



kinéis



Syrlinks



Toulouse  
21 décembre 2021

**2 ans en orbite : succès pour le 1<sup>er</sup> nano satellite industriel français, ANGELS, conçu par HEMERIA, THALES ALENIA SPACE et SYRLINKS avec le soutien du CNES et prolongation de sa durée opérationnelle !**

Triomphe pour ANGELS, le 1<sup>er</sup> nano satellite industriel français conçu par Hemeria en collaboration avec le CNES, qui fête ses deux années en orbite, marquant ainsi la fin de l'engagement contractuel initial signé entre les deux partenaires.

Cinq fois plus performant et dix fois plus petit que ses prédécesseurs, ANGELS a su tenir ses promesses : fiabilité, durée de vie et opérabilité, s'intégrant parfaitement dans la constellation Argos existante. Ses résultats démontrent le sérieux des équipes Hemeria, responsables de la plateforme et de l'intégration satellite, et de celles de Thales Alenia Space et Syrlinks qui ont développé la charge utile Argos-Néo.

Cette réussite est aussi la démonstration d'un partenariat gagnant/gagnant entre les industriels Hemeria, Thales Alenia Space, Syrlinks et l'institution publique le CNES.

Face à ce succès, le CNES et Hemeria ont signé un accord d'extension de durée de vie de deux années et demie.

Nicolas MULTAN, Directeur Général d'Hemeria, déclare : « *Durant deux ans, notre satellite est passé par une phase de test et déverminage, puis enfin l'intégration officielle dans la constellation Argos existante. La fiabilité, la durée de vie et l'opérabilité dépassent les attendus, et il me semble important de communiquer sur ce succès opérationnel. L'autre nouvelle importante est l'extension de la durée opérationnelle d'ANGELS de deux ans et demi de plus ! soit presque cinq ans, ce qui démontre la confiance du CNES envers notre solution et reste remarquable dans cette gamme de produits, qui plus est, pour une première expérience* ».

Caroline LAURENT, Directrice des Systèmes orbitaux au CNES, rappelle que « *ANGELS est une première pour l'industrie française et le CNES en terme de démonstration en orbite des nouvelles capacités de miniaturisation et d'agilité en vol, grâce à des ruptures technologiques portées par les*

2 ans en orbite : succès pour le 1<sup>er</sup> nano satellite industriel français,  
ANGELS, conçu par HEMERIA, THALES ALENIA SPACE et  
SYRLINKS avec le soutien du CNES et prolongation de sa durée  
opérationnelle !

sociétés Hemeria, Thales Alenia Space et Syrlinks. Il est le précurseur d'une série de satellites commerciaux qui répondront aux besoins d'une nouvelle génération de missions spatiales, complémentaires des programmes traditionnels. C'était aussi un pas important et emblématique pour le CNES dans le monde du new space et des nouveaux modes d'intervention avec la mise en place d'une organisation et de méthodes de travail innovantes autour du projet, les équipes du CNES et d'Hemeria étant réunies sur un même plateau, le co-financement d'un démonstrateur en orbite et en parallèle du projet de service global par participation au capital de la société Kinéis.»

Les prouesses techniques d'ANGELS sont de bons présages pour la constellation IoT de Kinéis dont l'intégralité des nano satellites est conçue par Hemeria et Thales Alenia Space. Nicolas MULTAN précise : « Tout cela est de bon augure pour la constellation Kinéis qui vient de passer sa CDR (Critical Design Review) et dont les satellites seront mis en orbite à partir du premier semestre de 2023 ».

Alexandre TISSERANT, Président de Kinéis, complète : « ANGELS est un vrai petit bijou technologique. Il répond à toutes nos attentes de performance pour l'IoT (Internet des Objets) et permet de préparer au mieux l'arrivée de notre constellation sur de nombreux points : validation technologique à bord (satellite et instrument), déploiement de terminaux miniaturisés et très basse consommation. Le doublement de la durée de vie d'ANGELS est une excellente nouvelle, tant pour nous que pour nos milliers d'utilisateurs ! »

« Nous nous associons à ce succès collectif et sommes fiers d'y contribuer. Argos NEO est l'instrument miniaturisé au service des nouvelles attentes du New Space et ses nouvelles fonctionnalités récemment téléchargées vont permettre à Kinéis d'expérimenter sur ANGELS le spectre de fréquence nécessaire au développement de la future constellation au service de l'Internet des Objets » déclare Benoit BROUDY, Responsable des activités navigation chez Thales Alenia Space.

