

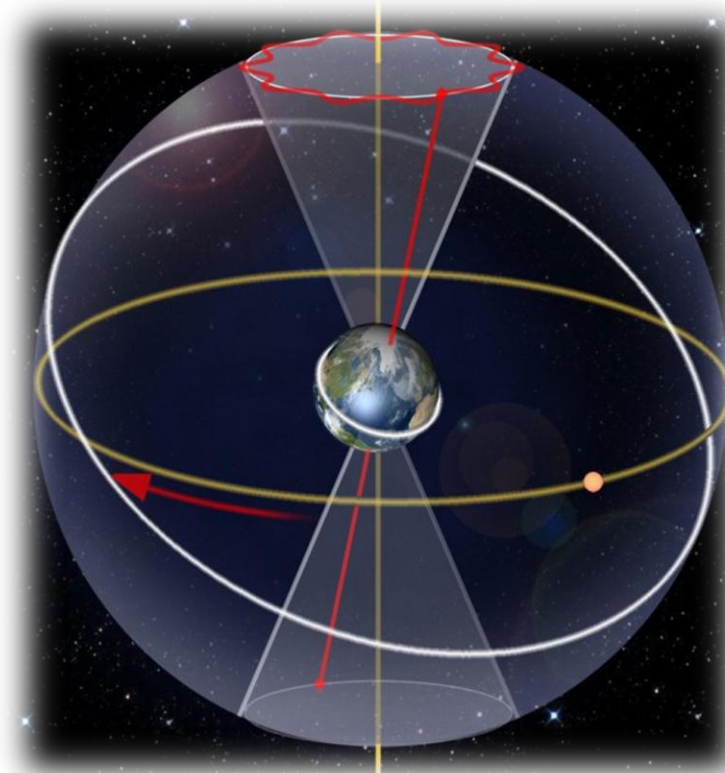
Notre équipe **Rotation de la Terre** étudie les variations de l'orientation de la Terre et sa rotation, afin de déterminer les propriétés physiques de l'intérieur de la Terre et les interactions entre la Terre solide et les fluides géophysiques. L'équipe participe à la mise en place d'un référentiel terrestre précis et stable.

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.

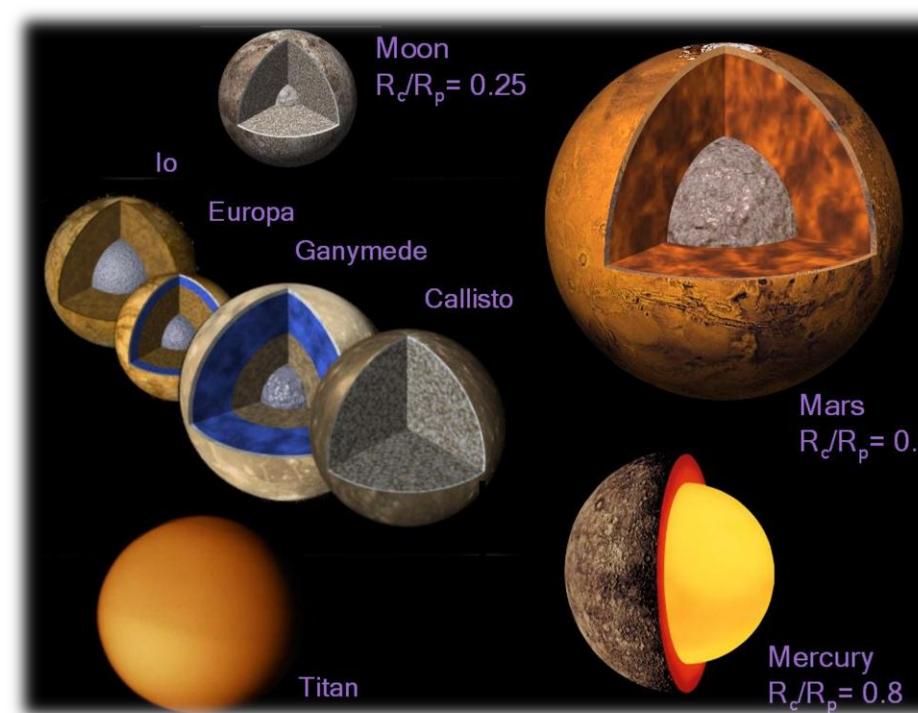
Des données géodésiques sont obtenues à partir de sondes spatiales en vol rapproché, en orbite, ou qui ont atterri sur ces planètes, lunes ou astéroïdes.

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 :



Crédit: ORB / Bron: KSB.



Crédit: NASA / Bron: NASA.

