

PRIMUS
CLUSTER



 **EUROSATORY**
PROTECT YOUR FUTURE

17-21 JUIN
2024

PARIS

[EUROSATORY.COM](https://eurosatory.com)    

DOSSIER DE PRESSE **EUROSATORY 2024**

Salon mondial de la Défense et de la Sécurité

1 SOMMAIRE

2	EDITO.....	2
3	CATALOGUE PRIMUS – EUROSATORY 2024.....	3
3.1	ADHERENTS PRESENTS SUR LE SALON	3
3.2	PLAN D’IMPLANTATION DES ADHERENTS PRIMUS SUR LE SALON	4
3.3	CATALOGUE DE NOS ADHERENTS ET DE LEURS SAVOIR-FAIRE	5
3.3.1	AIRBORNE SYSTEMS	5
3.3.2	CEGELEC DÉFENSE	6
3.3.3	CISTEME.....	7
3.3.4	CTTC.....	8
3.3.5	DAHER	9
3.3.6	DELAIR	10
3.3.7	ELAUL.....	11
3.3.8	IRVINGQ.....	12
3.3.9	LEROY AUTOMATION	13
3.3.10	LGM.....	13
3.3.11	LMO FLY	15
3.3.12	MAGELLIUM.....	16
3.3.13	OKTAL-SE.....	17
3.3.14	ORBITICA	18
3.3.15	PÔLE EUROPÉEN DE LA CÉRAMIQUE	20
3.3.16	SCASSI	21
3.3.17	SOPEMEA	22
3.3.18	SPHEREA TEST & SERVICES.....	23
3.3.19	SYT TECHNOLOGIES.....	24
3.3.20	TELESPAZIO	25
3.3.21	VIDETICS.....	26
3.3.22	VODÉA.....	27
3.3.23	ZHENDRE.....	28
4	À PROPOS DE PRIMUS	29
4.1	PRESENTATION DU CLUSTER	29
4.2	INNOVATIONS PORTEES PAR PRIMUS	30
4.3	NOS PROCHAINES MANIFESTATIONS	32
5	CONTACT	32

2 EDITO

Un mot de notre président, Gilles LABORDE



Créé en 2013, le **Cluster Primus Défense et Sécurité** est un acteur stratégique fédérant une soixantaine d'entreprises et organismes actifs dans les marchés de la Défense, de la Sécurité et de la Sûreté. Avec 19 000 emplois et une contribution de 3Md€ d'euros à l'économie, dont 650M€ pour les secteurs de la Défense & Sécurité, Primus favorise une collaboration étroite entre ses membres afin de concevoir des solutions innovantes et globales.

Dans un contexte marqué par la souveraineté nationale et l'économie de guerre, ces entreprises jouent un rôle crucial dans le tissu économique de la défense. En collaboration avec le ministère des Armées et de l'Intérieur, Primus renforce les liens et le partage de bonnes pratiques entre ses membres et les acteurs économiques nationaux et internationaux.

Le salon Eurosatory constitue l'opportunité idéale pour nos entreprises cherchant à créer des synergies avec les forces et auprès d'entités publiques et privées dans le but de faire émerger des projets communs. Cela vient en complément des contacts qu'elles maintiennent tout au long de l'année grâce aux événements réguliers organisés par le Cluster.

Un pavillon PRIMUS pour capitaliser sur la dynamique collective

70% de nos membres sont des PME ; ainsi, nous mettons un point d'honneur à accompagner ces entreprises dans leur développement et à améliorer le dialogue avec des entreprises de taille intermédiaire (ETI) et des Grands Groupes pour favoriser des collaborations fructueuses. En associant la flexibilité des PME innovantes aux capacités des grands noms de l'industrie, Primus est capable d'apporter une réponse globale aux problématiques des clients finaux et leur permettre de remplir pleinement leurs missions. Par ailleurs, Primus encourage les rapprochements entre ses membres dans la mise en place développements communs et de projets export.

Le pavillon collectif Primus s'inscrit dans cette dynamique d'innovation collaborative, permettant, grâce au nombre, de fédérer et de capitaliser sur la force collective du groupe. Cette initiative offre une vitrine sans égale aux acteurs de la Défense, de la Sécurité et de la Sûreté.

Une BITD dynamique avec des entreprises à la pointe de l'innovation

Nos membres sont résolument investis et tournés vers l'avenir avec des programmes de recherche et développement qui répondent aux enjeux et défis de demain. Des drones, un centre de simulation environnementale et neurosensorielle ou encore des services de cybersécurité, de la remédiation à la gestion de crise, autant d'innovations qui sont indispensables aux forces sur le terrain.

Le Cluster Primus se positionne comme un acteur clé dans le développement et l'innovation des marchés de la Défense, de la Sécurité et de la Sûreté, offrant une plateforme de services complète et un soutien continu à ses membres pour stimuler la croissance économique et la compétitivité sur le territoire nationale. Balayant des domaines variés et toujours à la pointe de l'innovation, les membres du cluster exposant sur le salon Eurosatory vous proposent des produits novateurs et adaptés aux besoins duaux, civils et militaires.

