



# Provence RPAS Network

> New Aerospace Applications

Le Programme Systèmes Autonomes du Pôle SAFE ; anime et accompagne une communauté d'environ 80 acteurs, de différentes natures : Fabricants de vecteurs, fabricants d'équipements et de charges utiles, prestataires de services, dévelopeurs de solutions globales, utilisateurs finaux et partenaires technologiques (académiques et plateformes de test et de formation).

L'animation de l'écosystème s'appuie sur le Provence RPAS network, qui est un réseau de plateformes de test, de simulation, de formation et de développement de systèmes autonomes.

Ce réseau est composé de l'Armée de l'air, DCI, CEEMA/Atechsys, Institut des Sciences et du Mouvement, Vaucluse Provence Attractivité et Toulon Provence Méditerranée ; et s'appuie sur une représentation d'acteurs de références impliqués dans les instances du Pôle pour définir ou valider ses orientations.

Enfin la stratégie mise en place se coordonne avec les partenaires et les politiques nationales ou européennes. Les trois pôles aéronautiques se rencontrent périodiquement, coordonnent et mutualisent leurs actions. Le Provence RPAS network participe et anime plusieurs groupes de travail au Conseil pour les Drones Civils ; instance nationale de structuration et d'aide au développement de la filière drones piloté par le DGAC.

Depuis trois ans, le programme Systèmes Autonomes a :

- labellisé une quinzaine de projets représentant un budget total d'environ 30 millions d'euros.
- Organisé des journées :
  - de formation
  - de rencontres entre Donneurs d'Ordres et fournisseurs de solutions ou entre académiques et acteurs économiques
- A accompagné des entreprises sur plusieurs salons nationaux et internationaux (Salon du Bourget, UGS, UAV Show...)

SAFE's Autonomous System  
Program manages and supports a large community of drone actors: drone manufacturers; equipment, sensor and service suppliers; developers of global solutions; end-users and technological partners (academic and test and training centres).

The ecosystem is driven through the Provence RPAS network which is a network of centres providing test, simulation and training capabilities.

The Cluster's strategy is coordinated with National and European partners and policy makers. The three French Aeronautical Clusters meet periodically to coordinate and mutualise their actions. The Provence RPAS network participates and manages some working groups of the French Civil Drone Council; the national organisation mandated to structure and support the development of the Drone sector in France.

Over the past three years, the Autonomous System Program:

- labelled 15 projects representing a budget of about 30 million euros
- organized:
  - training sessions
  - meeting days between: academics and SMEs, customers and suppliers
- supported the presence of SMEs on big national or international Symposia and Air shows (International Paris Air Show, UAV Show, UGS Bordeaux...)



Provence RPAS Network  
Programme Systèmes Autonomes

2017

# Index

Aerosurveillance.....	3
Air Space Drone.....	4
Airbus Defence & Space.....	5
Aix Marseille Université.....	6
Atechsys.....	7
ATOS.....	8
By drone.....	9
CEEMA .....	10
Civic drone.....	11
Diades .....	12
Diginext .....	13
Danielson .....	14
DCI .....	15
ENSAM .....	16
Elistair .....	17
Exavision .....	18
ECA robotics .....	19
Ecodrone .....	20
Geomatys .....	21
Hubble .....	22
JCPX Aero .....	23
MC2 technologies .....	24
Merio .....	25
Nexvision .....	26
Novadem .....	27
Onera .....	28
ONET .....	29
Paramount .....	30
Pixiel .....	31
Polyaero .....	32
Prolexia .....	33
Scallian .....	34
SDIS 13 .....	35
Smart Aerial Machines.....	36
Syt technologies .....	37
UAVIA .....	38
Vaucluse ULM .....	39

## AERO SURVEILLANCE

59 impasse Bleriot - Technopole Pegase  
84140 Montfavet - France  
[www.aerosurveillance.com](http://www.aerosurveillance.com)

Contact : **Philippe ROY**  
[philippe.roy@aerosurveillance.com](mailto:philippe.roy@aerosurveillance.com)



### Activité principale / Activity

Aero Surveillance est un constructeur de systèmes de drone de type mini et tactique léger pour les applications civiles, sécuritaires et de défense

Aero Surveillance is a manufacturer/integrator of mini and light tactical Unmanned Aircraft Systems for civilian, security and defense applications

### Produits & services / Products & services

- Drone multi-rotor (Quad et Octo) professionnel électriques de 10 à 18 Kg ASV 30-470 et ASV 30-860 version standard et filaire
- Drone aile fixe de 25Kg - ASF 50 à motorisation thermique - capable d'emporter 5KG de charge utile pendant plus de 15 heures
- Systèmes de surveillance embarqués
- Systèmes de lancement de charges pyro techniques
- Multi-rotor (4 and 8) professional Unmanned Aircraft systems

### Marchés visés

- Défense
- Sécurité publique
- Surveillance d'infrastructures
- Surveillance maritime

### Programmes

- Sécurité et sûreté des infrastructures sensibles
- Défense
- Services publics de sécurité
- Systèmes autonomes

### Protection Périmétrique

### Détection intrusion Suiivi des infrastructures

### Forces Spéciales Terrestres et aéronautiques

### Sécurité Civile      Sécurité Intérieure

### Intelligence et renseignement

Drones      Capteurs embarqués      Charges utiles

CA n-1:  
940 000 €

Effectif : 11

Création :  
2013

# AIR SPACE DRONE

880 Rue de Mimet  
13541 Gardanne - France  
www.airspacedrone.com

Contact : Françoise DEROUD  
flysafe@airspacedrone.com



## Activité principale / Activity

Air Space Drone créa le premier système de gestion du trafic aérien sans pilote (UTM). La société est proactive dans les groupes de coordination et de mise en place de l'UTM au niveau européen et mondial jusqu'à l'équipement des utilisateurs finaux.

Air Space Drone created and develop the first Unammed Trafic Management civilian drones and thus be, in conjunction with the authority of national and European civil aviation, proactive in structuring regulations this sector and specification of requirements «end user».

## Produits & services / Products & services

Air Space Drone créa le premier système de management des aéronefs sans pilote (UTM) en coordination avec les autorités nationales et européennes. La société est proactive dans la mise en place de la régulation jusqu'à la mise en place du systèmes pour les utilisateurs finaux.

Our main objective is to develop a scalable, modular and interoperable security infrastructure using cryptographic techniques to secure all components of the RPAS systems (airframes and communication links) and ensure the secure integration of the RPAS systems with geo-fencing systems and other external systems such as Air Traffic Management (ATM).

## Marchés visés

- Etats et secteurs de l'agriculture
- L'énergie
- Les médias
- Recherche

## Programmes

- Sécurité et sûreté des infrastructures sensibles
- Transports aériens spéciaux
- Services publics de sécurité
- Hélicoptère
- Systèmes autonomes
- Satellites

CA n-1:  
40 000 €  
Effectif : 5  
Création :  
2015

## Liaisons et distribution

Police Scientifique

Intelligence artificielle

## Prestations et services aériens

## Détection intrusion

## Logiciel de vol

## Radiofréquence

# AIRBUS DEFENSE & SPACE

1 Boulevard Jean Moulin  
78990 Elancourt - France  
www.airbus.com



Contact : Hervé MOKRANI  
herve.mokrani@airbus.com

## Activité principale / Activity

- Industriel aérospatial et de défense le plus important et le plus innovant en Europe.
- Précurseur sur le marché de la défense et de l'espace.
- Aérospatiale.
- Innovation : Plus de 190 brevets en 2014. Un centre de référence en matière d'innovation au sein d'Airbus Group.
- Domaine des communications, des renseignements et de la sécurité.
- Vigies spatiales.
- Cybersécurité.
- Industrial and Defence Aerospace are the most important in Europe.
- Precursor on the market of defense and space.
- Aerospace.
- Innovation: More than 190 patents in 2014. A center of reference as regards innovation within Group Airbus.
- Field of the communications, the information and safety.
- Space Watchtowers.
- Cybersecurity.