Ons team **Rotatie van de aarde** bestudeert veranderingen in de rotatiesnelheid en oriëntatie van de aarde om zo informatie te verkrijgen over fysische eigenschappen van het binnenste van de aarde en de interacties tussen de vaste en vloeibare aardlagen. Het team draagt bij aan een precies en stabiel referentiesysteem voor de aarde.

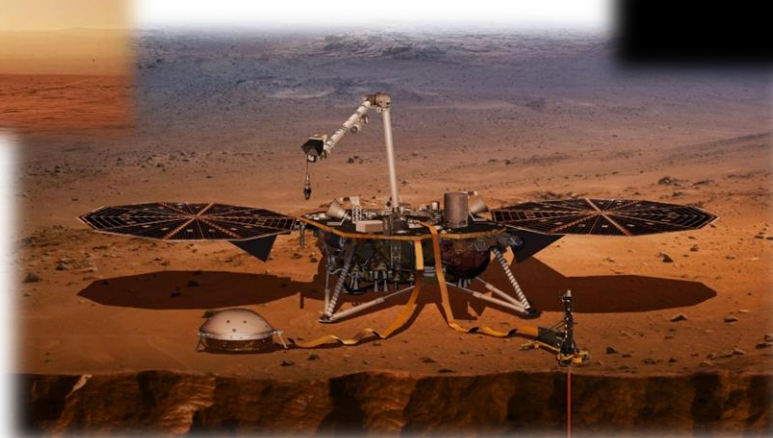
Ons team **planetologie** bestudeert de rotatie, het zwaartekrachtveld en de getijden van aardse planeten, grote manen en asteroïden. Geodetische gegevens hierover worden opgemeten door ruimtesondes in de buurt of op het oppervlak van deze planeten, manen of asteroïden.

Onderzoek biedt dieper inzicht in hun inwendige structuur, samenstelling, evolutie, dynamica en hun atmosfeer.

We nemen deel aan verschillende ruimtemissies :



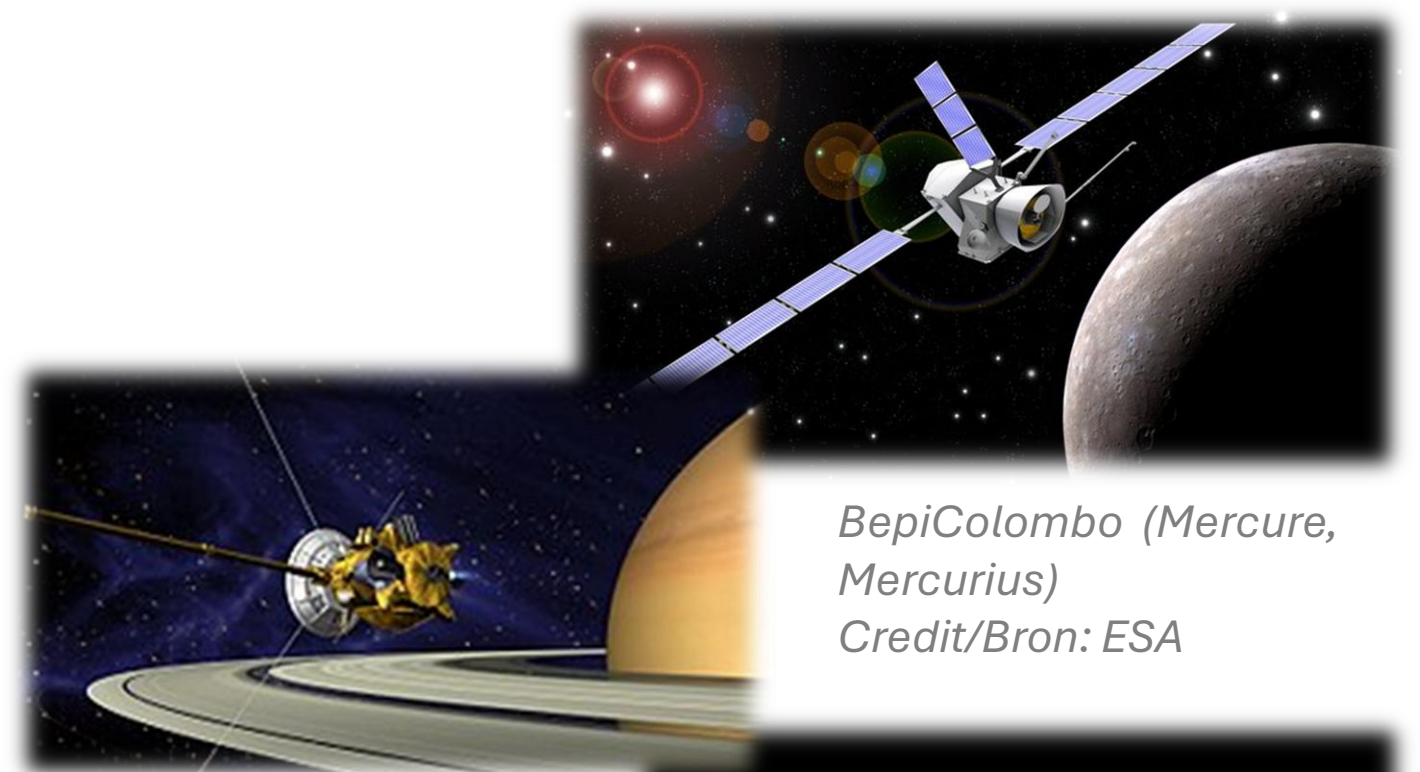
ExoMars, avec l'expérience belge **LaRa**/met het Belgische instrument **LaRa**  
Credit/Bron: Thales Alenia Space