Nous vous invitons donc à venir découvrir cette large gamme de produits innovants proposés par nos 25 sociétés exposantes sur le salon. Rejoignez-nous sans attendre sur notre **pavillon EF-326**.

3 CATALOGUE PRIMUS – EUROSATORY 2024

3.1 ADHERENTS PRESENTS SUR LE SALON

A l'occasion de la 28ème édition d'EUROSATORY, 22 adhérents et 2 partenaires auront le plaisir de vous accueillir pour vous faire découvrir leurs dernières innovations !

Sociétés	Halls	Emplacements
AIRBORNE SYSTEMS	Hall 6	EF 310
CEGELEC DÉFENSE	Hall 6	F 323
CISTEME	Hall 5b	A 125
CTTC	Hall 6	EF 324
DAHER	Hall 6	K 41
DELAIR	Hall 6	FG 342
ELAUL	Hall 6	E 324
IRVINGQ	Hall 6	EF 311
LEROY AUTOMATION	Hall 5b	A 38
LGM	Hall 5a	C 150
LMO FLY	Hall 5b	E 137
MAGELLIUM	Hall 6	EF 308
OKTAL-SE	Hall 6	EF 326
ORBITICA	Hall 5a	B 156
PAUL BOYÉ TECHNOLOGIES	Hall 5a	H 261
PÔLE EUROPÉEN DE LA CÉRAMIQUE	Hall 6	EF 325
CLUSTER PRIMUS DÉFENSE & SÉCURITÉ	Hall 6	EF 326
SCASSI	Hall 6	EF 309
SOPEMEA	Hall 6	G 245
SPHEREA	Hall 5a	F 57
SYT TECHNOLOGIES	Hall 5b	D 95
TELESPAZIO	Hall 6	E 310
VIDETICS	Hall 5a	F 05
VODÉA	Hall 6	F 311
ZHENDRE	Extérieur	Pe6b - B82

3.2 PLAN D'IMPLANTATION DES ADHERENTS PRIMUS SUR LE SALON

PAVILLON PRIMUS

	Cluster PRIMUS H6-EF326	
	AIRBORNE SYSTEMS H6 - EF309	
	CEGELEC DÉFENSE H6 - F323	
	CTTC H6 - EF324	
	ELAUL H6 - E324	
	IRVINGQ H6 - EF310	
	MAGELLIUM H6 - EF308	
	OKTAL-SE H6-EF326	
	PEC H6 - EF325	
	SCASSI H6 - EF309	
	TELESPAZIO H6 - E310	
	VODÉA H6 - F311	

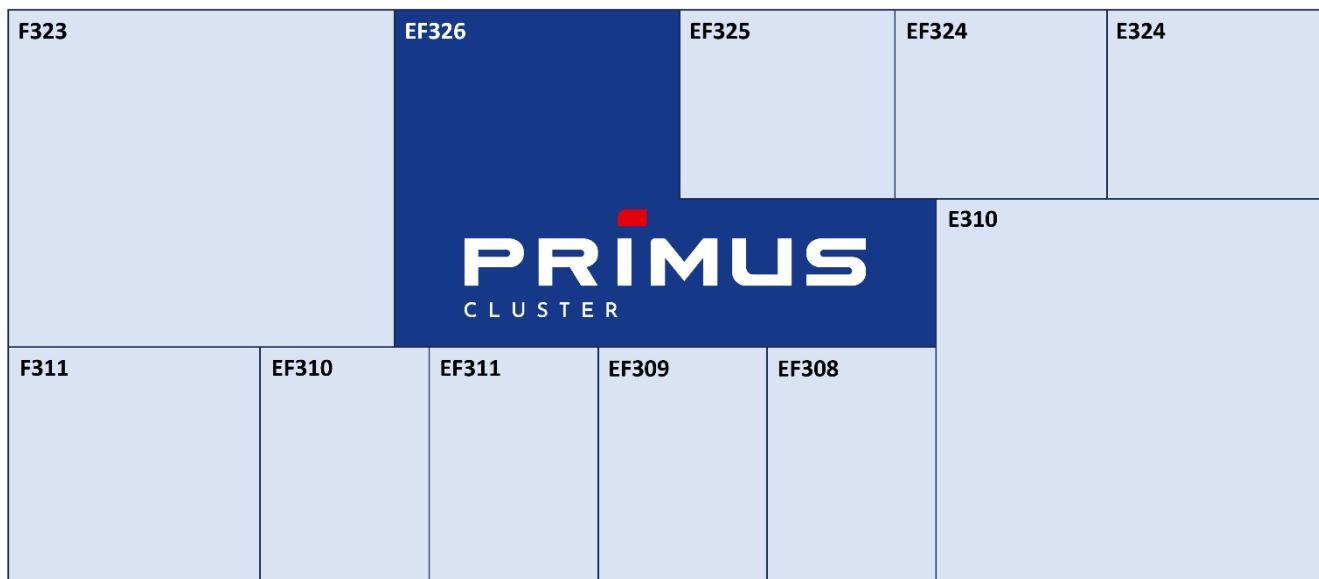
HORS PAVILLON PRIMUS

	CISTEME H5B - A125	 		PAUL BOYÉ TECHNOLOGIES H5A - H261	
	DAHER H6 - K41	 		SOPEMEA H6 - G245	
	DELAIR H6 - FG342	 		SPHEREA H5A - F57	
	LEROY AUTOMATION H5B - A38	 		SYT TECHNOLOGIES H5B - D95	
	LGM H5A - C150	 		VIDETICS H5A - F05	
	LMO FLY H5B - E137	 		ZHENDRE EXTÉRIEUR - PE6B - B82	
	ORBITICA H5A - B156	 			

