

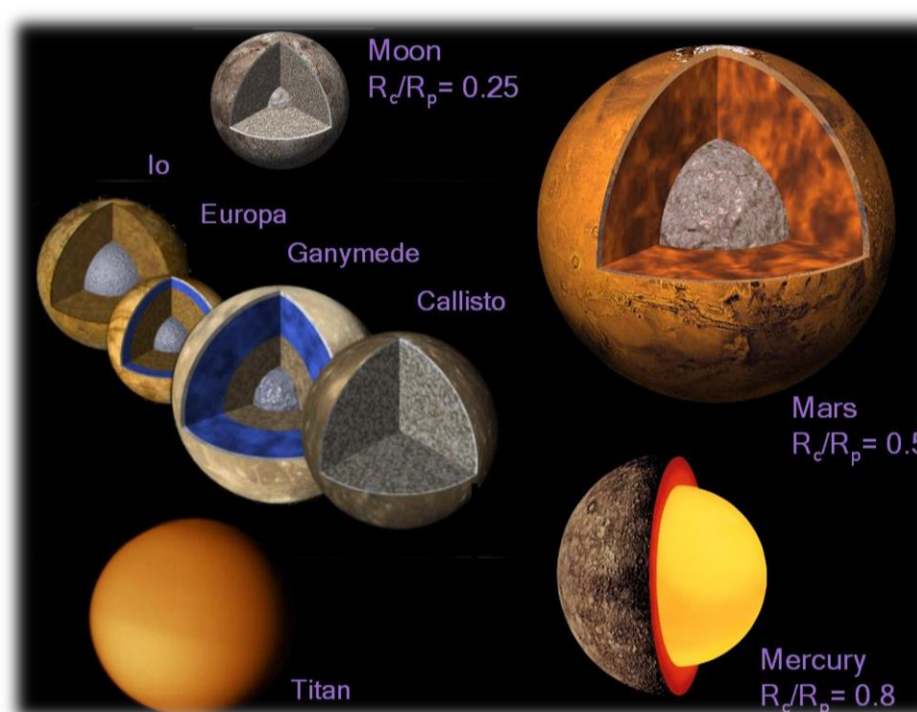
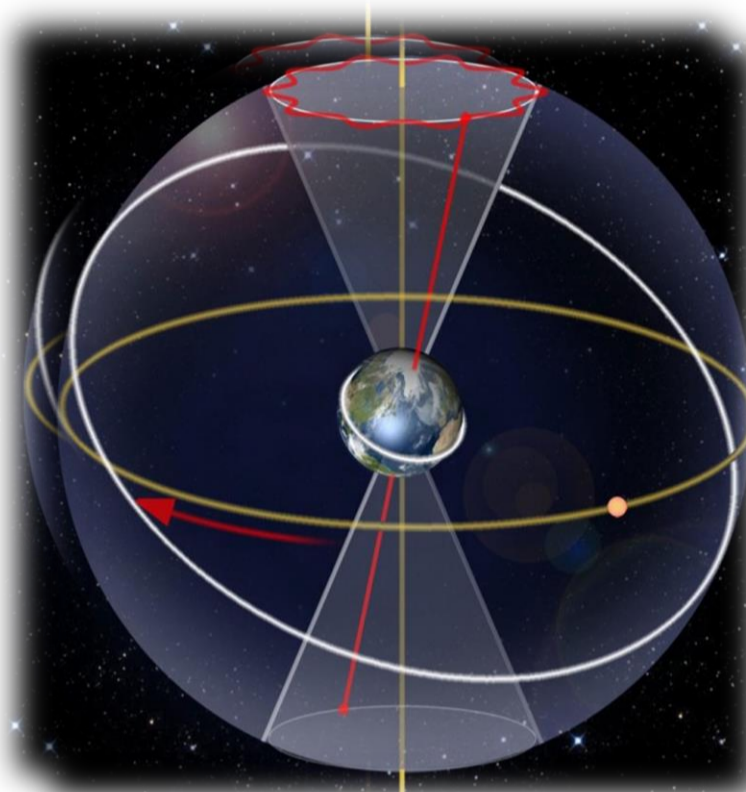


Planétologie et Rotation de la Terre Planetologie en Rotatie van de aarde

Notre équipe **Rotation de la Terre** étudie les variations de l'orientation de la Terre et sa rotation, afin de déterminer les propriétés physiques de l'intérieur de la Terre et les interactions entre la Terre solide et les fluides géophysiques. Son travail de recherche est principalement basé sur des développements théoriques.