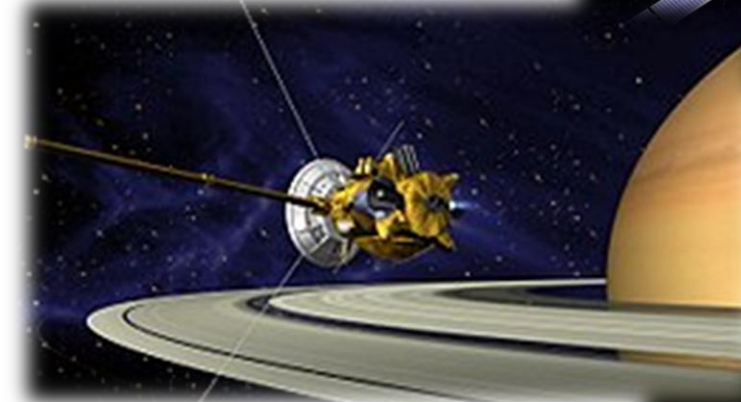
InSight (Interior exploration using Seismic Investigations, Geodesy, and Heat Transport) Mars  
Credit/Bron: NASA



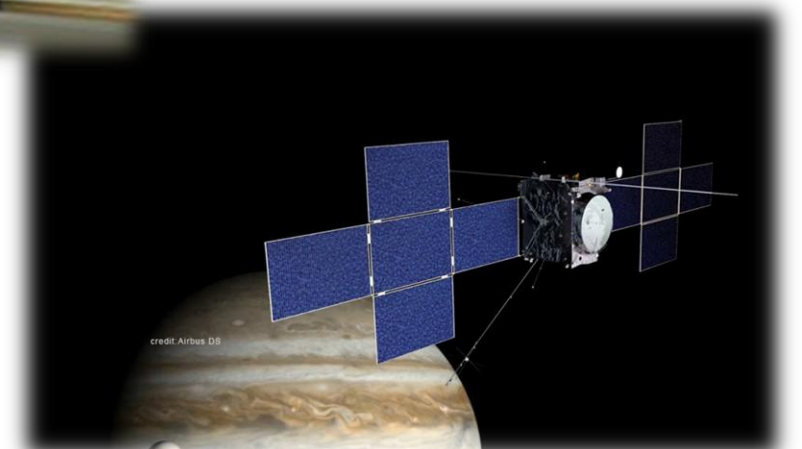
MMX (Martian Moons eXploration)  
Credit/Bron: JAXA



BepiColombo (Mercure, Mercurius)  
Credit/Bron: ESA



Cassini (Saturne, Saturnus)  
Credit/Bron: NASA/JPL



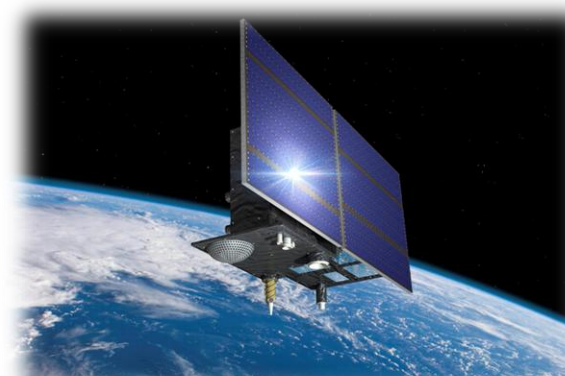
JUICE (JUpter ICy moons Explorer)  
Credit/Bron: Airbus DS



RAMSES  
Credit/Bron: ESA



HERA, avec l'instrument belge GRASS/ met het Belgische instrument GRASS  
Credit/Bron: ESA



GENESIS  
Credit/Bron: ESA