SEGMENTATION DES SAVOIR-FAIRE DE NOS ADHÉRENTS

	Véhicules terrestres, aériens et marins, Avions et bateaux		Simulation - Entraînement		Préparation et aménagement du terrain
	Sous-Ensembles Véhicules terrestres, aériens et marins		Équipements des personnels		Recherche, Conception, Réalisation - Matériaux
	Systèmes d'Information et de communication		Protection des infrastructures		Catastrophes naturelles, résilience et sécurité intérieure
	Détection, localisation, Acquisition et Leurrage		Logistique opérationnelle et soutien des camps/ infrastructures		Services
			Soutien santé et gestion des situations d'urgence		

PROTECT YOUR FUTURE



3.3 CATALOGUE DE NOS ADHERENTS ET DE LEURS SAVOIR-FAIRE

AIRBORNE SYSTEMS



Contact : Bruno DELANNOY - bruno.delannoy@airborne-sys.fr – 33(0)5 61 29 76 05
<https://airborne-sys.com>

HALL 6 - EF310

LA SOCIÉTÉ

Airborne Systems est la référence mondiale en matière de conception et de fabrication de parachutes. L'entreprise crée et fabrique des parachutes de premier choix à usage militaire, des systèmes de livraison à précision par GPS, des parachutes de livraison de cargaisons bon marché, les dispositifs de largage de parachutes, les systèmes pour cargo et à usage individuel, les équipements de survie et de sauvetage, les systèmes de restauration des véhicules spatiaux et aériens, les systèmes de décélération pour les aéronefs haute performance.

NOS ACTIVITÉS

- ❖ Parachutage
- ❖ Livraison par air

SOLUTIONS INNOVANTES

MC - 6 – PARACHUTE HÉMISPHERIQUE MANŒVRABLE

Développé dans le cadre du programme d'armement du système des parachutes d'assaut tactiques des forces spéciales de l'armée américaine (SOFTAPS) pour des infiltrations de précision, il offre une grande manœuvrabilité, des performances de vol exceptionnelles mêmes sur des zones de largage à haute altitude et une vitesse de descente plus faible que celle du système MC-1. Le système MC-6 a remplacé tous les parachutes militaires manœuvrables MC-1 de l'armée américaine. Airborne Systems est le seul fournisseur international du système MC-6.



Le système d'oxygénation SOLR® constitue le tout dernier système d'oxygène, haute pression, pour parachutiste, conçu par Airborne Systems. Constitué d'une bouteille individuelle de dénitrégation, d'une bouteille de saut et d'un masque, celui-ci se révèle d'une utilité toute particulière pour les missions de rigueur extrême HAHO/HALO. Le supplément d'oxygène proposé par le SOLR® est indispensable aux missions d'infiltration sous voile, de longue durée, avec des parachutes modernes.



SOLR®

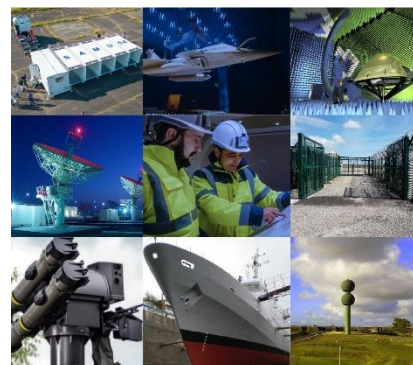
CEGELEC DÉFENSE

Contact : Gilles LABORDE - defense.toulouse@cegelec.com - 33 0(5) 62 07 80
<https://www.cegelec-defense.com/>

HALL 6 - F323

LA SOCIÉTÉ

Cegelec Défense regroupe six entreprises autonomes partageant la stratégie de développement, les savoir-faire à forte valeur ajoutée et la protection du secret dans le cadre de leurs activités liées à la Défense, à la Sécurité et aux projets spécifiques ou clés en main.



