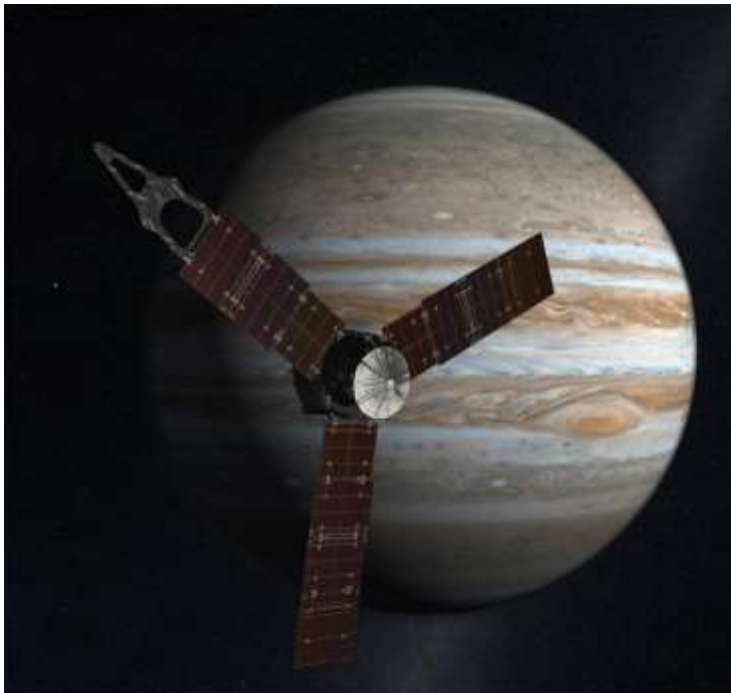
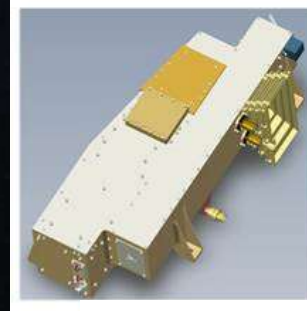


# Sonde Juno : des miroirs AMOS en orbite autour de Jupiter



Source: NASA

Miroir nickelé en aluminium



UltraViolet Spectrograph (UVS)



Miroir plan  
(0.000033mm de planéité,  
soit 1 millièmme du diamètre  
d'un cheveu)

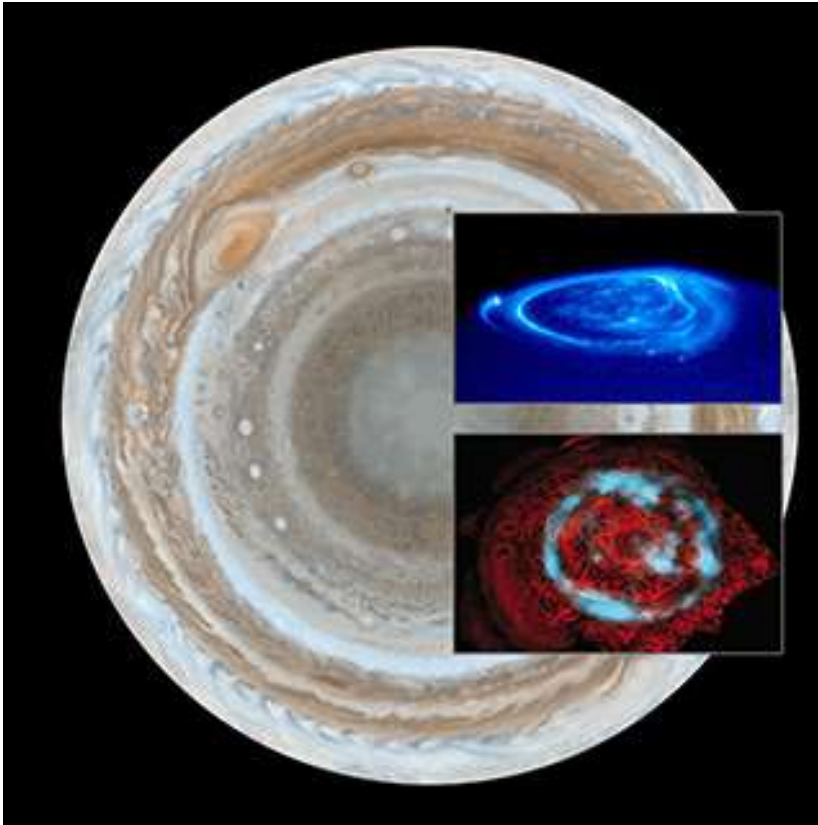
La société AMOS, installée au Parc Scientifique de Liège, est reconnue pour la conception et la fabrication de grands télescopes professionnels, mais également en tant qu'experte dans le domaine spatial. Elle vient d'ajouter une belle référence à son palmarès, au travers du succès de la mission Juno.

