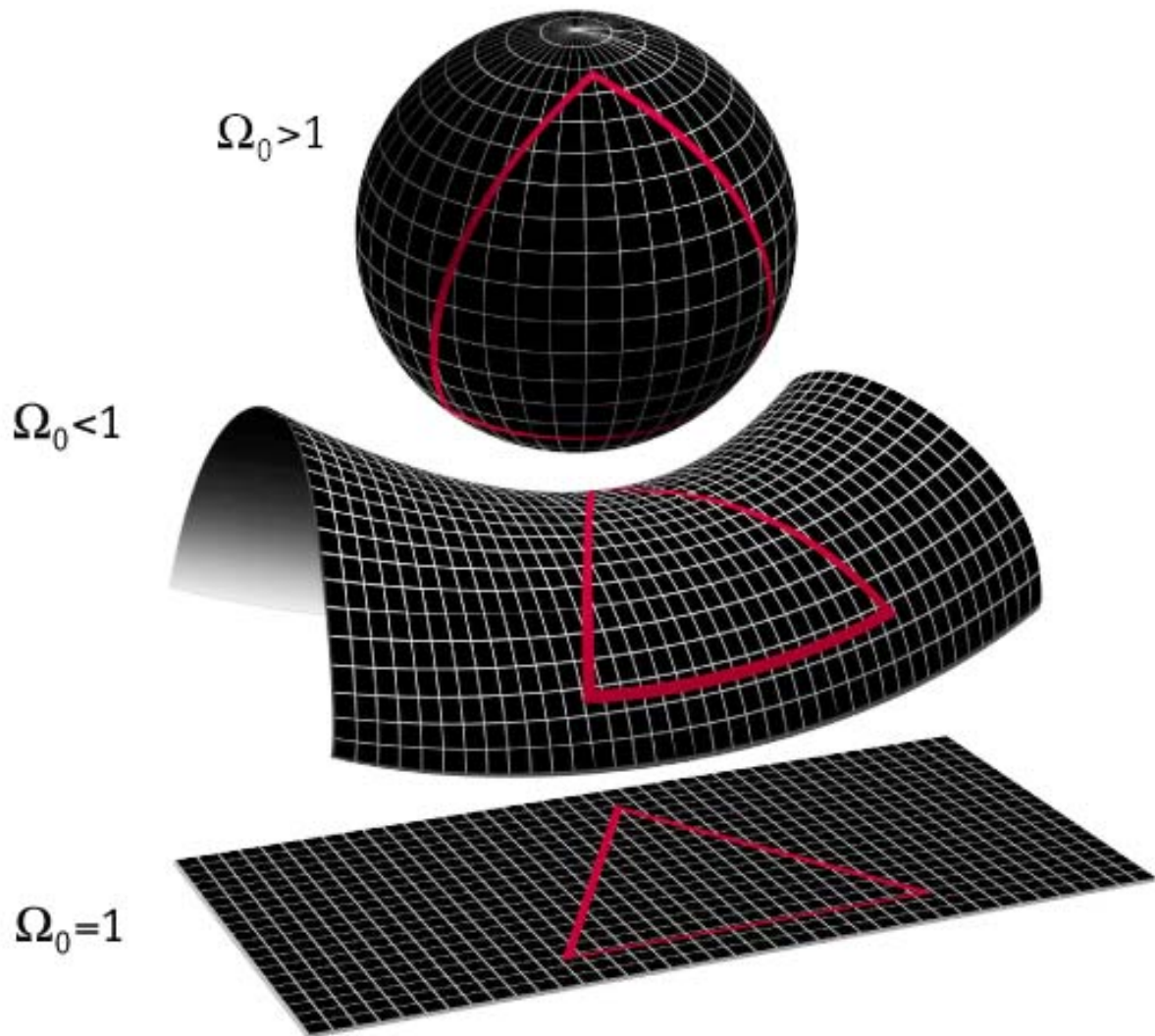


2006

NASA, GARY HINSHAW
Courbures spatiales possibles



MAP990006

Diagramme des trois géométries possibles de l'Univers : clos, ouvert et plat, correspondant au paramètre de densité qui est supérieur, inférieur ou égal à 1. L'univers fermé a une taille finie et, en raison de sa courbure, voyager assez loin dans une même direction nous ramènerait à notre point de départ. Alors que dans les univers ouverts et plats, se déplacer dans une direction constante ne nous ramènerait jamais au même point. On parle aussi d'une courbure positive (en haut), d'une courbure négative (au milieu) et bien sûr d'un Univers plat et donc sans courbure (en bas).