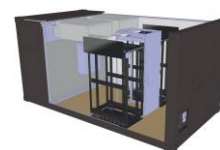
NOS ACTIVITÉS

- ❖ Sécurisation de sites, ouvrages et réseaux durcis (bunkers, protection électromagnétique,...)
- ❖ Protection physique, blindage de locaux (contrôle d'accès, anti-intrusion, vidéosurveillance,)
- ❖ Cybersécurité
- ❖ Aide déploiement, Shelters pour SIC et Soutien de l'Homme et des Matériels
- ❖ Gestion de Crise,
- ❖ Traitement et stockage de l'eau
- ❖ Hôpitaux de campagne, Unités Sanitaires Mobiles
- ❖ Décontamination NRBC

SOLUTIONS INNOVANTES

DATA CENTER MOBILE

Le DCM répond au besoin des entreprises qui cherchent un data center puissant, versatile, communicant avec un coût d'investissement réduit. En quelques jours, le data center « prêt à l'emploi » est livré dans un Shelter aluminium en conteneur installable à l'intérieur ou à l'extérieur d'un bâtiment sans obtention préalable d'un permis de construire. Sécurisé dans son container anti-effraction, son système d'extinction à gaz inerte, climatisé en free cooling, autonome électriquement, le DCM peut contenir jusqu'à 5 baies 42U en architecture tiers 3.



PROJET SENS

SENS – Centre de Simulation Environnementale et Neurosensorielle - vise à exposer et à entraîner les professionnels aux conditions environnementales, sensorielles et émotionnelles ressenties en situation de crise. Installé sur un site du CHU de Toulouse, il permet de réaliser des mises en situation ultraréaliste stimulant tous les sens dans des environnements variés : urbain, industriel, de nuit, de jour, sous la neige, le vent, la pluie. SENS permet des entraînements aux pires scénarii, de l'attentat à la catastrophe naturelle ou chimique.



Contact : Nicolas CHEVALIER – contact@cisteme.net – 33(0)5 62 87 00 00
www.cisteme.net

HALL 5b - A125

LA SOCIÉTÉ

CISTEME, Centre de transfert technologique dans les domaines de l'électronique et des Hyperfréquences, accompagne les projets d'innovation des industriels français depuis 1995.

NOS ACTIVITÉS

- ❖ Électronique - Vétronique - Systèmes embarqués
- ❖ Réseaux hertziens et filaires - Systèmes de communications optiques
- ❖ Antennes - Mâts - Paraboles
- ❖ Surveillance radar
- ❖ Moyens de suivi de systèmes et de personnes, et de poursuite de véhicules
- ❖ Ingénierie - Bureaux d'étude - Maquettes
- ❖ Moyens de contrôle, de mesure et d'essais

SOLUTION INNOVANTE

RAPID DOREDO

CONCEPTION D'UN RADAR ANTICOLLISION LONGUE PORTÉE POUR DRONE - Conception d'un système radar compact intégrable sur drone d'environ 25 kg assurant la détection et la localisation d'obstacles, embarquable dans un rayon de 400 à 3500m



Partenaires du projet DOREDO (Détection d'Obstacles par Radar Embarqué sur DrOne) RAPID DGA: **laboratoire CEDRIC du CNAM –le laboratoire STICC de l'ENSTA-Bretagne**

CTTC

Contact : Amandine HAYE – communication@cttc.fr – 33(0)5 55 42 61 50
www.cttc.fr

HALL 6 - EF324

LA SOCIÉTÉ

Le CTTC est un Centre de Ressources Technologiques spécialisé dans les matériaux céramiques et leurs procédés de fabrication associés. Doté d'une importante plateforme technologique ainsi que d'une plateforme unique de Fabrication Additive (procédés couche par couche, écriture directe), le CTTC apporte à ses clients des solutions innovantes, de la synthèse de la poudre à la fabrication de pièces fonctionnelles pour différents secteurs industriels incluant la défense, l'aérospatial, l'énergie, la santé, l'électronique, l'environnement, ...

NOS ACTIVITÉS

Le CTTC propose des services dans le domaine des céramiques mais aussi des composants multi-matériaux :

- ❖ R&D - Ingénierie - Bureaux d'étude – Prototypage - Montée d'échelle - Aide à l'industrialisation
- ❖ Fabrication Additive
- ❖ Moyens d'analyses et d'essais
- ❖ Formation continue
- ❖ Céramiques (matériaux et procédés)
- ❖ Multi matériaux
- ❖ Électronique 3D

Les clients du CTTC bénéficient du Crédit d'Impôt Recherche et du Crédit d'Impôt Innovation.

SOLUTIONS INNOVANTES

DÉVELOPPEMENT MATÉRIAUX/PROCÉDÉS CÉRAMIQUES POUR LA PROTECTION BALISTIQUE

Dans le cadre de projets RAPID DGA, le CTTC étudie le développement de matériaux céramiques innovants avec des procédés de mise en forme adaptés pour la protection balistique.



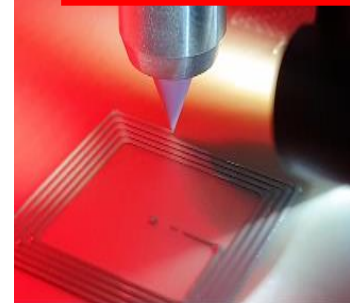
Grâce à sa plateforme Alterinnov dédiée à l'impression 3D, le CTTC étudie différents procédés de Fabrication Additive :

- Projection de liant sur lit de poudre
- Micro-extrusion pilotée

Mais aussi des technologies d'écriture directe pour fonctionnaliser les substrats, en déposant entre autres des couches conductrices, sur leur surface :

- Impression par jet d'encre, jet d'aérosol et microdispensing

ÉCRITURE DIRECTE



DAHER



Contact : Emmanuel HENRIAU – e.henriau@daher.com – 33(0)6 45 47 63 37
<https://www.daher.com/>

HALL 6 - K41

LA SOCIÉTÉ

Présent sur le marché de la défense, du spatial ainsi que du civil, Daher conçoit, fabrique et intègre des emballages standards et/ou spécifiques destinés au transport, à la manutention et au stockage de matériels sensibles.