Notre équipe de **Planétologie** étudie la rotation, le champ de pesanteur et les marées des planètes telluriques, des grands satellites naturels, ainsi que de certains astéroïdes. Des données géodésiques sont obtenues à partir de sondes spatiales en vol rapproché, en orbite, ou qui ont atterri sur ces planètes, lunes ou astéroïdes. Les études ont pour objectifs de mieux comprendre leur structure interne, leur composition, leur évolution, leur dynamique et leur atmosphère.

Nous sommes impliqués dans plusieurs missions spatiales :



Ons team **Rotatie van de aarde** bestudeert de variaties in de oriëntatie en in de rotatiesnelheid van de aarde om informatie te verkrijgen over fysische eigenschappen van het inwendige van de aarde en over de interacties tussen de vaste aarde en geofysische vloeibare lagen. Het onderzoek is voornamelijk theoretisch georiënteerd.

Onze **planeetwetenschappers** bestuderen de rotatie, het zwaartekrachtsveld en de getijden van aardse planeten, grote manen en asteroïden. Geodetische gegevens hierover worden opgemeten door ruimtesondes in de buurt van of geland op deze planeten, manen of asteroïden. De studies geven dieper inzicht in de inwendige structuur, de samenstelling, de evolutie, de dynamica en de atmosfeer.

We nemen deel aan verschillende ruimtemissies :



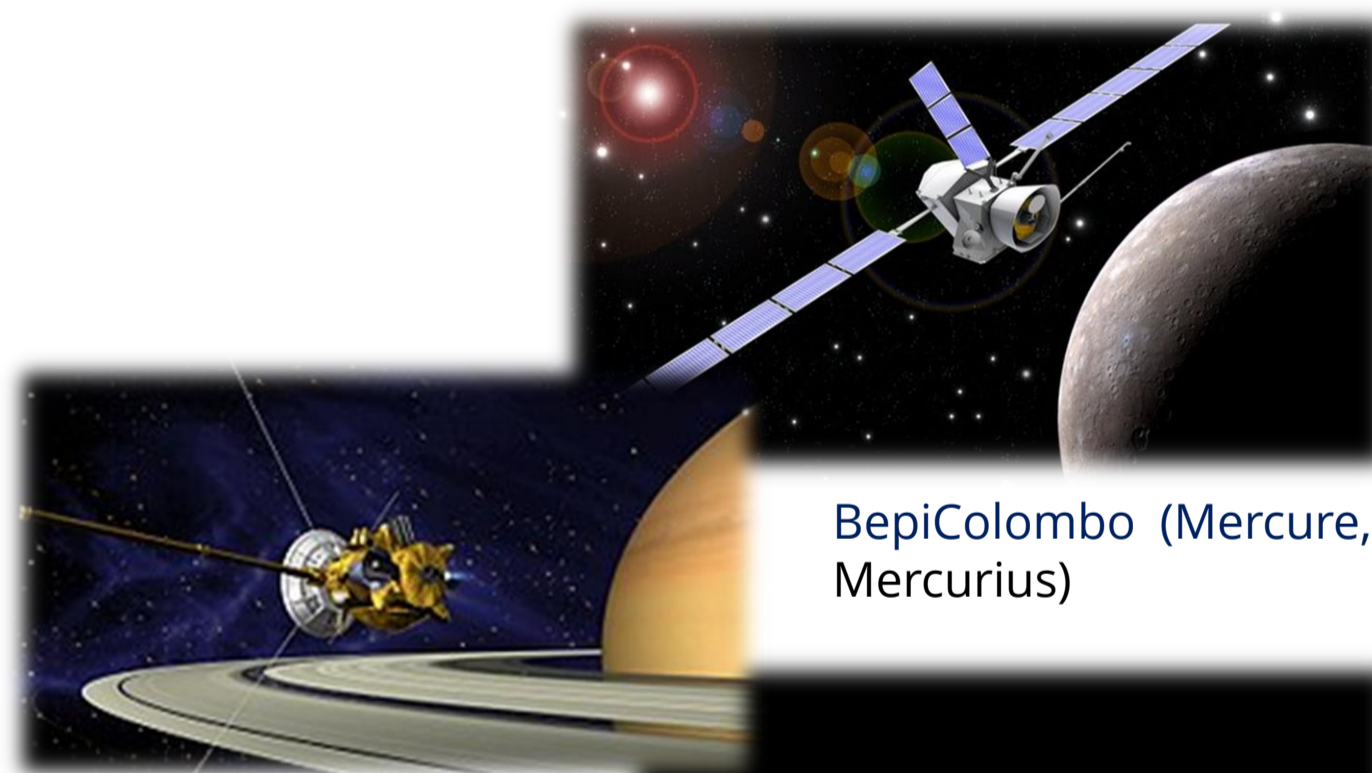
ExoMars, avec l'expérience belge **LaRa**/met het Belgische instrument **LaRa**



