

Groupe - Aéronautique Civile - Aéronautique de Défense - **Spatial** - Transport - Défense - Sécurité

# Le monde du Spatial est en constante mutation



ThalesAlenia  
a Thales / Leonardo company Space



Raz@Thales

**LE MONDE DU SPATIAL EST EN CONSTANTE MUTATION**

On assiste à une véritable transformation du secteur spatial initiée par les ruptures apportées par le monde des lanceurs mais relayée par les nouveaux besoins en terme d'applications satellitaires. De nouvelles initiatives voient le jour, l'innovation se fait de plus en plus audacieuse et les délais d'implémentation des nouveaux concepts se raccourcissent considérablement

- Les grands opérateurs demandent à la fois une réduction des délais de livraison, une meilleure standardisation pour obtenir également une réduction significative des coûts et une forte augmentation en terme de capacité embarquée

- Les satellites de télécommunications doivent donc conjuguer haute puissance, très haut débit, adaptabilité, flexibilité et emport de propulsion électrique. Renouveau des mégas constellations en particulier dédiées à l'Internet pour tous, avec l'arrivée de nouveaux acteurs qui génèrent de nouveaux business modèles et des ruptures dans la supply chain.

- La gestion de l'environnement, des risques naturels ou industriels, le climat restent au cœur des préoccupations avec prise en compte de solutions alternatives ou complémentaires aux satellites.

- Regain d'attrait pour les missions scientifiques et d'exploration.

De plus, la durée de vie de la Station Spatiale Internationale a été prolongée jusqu'en 2025, générant ainsi de nouveaux besoins en ravitaillements pour les astronautes à son bord.

LA REPONSE DE THALES ALENIA SPACE

- Thales Alenia Space propose une offre complète de solutions dans le domaine des télécommunications, des équipements à la fourniture de systèmes clés en main, de l'orbite géostationnaire aux constellations.
- Thales Alenia Space a mis sur le marché des nouveaux produits, Spacebus NEO dans le domaine des télécommunications avec une version tout électrique, Earth-Observer optical et Earth-Observer radar dans le domaine de l'observation haute résolution.
- Thales Alenia Space réalise des charges utiles flexibles très haut débit totalement processées adaptables à tous types de missions.
- Thales Alenia Space a étendu son empreinte en Europe avec l'ouverture de nouveaux sites en Belgique, en UK, en Pologne, en Suisse et a initié des partenariats technologiques et scientifiques au Brésil, à Singapour et en Pologne.
- Thales Alenia Space a augmenté son budget de R&D de 40 % en 2 ans pour répondre à tous les nouveaux besoins du marché.
- Thales Alenia Space innove également avec le développement de StratoBus, plate-forme stratosphérique à mi-chemin entre drones et satellites.
- Thales Alenia Space transforme son process industriel et introduit de la robotique, de la cobotique et des technologies d'impression 3D dans sa chaîne de fabrication. Elle possède avec l'Aquila une usine moderne à la pointe des technologies.
- Thales Alenia Space reste le centre d'excellence européen dans le domaine des systèmes de Navigation par satellite (EGNOS, Galileo).

- Thales Alenia Space maîtrise les technologies clés dans le domaine des modules pressurisés (cargos ATV, Cygnus) pour la Station Spatiale Internationale, et a validé les technologies de rentrée atmosphérique avec le succès de la mission IXV.
- Avec les programmes ExoMars et Euclid, Thales Alenia Space est au cœur de l'aventure des missions scientifiques de demain..

CHIFFRES CLÉS

- > 100% tout électrique : 3 satellites de télécommunications commandés à Thales Alenia Space posséderont la toute nouvelle plateforme Spacebus NEO dans une version 100% électrique
- > Thales Alenia Space est le maître d'œuvre de la constellation de satellites la plus importante du monde : Iridium Next avec 81 satellites
- > Thales Alenia Space a réalisé tous les satellites météorologiques européens : 3 générations de Meteosat, 17 satellites au total
- > 50% du volume pressurisé de la Station Spatiale Internationale a été fourni par Thales Alenia Space

Contact Presse

**Thales Alenia Space**

Chrystelle Dugimont  
+33 (0)4 92 92 74 06

[chrystelle.dugimont@thalesaleniaspace.com](mailto:chrystelle.dugimont@thalesaleniaspace.com)

Sandrine Bielecki

+33 (0)4 92 92 70 94

[sandrine.bielecki@thalesaleniaspace.com](mailto:sandrine.bielecki@thalesaleniaspace.com)