L'une de leurs innovations majeures dans ce secteur est l'introduction d'une fonction de traçabilité dans les emballages contrôlant ainsi la localisation, la température, la pression, les impacts ou encore l'humidité.

NOS ACTIVITÉS

- ❖ Protection, Mobilité et Soutien
- ❖ Situation d'urgence et gestion de crises

SOLUTIONS INNOVANTES

CONTENEURS

Daher conçoit, fabrique et intègre des conteneurs standards et spécifiques destinés au transport, à la manutention et au stockage d'équipements stratégiques en totale sécurité et répondant aux normes militaires européennes en vigueur.

Plus de 200 modèles disponibles dans différents matériaux permettant de proposer des solutions sur mesure et adaptées aux besoins clients : conteneur polyester stratifié, injecté, thermoformé, bois stratifié, rotomoulé, métallique, rack 19 pouces.



SHELTERS NUS & INTÉGRÉS

Daher conçoit, fabrique et intègre des Shelters logistiques et tactiques mobiles permettant d'accueillir, transporter et protéger les équipements les plus sensibles comme les radars ou les systèmes de communication.

Ces Shelters (ou abris techniques mobiles) peuvent être aérotransportables directement ou via l'aide d'une palette, blindés balistiques et/ou bénéficier d'une protection électromagnétique (CEM).

DELAIR



Contact : Vincent DESPERIERE – vincent.desperiere@delair.aero – 33(0)7 69 73 43 58
<https://delair.aero/>

HALL 6 - FG342

LA SOCIÉTÉ

DELAIR, l'un des principaux fabricants mondiaux de drones, propose depuis 2011 une gamme complète de drones sous-marins (ROVs) et aériens (UAVs) à voilure fixe de haute performance dans le monde entier, pour la surveillance des frontières, la reconnaissance, le renseignement et les forces d'opérations spéciales. Nos drones sont conçus pour une utilisation continue en toutes saisons, sont robustes et facilement réparables, avec des capteurs industriels de qualité.


Nos solutions répondent effectivement à un besoin spécifique et crucial dans le cadre des théâtres d'opérations où il est de plus en plus difficile d'aller près de la zone d'intervention sans mettre en danger les unités. Caractérisées avant tout par leurs discrétions visuelles et acoustiques, nos drones "combat-proven" sont déployables très rapidement, mobiles et répondent aux exigences de guerre à haute intensité (GNSS denied, furtif, résistant au brouillage...etc.).

NOS ACTIVITÉS

- ❖ Drones - Équipements associés
- ❖ Véhicules et systèmes robotisés marins et équipement
- ❖ Aéronefs, avions de reconnaissance et de surveillance, aérostats et équipements associés
- ❖ Dispositifs de détection d'alerte, de contre-mesures et de protection active
- ❖ Moyens de suivi de systèmes et de personnes, et de poursuite de véhicules
- ❖ Moyens d'observation de jour et de nuit (jumelles, lunettes, caméras thermiques et à intensification de lumière)
- ❖ Système d'Information Géographique - Positionnement - Navigation - Géolocalisation

SOLUTIONS INNOVANTES

UX11, DT26E et DT46

 UX11	 DT26E	 DT 46
 1,5 h Temps de vol Furtif	 3 h Temps de vol Furtif	 6 h 30 Temps de vol Furtif
 10 km Portée de communication Entièrement crypté	 50 km Portée de communication Entièrement crypté	 100 km Portée de communication Entièrement cryptée
 1,5 kg Poids 300 g Charge utile	 15 kg Poids 2,5 kg Charge utile	 25 kg Poids 5 kg Charge utile
		

ELAUL

Contact : Alain BODERIOU – alain.boderiou@elaul.fr – 33(0) 5 63 22 21 21
<http://www.elaul.fr/>

HALL 6 - E324

LA SOCIÉTÉ

Depuis 1949, ELAUL, spécialiste en éclairage, balisage, signalisation autonome ou en recharge de batteries, conçoit et fabrique en France ses propres matériels afin de proposer des solutions performantes tant civiles que militaires.

NOS ACTIVITÉS

- ❖ Accessoires divers (lampes...)
- ❖ Énergie - Éclairage
- ❖ Signalisation - Balisage - Marquage
- ❖ Systèmes pour l'évacuation d'urgence (balises, éclairage)

SOLUTIONS INNOVANTES

BALISES LED BA 140 RECHARGEABLE



PHOTOS NON CONTRACTUELLES

Cette balise, constituée de LED et d'une verrine en polycarbonate, permet un balisage plus adapté aux besoins des utilisateurs en termes de maniabilité grâce à sa taille modeste, tout en alliant puissance et autonomie en répondant aux différentes exigences d'un opérateur aéroportuaire, ou l'exploitation d'un hélicoptère de nuit.

