

## Mission JUICE en route vers Jupiter : les composants passifs d'Exxelia sont prêts à supporter les conditions extrêmes de l'espace.

5 mai 2023 - Paris, France

Exxelia, l'un des leaders mondiaux dans la conception et la fabrication de composants passifs de hautes performances, est fier d'annoncer que ses condensateurs et composants magnétiques sont montés à bord de la mission JUICE (Jupiter Icy Moons Explorer) de l'Agence Spatiale Européenne (ESA).



Exxelia est reconnue pour la qualité et la fiabilité de ses produits, ce qui en fait un partenaire de premier choix pour les missions spatiales.

Les composants d'Exxelia sont utilisés dans de nombreux systèmes embarqués à bord de la mission JUICE. Les composants sélectionnés comprennent des [condensateurs](#) ([Condensateur Céramique Haute tension C Series X7R](#) & [TCK Series X7R](#), [CEC Series NPO](#), [Polyester PET PM948](#)) et des composants [magnétiques](#) ([Inductances MPC1](#) et [SESI](#), [Common mode choke CMC](#) et des [transformateurs sur mesure](#)). Tous ont été soigneusement conçus et testés pour résister aux conditions extrêmes de l'espace.

Exxelia travaille étroitement sur ce projet depuis plus de 10 ans, notamment sur les instruments **GALA** (GANymede Laser Altimeter) et **MAJIS** (Moon and Jupiter Imaging Spectrometer).

Les conditions dans l'espace sont extrêmes, avec des niveaux élevés de rayonnement, des variations de température drastiques et des vibrations intenses. Les composants d'Exxelia sont conçus pour résister à ces conditions, offrant des performances constantes et fiables tout au long de la mission, comme le prouvent les

### À propos d'Exxelia

Exxelia est l'un des principaux concepteurs et fabricants mondiaux de composants passifs de haute fiabilité et de solutions électromécaniques haut de gamme, implanté en France, États-Unis, Inde, Maroc et Vietnam. Le groupe Exxelia est né de la fusion de plusieurs entreprises bien établies aux activités et savoir-faire complémentaires. Le portefeuille de produits d'Exxelia comprend une large gamme de condensateurs (film, tantale, céramique et condensateurs électrolytiques) et de produits magnétiques renforcés (inductances, transformateurs, rotor, stator, etc.), de résistances, de bagues collectrices, de capteurs de position et de capteurs médicaux. Reconnu mondialement pour sa conception avancée et son expertise technique, Exxelia développe à la fois des produits "catalogue" et "sur mesure" destinés exclusivement aux marchés de haute fiabilité tels que l'aéronautique, l'espace, la défense, le médical, les transports, les infrastructures de télécommunications et les applications industrielles avancées.

[www.exxelia.com](http://www.exxelia.com)

### Contact Presse :

**Stéphane PERES**  
Marketing Digital & Communication  
Tel : +33 (0)1 49 23 10 53  
[stephane.peres@exxelia.com](mailto:stephane.peres@exxelia.com)

tests de qualification qui reproduisent les environnements auxquels les composants doivent résister tout au long de leurs 15 ans de durée de vie.

La mission **JUICE** est une mission ambitieuse visant à étudier Jupiter et trois de ses plus grandes lunes, **Callisto**, **Ganymède** et **Europe**, dans le but de mieux comprendre l'origine et l'évolution des systèmes planétaires. Les composants Exxelia joueront un rôle clé dans la collecte de données scientifiques, en particulier pour la mesure des champs magnétiques sur la proximité des différentes lunes.

Fort de ses 40 ans d'expérience dans l'aérospatiale, Exxelia offre le portefeuille de [composants passifs qualifiés ESA le plus complet](#).

### À propos d'Exxelia

Exxelia est l'un des principaux concepteurs et fabricants mondiaux de composants passifs de haute fiabilité et de solutions électromécaniques haut de gamme, implanté en France, États-Unis, Inde, Maroc et Vietnam. Le groupe Exxelia est né de la fusion de plusieurs entreprises bien établies aux activités et savoir-faire complémentaires. Le portefeuille de produits d'Exxelia comprend une large gamme de condensateurs (film, tantale, céramique et condensateurs électrolytiques) et de produits magnétiques renforcés (inductances, transformateurs, rotor, stator, etc.), de résistances, de bagues collectrices, de capteurs de position et de capteurs médicaux. Reconnu mondialement pour sa conception avancée et son expertise technique, Exxelia développe à la fois des produits "catalogue" et "sur mesure" destinés exclusivement aux marchés de haute fiabilité tels que l'aéronautique, l'espace, la défense, le médical, les transports, les infrastructures de télécommunications et les applications industrielles avancées.

[www.exxelia.com](http://www.exxelia.com)

### Contact Presse :

**Stéphane PERES**  
Marketing Digital & Communication  
Tel : +33 (0)1 49 23 10 53  
[stephane.peres@exxelia.com](mailto:stephane.peres@exxelia.com)