## Produits & services / Products & services

- Industriel aérospatial et de défense le plus important et le plus innovant en Europe.
- Précurseur sur le marché de la défense et de l'espace.
- Aérospatiale.
- Innovation : Plus de 190 brevets en 2014. Un centre de référence en matière d'innovation au sein d'Airbus Group.
- Domaine des communications, des renseignements et de la sécurité.
- Vigies spatiales.
- Cybersécurité.

## Programmes

- Sécurité et sûreté des infrastructures sensibles
- Défense
- Transports aériens spéciaux
- Services publics de sécurité

- Villes et territoires résilients
- Industrie de sécurité
- Systèmes autonomes
- Satellites

## Détection intrusion

## Forces Spéciales aéronautiques

## Liaisons et distribution

## Sécurité Intérieure

## Surveillance environnementale

## Détection et Mesure

## Drones

## Electronique

Effectif : 15000  
Création :  
2001

# AIX-MARSEILLE UNIVERSITÉ

Jardin du Pharo - 58 Boulevard Charles Livon  
13007 Marseille - France  
[www.univ-amu.fr](http://www.univ-amu.fr)

Contact : **Yvon BERLAND**  
[presidence@univ-amu.fr](mailto:presidence@univ-amu.fr)



## Activité principale / Activity

Aix-Marseille Université est aujourd’hui la plus grande université francophone de par le nombre de ses étudiants, de ses personnels et par son budget. Autant d’atouts qui font d’Aix-Marseille Université un établissement d’enseignement supérieur et de recherche d’excellence. Formation, recherche, orientation, interdisciplinarité, valorisation de la connaissance sont les piliers d’AMU.

Aix-Marseille Université propose des formations dans tous les champs disciplinaires : arts, lettres, langues et sciences humaines ; droit et sciences politiques ; économie et gestion ; santé ; sciences et technologies. Site de recherche intensive menée en collaboration avec les plus grands organismes, AMU est labellisée initiative d’excellence et pérennisée en avril 2016.

## Programmes

- Sécurité et sûreté des infrastructures sensibles
- Transports aériens spéciaux
- Services publics de sécurité
- Villes et territoires résilients
- Industrie de sécurité
- Hélicoptère
- Dirigeables
- Systèmes autonomes
- Satellites

**Suivi des infrastructures**  
**Livrasons et distribution**  
**Sécurité Civile**      **Sécurité Intérieure**  
**Intelligence et renseignement**  
**Surveillance environnementale**  
**Systèmes d'Information et Telecom**

Effectif : 8 000  
Création : 2012

# ATECHSYS ENGINEERING

6581 Route de Rians  
83910 Pourrières - France  
[www.atechsys.fr](http://www.atechsys.fr)

Contact : **Moustafa KASBARI**  
[kasbari@gmail.com](mailto:kasbari@gmail.com)



## Activité principale / Activity

Concepteur de systèmes autonomes. Spécialisé dans les voitures fixes et tournantes de masse allant de 0 à 150kg.

Development of autonomous UAVs specialized in rotary wings from 0 up to 150 kg

## Produits & services / Products & services

Les services couvrent l’étude de faisabilité et vont jusqu’à la phase de production de mini-série, en passant par l’étape de fabrication de démonstrateur. Son bureau d’études produit les solutions en combinant les briques technologiques existantes et les travaux de R&D spécifiques au projet.

Atechsys a développé une expertise tant au niveau des vecteurs aériens, qu’au niveau des équipements sol.

The services cover feasibility studies, production of mini-series and constructions of demonstrators. The design department produces solutions which combine existing technological bricks and the R & D activities for the project.

Atechsys has developed an expertise in aerial vectors and ground equipment.

## Marchés visés

- Transport
- Surveillance
- Agriculture
- Inspection
- Environnement
- Gestion des risques
- Etc...

## Programmes

- Sécurité et sûreté des infrastructures sensibles
- Transports aériens spéciaux
- Systèmes autonomes

**Détection de matières dangereuses**  
**Systèmes Autonomes**      **Drones**  
**Suivi des infrastructures**  
**Mission de sécurité privée**      **Autopilote**  
**Livrasons et distribution**  
**Charges utiles**      **Prestations et services aériens**

CA n-1 :  
535 000 €  
Effectif : 10  
Création :  
2011

# ATOS

80 quai Voltaire  
95870 Bezons - France  
[www.atos.net](http://www.atos.net)

Contact : Eric WAHED  
[eric.wahed@atos.net](mailto:eric.wahed@atos.net)



## Activité principale / Activity

Atos SE est un leader de la transformation numérique avec environ 100 000 collaborateurs dans 72 pays et un chiffre d'affaire annuel pro forma de l'ordre 12 milliards d'euros.

Atos SE is a leader in digital transformation with circa 100,000 employees in 72 countries and pro forma annual revenue of circa € 12 billion.

## Produits & services / Products & services

Fort d'une base de clients mondiale, Atos est le n°1 européen du Big Data, de la Cybersécurité et de l'environnement de travail connecté, et fournit des services Cloud, des solutions d'infrastructure et gestion de données, des applications et plateformes métiers, ainsi que des services transactionnels par l'intermédiaire de Worldline, le leader européen des services de paiement.

Serving a global client base, the Group is the European leader in Big Data, Cybersecurity, Digital Workplace and provides Cloud services, Infrastructure & Data Management, Business & Platform solutions, as well as transactional services through Worldline, the European leader in the payment industry.

## Marchés visés

- Défense
- Sécurité Intérieur
- Systèmes Critiques
- Naval
- Brouillage

## Programmes

- Sécurité et sûreté des infrastructures sensibles
- Défense
- Transports aériens spéciaux
- Services publics de sécurité
- Villes et territoires résilients
- Industrie de sécurité
- Hélicoptère
- Systèmes autonomes
- Satellites

## Détection intrusion

Systèmes d'Information et Telecom

## Sûreté de fonctionnement

Avionique Motorisation Formation

## Temps - Fréquence - Hyperfréquences

Services GNSS - Navigation - Géolocalisation

CA n-1:  
117 100 000 €  
Effectif : 99 999  
Création : 1982

# BY DRONE SECURITY

23, rue Benjamin Franklin  
84120 Pertuis - France  
[www.by-dronesecurity.com](http://www.by-dronesecurity.com)



Contact : Jacques VENDROUX  
[contact@by-dronesecurity.com](mailto:contact@by-dronesecurity.com)

## Activité principale

Solutions de surveillance et de sécurité par drone  
Formation de télépilote.

## Produits & services / Products & services

Répondre aux besoins de sécurité et de surveillance par vecteurs aériens dédiés ( drone ) dans les domaines de la sécurité civile, site sensibles, industriels, forces de l'ordre ....

R&D français en partenariat.

Formation du personnel opérateur.

## Marchés visés

- Sécurité civile
- Pompier
- Forces de l'ordre
- Sites Industriels
- Sites sensibles

## Programmes

- Sécurité et sûreté des infrastructures sensibles
- Services publics de sécurité
- Systèmes autonomes

Effectif : 4  
Création : 1995

## Protection Périmétrique

Détection intrusion

Police Scientifique

Intelligence et renseignement

Systèmes Autonomes

Drones

# CEEMA

6581 Route de Rians  
83910 Pourrières - France  
www.ceema.fr

Contact : Fabrice GENIT  
fabrice.genit@ceema.fr



## Activité principale / Activity

Centre d'Etudes & d'Essais dédié aux concepteurs, fabricants et utilisateurs de drones ou de charges utiles pour vecteurs aériens. Il articule ses activités autour de 5 axes : 1) Campagne d'essais, 2) Pépinière d'entreprises, 3) expertise crash et incident, 4) audit, 5) expertise sous-traitant.

