

Aerospace Valley, Pôle de compétitivité mondial « Aéronautique, Espace et Systèmes embarqués »

- × Bordeaux, 3^{ème} bassin d'emplois français
- × Nouvelle Aquitaine, 3^{ème} région exportatrice
- × **Programmes aéronautiques civils et militaires:** Falcon, Rafale, Moteurs d'hélicoptères, Trains d'atterrissage, voilures ATR, sous-traitance Airbus, Galiléo...
- × 2^{ème} région d'implantation des industries d'armement
- × **1^{er} centre national pour le maintien en condition opérationnelle (MCO)**
- × **3 clusters:** Systèmes de drones (AETOS), Aquitaine Robotics, et applications satellitaires (TOPOS)
- × **Aérocampus Aquitaine :** Un centre de référence international pour la formation en maintenance

- × **Pôle de compétences** sur les matériaux du futur, optique-Laser
- × Région pionnière dans les solutions pour usage civil des drones
- × **OIM Bordeaux Aéroparc** pour accueillir 10 000 nouveaux emplois
- × **Futures écoles d'ingénieurs:** INP Bordeaux (2019) et Elisa Aerospace Bordeaux (2018, 600 étudiants)
- × **Des investissements industriels majeurs :** Thales, Dassault, SNECMA...
- × **Présence de salons:** UAV Show Europe (premier salon de drones européens), ADS Show (salon international de la maintenance aéronautique militaire), SOFINS (Private meeting) Special Operations Forces Innovation Network Seminar, Festival ciné- Drones

Leaderships

- × **Energie, propulsion et motorisation :** moteur-fusée à propergol solide, systèmes de propulsion, chargements propulsifs, batteries spécialisées, ...
- × **Mécanique et matériaux :** tuyères et boucliers thermiques en composites thermo - structuraux, composites hautes performances, matériaux énergétiques...
- × **Electronique embarquée et simulation :** systèmes de cockpits, écrans de visualisation, systèmes de surveillance, radars, logiciels embarqués...
- × **Drones civils,** consortium Drones for life
- × **Maintenance d'avions militaires et civils, MCO**
- × **Aménagement intérieur d'avions**
- × **Essais :** simulation de rentrée atmosphérique, essais des propulseurs, chirurgie spatiale en apesanteur, 4 CESA drones

Formation

- × 5 écoles d'ingénieurs
- × Aerocampus Aquitaine : 19 écoles et entreprises installées, 270 étudiants
- × CR-IMA (institut de maintenance aéronautique)
- × Chaire « Défense et Aérospatial » de Sciences Po Bordeaux
- × Drone Campus à l'Aerocampus
- × Chaire « Défense et Aérospatial » de Sciences Po Bordeaux
- × **260 formations spécialisées** du CAP au Master
- × Mastère spécialisé Management « Ingénierie aéronautique et spatiale »

Recherche

Plus de 2 500 personnes dédiées à la R&D publique et privée, 10 laboratoires de recherche publique.

LabEx AMADEus (matériaux fonctionnels), consortium de 130 chercheurs et enseignants-chercheurs, 12 laboratoires.

MIB (Materials and Systems Institute of Bordeaux) et ses 9 laboratoires de recherche.

INRIA Bordeaux Sud-Ouest : centre de compétences spécialisé dans les TIC pour les systèmes embarqués.

IRT St Exupéry sur les matériaux du futur à l'ENSAM.

4 Plateformes d'équipement et de mutualisation de projets.

Associations sectorielles / Transfert

- × BAAS : Bordeaux Aquitaine Aéronautique et Spatial
- × Technopole Bordeaux-Technowest
- × SPL Bordeaux Aeroparc

Principales entreprises

Constructeurs : ArianeGroup - Airbus Safran Launchers - CEA - Dassault Aviation - Dassault Falcon services - Roxel Propulsion - SERTA - Stelia Composites - Stelia Sogerma - Thales

Aménagement intérieur : Catherineau - Sabena Technics

Drones : Fly-n-Sense - R&Drones - SkyBirds View - Skeyetech - Dronis - Robotics Industry

Maintenance : AIA (Atelier Industriel de l'Aéronautique) - DGA - Sabena Technics - SIMMAD