Les bâtons lumineux conçus par ELAUL sont reconnus pour leur fonctionnalité auprès des services de police, la marine et de l'aéronautique.

Ils servent notamment à guider véhicules et aéronefs en fonction du besoin de l'opérateur.

Nos bâtons existent avec différentes sources lumineuses : LED, ampoules, ou encore électroluminescence (compatible JVN) en versions rechargeables ou à piles.

BÂTONS JF/ JB



IRVINGQ



Contact : Bruno DELANNOY - bdelannoy@irvingq.fr – 33(0)5 61 29 76 05
<https://www.irvingq.com/>

HALL 6 - EF311

LA SOCIÉTÉ

IrvinGQ développe des systèmes de largage et de parachutage, et des équipements de sécurité et de sauvetage. La société est présente en France et au Royaume-Uni.

NOS ACTIVITÉS

- ❖ Parachutage et livraison par air
- ❖ Aides à l'instruction et à l'entraînement
- ❖ Équipements de survie

SOLUTION INNOVANTE

SYSTÈME DE RAVITAILLEMENT À BAS COÛT « SRBC »

Le SRBC est un système de livraison par air qui offre une solution économique pour le largage de charges allant jusqu'à 1 tonne. Le parachute SRBC peut rester plié pendant 5 ans dans des conditions habituelles de stockage de parachute et la gaine SRBC peut accueillir des charges allant jusqu'à 1,6 m de haut.

Le SRBC est compatible avec tout avion utilisé pour larguer des charges de type CDS (Container Delivery System), conditionnées sur des plateaux de 48" x 48".

Le SRBC se distingue des systèmes existants par sa flexibilité d'utilisation et son faible coût de possession.

Plus d'informations : [Cliquez ici](#)



ATAX® est une plate-forme de largage modulaire, intégrant un système d'amortissement avec airbags dans sa structure. Cela permet de s'affranchir de l'utilisation des cartons amortisseurs traditionnels, offrant ainsi une réduction de l'empreinte logistique des opérations de largage et un gain de temps significatif pour la préparation des charges.

ATAX® existe également en version Marine, pour les largages en mer.



ATAX®

LEROY AUTOMATION



A member of
AGON
ELECTRONICS

Contact : Bastien CAMEL - bastien.camel@leroy-autom.com – 33(0)6 66 43 84 74
<https://www.leroy-automation.com/fr/>

HALL 5b - A38

LA SOCIÉTÉ


Leroy conçoit et fabrique des automates programmables et des modules d'E/S pour construire des systèmes C2 clés en main pour des applications de défense. Nos produits COTS sont conçus sur mesure pour prendre en charge la cybersécurité, le matériel de sécurité et les mécanismes logiciels. Notre technologie est optimisée et éprouvée pour les opérations sur le champ de bataille.

NOS ACTIVITÉS

- ❖ Sous-ensembles et composants pour véhicules terrestres, aériens et navals
- ❖ Électronique - Vétronique - Systèmes embarqués
- ❖ Systèmes d'information de commandement (SIC), centres et réseaux sécurisés
- ❖ Cybersécurité
- ❖ Composants électroniques
- ❖ Ingénierie - Bureaux d'étude - Maquettes
- ❖ Conseil en technologie et R&D

SOLUTIONS INNOVANTES

INGÉNIERIE ET BUREAU D'ÉTUDES EN CONCEPTION DE SYSTEMES ÉLECTRONIQUES EMBARQUÉS DURCIS



Leroy Automation accompagne les intégrateurs dans la conception de produits électroniques embarqués fiables, et propose des architectures de contrôle-commande sécuritaires.

SYSTEMES DE CONTRÔLE-COMMANDE ET D'AUTOMATISMES

Le panel de solutions de Leroy Automation inclus des modules dédiés au contrôle-commande (C2) des sous-systèmes de véhicules Terrestres, Navals, RADAR, Tourelles téléopérées.





LGM

Contact : Nathalie JAN - nathalie.jan@lgm.fr – 33(0)1 30 67 08 00
<http://www.lgmgroup.fr>

HALL 5a - C150

LA SOCIÉTÉ

Le Groupe LGM, acteur de la performance de vos systèmes, intervient dans les plus grands programmes du secteur de la défense et de l'armement terrestre.

- LGM : Spécialiste de l'ingénierie du soutien & de la maintenance, maîtrise des risques et ingénierie des systèmes, digitalisation des process.
- LGM Ingénierie et ARELIS : Systèmes électroniques sécuritaires, bancs de test, réseaux embarqués, Radiofréquence et hyperfréquence.