## Produits & services / Products & services

Le CEEMA met à la disposition de ses clients des zones d'essais (Air, aquatique et terrestre) ainsi que les infrastructures & équipements nécessaires aux tests. Le CEEMA propose également de gérer l'intégralité de la campagne d'essais et de fournir les techniciens ou télépilotes nécessaires. Il accompagne aussi les sociétés ayant subi un incident ou accident de drone.

## Marchés visés

- Sécurité
- Prestations de services
- Agriculture
- Transport
- Inspection industrielle
- Surveillance

## Programmes

- Transports aériens spéciaux
- Systèmes autonomes

## Liuraisons et distribution

## Systèmes Autonomes

## Capteurs embarqués

## Charges utiles

## Prestations et services aériens

## Drones

Effectif : 8  
Création : 2000

# CIVIC DRONE

10 rue de Penthièvre  
75008 Paris - France  
www.civicdrone.fr

Contact : Edouard GUILHOT-GAUDEFFROY  
edouard.guilhot@civicdrone.com



## Activité principale / Activity

- Crée en 2004 : 10 ans de recherche et développement
- Une technologie propriétaire (brevets et logiciels)
- 2014 : début de la commercialisation en septembre 2014 avec homologation par la DGAC en avril 2014 pour le 1er drone et en juin 2014 pour le 1er pilote.
- Positionnement Haut de gamme du fait de ses nombreux avantages concurrentiels : Tenue dans des vents de 70 km/h pour un drone S

CIVIC DRONE had 13 years of experience to designs, manufactures and sells drones. Those drones can carry out worldwide all kinds of aerial works services in the civilian sector.

## Produits & services / Products & services

Le drone Flitting-Sensor est un drone contrarotatif, c'est-à-dire avec deux rotors tournant sur le même axe en sens opposés.

- Positionnement Haut de gamme du fait de ses nombreux avantages concurrentiels : Tenue dans des vents de 70 km/h.
- Mécanique aéronautique originale brevetée, cartes électroniques originales, logiciel autopilote original propriétaire, capteurs.
- Station Sol durcie

Drone contra-rotative. Resists to 60km/h (40mph) winds. Secure and robust protective rings. Contact flight. Dust and waterproof. 100% mastery of technology. Human Computer Interaction. Centimeter accuracy and GIS. Precision Waypoint. Indoor Flight or close to a building. Radio link: 2.4 GH, 868 MH, GSM = more safety

## Marchés visés

- Cartographie
- Agriculture
- Plateformes pétrolières

## Programmes

- Sécurité et sûreté des infrastructures sensibles
- Services publics de sécurité
- Systèmes autonomes

## Détection de matières dangereuses

## Détection fuite

## Suivi des infrastructures

## Sûreté de fonctionnement

## Sécurité Civile

## Sécurité Intérieure

## Drones

## Charges utiles

## Capteurs embarqués

## Prestations et services aériens

CA n-1 :  
320 000 €  
Effectif : 7  
Création :  
2004

# DIADÈS SETEC

Immeuble Central Seine  
42-52 quai de la Rapée  
75583 Paris 12 - France  
[www.diades.fr](http://www.diades.fr)

Contact : Christophe RAULET  
[christophe.raulet@diades.fr](mailto:christophe.raulet@diades.fr)



## Activité principale / Activity

DIADES, société du groupe SETEC est spécialisée dans le diagnostic des structures et a pour missions principales :

- l'ingénierie du diagnostic, de la maintenance, les études de réparation et de durabilité des ouvrages
- le conseil, la formation et l'assistance auprès de maîtres d'ouvrages publics et privés
- la recherche auprès d'organismes habilités

DIADES, company of the group SETEC is specialized in the diagnosis of the structures and has for main missions: - the engineering of the diagnosis, the maintenance, the studies of repair and durability of the works

- The advice, training and assistance with public and private clients
- The search with authorized bodies

## Produits & services / Products & services

Diagnostic et expertise des structures de génie civil, contrôle des structures par drone  
Diagnosis and expertise of the structures of civil engineering, control of the structures by drone

## Marchés visés

- Génie civil
- Routier
- Ferroviaire
- Maritime
- Industriel
- Nucléaire
- Drone chez les industriels

## Programmes

- Sécurité et sûreté des infrastructures sensibles
- Industrie de sécurité
- Systèmes autonomes

**Suivi des infrastructures**  
**Détection et Mesure**  
**Drones**

CA n-1:  
2 818 029 €  
Effectif : 23  
Création :  
2008

# DIGINEXT

370 rue René Descartes  
Les Hauts de la Duranne  
13857 Aix en Provence Cedex 3 - France  
[www.diginext.fr](http://www.diginext.fr)

Contact : Fabien LAVIGNOTTE  
[fabien.lavignotte@diginext.fr](mailto:fabien.lavignotte@diginext.fr)



## Activité principale / Activity

DIGINEXT adopte une stratégie couplant expertise métier et technique pour adresser des niches de marché :

Liaisons de Données Tactiques / Maintien de la sécurité et gestion de crise / Simulation et Réalité Virtuelle / Systèmes d'information voyageurs multimodale / Systèmes de navigation pour la Marine / Radar HF longue portée pour la surveillance maritime / Entrainement des forces / Formation

DIGINEXT adopts a strategy combining specialist and technical expertise to address the following niche markets:

Tactical Data Links / Security maintenance and crisis management / Simulation and Virtual Reality / Multimode passenger information systems / Navy navigation systems / Long-range HF radar for maritime surveillance / Training of armed forces / Training and support for maintenance operations

## Produits & services / Products & services

Systèmes opérationnels : Systèmes d'hypervision et de commandement, Aide à la maintenance et aux opérations critiques, Information voyageurs, Capteurs de navigation, Radar à ondes de surface

Entrainement et Formation : Serious games, Entraînement à la maintenance, Entraînement des forces armées

Simulation et Test : Liaisons de données tactiques, Battlelab, Simulation pilotée

Operational Systems: Hypervision & Command Systems, Maintenance and critical operation support, Traveler information for public transport, Navigation sensors, HF Surface Wave Radar

Education and Trainig: Serious games, Virtual Maintenance Trainer, Live Virtual Constructive Simulation and Testing: Technical Data Links, Battelab, Aircraft Simulation

## Programmes

- Sécurité et sûreté des infrastructures sensibles
- Défense
- Services publics de sécurité
- Industrie de sécurité

## Protection Périmétrique

## Détection intrusion Contrôle d'accès

## Forces Spéciales Terrestres

## Sécurité Civile Sécurité Intérieure

## Protection des Frontières Vision et surveillance

## Systèmes d'Information et Telecom

Effectif : 220  
Création :  
1996

# DANIELSON ENGINEERING

Technopôle  
58470 Magny-Cours - France  
www.danielson-eng.fr

Contact : Olivier LARGUIER  
olivier.larguier@danielson-groupe.fr



## Activité principale / Activity

Danielson Engineering est une société d'engineering, labellisée SRC (Société de Recherche sous Contrat) spécialisée dans la conception, la fabrication et le développement de groupes motopropulseurs destinés à valider de nouveaux concepts de motorisation et de transmission de puissance à destination de l'automobile, de l'aéronautique et de la défense. Danielson Engineering is a CRO (Contract Research Organization) engineering company specializing in the design, manufacture and development of powertrain for validating new engine and transmission concepts for automotive, aeronautic and defense customers.

## Produits & services / Products & services

Danielson Engineering est entièrement intégré avec un bureau d'étude, un service de calcul scientifique, des moyens internes de fabrication (fonderie d'alliages légers avec fabrication additive et atelier d'usinage) et des moyens d'essais de laboratoire.

Notre organisation est rompu à la prise de charge de projets globaux pour la fourniture d'un prototype fonctionnel dans un temps réduit.

Danielson Engineering is fully integrated with a design office, a scientific calculation department, internal manufacturing facilities (light alloy foundry with additive manufacturing and machining workshop) and laboratory testing facilities.

Our organization is committed to take in charge of global project to provide a functional prototype in a short time.

