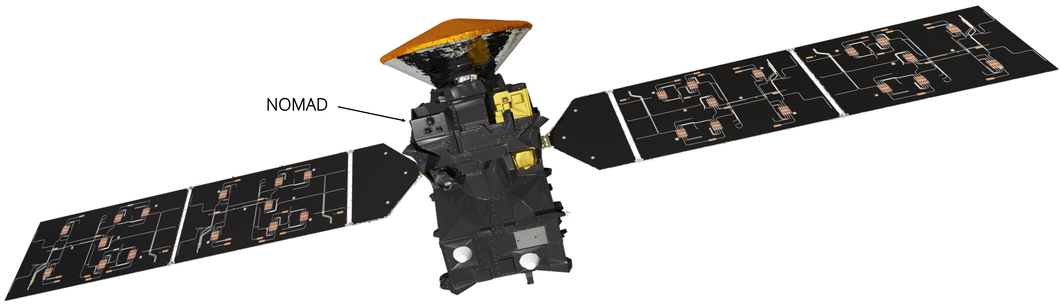
Observer les planètes
Planeten observeren

À l' IASB-BIRA, nous développons et utilisons des instruments capables d'observer d'autres planètes afin d'identifier les gaz présents dans leur atmosphère. Pour mesurer ces gaz, nous allons au-delà du spectre de lumière visible, celui que nos yeux peuvent percevoir, grâce à des spectromètres fonctionnant également dans l'ultraviolet et l'infrarouge. L'un de ces instruments, NOMAD – construit en Belgique –, est en orbite autour de Mars depuis 2018. Un autre, VenSpec-H, est actuellement en cours de développement et sera lancé vers Vénus dans les années 2030.



Bij BIRA-IASB ontwikkelen we en werken we met instrumenten waarmee we andere planeten kunnen observeren om de gassen in hun atmosferen te identificeren. Om gassen te meten kijken we verder dan het zichtbare spectrum dat ons oog kan waarnemen, met spectrometers die ook in het ultraviolet en infrarood werken. Een van die instrumenten is NOMAD – dat in België is gebouwd – en dat sinds 2018 in een baan om Mars draait. Een ander instrument, VenSpec-H, is momenteel in ontwikkeling en zal in de jaren 2030 naar Venus worden gelanceerd.

NOMAD sur/op ExoMars Trace Gas Orbiter



NOMAD a effectué des dizaines de millions de mesures, à partir desquelles nous calculons la concentration des gaz atmosphériques martiens, la température de l'atmosphère, la composition des nuages et la taille des particules de poussière sur l'ensemble de la planète

NOMAD heeft tientallen miljoenen metingen verricht, op basis waarvan we de concentratie van gassen op Mars, de temperatuur van de atmosfeer, de samenstelling van wolken en de grootte van stofdeeltjes over de hele planeet berekenen

VenSpec-H sur/op EnVision



Lorsque VenSpec-H arrivera sur Vénus, il effectuera également chaque jour des milliers de mesures de l'atmosphère et sera même capable de voir à travers les nuages épais pour mesurer les gaz situés en dessous de ceux-ci

Zodra VenSpec-H bij Venus aankomt, zal het ook dagelijks duizenden metingen van de atmosfeer uitvoeren en zelfs door de dikke wolken heen kunnen kijken om de gassen daaronder te meten