

NewSpace & IoT

● Syrlinks, retenue par Thales Alenia Space pour le 1^{er} réseau 5G spatial et terrestre d'Omnispace ●

Communiqué de presse

Cesson-Sévigné, le 27 Mai 2020. Syrlinks a été sélectionnée par Thales Alenia Space, maître d'œuvre du projet, pour collaborer à la réalisation des deux premiers satellites de la constellation en orbite basse d'Omnispace.

La contribution de Syrlinks consiste à construire les instruments en bande S qui seront embarqués sur les charges utiles des deux premiers nano-satellites de la constellation d'Omnispace. Ce premier jeu de satellites, dont le lancement est prévu en 2021, va permettre de déterminer la taille et la capacité de la future constellation.

Thales Alenia Space et Syrlinks collaborent déjà à la conception de charges utiles dédiées à la collecte de données.



© Thales Alenia Space, vue d'artiste du projet Omnispace

C'est notamment le cas pour la mission de démonstration Argos NEO à bord du satellite ANGELS du CNES, et pour la constellation de nano satellites Kinéis dédiée à l'Internet des Objets. Syrlinks a été choisie pour son expertise en conception d'équipements de radiocommunication miniatures embarqués sur des petites plateformes satellites et pour sa maîtrise du référentiel NewSpace.

Premier réseau hybride mondial de communication pour la 5G

Omnispace ambitionne de fournir avec cette future constellation le premier réseau de communication hybride, ce qui signifie qu'il sera à la fois spatial et terrestre. Cette constellation, dédiée à l'Internet des Objets (IoT) est basée sur une technologie qui ambitionne de fournir à terme le premier réseau mondial 5G par satellite.

Dans le système imaginé par Omnispace, ce sont les satellites de la constellation qui se connecteront aux terminaux des utilisateurs avec des antennes omnidirectionnelles à faible coût, semblables à celles des téléphones portables et autres appareils grand public.

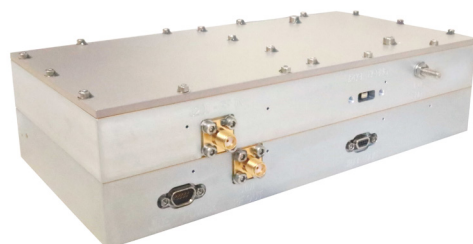
Syrlinks collabore avec Thales Alenia Space sur les charges utiles de cette constellation

Syrlinks est fière de collaborer avec Thales Alenia Space à la conception des charges utiles destinées aux satellites de la constellation Omnispace.

Syrlinks va être en mesure de valoriser pour ce projet son expertise technique dans le domaine spatial pour la fourniture de charges utiles miniatures embarquées à bord des nano satellites. Les solutions de Syrlinks permettent de répondre aux attentes du marché spatial car elles consomment peu d'énergie, elles sont facilement reconfigurables et leur coût est maîtrisé.

Syrlinks a récemment fourni la charge utile de la mission de démonstration Argos NEO. Le succès de son activation et de son exploitation en vol a permis à Syrlinks de démontrer ses compétences dans le domaine des charges utiles et sa maîtrise du NewSpace.

Les charges utiles seront bientôt déployées à plus grande échelle sur la constellation Kinéis composée de 25 nanosatellites.



© Syrlinks, charge utile de collecte de données

Production en série chez Syrlinks

Depuis plus de trois ans, Syrlinks a fait évoluer son organisation et ses moyens pour se tourner résolument vers un modèle de production en série de produits spatiaux destinés au marché du Newspace. La société a pour cela investi dans de nouveaux outils et de nouveaux procédés de production afin de satisfaire l'ensemble des sollicitations de ses clients en France et à l'international.

A PROPOS DE SYRLINKS

Grâce à sa maîtrise de technologies innovantes, Syrlinks conçoit et fabrique des équipements de radiocommunication et de géolocalisation très performants dans les domaines du spatial, de la défense, de la sécurité et du temps-fréquence.

Ses produits sont remarquables et remarqués au niveau international du fait de leur robustesse, de leur performance, de leur taille miniature et de leur faible consommation d'énergie. Elle travaille avec de prestigieux clients et partenaires comme Airbus, OneWeb, le CNES, l'Agence européenne spatiale (ESA), Thales Alenia Space, ou encore Hemeria.

L'entreprise, créée en 2011 près de Rennes, emploie une centaine de collaborateurs.

Pour son premier contrat dans le domaine spatial, Syrlinks a participé en 2012 au développement des liens radio de la plateforme Myriade Evolutions du CNES destinée à des missions d'observation de la Terre. La notoriété de Syrlinks s'est également construite grâce à la mission spatiale Rosetta, initiée par l'ESA, ayant pour objectif l'exploration de la comète Tchouri. L'équipe Syrlinks a conçu et fabriqué les systèmes de communication sans fil reliant la sonde Rosetta au robot-atte-rrisseur Philae.

syrlinks.com |  LinkedIn: [Syrlinks](#) |  Twitter : [@syrlinks](#)

- **Création** : Juin 2011
- **Activité** : Conception et fabrication d'équipements de radiocommunication et de géolocalisation
- **Domaines d'activité** : Spatial - Défense - Sécurité - Temps-Fréquence
- **Nombre de salariés** : 100 dont 60 en recherche et développement
- **CA 2019** : 12 millions d'euros
- **CA 2018** : 11 millions d'euros
- **Export** : 45 % du chiffre d'affaires dont 25 % aux Etats-Unis, 15 % en Europe et 5 % en Asie.
- **Labels** : BPI Excellence 2019. Partenaire du CNES depuis 2011. Lauréat d'un appel à projets national porté par BPIFrance, PIAVE (Projets industriels d'avenir). Lauréat du Pacte PME dans le cadre d'un partenariat avec le CNES. Membre d'Aerospace Valley. Membre du Programme Performance PME Bretagne. Lauréat 2015 du Prix Maîtrise des technologies des Oscars d'Ille-et-Vilaine.