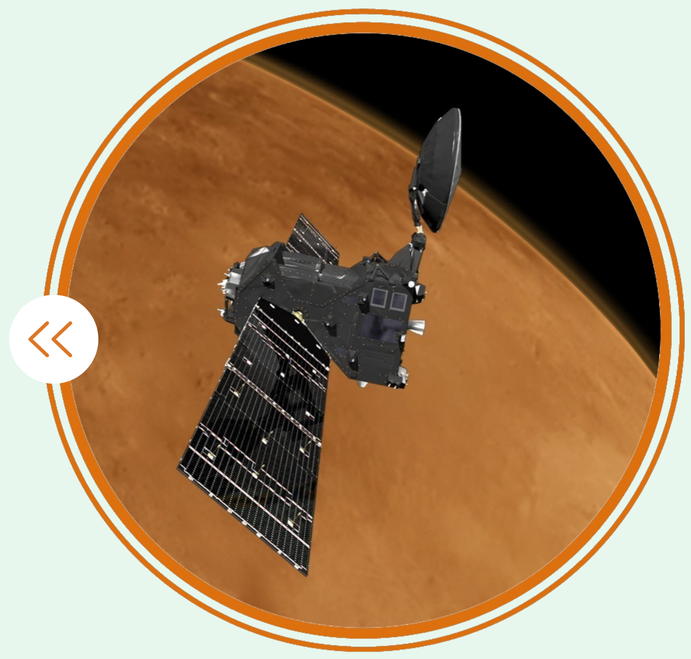
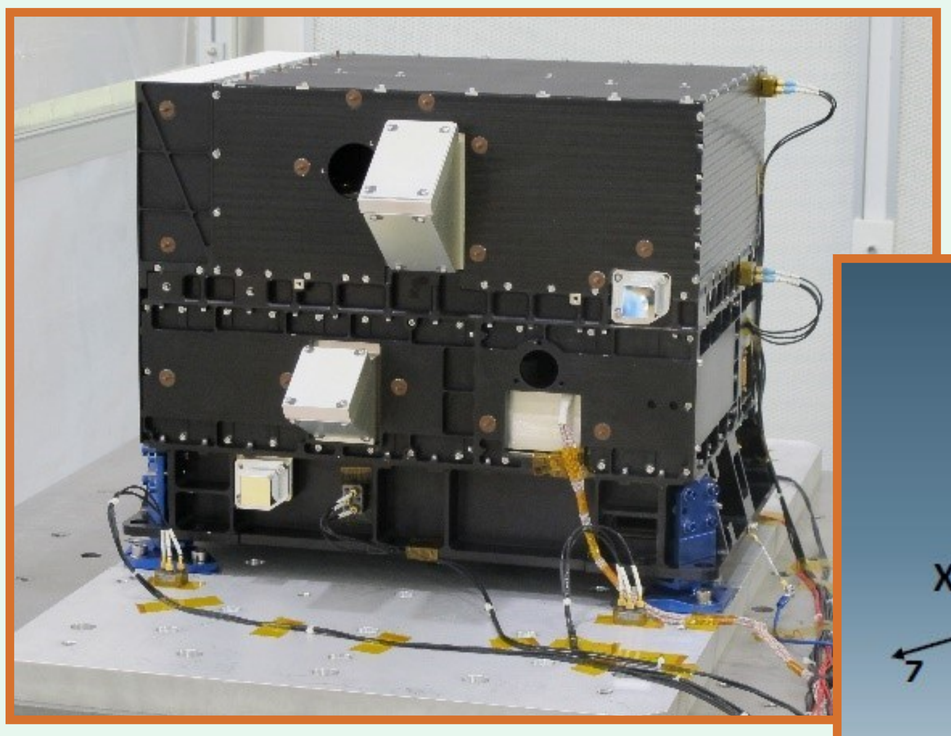
Gluren bij de buren !
Dis bonjour aux voisins !