## Marchés visés

- Automobile
- Aéronautique
- Défense
- Industrie

## Programmes

- Défense
- Hélicoptère
- Systèmes autonomes

## Unités terrestres

Unités aériennes armées de terre

Unités aériennes armées de l'air

Forces Spéciales Terrestres

Forces Spéciales aéronautiques

Motorisation

Drones

CA n-1:  
11 780 000 €  
Effectif : 120  
Création :  
1996

# DEFENSE CONSEIL INTERNATIONAL (DCI)

2 Place Rio de Janeiro - CS 80056  
75381 PARIS Cedex 08 - France  
www.groupedci.fr

Contact : Armelle LE VEU-SEROUDE  
armelle.leveuseroude@groupedci.com



## Activité principale / Activity

Opérateur de référence du ministère de la Défense français pour le transfert du savoir-faire militaire français à l'international, au profit des forces armées de pays amis de la France, le groupe DCI agit, depuis plus de 40 ans, sur tout le spectre de la défense et de la sécurité.

Reference operator of the ministry of Defence for the international transfer of the French military know-how to France friendly countries armed forces, DCI group has been operating across all the defence and security spectrum for more than 40 years.

## Produits & services / Products & services

DCI peut se prévaloir du label « Formation armées françaises » et propose des prestations sur-mesure de Conseil, Formation et Assistance.

Holding the <sup>2</sup>French Armed Forces Training<sup>2</sup> label, DCI is offering tailor-made services in the fields of consulting, training and technical assistance.

## Programmes

- Défense

Effectif : 986  
Création :  
1972

## Unités terrestres

Unités aériennes armées de terre

Unités aériennes armées de l'air

Forces Spéciales Terrestres

Forces Spéciales aéronautiques

# ARTS ET METIERS PARISTECH

151 boulevard de l'Hôpital  
75013 Paris - France  
[www.artsetmetiers.fr](http://www.artsetmetiers.fr)

Contact : **Philippe COLLOT**  
[philippe.collot@ensam.eu](mailto:philippe.collot@ensam.eu)



## Activité principale / Activity

Enseignement supérieur et Recherche

## Produits & services / Products & services

Formation d'ingénieurs pour l'industrie du Futur.

Laboratoires de recherche :

- MSMP : Mecanique, Surfaces, Matériaux, Procédés
- LSIS-INSM : Ingénierie Numérique des Systèmes Mécaniques

### Marchés visés

- Aéronautique
- Automobile
- Énergie

### Programmes

- Hélicoptère
- Systèmes autonomes



Création :  
1900

## Production

Motorisation

Structures composites

Robotique

Intelligence artificielle

Formation

Drones

Création :  
1900

# ELISTAIR

41 Quai Fulchiron  
69005 Lyon - France  
[www.elistair.com](http://www.elistair.com)

Contact : **Guilhem DE MARLIAVE**  
[g.demarliave@elistair.com](mailto:g.demarliave@elistair.com)



## Activité principale / Activity

Chez Elistair, nous concevons et fabriquons des stations filaires pour drones civils. Notre mission est d'apporter des solutions de très haute qualité, mais avant tout de répondre aux besoins de chacun de nos clients.

Notre technologie innovante ouvre de nouveaux champs d'applications liés à la surveillance aérienne, le broadcasting aérien, l'Inspection industrielle ou le traffic monitoring.

At Elistair, we design and manufacture tethered stations for civilian drones. Our mission is to bring efficiency and productivity to the UAV market, but above all to respond to each of our clients' needs.

Our innovative technology open new fields of applications for drones such as persistent aerial surveillance, continuous aerial broadcasting, complex industrial inspection or traffic monitoring.

## Produits & services / Products & services

Avec déjà plus de 5 brevets déposés pour sa technologie filaire et un câble renforcé kevlar, Elistair propose 2 gammes de stations:

Ligh-T, qui est une station filaire robuste et légère, offrant une autonomie illimitée dans un format compact, simple et robuste.

Safe-T, qui est une station filaire intelligente, offrant une autonomie illimitée et un transfert de données sécurisé à travers le câble

With its multi-patented technology and kevlar micro-tether, Elistair offer 2 ranges of stations: Ligh-T, the compact and rugged tethering station offering unlimited autonomy in a small and robust format.

Safe-T, the smart tethering station, offering unlimited autonomy and secured data transfer through the micro-tether.

### Marchés visés

- Sécurité publique
- Surveillance et force de l'ordre
- Inspection industrielle
- Télécommunications

### Programmes

- Systèmes autonomes

Systèmes Autonomes

Robotique

Drones

Intelligence artificielle

Capteurs embarqués

Charges utiles

Autopilote

Effectif : 10  
Création :  
2014

# EXAVISION

ZAC Trajectoire - 8 Avenue Ernest Boffa  
30540 Milhaud - France  
www.exavision.com

Contact : Eric NASCIMBEN  
nascimben@exavision.com



## Activité principale / Activity

Depuis sa fondation en 1990, EXAVISION conçoit et produit des solutions optroniques complexes pour interventions en environnements contraints.

Exavision participe également à la protection des biens et des personnes en zones sensibles. Over the last 25 years, EXAVISION has designed and produced complex optronic assemblies dedicated to harsh environments. EXAVISION is involved in investigation in extreme situations and in the protection of goods and individuals in sensitive areas.

## Produits & services / Products & services

Principalement tournés vers les secteurs de la Défense, de la Sécurité Intérieure et du Nucléaire, ses ingénieurs et techniciens développent et assemblent au quotidien, sous assurance Qualité ISO9001:2008, les dernières techniques en mécatronique, optronique et traitement de l'information pour fournir aux clients finaux (étatiques et grands donneurs d'ordres) des solutions clés en main.

Our main markets are Defence, Homeland Security and Nuclear. To take up these challenges, our skilled teams of engineers and well-staffed technicians

## Marchés visés

- DEFENSE
- SECURITE INTERIEURE
- NUCLEAIRE
- INDUSTRIE
- SECURITE MARITIME

## Programmes

- Sécurité et sûreté des infrastructures sensibles
- Défense
- Transports aériens spéciaux
- Services publics de sécurité
- Villes et territoires résilients
- Industrie de sécurité
- Dirigeables
- Systèmes autonomes

## Protection Pérимétrique

## Unités aériennes armées

## Intelligence et renseignement

## Livrasons et distribution

## Sécurité urbaine

## Détection intrusion

## Vision et surveillance

## Surveillance

# ECA ROBOTICS

262 rue des frères Lumière  
83130 La garde - France  
www.ecagroup.com

Contact : Mathieu GLADE  
mag@eca.fr



## Activité principale / Activity

Reconnu pour son expertise dans la robotique, les systèmes automatisés, la simulation et les processus industriels, le Groupe ECA développe depuis 1936 des solutions technologiques innovantes et complètes pour des missions complexes dans des environnements hostiles ou contraints.

The ECA Group is renowned for its expertise in robotics, automated systems, simulation and industrial processes. Ever since 1936 it has been developing complete innovative technological solutions to perform complex missions in hostile or restrictive environments.

## Produits & services / Products & services

Highly specialised in automation and control technologies, ECA Group provides state of the art remote applications. From deepwater exploration to pipeline inspection, Seabed survey to mission training, ECA Group is actively engaged across the full range of maritime activity.

ECA Group offers an array of services, global expertise and innovative solutions supported by tailored customer support.

Highly specialised in automation and control technologies, ECA Group provides state of the art remote applications. From deepwater exploration to pipeline inspection, Seabed survey to mission training, ECA Group is actively engaged across the full range of maritime activity.

ECA Group offers an array of services, global expertise and innovative solutions supported by tailored customer support.

## Programmes

- Sécurité et sûreté des infrastructures sensibles
- Défense
- Systèmes autonomes

## Drones

## Détection de matières dangereuses

## Protection Pérимétrique

## Robotique

## Charges utiles

## Capteurs embarqués

## Forces Spéciales Terrestres

## Intelligence artificielle

## Unités terrestres Unités aériennes armées de terre



## ECODRONE

28 rue Maréchal Foch  
83570 Carces - France  
www.ecodrone.pro

Contact : Sébastien LIAUTAUD  
contact@ecodrone.pro



### Activité principale / Activity

Passionné de nouvelles technologies, j'ai créé Ecodrone en 2014 dans le secteur de l'événementiel, je réalise des vidéos promotionnelles ainsi que des photos aériennes.

