

Février 2017

Réalités virtuelle et augmentée - **Technifutur Seraing**

Juin 2018

Detection of gravitational waves - **Spacepole Uccle**

Avril 2019

Actualités en détection optique de l'UV à l'IR lointain - **LLN**

Avril 2022

Electromagnetic radiation sensors - **Spacepole Uccle**

Mars 2023

Réunion du CA - **TechnoCampus Gosselies**

**Avril
2023**

Avril-mai 2023

Formation Sécurité Laser - **Technifutur Seraing**

Mai 2023

Assemblée Générale **CSL - Liège**

Mai 2023

Formation Sécurité Laser - **Technifutur Seraing**

Newsletter 2

La dynamique actuelle de l'ASBL PromOptica est intense et son positionnement au sein de l'EOS (*European Optical Society*) se précise. Pour des raisons historiques, notre association est actuellement le seul représentant belge, mais il serait opportun d'établir une participation en adéquation avec la réalité actuelle en Belgique. Notre Président, le Pr. Ph. Leclère (actuel membre qui assiste aux assemblées de l'EOS) proposera une réflexion avec les autres « sociétés » actives en optique dans le paysage belge, notamment auprès de la VUB et de l'UGent pour le nord du pays pour ce qui concerne le monde académique. L'idée étant de rassembler les acteurs de ces différentes associations.

PromOptica approfondit également ses contacts avec les Centres de compétences industriels de la Région Wallonne tel que TechnoCampus, implanté à Gosselies et à Mons. L'objectif consiste à établir des partenariats en vue de proposer des formations certifiantes dans le domaine de l'optique et de la sécurité laser.

Ce mois d'avril offre aussi l'opportunité d'évoquer deux événements liés aux activités belges dans le domaine des sciences spatiales et concernant deux institutions par ailleurs membres de PromOptica : l'Institut royal d'Aéronomie Spatiale de Belgique (BIRA-IASB) et le Centre Spatial de Liège (CSL). L'événement majeur est le lancement programmé le 13 avril depuis Kourou du satellite européen JUICE (*Jupiter and ICy moons Explorer*, 6 tonnes, 10 instruments scientifiques) conçu pour une étude approfondie de Jupiter et de ses lunes glacées. Cette mission tentera d'apporter des réponses à l'histoire évolutive du système solaire. Ceci contraste avec le second événement : la mise en orbite par SpaceX du nanosatellite français INSPIRE-SAT 7 (deux dm³), conçu pour l'étude du bilan radiatif de la Terre.



Intégration du détecteur VIS-NIR de MAJIS au laboratoire

L'instrument français MAJIS (*Moons And Jupiter Imaging Spectrometer*) fait partie de la charge utile de JUICE. C'est un imageur hyper spectral qui contribuera de manière importante à cette mission par ses mesures spectrométriques. Le BIRA-IASB a pris en charge la caractérisation radiométrique et électro-optique du détecteur de vol du canal VIS-NIR (visible et proche infrarouge) de MAJIS. Quant au CSL, il a contribué de manière significative au développement de MAJIS, en réalisant des tests de détecteurs prototypes, exposés à des faisceaux de haute énergie.



Le satellite INSPIRE-SAT 7 intégré sur son banc de test

INSPIRE-SAT 7 est un nanosatellite développé dans le cadre du programme INSPIRE (*International Satellite Program In Research and Education*). Il est entre autres dédié à l'observation en orbite de variables climatiques essentielles telles que l'éclairement solaire et le rayonnement réfléchi par la Terre. Il contribuera à la mesure du bilan radiatif de la Terre. Il a été développé sous la responsabilité scientifique du Laboratoire Atmosphères & Observations spatiales (LATMOS, France). Les laboratoires de radiométrie du BIRA-IASB ont été impliqués dans la caractérisation radiométrique et l'étalonnage des capteurs du nanosatellite avec le support de BELSPO (*Belgian Science Policy*) et du PRODEX Office (ESA).

Membre de l'EOS (European Optical Society)