

Bertin Technologies, partenaire de l'Observatoire Spatial Lazuli, le premier télescope spatial privé de grande envergure

Bertin Technologies, expert européen en systèmes optiques et optroniques spatiaux, annonce sa contribution au *Lazuli Space Observatory*, le premier télescope spatial privé de grande envergure au monde, qui fait partie du système d'observation Eric & Wendy Schmidt, financé par Schmidt Sciences.

Un défi sans précédent

Bertin Technologies a été sélectionné pour concevoir, développer et fabriquer le **Spectrographe à Champ Intégral** (IFS - *Integral Field Spectrograph*), l'un des trois instruments scientifiques majeurs de l'observatoire. Ce spectrophotomètre de haute précision permettra d'obtenir **une couverture spectrale continue de 400 à 1700 nanomètres (visible et infrarouge)**. Développer ce type d'instrument en seulement 2 ans est **une prouesse technique inédite** pour l'entreprise, qui démontre son agilité et son excellence dans le secteur spatial en pleine mutation.

Un projet qui vise à révolutionner notre compréhension de la cosmologie, des exoplanètes et des phénomènes transitoires de l'univers

Le *Lazuli Space Observatory* représente une révolution dans l'astronomie spatiale. Doté d'un miroir primaire de 3 mètres de diamètre, ce télescope spatial sera capable de répondre en moins de 4 heures aux événements transitoires astronomiques, une performance pour un observatoire de cette taille. Avec un lancement prévu avant 2028, Lazuli incarne une nouvelle approche du développement spatial, inspirée des méthodes *New Space*, privilégiant l'agilité et l'innovation.

Un savoir-faire reconnu en spectrographie

Spécialisée dans les systèmes optiques spatiaux, Bertin Technologies s'appuie également sur une solide expérience en spectrographes terrestres de grande envergure :

- **Projet DESI** (*Dark Energy Spectroscopic Instrument*) : Bertin Technologies, à travers sa marque Bertin Winlight, a fabriqué, intégré et testé dix spectrographes, des instruments cruciaux pour l'analyse des données collectées permettant des avancées significatives dans la compréhension de l'univers.
- **Projet MUSE** (explorateur spectroscopique multi-unité du *Very Large Telescope VLT*) : Bertin Winlight a réalisé plus de 2500 composants optiques et sous-ensembles complexes (découpeurs d'images, spectrographes, séparateur de champs...)
- **PFS** (*Prime Focus Spectrograph*) : Parmi les plus de 20 institutions internationales impliquées dans la conception, la fabrication, l'intégration et les tests du PFS, Bertin Winlight a assuré la fabrication des 4 spectrographes.

- [LISA](#) (Laser Interferometer Space Antenna) : Bertin Winlight fournit le système optique complexe *Beams simulator* destiné à un équipement sol, constitué d'environ 80 composants optiques de très haute précision (miroirs, lames séparatrices, compensatrices, supports hors plan...).

Un positionnement stratégique sur le marché spatial

Cette expertise, combinée à notre maîtrise des contraintes spatiales, positionne Bertin Technologies comme un partenaire de choix pour ce projet ambitieux. Ce contrat majeur confirme sa position comme acteur incontournable du New Space. Il s'inscrit dans la stratégie de croissance de l'entreprise sur le marché de l'observation spatiale souveraine, portée par la [nouvelle gamme SPEO](#), des solutions optiques offrant des capacités d'imagerie haute performance, et par son positionnement dans les **communications optiques spatiales** grâce à deux technologies clés :

- [HP-MUX](#), un multiplexeur optique haute performance augmentant la capacité de transmission des systèmes spatiaux ;
- [FiTT](#), une technologie innovante assurant des communications optiques rapides, robustes et à faible latence pour les plateformes en orbite.

« Ce projet illustre parfaitement notre capacité à relever des défis techniques ambitieux dans des délais contraints, tout en apportant notre expertise européenne au service de l'excellence scientifique internationale », souligne **Philippe Godefroy, Directeur Général de Bertin Technologies**.

A PROPOS DE BERTIN TECHNOLOGIES

BERTIN TECHNOLOGIES est un groupe industriel européen de l'instrumentation pour des applications critiques ou scientifiques. Chaque jour, la société fournit à ses clients des composants, des équipements et des systèmes de mesure et d'observation qui participent à l'effort collectif de création d'une industrie durable et d'une souveraineté européenne. Nous répondons aux enjeux de notre monde : la sécurité des hommes et des nations, la protection de l'environnement, la sécurisation de la production d'énergie décarbonée et l'amélioration de la connaissance scientifique. Le groupe adresse des marchés à forte valeur ajoutée : Spatial et Grands Instruments Scientifiques, Défense et Sécurité, Nucléaire Civil, Environnement, Sciences du Vivant... Ses 1000 collaborateurs partagent une volonté d'excellence, au service de solutions technologiques remarquables et innovantes. Basée principalement en région Sud et en région parisienne, le Groupe Bertin Technologies possède des filiales opérationnelles en Europe (Allemagne, Italie, Royaume-Uni, Suède, Finlande, République, Slovaquie), ainsi qu'aux Etats-Unis et en Asie.

www.bertin-technologies.com

CONTACT

Charlotte Riquier - Directrice de la Communication

charlotte.riquier@bertin.group