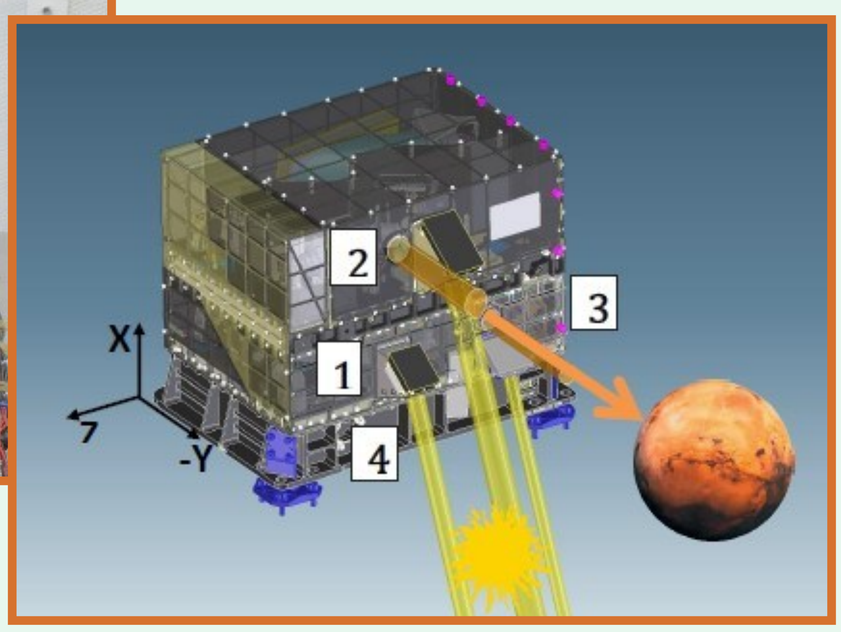
Trace Gas Orbiter - NOMAD



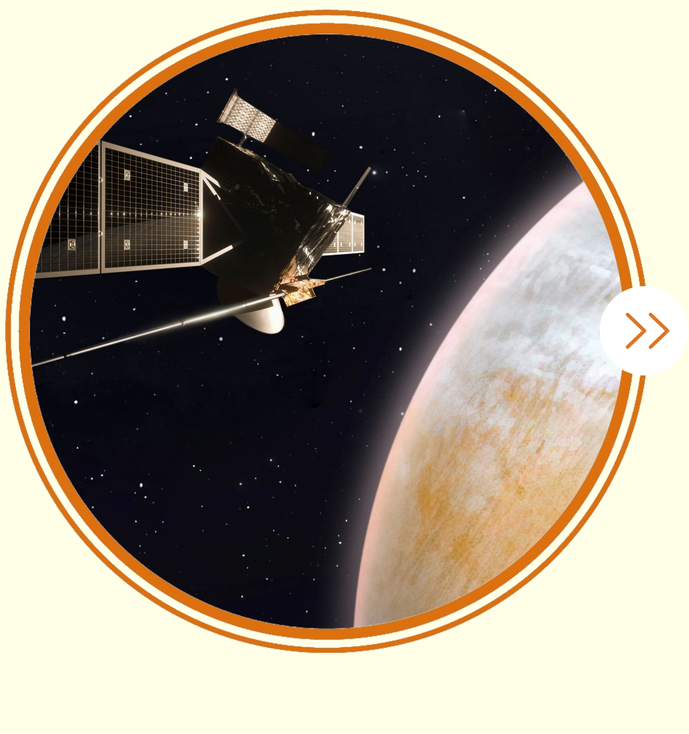
NOMAD (**N**adir and **O**ccultation for **MA**rs **D**iscovery), een instrument aan boord van de ExoMars Trace Gas Orbiter (TGO), analyseert reeds sinds 2018 de atmosfeer van Mars. Het bevat drie spectrometers voor het ultraviolette, zichtbare en infrarode deel van het lichtspectrum. De belangrijkste doelstelling van dit instrument is het zoeken naar methaan en andere spoorgassen in de atmosfeer. NOMAD staat onder de wetenschappelijke leiding van de afdeling Planetaire aeronomie van het BIRA. De afdeling Engineering heeft belangrijke delen van het instrument ontworpen en gebouwd, zoals mechanische structuren, mechanismes, elektronica en aan-boord software. NOMAD is vandaag nog steeds operationeel.

NOMAD (**N**adir and **O**ccultation for **MA**rs **D**iscovery), un instrument embarqué à bord de l'orbiteur ExoMars Trace Gas Orbiter (TGO), analyse l'atmosphère martienne depuis 2018. Il comprend trois spectromètres pour les domaines ultraviolet, visible et infrarouge du spectre lumineux. Le principal objectif de cet instrument est la recherche de méthane et d'autres gaz traces dans l'atmosphère. La division d'Aéronomie planétaire de l'IASB est le responsable scientifique de NOMAD. La division Engineering a dessiné et construit des parties importantes de l'instrument comme des structures mécanique, des mécanismes, de l'électronique et des logiciels à bord. NOMAD est toujours opérationnel aujourd'hui.





EnVision - VenSpec-H



VenSpec-H (**Ven**us **Spec**trometer with **H**igh resolution) is een hoge-resolutie infraroodspectrometer aan boord van ESA's EnVision missie naar Venus, met een geplande lancering in 2031. Het zal de atmosfeer van Venus boven en onder het wolkendek analyseren om het klimaat en de scheikundige processen beter te begrijpen. VenSpec-H zal onder meer gassen meten die verband houden met vulkanisme en veranderingen aan het oppervlak. De afdeling Planetaire aeronomie van het BIRA heeft de wetenschappelijke leiding. De afdeling Engineering van het BIRA draagt bij aan het ontwerp van de mechanische structuren, de elektronica en de aan-boord software en firmware.

VenSpec-H (**Ven**us **Spec**trometer with **H**igh resolution) est un spectromètre infrarouge à haute résolution qui embarquera à bord de la mission EnVision de l'ESA vers Vénus, dont le lancement est prévu en 2031. Il analysera l'atmosphère vénusienne au-dessus et en dessous de la couche nuageuse de la planète afin de mieux comprendre son climat et sa chimie. VenSpec-H mesurera entre autre les gaz liés au volcanisme et à l'interaction avec la surface. La division Aéronomie planétaire de l'IASB est le responsable scientifique de VenSpec-H. La division Engineering contribue à la conception des structures mécaniques, l'électronique et le software et firmware à bord.