### Produits & services / Products & services

Réalisation vidéo :

- Captation
- Montage vidéo

Photographies aériennes :

- Captation
- Traitement photos

Impressions photos sur différents supports originaux (aluminium - plexiglass)

### Marchés visés

- Evenementiel
- Industriel
- Environnement
- Agriculture

Effectif : 1  
Création : 2014

## GEOMATYS

24 rue Pierre renaudel  
13200 Arles - France  
www.geomatys.com/fr

Contact : Vincent HEURTEAUX  
vincent.heurteaux@geomatys.com



### Activité principale / Activity

Spécialisée dans le traitement de l'information géospatiale, Geomatys développe depuis plus de 10 ans un environnement interopérable, facilitant la gestion et le traitement de l'information Géographique. Très impliquée dans le respect des standards et les normes pour l'élaboration de ses solutions, notre société commercialise une suite logicielle couvrant l'ensemble des besoins de nos clients.

Geomatys specializes in the processing of geospatial information and has developed an interoperable environment, facilitating the management and processing of geographic information. Very involved in the respect of standards and standards for the development of its solutions. Our company markets a software suite covering all the needs of our customers.

### Produits & services / Products & services

Geomatys fait de la prestation de service sur son cœur Open Source Examind Community et commercialise la suite Examind qui se décline selon les besoins du client (Cloud, StandAlone, SDK...)

Geomatys provides service on its Open Source core, Examind Community and markets the Examind suite which is customized to the needs of the customer (Cloud, Stand Alone, SDK ...)

### Marchés visés

- Défense
- Environnement
- Spatial
- Observation de la terre
- Drones
- Défense (C4ISR)
- Gestion mission drones
- Observatoires

### Programmes

- Défense
- Services publics de sécurité
- Villes et territoires résilients
- Dirigeables
- Systèmes autonomes
- Satellites

**Forces Spéciales**  
**Sécurité Civile**    **Sécurité Intérieure**  
**Intelligence et renseignement**  
**Surveillance environnementale**  
**Drones**            **Intelligence artificielle**  
Services GNSS - Navigation - Géolocalisation

CA n-1 :  
650 000 €  
Effectif : 15  
Création : 2005

# HUBBLE

880 ROUTE DU CANAIRET  
06670 ST MARTIN DU VAR - France  
[www.hubble-aerialdata.com](http://www.hubble-aerialdata.com)

Contact : **Bénédicte LAFAILLE**  
[benedicte@hubble-aerialdata.com](mailto:benedicte@hubble-aerialdata.com)



## Activité principale / Activity

HUBBLE Aerial Data est un bureau d'étude spécialisé dans l'acquisition et le traitement des données géo-référencées : solutions géométriques embarquées. Implantée en région PACA, l'entreprise met ses compétences et son expertise au service de ses clients dans la modélisation et la production de données terrains : Topographie, cartographie, inspection, modélisation 3D

HUBBLE Aerial Data is an engineering consulting firm specialized in the georeferenced acquisition and the data processing : embedded geomatics solutions. Implanted in the south of France, the company puts its skills and its expertise in the service of his customers in the modelling and the production of data grounds : Topography, mapping, inspection, 3D Modelling

## Produits & services / Products & services

Domaines d'intervention : infrastructures et ouvrages hydrauliques, maritimes ou fluviaux, études des risques naturels (ruisselement, inondations, stabilité des blocs rocheux..), études géologiques, aménagement du territoire...

Etude préalable, conseil, assistance, dossier technique et solutions adaptées dans l'acquisition des données, leurs traitements et livrables

Fields of intervention: Civil engineerings structures, Hydraulics structures, Harbor, Natural hazards (landslides, floods, fall on rocky blocks...)

Geological survey, Environmental restoration project, Urban development...

Study, advice, assistance, detailed technical file, adapted solution for : data acquisition, data processing and deliverable

## Marchés visés

- Gestion des risques
- Environnement
- Aménagements urbains et territorial

## Programmes

- Systèmes autonomes

## Drones

## Prestations et services aériens

## Capteurs embarqués

Effectif : 2  
Création : 2015

# JCPX

C/o Engeco, 2 rue de la Juferneta  
98000 Monaco - Monaco  
[www.jcpx-development.com](http://www.jcpx-development.com)

Contact : **Jean-Christophe DRAI**  
[jc.drai@jcpx-development.com](mailto:jc.drai@jcpx-development.com)



## Activité principale / Activity

- Systèmes de lutte anti drones
- Drones pour la sûreté et la sécurité
- Systèmes de sécurité
- Anti UAV systems
- UAV for security and defense
- Security systems

## Produits & services / Products & services

- Systèmes de brouillage drones
- Systèmes de détection et d'identification de drones
- Systèmes de protection périétrique 3D
- Drones longue élévation
- Drone Jammer
- Drone detection and identification systems
- Volumetric perimetric system (lidar)
- Long range UAV

## Marchés visés

- Propriétés privées
- Etats
- Aéroports
- Sites sensibles
- Sécurité et sûreté

## Programmes

- Sécurité et sûreté des infrastructures sensibles
- Défense
- Industrie de sécurité
- Systèmes autonomes

## Détection intrusion

## Suivi des infrastructures

## Sûreté de fonctionnement

## Vision et surveillance

## Détection et Mesure

## Unités terrestres

## Capteurs embarqués Charges utiles

## Prestations et services aériens

Effectif : 5  
Création : 2015

# MC2 TECHNOLOGIES

10 Rue Hubble - PA Haute Borne - Bâtiment 7  
59262 Sainghin en Mélantois - France  
[www.mc2-technologies.com](http://www.mc2-technologies.com)

Contact : **Manon POMMART**  
[manon.pommart@mc2-technologies.com](mailto:manon.pommart@mc2-technologies.com)



## Activité principale / Activity

Micro électronique/ Micro-ondes, hyperfréquence  
Microwave

## Produits & services / Products & services

Centre de caractérisation, recherche et développement autour de l'hyperfréquence et  
création de dispositifs électroniques militaires amplificateur, caméra, brouilleur de drones...

## Marchés visés

- Aérospatial
- Militaire
- Centre de recherches et universités

## Programmes

- Sécurité et sûreté des infrastructures sensibles
- Défense
- Transports aériens spéciaux
- Services publics de sécurité
- Villes et territoires résilients
- Systèmes autonomes
- Satellites

Détection de matières dangereuses

Forces Spéciales aéronautiques

Livrasons et distribution

Police Scientifique

Sécurité des transports

Prestations et services aériens

Ingénierie électronique

Radiofréquence

CA n-1:  
707 282 €  
Effectif : 24  
Création :  
2004

# MERIO

Z.A Saint-Restitut - 85 chemin Solérieux  
26130 Saint Restitut - France  
[www.merio.fr](http://www.merio.fr)

Contact : **Rémi PLENET**  
[contact@merio.fr](mailto:contact@merio.fr)



## Activité principale / Activity

La société MERIO a été fondée en mars 2014 et a comme activité principale le développement et la fabrication de charges utiles pour drones et aéronefs.

MERIO has been created in March 2014 and is specialized in designing and producing payloads for gimbals and aircrafts.

## Produits & services / Products & services

La gamme de produits standards est composée aujourd'hui des gammes : NEXIUS, XENDER et TEMIS. Le développement de la société s'appuie sur une expertise métier en mécanique, électronique et logiciel embarqué - ainsi qu'une expertise filière - UAV application militaire et surveillance de site sensible.

The company success is built on technical expertise in many fields such as mechanics, electronics and embedded software. The standard range of products consists of ranges today: NEXIUS, XENDER and TEMIS (news 2016).

