



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)