Juno est une mission du programme « New Frontiers » de la NASA qui a pour objectif l'étude de Jupiter, cette planète géante gazeuse dont la structure et le mode de formation restent largement inconnus malgré plusieurs missions spatiales.

La sonde, en orbite depuis le 5 juillet 2016, collectera sur place des données sur les couches internes de Jupiter, la composition de son atmosphère et les caractéristiques de sa magnétosphère. Ces éléments permettront de reconstituer la manière dont Jupiter s'est formée et par la même occasion de mieux comprendre l'origine des planètes du système solaire.

Juno emporte un ensemble d'instruments scientifiques dédiés à l'étude des pôles de Jupiter. Parmi eux, l'instrument « UltraViolet Spectrograph (UVS) » comporte 3 modèles de miroirs plans de grande précision en alliage d'aluminium nickelé qui permettent de scanner la surface de la planète géante et d'en étudier les aurores polaires. AMOS a réalisé ces miroirs pour le compte du Centre Spatial de Liège, suite à la demande du Southwest Research Institute américain (Principal Investigator de la mission).

Les premières photos des pôles de Jupiter, et notamment celles prises fin août 2016 lors du passage de Juno à 4200 km à peine du sommet de ses nuages, montrent que les instruments fonctionnent parfaitement. Elles sont un témoignage de la qualité des optiques et des instruments embarqués à bord de la sonde.



Source: NASA

**Liens utiles :**

[www.amos.be](http://www.amos.be)

**Contact :**

Mr Xavier VERIANS – Business Development Director

[xavier.verians@amos.be](mailto:xavier.verians@amos.be)

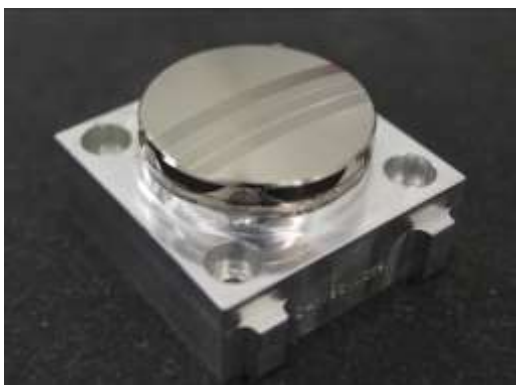
+32 4 361 40 40

### AMOS en quelques mots

Localisée au cœur du « LIEGE Science Park » du Sart-Tilman, la société AMOS développe et fabrique des équipements sur mesure, en optique et en mécanique de grande précision, depuis plus de 30 ans. Ses réalisations phares sont des télescopes professionnels, des systèmes optiques terrestres ou spatiaux, des moyens de tests d'engins spatiaux et des éléments mécaniques de précision. Elle occupe, aujourd'hui, plus de 100 personnes hautement qualifiées dans les technologies de pointe et offre notamment ses services à l'industrie spatiale et à l'astronomie professionnelle.

Son actionnariat étant composé, entre autres, de la SRIW, Meusinvest et la SOGEPA, AMOS a réalisé en 2015 un chiffre d'affaires de 15 millions d'Euros, dont plus de 90 % à l'exportation.

L'entreprise compte de nombreux clients en Europe (tels que l'ESA, l'ESO, AIRBUS DEFENSE & SPACE, THALES ALENIA SPACE, OHB), ainsi qu'aux États-Unis (comme l'AURA), en Inde (comme l'ISRO ou le PRL), et a récemment commencé à se développer sur des marchés tels que la Chine, la Turquie ou la Russie.



Spectromètre d'imagerie hyperspectrale pour Chandrayaan II



ATVF – Cuve à vide thermique pour le VSSC (ISRO)



ATS (Auxiliary Telescope Systems), télescopes « mobiles » sur le site du VLTi au Chili (Cerro Paranal)