NOS ACTIVITÉS

- ❖ Électronique - Vétronique - Systèmes embarqués
- ❖ Systèmes d'information de commandement (SIC), centres et réseaux sécurisés
- ❖ Ingénierie - Bureaux d'étude - Maquettes
- ❖ Conseil en management de programmes
- ❖ Sociétés d'Ingénierie documentaire
- ❖ Traitement des obsolescences
- ❖ Conseil en technologie et R&D

SOLUTIONS INNOVANTES

SOLUTIONS DIGITALES AU SERVICE DU SOUTIEN

- ✓ Définir et piloter une stratégie digitale de soutien « end to end »
- ✓ Déployer les standards et intégrer numériquement le système de soutien et gérer la cohérence entre ses produits
- ✓ Optimiser les coûts et la disponibilité des systèmes par la maintenance prédictive
- ✓ Prolonger la durée de vie des systèmes et des sous-ensembles EEE
Electriques, Electroniques et Electromécaniques



SOLUTIONS POUR UNE INGÉNIERIE ROBUSTE ET EFFICIENTE



Gestion du cycle de vie

Déployer le xLM (ELM/ALM/PLM) au cœur des Bureaux d'Etudes



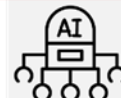
MBSE

Enrichir les composantes systèmes dans les modèles fonctionnels et dysfonctionnels



MBSA

Intégration des démarches ingénierie système & sécurité par les modèles



IA de confiance

Technologies & méthodes pour une IA explicable et sûre

LMO FLY



Contact : Ludovic MARTINHO - ludo@lmo-fly.com – 33(0)6 34 68 35 52
<https://www.lmo-fly.com/>

HALL 5b - E137

LA SOCIÉTÉ

LMO Fly est un opérateur aérien spécialisé dans les missions ISR. Nous privilégions un écosystème 100% Français à l'exception des capteurs qui sont Européens (ITAR Free). Nous proposons des offres de services complètes (pilotes, opérateurs, MCO, Formation). Nous déployons déjà ce type de prestation en Afrique où nous renforçons les capacités de renseignement, surveillance et reconnaissance aéroportées de la Force Multinationale Mixte (FMM).

NOS ACTIVITÉS

- ❖ Mise en œuvre, entretien et dépannage d'aéronefs ISR (Identification, Surveillance and Reconnaissance) et de leurs équipements associés.
- ❖ Mise à disposition d'aéronefs ISR avec équipage expérimenté permettant la conduite de missions de surveillance terrestres et maritimes.
- ❖ Collecte, traitement, fusion et analyse de données multi sources.
- ❖ Intégration au réseau de renseignement global de théâtre.
- ❖ Systèmes d'information de commandement (SIC), centres et réseaux sécurisés.

SOLUTIONS INNOVANTES

DAHER KODIAK 100 ADAPTE POUR LES MISSIONS ISR

Vecteur certifié EASA robuste et économique pouvant opérer sur des terrains sommaires.

Avion équipé d'un système de mission RSR (Renseignement – Surveillance - Reconnaissance) comprenant un système C2 et les équipements de mission (Radar SAR & GMTI, Optronique EO/IR, AIS, IMSI Catcher, COMINT, transmission de données.).



AERO MOVING MAP

Système d'information géoréférencé (SIG) qui permet de fusionner, enregistrer et stocker l'ensemble des données collectées par les différents senseurs.

Capacité de transmettre en vol les informations (vidéo ou data) par transmission de données tactiques LOS vers une station sol.

Système sol hautement sécurisé d'exploitation et de stockage des données recueillies en vol.

MAGELLIUM

Contact : Eric BESSONE - eric.bessone@magellium.fr – 33(0)5 62 24 70 00
<https://www.magellium.com/>

HALL 6 - EF308

LA SOCIÉTÉ

Société innovante de 300 collaborateurs experts de la géographie numérique (SIG, infrastructures de données géospatiales), du traitement du signal (image, vidéo, lidar), de la vision par ordinateur et de ses applications pour la robotique, de l'exploitation temps réel de la vidéo format stanag 4609.

NOS ACTIVITÉS

- ❖ Logiciels et Solutions "cloud"
- ❖ Traitement et fusion d'images et de données
- ❖ Moyens de suivi de systèmes et de personnes, et de poursuite de véhicules
- ❖ Système d'Information Géographique - Positionnement - Navigation - Géolocalisation
- ❖ Vidéo surveillance - Traitement et gestion de l'image

SOLUTIONS INNOVANTES

ALTISS

EUROPEAN UNION

EUROPEAN DEFENCE FUND

ALTISS

MALE UAV

Weight: 3000 Kg
Range: 1850 km
Endurance: 24h
Multi-Spectral Targeting System

Il s'agit d'une solution autonome de surveillance et d'alerte basée sur l'utilisation d'un essaim léger de drones de moyenne endurance et de moyenne élongation (1 à 10), chacun équipé d'un capteur IMINT à large champ de vision et d'un capteur COMINT pour la détection et la localisation d'événements.

Plus d'informations : [Cliquez ici](#)

AQUILA MINI

Aquila Mini intègre notre système plug and play de traitements de flux vidéo OTAN 4609. Il est dédié aux environnements contraints en taille, poids et consommation électrique. Avec un flux vidéo venant de n'importe quelle source vous pourrez utiliser l'ensemble de nos briques logicielles, telles que : Amélioration et exploitation du géoréférencement, la détection et le suivi des cibles mobiles et fixes ainsi que l'analyse du comportement de ces cibles.