## Marchés visés

- Sécurité civile et militaire

## Programmes

- Sécurité et sûreté des infrastructures sensibles
- Défense
- Services publics de sécurité
- Industrie de sécurité
- Dirigeables
- Systèmes autonomes

Détection de matières dangereuses

Forces Spéciales Terrestres

Intelligence et renseignement

Systèmes d'Information et Telecom

Surveillance

Robotique

CA n-1:  
580 €

Effectif : 4  
Création :  
2014

# NEXVISION

Parc SWEN Sud - Bât. D2 Hall D4 1,  
Bd de l'Océan - Imp. Paradou  
13009 MARSEILLE - France  
www.nexvision.fr

Contact : **Vincent CARRIER**  
vincent.carrier@nexvision.fr



## Activité principale / Activity

Société spécialisée en Optronique, NEXVISION excelle dans la conception de systèmes de vision complexes et de vidéo sur IP.

Du cinéma jusqu'aux systèmes embarqués de défense, nous concentrons nos ressources et savoir-faire pour trouver une solution à haute valeur ajoutée pour chaque marché.

## Produits & services / Products & services

Conception de cartes électroniques vidéo

Conception de systèmes optroniques

Architecture des systèmes de vision, traitement vidéo, développement d'algorithmes d'analyse des signaux vidéos

Intégration de capteurs d'image sur plusieurs bandes (UV, Visible, SWIR, LWIR et Terahertz)

Voix sur IP et flux multimédia H264/RTSP

Développement de logiciels embarqués

## Programmes

- Sécurité et sûreté des infrastructures sensibles
- Défense
- Services publics de sécurité
- Villes et territoires résilients
- Industrie de sécurité
- Hélicoptère
- Dirigeables
- Systèmes autonomes

**Vision et surveillance**

**Détection et Mesure**

**Forces Spéciales**

**Gestion des risques naturels**

**Vision nocturne**

**Ballons captifs**

**Sécurité urbaine**

**Systèmes Autonomes**

**Robotique**

CA n-1:  
2 554 980 €  
Effectif : 25  
Création :  
2002

# NOVADEM

Domaine du Petit Arbois - Avenue Louis  
Philibert - Village d'Entreprises bât.C  
13100 Aix-en-Provence - France  
www.novadem.com



Contact : **Pascal ZUNINO**  
sales@novadem.com

## Activité principale / Activity

Depuis 2006, Novadem est spécialisé dans la robotique aérienne. La société conçoit et commercialise des solutions drones dédiées aux professionnels de la Défense, de la Sécurité et de l'Industrie. Novadem figure parmi les rares acteurs dans le monde à détenir une maîtrise complète des solutions qu'elle développe. Les solutions développées par Novadem sont 100% Made in France.

Since 2006, Novadem has been specialised in aerial robotics. Novadem designs and manufactures drones solutions for professionals of Defense, Security and Industry. Novadem is part of this handful of players in the world to get a comprehensive technical mastery of the solutions it develops. Drones solutions developed by Novadem are 100% Made in France.

## Produits & services / Products & services

Novadem a développé une gamme de drones dédiée à chaque métier:

- U130: drone dédié à l'inspection rapprochée et au relevé du terrain
  - NX110: drone polyvalent dédié aux professionnels de la Défense & Sécurité
  - NX70: micro-drone tactique dédié aux professionnels de la Défense & Sécurité
- Novadem has developed a range of drones dedicated to each business:
- U130: drone dedicated to close inspection and land survey
  - NX110: multipurpose drone dedicated to Defense & Security professionals
  - NX70: tactical micro-drone dedicated to Defense & Security professionals

## Marchés visés

- Défense
- Sécurité
- Industrie

## Programmes

- Sécurité et sûreté des infrastructures sensibles
- Défense
- Services publics de sécurité
- Industrie de sécurité
- Systèmes autonomes

CA n-1:  
715 000 €  
Effectif : 10  
Création :  
2006

**Protection Périmétrique**  
**Unités terrestres**   **Police Scientifique**  
**Vision et surveillance**  
**Détection et Mesure**   **Drones**  
**Capteurs embarqués**

# ONET SÉCURITÉ

36 boulevard de l'océan  
13009 Marseille - France  
[www.groupeonet.com](http://www.groupeonet.com)

Contact : **Nicolas GUIRAUD**  
[nguiraud@onet.fr](mailto:nguiraud@onet.fr)



## Activité principale / Activity

ONET propose une offre de sécurité humaine, de sécurité électronique (détection intrusion, contrôle d'accès, sas et moyens de filtrage...), de télésurveillance et/ou de vidéosurveillance adaptée aux risques des sites de ses clients. Ainsi ses activités sont :

- la sûreté,
- la sécurité incendie,
- la sûreté aéroportuaire,
- la sécurité événementielle.

## Produits & services / Products & services

- Sécurité humaine : Sûreté de tout type de site -ERP, industriel, militaire, aéroport...-, sécurité incendie, sécurité événementielle.
- Sécurité électronique (fabricant-intégrateur) : Détection Intrusion, Vidéo-protection/ surveillance, Contrôle d'accès, Sas et moyens de filtrage, Hypervision
- Télésurveillance : Gestion des alarmes, Surveillance des personnes et des biens, téléronde.

## Programmes

- Sécurité et sûreté des infrastructures sensibles

**Protection Périmétrique**  
**Détection intrusion**  
**Contrôle d'accès**  
**Mission de sécurité privée**

Effectif : 5000  
Création : 1985

# ONERA

Chemin de la Hunière - BP 80100  
91123 PALAISEAU cedex - France  
[www.onera.fr](http://www.onera.fr)



Contact : **Laurent CHAUDRON**  
[laurent.chaudron@onera.fr](mailto:laurent.chaudron@onera.fr)

## Activité principale / Activity

- Recherche et développement
- Imagerie radar, optronique, dynamique du vol, facteurs humains
- Research and development
- Imaging radars, optronic systems, flight dynamics, human factors

## Produits & services / Products & services

Optique et techniques Associées : Unité MVA : Modélisation de systèmes optroniques et Validations Associées  
Electromagnétisme et Radar : Unité RIM : Radars IMageurs et expérimentation  
Traitement de l'Information et Systèmes : Unité PSEV: Pilotage Simulation et Expérimentation en Vol. Voilure tournante; Facteurs Humains  
Optics and Associated Techniques : MVA Research Unit: Modeling and validation of optronic systems  
Electromagnetism and Radar (DEMR) RIM Research Unit: IMaging Radars and experiments  
Information Processing and Systems: PSEV Research Unit: Flying simulation and inflight experiment, human factors

## Marchés visés

- Aéronautique
- Défense
- Spatial
- Environnement

## Programmes

- Sécurité et sûreté des infrastructures sensibles
- Défense
- Transports aériens spéciaux
- Hélicoptère
- Systèmes autonomes

**Protection Périmétrique**  
**Unités aériennes armées de terre et de l'air**  
**Levage charges lourdes**  
**Levage en environnement contraint**  
**Drones**  
**Intelligence artificielle**

CA n-1:  
225 000 000 €  
Effectif : 2 000  
Création : 1946

# PARAMOUNT ADVANCED TECHNOLOGIES

Horizon Sainte Victoire 970 rue René Descartes  
13857 Aix-en-Provence cedex 3 - France  
[www.paramountgroup.com](http://www.paramountgroup.com)

Contact : Grégory GOLF  
[gregory.golf@paramountgroup.com](mailto:gregory.golf@paramountgroup.com)



## Activité principale / Activity

Développer des produits optroniques intelligents en mixant vision (visible, IR), traitement d'image et électronique pour fournir des solutions alimentant la boucle perception/décision/ action de l'opérateur. Nous couvrons l'ensemble de la chaîne de valeur image, du capteur jusqu'à l'exploitation temps réel de l'image

Compétences clés : optronique, optomécanique, traitement d'image, électronique

Develop a wide range of intelligent optronic products (cameras and sensors) with high image processing capabilities to analyze in real-time the inputs. PAT SAS is a supplier of products, equipment and cutting edge integrated solutions to implement the perception/ decision/action loop of the operator for observation, surveillance and security applications

## Produits & services / Products & services

Équipementier optronique: caméras intelligentes (visible, IR, hyperspectral), calculateur embarqué, boule optronique, station sol, afficheurs numériques, casque de pilotage de senseurs...

