

Radiocommunication pour IoT spatial

- Syrlinks fournit à Thales Alenia Space le cœur des instruments de la constellation IoT de Kinéis •

Communiqué de presse

Cesson-Sévigné, le 19 juillet 2019. La PME bretonne Syrlinks a été sélectionnée par Thales Alenia Space pour contribuer à la conception et à la fourniture des instruments embarqués dans les futurs nano-satellites de la constellation Kinéis. Il s'agit de systèmes miniaturisés, appelés charges utiles, qui permettront de rapatrier les données émises à partir des balises vers les satellites, puis vers les stations au sol. Syrlinks a été choisie pour ses compétences reconnues dans le spatial, dans la maîtrise du référentiel NewSpace et dans la miniaturisation, qui permet de réduire la consommation énergétique des systèmes. L'entreprise était, par ailleurs, déjà très impliquée sur ce sujet, ayant développé depuis 2017, en qualité de sous-traitant de Thales Alenia Space, la charge utile, dénommée Argos Néo, pour le nano-satellite de démonstration, construit par le CNES (Centre national d'études spatiales). La phase de développement de ce nano-satellite de démonstration, est à présent terminée ; Syrlinks a livré son modèle de vol et le lancement devrait avoir lieu en octobre 2019.

Une constellation inédite pour l'IoT



Avec 25 nano-satellites, Kinéis va disposer de **la toute première constellation européenne de nano-satellites pour l'IoT**. Comme annoncé en septembre dernier, Kinéis a confié le développement des charges utiles à Thales Alenia Space, en partenariat avec Syrlinks, et la conception et la construction des nano-satellites à Hemeria (groupe Nexeya).

Le CNES apporte, quant à lui, son expertise technique pour garantir le fonctionnement du système complet.

Légende : L'équipe Syrlinks mobilisée sur le projet Kinéis

Les équipes de Syrlinks vont développer pour la constellation de Kinéis la plateforme matérielle des instruments de collecte de données qui intègre des calculateurs très évolués pour traiter les informations recueillies. Grâce à la miniaturisation des composants, l'instrument auquel a contribué Syrlinks ne pèse plus que 2 kg et accomplit les mêmes fonctions que le précédent système de 18 kg ! La production de ces nouveaux équipements sera, par ailleurs, réalisée grâce aux tout nouveaux instruments de laboratoire et outils de production acquis pour produire les équipements Syrlinks pour la constellation OneWeb.

Ce nouveau programme a permis à Syrlinks d'élargir le panel de ses produits de radiocommunications spatiales avec des fonctions plus évoluées. *“En enrichissant notre champ d'expertise, nous étoffons notre gamme de produits et de solutions pour les micro et les nano-satellites. De nouvelles opportunités de marchés à l'international s'ouvrent à nous ! Nous sommes prêts à les saisir !”* déclare Guy Richard, président de Syrlinks.

Avec ce segment spatial complémentaire, l'entreprise a également pour ambition de proposer des balises Argos de nouvelles générations, adaptées à cette constellation.

Une localisation et une connectivité satellitaires mondiales

Kinéis a pour ambition de permettre, d'ici à 2022, à plusieurs millions d'objets d'être connectés où qu'ils se situent à la surface du globe. Professionnels et grand public auront accès à un service de localisation et de connectivité satellitaire mondial, très simple d'emploi et très abordable.

Les besoins de suivi des biens et des personnes se multiplient et le nombre d'objets connectés croît de façon exponentielle, avec 30 milliards d'objets connectés à horizon de 2030. Retrouver un bateau de pêche en perdition, localiser un conteneur perdu, suivre le parcours d'un randonneur de l'extrême... Loisirs extrêmes, agriculture, pêche, logistique, plaisance mais aussi science sont autant de secteurs d'activités qui pourront s'appuyer sur les services de connectivité mondiale de Kinéis.

Cette nouvelle aventure spatiale ouvre de nouvelles perspectives de développement pour Syrlinks car ses solutions sont adaptables facilement et rapidement pour d'autres programmes et d'autres usages à des tarifs compétitifs.

Citations des partenaires du projet

Jean Loïc Galle, Président Directeur Général de Thales Alenia Space :

“ Nous sommes extrêmement fiers de pouvoir apporter notre expertise au développement de ce projet structurant à la fois pour notre société mais aussi pour nos sous-traitants et partenaires. Il est l'aboutissement d'une collaboration fructueuse entre CLS, Nexeya, Syrlinks et Thales Alenia Space qui a permis de crédibiliser une approche système innovante basée sur une constellation de Nanosat haute performance et haute fiabilité.”

Christophe Vassal, Président du directoire de CLS :

“ Fort de l'excellence française dans le spatial, du soutien indéfectible du CNES et de grands comptes qui viendront participer à un futur tour de table, nous avons décidé de créer Kinéis pour rendre accessible, au plus grand nombre, la géolocalisation et la collecte de données par satellite.”

A PROPOS DE SYRLINKS

Grâce à sa maîtrise de technologies innovantes, Syrlinks conçoit, fabrique et commercialise 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. Ses dirigeants prévoient le recrutement d'une vingtaine de collaborateurs en 2019.

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.

Quels objectifs pour les années à venir ?

Syrlinks ambitionne de renforcer ses activités dans le domaine spatial pour la fourniture d'équipements de radiocommunication embarqués sur des plateformes satellites de petite et moyenne taille (Micro, Nano/Cube). Pour s'inscrire dans cette dynamique, Syrlinks encourage l'innovation, renforce ses effectifs, développe sa stratégie à l'export et s'ouvre à de nouveaux marchés.

CONTACT PRESSE

syrlinks.com

Corinne Bourdet ou Estelle Thébault

communication@syrlinks.com / +33 (0)2.99.00.94.52

CARTE D'IDENTITÉ DE SYRLINKS

Siège Social
Technopole Rennes Atalante
28 rue Robert Keller
35510 Cesson Sévigné
France

Site de Toulouse
Innopole
232 rue de la découverte
31670 Labège
France

www.syrlinks.com

 LinkedIn: [Syrlinks](#)

 Twitter : [@syrlinks](#)



Dirigeants

De G à D sur la photo :

Guy Richard, Président,
Philippe Moniot, Directeur commercial,
Philippe Bataille, Directeur technique adjoint,
Gwénaél Guillois, Directeur général,
les quatre co-fondateurs de l'entreprise Syrlinks

- **Création** : Juin 2011
- **Activité** : Conception, fabrication et commercialisation d'équipements de radiocommunication, de géolocalisation et de temps/fréquence pour des environnements sévères.
- **Domaines d'activité** : Spatial - Défense - Sécurité - Temps-Fréquence
- **Nombre de salariés** : 100 dont 60 en recherche et développement
- **Perspectives de recrutement en 2019** : 20 collaborateurs principalement sur des missions commerciales et industrielles
- **CA 2018** : 11 millions d'euros
- **CA 2017** : 9,2 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 et de NewSpace Factory. Membre du Programme Performance PME Bretagne. Lauréat 2015 du Prix Maîtrise des technologies des Oscars d'Ille-et-Vilaine.

CONTACT PRESSE
syrlinks.com

Corinne Bourdet ou Estelle Thébault
communication@syrlinks.com / +33 (0)2.99.00.94.52