CNES - HEMERIA - KINEIS - THALES ALENIA SPACE - SYRLINKS



# A propos de

## **CNES** – [www.cnes.fr](http://www.cnes.fr)

Le CNES (Centre National d'Etudes Spatiales) est l'établissement public chargé de proposer au Gouvernement la politique spatiale française et de la mettre en œuvre au sein de l'Europe. Il conçoit et met en orbite des satellites et invente les systèmes spatiaux de demain ; il favorise l'émergence de nouveaux services, utiles au quotidien. Le CNES, créé en 1961, est à l'origine de grands projets spatiaux, lanceurs et satellites et est l'interlocuteur naturel de l'industrie pour pousser l'innovation. Le CNES compte près de 2 400 collaborateurs, femmes et hommes passionnés par cet espace qui ouvre des champs d'application infinis, innovants et intervient sur cinq domaines d'intervention : Ariane, les sciences, l'observation, les télécommunications, la défense. Le CNES est un acteur majeur de l'innovation technologique, du développement économique et de la politique industrielle de la France. Il noue également des partenariats scientifiques et est engagé dans de nombreuses coopérations internationales. La France, représentée par le CNES, est l'un des principaux contributeurs de l'Agence spatiale européenne (ESA).

Contacts : Pascale BRESSON - Attachée de presse - [pascale.bresson@cnes.fr](mailto:pascale.bresson@cnes.fr) - 01 44 76 75 3  
Raphaël SART - Responsable presse - [raphael.sart@cnes.fr](mailto:raphael.sart@cnes.fr) - 01 44 76 74 51

## **HEMERIA** - [www.hemeria-group.com](http://www.hemeria-group.com)

HEMERIA développe et fabrique des produits à haute criticité pour les marchés de défense et du spatial. Tête de file de la filière française des nano satellites, HEMERIA, en coopération avec le CNES, a réalisé le premier nano-satellite industriel français, ANGELS – mis en orbite en 2019. Elle fournira en 2023 les 25 satellites de la constellation KINEIS, constellation de connectivité IOT. De nombreux autres développements sont en cours. La société, principalement implantée à Toulouse, compte 250 employés, son chiffre d'affaires est de 45M€.

Contact : Amandine DELOM – Responsable Communication - [amandine.delom@hemeria-group.com](mailto:amandine.delom@hemeria-group.com) - 06 29 50 95 18

## **KINEIS** - [www.kineis.com](http://www.kineis.com)

Créée en 2018, Kinéis est un opérateur satellitaire et un fournisseur de connectivité globale. L'entreprise hérite des quarante ans d'expertise du système Argos, fondé par le CNES (Agence spatiale française) et opéré historiquement par CLS (Collecte Localisation Satellites), pour développer une technologie fiable donnant facilement accès à des données satellitaires utiles. En vue de simplifier et de multiplier les usages des professionnels et des particuliers, Kinéis localise et connecte des objets où qu'ils se trouvent sur la planète. Ce faisant, elle déploie toutes ses capacités d'innovation technologique à réunir le New Space et l'IoT.

En 2020, Kinéis a levé 100 millions d'euros (CLS 32 %, CNES 26 %, Bpifrance 20 %, Ifremer, Thales, HEMERIA, CELAD, BNP Paribas Développement, ETHICS Group, MJKD, Consuls Développement, Invest Marel, et autres.) et réalisé un CA de 7 millions d'euros (+ 40 % par rapport à 2019). En 2021, Kinéis intègre le programme French Tech Next 40.

Contact : Juliette REITZER – Responsable Communication - [jreitzer@kineis.com](mailto:jreitzer@kineis.com) - 07 85 81 41 12

## **THALES ALENIA SPACE** - [www.thalesaleniaspace.com](http://www.thalesaleniaspace.com)

Combinant plus de quarante ans d'expérience et une diversité unique en termes d'expertise, de talents et de cultures, les architectes de Thales Alenia Space conçoivent et délivrent des solutions innovantes pour les télécommunications, la navigation, l'observation de la Terre et la gestion de l'environnement, l'exploration, les sciences et les infrastructures orbitales. Les institutions, gouvernements et entreprises comptent sur Thales Alenia Space afin de concevoir, réaliser et livrer des systèmes satellitaires : pour géolocaliser et connecter les personnes et les objets partout dans le monde ; observer notre Planète ; optimiser l'utilisation des ressources de la Terre et celles de notre Système solaire. Thales Alenia Space a la conviction que l'espace apporte une nouvelle dimension à l'humanité pour bâtir une vie meilleure et durable sur Terre. Société commune entre Thales (67 %) et Leonardo (33 %), Thales Alenia Space forme également la Space Alliance avec Telespazio pour proposer une offre complète de solutions incluant les services. Thales Alenia Space a réalisé un chiffre d'affaires d'environ 1,850 milliard d'euros en 2020 et emploie environ 7700 personnes sur 17 sites, répartis dans 10 pays en Europe et une usine aux États-Unis.

Contact : Catherine Des Arcis – Relations medias - [catherine.des-arcis@thalesaleniaspace.com](mailto:catherine.des-arcis@thalesaleniaspace.com) – 06 78 64 63 97

CNES - HEMERIA - KINEIS - THALES ALENIA SPACE - SYRLINKS