Apporter de l'intelligence embarqué temps réel à nos clients intégrateurs pour proposer des solutions complètes aux opérateurs

Maitrise d'œuvre de projets R&D pour des grands comptes industriels

### Marchés visés

- Aéronautique, drones, industrie, défense
- Énergie, automobile, industrie du futur

### Programmes

- Sécurité et sûreté des infrastructures sensibles
- Défense
- Services publics de sécurité
- Villes et territoires résilients
- Industrie de sécurité
- Hélicoptère
- Dirigeables
- Systèmes autonomes

### Protection Périmétrique

### Surveillance environnementale

### Ballons captifs

### Unités terrestres

### Transport exceptionnel

### Protection des Frontières

### Mission SAR

### Intelligence artificielle

CA n-1:  
2 200 000 €  
Effectif : 16  
Création : 2013

# PIXIEL SECURITY

11 Rue Gutenberg  
44340 Bouguenais - France  
[www.pixiel-security.com](http://www.pixiel-security.com)

Contact : Stéphane HAMET  
[contact@pixiel-security.com](mailto:contact@pixiel-security.com)



## Activité principale / Activity

Pixiel Security conçoit, développe et commercialise la solution drone de surveillance pour les sites industriels.

Pixiel Security est la business unit de PIXIEL GROUP dédiée à la sécurité. Elle s'appuie sur l'expertise technologique drone développée par la société pionnière de la filière française du drone civil professionnel, créée en 2001.

Pixiel Security invents an unmanned surveillance drone. Pixiel Security designs, develops and markets drone surveillance solutions for industrial sites. Pixiel Security is the business unit of PIXIEL GROUP dedicated to security. It leverages the drone technology expertise developed by the pioneer of the French commercial civilian drone sector, founded in 2001 (Made in France);

## Produits & services / Products & services

Baptisée NEOSAFE, la solution de drones automatiques est destinée à la surveillance et la protection des infrastructures industrielles et des sites sensibles. Le dispositif peut être installé sur site pour renforcer le système de sécurité en place afin de disposer d'un ou plusieurs drones capables, telles de véritables caméras volantes, de réaliser des rondes automatiques et des levées de doute.

### Marchés visés

- OIV
- Sites industriels sensibles
- Systèmes autonomes

### Programmes

- Sécurité et sûreté des infrastructures sensibles
- Systèmes autonomes

### Protection Périmétrique

### Détection intrusion Détection fuite

### Capteurs embarqués

### Drones

### Intelligence artificielle

### Charges utiles

Effectif : 30  
Création : 2011

# POLYAERO HAUTES ALPES

Zone Aérocampus  
Aérodrome de Gap Tallard  
05130 TALLARD - France  
www.polyaero.fr

Contact : Françoise BONNARDEL  
francoise.bonnardel@polyaero.fr

**POLY**AÉRO

## Activité principale / Activity

Formations diplômantes et qualifiantes (PART B et C) du BAC PRO au DOCTORAT pour les métiers aéronautiques porteurs d'emploi tant chez les constructeurs, exploitants que les équipementiers et MRO, dispensés sur POLYAERO Hautes Alpes, centre de formation de dernière génération: Avions, hélicoptères, ULM, drones, Réalité virtuelle, CATIA V5 et les laboratoires Moteurs, Matériaux, Avionique,...

BAC PRO and DOCTORAT diploma and qualifying courses (PART B and C) for the aeronautical professions with job opportunities for manufacturers, operators, OEMs and MRO, delivered on POLYAERO Hautes Alpes, a training center of the latest generation: Airplanes, Helicopters, ULM, drones, Virtual reality, CATIA V5 and the laboratories Motors, Materials, Avionics, ...

## Produits & services / Products & services

Diplômes et qualifications (PART B et C), opérateurs, techniciens, ingénieurs, R&D, pour des publics civils et militaires, français ou étrangers, déployées sur le territoire français ou directement dans le pays partenaire.

Diplomas and qualifications (PART B and C), operators, technicians, engineers, R & D, for civil and military audiences, French or foreign, deployed on French territory or directly in the partner country.

## Marchés visés

Diplômes et Qualifications pour des publics civils, militaires, français ou à l'international

Effectif : 12  
Création : 1994

# PROLEXIA

865 Avenue de bruxelles  
83500 La Seyne Sur Mer - France  
www.prolexia.fr

Contact : Stéphane NICOLAS  
snicolas@prolexia.fr

**PROLEXIA**

## Activité principale / Activity

Créé en 1994, la société PROLEXIA offre des Solutions de Gestion et de Planification de mission pour Engins Autonome (UGV, USV, UAV, AUV), des Jeux Sérieux pour la simulation et l'entraînement, des applications de Réalité virtuelle et de Réalité augmentée pour l'assistance à la décision et à la conduite, ainsi que des systèmes de contrôle embarqués pour drones et robots.

Created in 1994, PROLEXIA company offers Mission Management and Planning Solutions for Autonomous Systems (UGV, USV, UAV, AUV), Serious Games for training and simulation, Virtual Reality and Augmented Reality applications for decision support and driving assistance, as well as droning systems and embedded control of robots.

## Produits & services / Products & services

- Outils de gestion de mission de véhicule autonomes ou téléopérés
- Serious games et simulateur pour la formation et l'entraînement
- Simulateurs pour l'évaluation de performance et pour les bancs de test
- Outils de réalité augmentée pour l'aide au pilotage ou l'aide à la décision
- Mission management tools for autonomous or remotely operated vehicle
- Serious games and simulator for training and education
- Simulators for performance evaluation and test benches
- Augmented Reality Tools for Pilot Assistance or Decision Support

## Marchés visés

- Gestion des risques
- Environnement
- Sécurité
- Automobile
- Aérospatial

## Programmes

- Sécurité et sûreté des infrastructures sensibles
- Défense
- Services publics de sécurité
- Industrie de sécurité
- Systèmes autonomes

Vision et surveillance

Forces Spéciales

Systèmes d'Information et Telecom

Protection Périmétrique

Détection intrusion

Protection des Frontières

Police Scientifique

Robotique

Intelligence artificielle

CA n-1 :  
1 000 000 €  
Effectif : 9  
Création : 1994

# SCALIAN

417 avenue l'occitane  
31676 LABEGE - France  
www.scalian.com

Contact : **Jean-Frédéric REAL**  
jean-frederic.real@scaliam.com



## Activité principale / Activity

Le groupe Scalian accompagne les acteurs majeurs de l'industrie et du service dans la définition et la mise en œuvre rapide de leurs projets sur deux métiers :

- Les Systèmes Numériques : Systèmes embarqués et critiques, IoT, systèmes d'information et solutions digitales pour l'entreprise
  - La Performance des Opérations : Management des projets, de la qualité et de la performance industrielle
- The SCALIAN Group provides support to major industrial and service-sector companies to help them define and implement their projects in two fields:
- Digital Systems: Embedded and critical systems, IoT, information systems and digital solutions for businesses
  - Operations Performance: Management of projects, quality and industrial performance

## Produits & services / Products & services

Nos expertises servent les enjeux de nos clients : Digitalisation de processus et de l'entreprise / Développement de systèmes numériques embarqués ou applicatifs / Développement de systèmes critiques et à haut niveau de complexité / Amélioration des processus industriels / Mise en place de méthodes, outils et processus / Pilotage et management de projets / Contrôle de gestion / Management de performance

Our areas of expertise respond to our customers' needs: Digitisation of businesses and processes / Development of embedded digital systems or applications / Development of highly-complex critical systems / Improvement of industrial processes / Implementation of methods, tools and processes / Project management / Management control / Management of QCDP performance

## Marchés visés

- Aérospatial
- Défense
- Transport
- Télécoms
- Energie

## Unités terrestres Unités aériennes armées de l'air

### Levage charges lourdes

### MRO Auionique

### Drones

### Intelligence artificielle

Assemblage Intégration et Tests (AIT)  
moyens-simulateurs SO

### Logiciel de vol

## Programmes

- Défense
- Transports aériens spéciaux
- Hélicoptère
- Systèmes autonomes
- Satellites

CA n-1 :  
131 600 000 €  
Effectif : 2100  
Création :  
1989

### Segment sol

# SDIS 13

Avenue de boisbaudran  
13326 Marseille - France  
www.sdis13.fr

Contact : **Eric RODRIGUEZ**  
erodrigu@sdis13.fr



## Activité principale / Activity

Les sapeurs-pompiers forment le cœur du système de la sécurité civile en France. En effet, d'après le code général des collectivités territoriales, les services d'incendie et de secours sont chargés de la prévention, de la protection et de la lutte contre les incendies. Cette mission leur appartient en propre.

