

- × **Aerospace Valley, Pôle de compétitivité mondial « Aéronautique, Espace et Systèmes embarqués », 146 000 emplois**
- × **Bordeaux, 3<sup>ème</sup> bassin d'emplois français, plus de 20 000 emplois**
- × **3<sup>ème</sup> secteur exportateur régional**
- × **Programmes aéronautiques civils et militaires:** Falcon, Rafale, Moteurs d'hélicoptères, Trains d'atterrissage, voilures ATR, Airbus, ...
- × **2<sup>ème</sup> région d'implantation des industries d'armement**
- × **1<sup>er</sup> 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 internationale pour la formation en maintenance
- × **OIM Bordeaux Aéroparc :** un écosystème d'excellence
- × **Projet pilote PELICAN de livraison colis par drones (Cdiscount/AirMarine)**
- × **Des industriels qui investissent :** AirbusGroup, Thales, Dassault, ...
- × **Congrès International SAE Aerotech à Bordeaux en 2019**
- × **Salons régionaux :** 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
- × **Tarmaq :** La future Cité aéronautique et spatiale

## Leaderships

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

## Formation

- × 5 écoles d'ingénieurs
- × Nouvelle Ecole d'Ingénierie des Sciences Aérospatiales: Elisa Aerospace Bordeaux (2018, 600 étudiants)
- × **Aerocampus Aquitaine :** du BAC PRO aux diplômes d'ingénieurs, en formation initiale ou continue - 270 étudiants
- × WECAIR : Ecole internationale de pilotes de ligne
- × Drone Campus à l'Aerocampus
- × CR-IMA (institut de maintenance aéronautique)
- × 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
- × Bordeaux-Technowest

## Principales entreprises

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

**Aménagement intérieur :** Catherineau - Sabena Technics

**Drones :** Air Marine, Azur Drones, Dronisos, Fly-n-Sense , R&Drones, SkyBlrds View

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