



LANNION

UN TERRITOIRE ENGAGÉ TECHNOLOGIQUEMENT SUR LE MARCHÉ DU SPATIAL, DE L'AÉRONAUTIQUE ET DES DRONES

LANNION EN CHIFFRES



150 entreprises technologiques
Dont 50 engagées sur le marché
de l'aéronautique et de la défense



8 000 emplois
technologiques et industriels



3 500
chercheurs et ingénieurs



2 200
étudiants formés par an

Au cœur d'un **savoir-faire technologique de renom autour des réseaux, des télécoms, de la cybersécurité, de la photonique, de l'électronique et de l'informatique**, Lannion dispose d'entreprises technologiques et industrielles, d'établissements d'enseignement supérieur et de laboratoires de recherche académique. Des **innovations majeures** duales (civiles et militaires) voient chaque année le jour. Un **réseau d'experts** y est présent pour faciliter le développement d'innovations autour du **spatial**, de l'**aéronautique** et des **drones** :

- **La technopole Anticipa** : accompagnement à la création et au développement d'entreprises en lien direct avec l'ESA Bic Nord France, IRIS Space, DGA, Bretagne Aérospace, Pôle Mer Bretagne Atlantique...
- **Le Photonics Park/Photonics Bretagne** : un pôle photonique régional de renom disposant d'une plateforme technologique au service des industriels (tour de fibrage, certification ISO9001...)
- **Le siège du pôle de compétitivité Images & Réseaux et l'IRT b<com** : pour l'expertise numérique et télécom
- **Le Centre Technologique Drone Ouest (CTDO)** : centre d'essais en vol, soutien technique et réglementaire (en savoir plus au dos)



LE CTDO, terrain d'expérimentation des usages drone !

Le **Centre Technologique Drone Ouest**, basé à l'aéroport de Lannion est un centre d'essais en vol. Il offre un terrain de jeu idéal entre terre, mer et ville pour tester et développer des solutions **drone, aéronautique** et **spatiale** sur des cas d'usages variés : maritime, agricole, urbain, industriel, défense,...

Entre photonique et télécom, numérique et électronique, le CTDO et son réseau de partenaires donnent accès à un **écosystème dense et dynamique** (IoT, électronique, réseaux 5G/6G, cybersécurité, photonique...).

Ils nous font confiance : Thalès, Armor Arsenal, Orange Cyberdéfense, Centre de Météorologie spatiale, le Cadastre, Céréma, IFREMER, Lumibird, Apizee...



LES INNOVATIONS made in Lannion

Armor Arsenal : équipements de contrôle des fluides pour les applications spatiales, couvrant les besoins allant de la petite propulsion chimique embarquée jusqu'aux systèmes de propulsion orbitaux électriques

Breizh Mapping : solutions de traitement de données géoréférencées (plan, topographie, modélisation 3D, cubature, photogrammétrie, laser, SIG, visite virtuelle)

Exail Navigation Lannion : gyromètres compacts à base de bobines de fibre optique spéciale qui équipent leur produit Astrix NS ultra compact (10 cm³) choisi par de grands donneurs d'ordre de l'industrie spatiale pour des constellations de micro-satellites

Exail Robotics : simulateurs de vol et de conduite pour des usages civils et militaires

Lumibird : cœur de Lidars pour des mesures dynamiques de vents de cisaillements générés par l'activité aéronautique

En s'appuyant sur les infrastructures de l'aéroport, le CTDO offre un **espace sécurisé pour tous types d'aéronefs** (<25Kg / >25Kg) pour des scénarios S1-S2-S3 :

- Une **zone CTDO de vol** de 13 hectares (espace dédié)
- Une **zone aéroportuaire** de 98 hectares avec une piste de 1602m * 45m
- Des **hangars, bureaux, salle de réunion**, équipés en **wifi**
- Un **soutien réglementaire et administratif** pour la réalisation de vols de test
- Un **plateau technique** (en cours de constitution)
- Un **couloir maritime** (selon usages)
- Une mise à disposition de **protocoles**
- Un centre de **formation de télépilotes professionnels**
- Un **accompagnement** dans le montage de projets (mise en réseau, recherche de financement, recherche de partenaires, structuration de projets,....)

Lumibird : combinaison d'amplificateurs optiques et bas bruits pour des solutions de communications intra satellite optimisées associant les fonctions électroniques et les contraintes de masse et de consommation électrique

Kerdry : réalisation de hublots dégivrant traités antireflet à façon

Seismo Wave : détection de drones par capteurs sismiques

Nokia : expérimentation 5G de vols en essaim de drones et services auprès des douanes en milieu aéroportuaire



UN ÉCOSYSTÈME complet et complémentaire...

#Communication #Réseaux #5G



#Électronique #IoT



#Plasturgie #Composite et surface



#Formation



#Photonique



#Usinage #Mécanique de précision



#Data #Images



...et tout un réseau de télépilotes...

EN RÉSUMÉ, LANNION C'EST ?

- Le **Centre Technologique Drone Ouest**
- **150** entreprises technologiques dont la présence des **leaders mondiaux** opérateurs et équipementiers
- Une dynamique de **PME-ETI-Startups** engagées dans des innovations duales (civiles/militaires)
- Des **équipes de recherche** de l'IRT b<->com, Orange, Nokia, IRISA, FOTON et IETR
- Une **école d'ingénieur.e.s (ENSSAT)** en informatique, électronique et photonique et un **IUT**
- Un **réseau d'experts** dans les technologies numériques, spatiales, aéronautiques et drones

ET EN

- Une **technopole impliquée** dans le réseau des 7 technopoles de Bretagne
- Le siège du Pôle de compétitivité **Images & Réseaux**
- Un territoire labellisé **French Tech**
- Un **pôle technologique** télécom et photonique reconnu
- Le **Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence** Numérique & Photonique & cybersécurité
- Un **immobilier professionnel** attractif (**33** espaces d'activité, **172 000m²** de bâtiments industriels tertiaires)

L'ÉCOSYSTÈME



UNE FILIÈRE QUI RECRUTE

Retrouvez les offres d'emploi
et une cvthèque sur
workinlannion.bzh



#WORK
inLannion



CONTACT

Technopole Anticipa - Lannion-Guingamp
TÉL. 02 96 05 82 50
contact@technopole-anticipa.com
www.technopole-anticipa.com

Aéroport Lannion
TÉL. 02 96 05 82 34
afis@lannion.aeroport.fr
www.lannion-aeroport.fr

Centre Technologique Drone Ouest
contact@ct-droneouest.com
www.ct-droneouest.com