SDIS13 is a fire department in charge of organizing the emergency response in all risk domains (paramedic, hazmat, fires, search and rescue), manage the prevention and the preparedness in the area of the Bouches-du-Rhône County (2 Million people, 5000 km2).

## Produits & services / Products & services

Le SDIS13 n'est pas un établissement commercial

SDIS13 is not a commercial structure

## Marchés visés

- Gestion des risques
- Gestion de crise

## Programmes

- Services publics de sécurité
- Systèmes autonomes

Effectif : 6000  
Création :  
1987

## Sécurité Civile

## Robotique

## Drones

## Prestations et services aériens

# SMART AERIAL MACHINES

42, chemin des terrils  
13710 Fuveau - France  
smart-aerial-machines.com

Contact : **Jean DELZERS**  
[jean.delzers@smart-aerial-machines.com](mailto:jean.delzers@smart-aerial-machines.com)



## Activité principale / Activity

SMART AERIAL MACHINES est une société qui innove dans le domaine de l'acquisition d'images par des moyens aériens et des traitements d'images en 2D et 3D.

Partenaire officiel de la SNCF pour l'utilisation de drone dans la surveillance des ouvrages d'art,

SMART AERIAL MACHINES développe des technologies innovantes :

- La qualité des images acquises par drones,
- Le parcours autonome de l'ouvrage

## Produits & services / Products & services

SMART AERIAL MACHINES est dotée de multiples compétences permettant la production des données géoréférencées 3D précises et de qualité.

## Programmes

- Sécurité et sûreté des infrastructures sensibles
- Industrie de sécurité
- Systèmes autonomes

## Suivi des infrastructures

Vision et surveillance

Détection et Mesure

Systèmes Autonomes

Drones

Capteurs embarqués

Charges utiles

CA n-1:  
167 700 €  
Effectif : 4  
Création :  
2014

# SYT TECHNOLOGIES

Technopôle PEGASE  
59 Impasse Louis Blériot - CS 10106  
84918 Avignon Cedex 9 - France  
[www.syt-technologies.com/fr](http://www.syt-technologies.com/fr)

Contact : **Floriane ROQUES**  
[floriane.roques@syt-technologies.com](mailto:floriane.roques@syt-technologies.com)



## Activité principale / Activity

SYT est une entreprise française spécialisée dans la création et la fabrication de systèmes de vision destinés à la sécurité civile et militaire. Les produits sont entièrement conçus et réalisés par ses ingénieurs et techniciens spécialisés.

SYT is a French company specialized in the design and creation of vision systems intended for civil and military security. The products are entirely designed and realized by engineers and technicians mastering a high degree of technological skills.

## Produits & services / Products & services

Les systèmes de vision opérationnels ou embarqués sont couramment employés dans le cadre de la protection de site, de camp, en véhicules blindés ou sur navires de guerre. Ils permettent des interventions ciblées à longue distance, dans les conditions les plus dégradées. Les produits ITAR FREE font de SYT un acteur majeur dans le domaine de la Ultra Vision pour la surveillance et le renseignement.

The operational or embarked vision systems are commonly used for protection sites, camp, in armoured vehicle or warships. Those systems allow long distance targeted intervention, in the most degraded conditions. The ITAR FREE products make SYT a major player in the Ultra Vision field for surveillance and information.

## Marchés visés

- Reconnaissance
- Surveillance
- Exploitation

## Programmes

- Sécurité et sûreté des infrastructures sensibles
- Défense
- Industrie de sécurité
- Systèmes autonomes

Effectif : 6  
Création :  
2006

## Vision et surveillance

Unités terrestres Unités aériennes armées de terre

Unités aériennes armées de l'air

Forces Spéciales Terrestres

Forces Spéciales aéronautiques

Détection intrusion Contrôle d'accès

## UAVIA

37 Rue Des Malassis  
94400 Vitry Sur Seine - France  
[www.uavia.eu](http://www.uavia.eu)

Contact : Clément CHRISTOMANOS  
[clement.christomanos@uavia.eu](mailto:clement.christomanos@uavia.eu)



### Activité principale / Activity

Uavia met à disposition des sociétés une suite technologique complète de matériel et de logiciels permettant d'effectuer toute inspection et surveillance aérienne totalement à distance et sans intervention humaine sur le terrain. La société commercialise les premiers drones connectés à Internet par l'intermédiaire des réseaux mobiles 4G/LTE opérés depuis des stations recharge sur le terrain.

Uavia provides a full suite of hardware and software that enables businesses to perform any real-time drone inspection & surveillance 100% remotely. Uavia is the first company to provide 100% remotely operable drones thanks to its 4G/LTE control technology and remote charging stations dispatched directly on-site.

### Produits & services / Products & services

Uavia est experte en R&D sur les drones multi-rotor et leurs usages ainsi qu'en ingénierie logicielle. Cette complémentarité nous permet de proposer des applications innovantes, ciblant les secteurs nécessitant une forte réactivité ou une importante périodicité des missions.

Uavia is specialized in multi-rotor UAV R&D as well as software development. These competencies allow us to provide innovative drone use-cases for industries where reactivity or inspection frequency is key.

### Marchés visés

- Surveillance de sites sensibles
- Monitoring d'infrastructures critiques

### Programmes

- Sécurité et sûreté des infrastructures sensibles
- Défense
- Industrie de sécurité
- Systèmes autonomes

### Unités aériennes armées de terre Forces Spéciales

### Systèmes d'Information et Telecom

Détection et Mesure

Systèmes de protection

### DronesIntelligence artificielle

Prestations et services aériens

Protection Périphérique

Détection intrusion

Effectif : 7  
Création : 2015

## VAUCLUSE ULM

Aéroport d'Avignon Provence  
84140 Montfavet - France  
[www.vaucluse-ulm.com](http://www.vaucluse-ulm.com)

Contact : Jean Christophe GIBERT  
[contact@vaucluse-ulm.com](mailto:contact@vaucluse-ulm.com)



### Activité principale / Activity

- Photos et vidéos aériennes, cartographie, 3 D, étude de cubage complexe, ruissellement
- Recherche de personne
- Surveillance aérienne: feux de forêt, infrastructures, manifestations, à la demande
- Prestation drones : photos, vidéo, contrôle de structures hautes et à l'accès difficile
- Diagnostics thermiques aériens,
- Formation pilotes et instructeurs ULM autogire et Trois axes
- Formation travail.

### Produits & services / Products & services

Plateforme de test en vol

### Marchés visés

- Gestions des risques
- Mesure
- Environnement

### Programmes

- Sécurité et sûreté des infrastructures sensibles
- Défense
- Industrie de sécurité

### Mission de sécurité privée

### Forces Spéciales Terrestres

Forces Spéciales aéronautiques

### Vision et surveillance

Détection et Mesure

CA n-1 :  
170 000 €  
Effectif : 1  
Création :  
2013