



| Projet | Descriptif | Entité(s) concernée(s) |
|--|--|--|
| Laser Inter Satellite Link (LIESL) | Conception d'un système de communication optique miniaturisé entre satellites. | University of Luxembourg (SnT) |
| Autonomous Recognition of Foreign Assets (AUREA) | Charges utiles de veille spatiale en orbite pour la détection, l'identification et la caractérisation autonomes de ressources étrangères | University of Luxembourg (SnT) Lift me off (LMO) |
| Lightweight Flame & Impact resistance 3D structures (L-FLAME3D) | Matériaux légers ignifuges et avec propriétés balistiques via impression 3D (carbure de tungstène et matériau composite) | Ceratizit Gradel |
| Design and mechanical performance of nacre-like poly materials for ballistic applications (PROTEKK) | Matériaux composites haute performance, à architecture bio-inspirée offrant une résistance à l'impact améliorée et produits par impression 3D. | Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST) |
| Ballistic armor from biofibers (SAFER) | Matériaux composites hybrides bio-basés pour protection balistique avec plan de fin de vie établi | Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST) Uplift360 |
| Thermal Infrared Disaster Risk Assessment (TIARA) | Système d'alerte et dépistage de catastrophes naturelles (incendies, inondations, sécheresses) sur base de données satellitaires | Hydrosat |
| Magnetohydrodynamic Electric Propulsion Stealth (MEPS) | Modification de la signature radar d'un satellite via un champ magnétique créé près de l'échappement de plasma du moteur à propulsion électrique | University of Luxembourg (SnT) SPARC Industries |
| Innovative manufacturing approach for in-situ consolidation of high-performance thermoplastic composite sandwich structure based on honeycomb core (INSHO) | Processus de production innovant pour des composites à structure sandwich de nid d'abeilles | Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST) Euro-Composites |



| | | |
|--|---|--|
| Low-Latency Command and Control via LEO Satellites (LEONE) | Développer et évaluer des systèmes de bout en bout robustes, fiables et efficaces, ainsi que des protocoles de communication qui permettront de contrôler et de commander à distance des véhicules autonomes par l'intermédiaire de satellites en orbite basse. | Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST) |
| Unclonable Invisible Optical Markers For Defence Applications (INVISIMARK) | Codes graphiques invisibles pour identifier et localiser des objets physiques. | University of Luxembourg (SnT) |
| Intelligent SDN Management and Routing in NGSO Satellites for Critical Services (SDNSaT) | Conception, développement et validation sur banc de test d'une solution SDN de gestion de flux et de routage robuste pour les réseaux satellites à orbite non-géostationnaire | University of Luxembourg (SnT) |
| Allied Long-Lasting International Endeavors Demonstration (ALLIED) | Inspection et capture de satellites coopératifs et non-coopératifs | Redwire Space Bradford Space (Deep Space Industries Europe) |
| Reliable and Resilient Ground Segment Design for SATCOM in Q/V Band (GSDT) | Optimisation de l'infrastructure du segment terrestre, i.e gateways et téléports, des grandes constellations de satellites non-géostationnaires. | University of Luxembourg (SnT) |