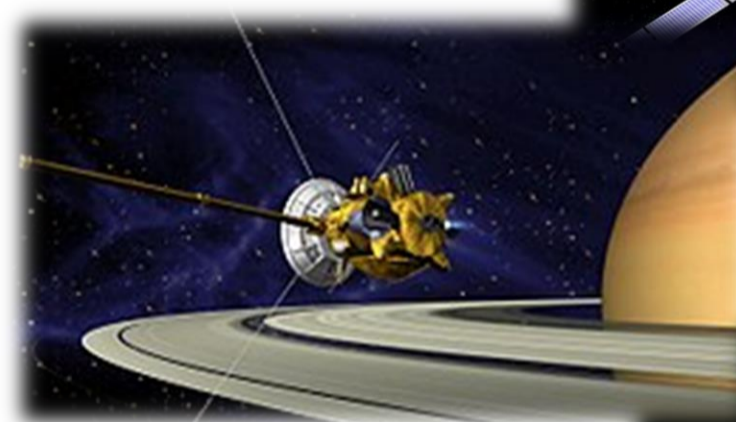
InSight (Interior exploration using Seismic Investigations, Geodesy, and Heat Transport) Mars



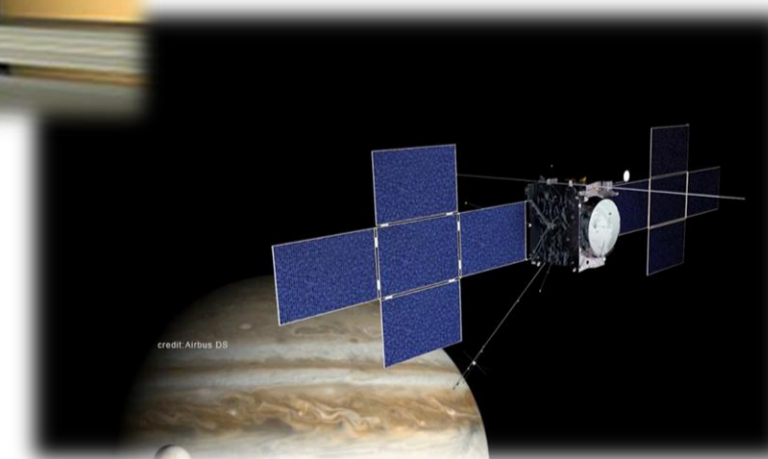
Mars Express



BepiColombo (Mercure, Mercurius)



Cassini (Saturne, Saturnus)



JUICE (JUper ICy moons Explorer)



HERA, avec l'instrument belge GRASS/ met het Belgische instrument GRASS