Plus d'informations : [Cliquez ici](#)

Aquila mini - Léger

OKTAL-SE

Contact : Anaël MAGNOL - anael.magnol@oktal-se.fr – 33(0)6 47 43 36 61
<https://www.oktal-se.fr/>

HALL 6 - EF326

LA SOCIÉTÉ

OKTAL-SE est un éditeur de logiciels de 40 collaborateurs, appartenant au Groupe SOGECLAIR, situé dans la région toulousaine. Ses solutions logicielles permettent de produire des images de synthèse infrarouge et radar à haut niveau de représentativité physique. L'offre d'OKTAL-SE est aujourd'hui une référence mondiale pour la qualification des systèmes critiques de détection, de guidage et de navigation, sur les marchés de la défense, de l'aéronautique et du transport.

NOS ACTIVITÉS

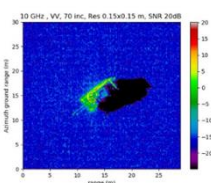
- ❖ Simulation Electro-Optique : visible et Infrarouge
- ❖ Simulation Radiofréquence : Radar et GNSS (GPS, Galileo...)
- ❖ Package logiciel dédié à la simulation HWIL et SWIL
- ❖ Génération de données d'apprentissage pour l'IA : images infrarouge, SAR, ...
- ❖ Génération de terrains 3D pour la simulation EO/IR/RF

SOLUTIONS INNOVANTES

SE-WORKBENCH-EO

La simulation de capteurs électro-optiques proposée par OKTAL-SE couvre une large gamme spectrale, du domaine visible au domaine infrarouge à ondes longues (LWIR).

Les cas d'usage adressés couvrent l'étude de signatures complexes, la qualification de systèmes et l'apprentissage d'algorithmes.



Les solutions de simulation RF sont conçues pour évaluer les performances des systèmes radar dans divers environnements et conditions opérationnels.

Différents types d'applications radar peuvent être abordés, tels que les images SAR et iSAR, les images RBGM, le calcul RCS et la propagation du champ EM.

AQUILA MINI

SE-WORKBENCH-EO

Solution clé en main dédiée à la génération massive d'images synthétiques labélisées, pour l'apprentissage des algorithmes d'IA, dans les domaines EO (visible et infrarouge) et RF (images SAR, RBGM, données brutes radar, données GNSS).



ORBITICA

Contact : Sophie LABORDE - laborde@orbitica.com – 33(0)5 62 24 31 76
<https://www.orbitica.com/>

HALL 5a - B156

LA SOCIÉTÉ

Orbitica est spécialisé dans la distribution de produits et services de haute technologie pour environnements exigeants : Positionnement et transmission, Équipements & Service GPS/GNSS, Navdatas Aero JEPPESEN, Communication par Satellite, Radio Communication et Communication sur PC et Tablettes durcis/ATEX.

NOS ACTIVITÉS

- ❖ Ordinateurs - Systèmes d'information terminaux - Assistants personnels
- ❖ Communications par satellite (réseaux, terminaux, gestion et diffusion)
- ❖ Radios et radios logicielles
- ❖ Moyens topographiques
- ❖ Moyens de suivi de systèmes et de personnes, et de poursuite de véhicules
- ❖ Système d'Information Géographique - Positionnement - Navigation - Géolocalisation
- ❖ Réseaux mobiles

SOLUTIONS INNOVANTES

GARMIN CHRONOGAPHE XERO C1 PRO



Un chronographe de poche qui mesure avec précision la vitesse des projectiles de 50 m à 1524 m par seconde. Extrêmement simple et rapide à configurer, le Xero C1 Pro est doté d'une interface intuitive et de boutons. Grâce à la nouvelle application pour smartphone ShotView™, l'ensemble des données de vitesse est accessible directement depuis le téléphone.

Cet équipement de poche peu encombrant se veut polyvalent et performant. Plus d'informations : [Cliquez ici](#)

SPECTRA – RADIO GENSS

Le système radio matériel modulaire innovant, s'adapte par une simple reprogrammation logicielle pour répondre aux exigences spécifiques des besoins des utilisateurs. GENSS est capable de fonctionner à travers les bandes HF, VHF, UHF et satellite (L-Ku) selon les besoins et sa conception sécurisée et de grande capacité est conçue pour naviguer dans les défis de Beyond Line-of-Sight (BLOS), et faciliter Communications on the Move (COTM), offrant une solution souple pour la transmission de données vocales et à bandes passantes sur toutes les plates-formes de service sur Land, Sea and Air. Plus d'informations : [Cliquez ici](#)



PAUL BOYÉ TECHNOLOGIES

Contact : Abdelhamid BERRAMOU - a.berramou@paulboye.fr – 33(0)5 34 48 21 00
<http://www.paul-boye.fr/>

HALL 5a - H261

LA SOCIÉTÉ

Paul Boyé Technologies est l'un des leaders mondiaux dans le domaine NRBC et le principal fabricant européen d'uniformes, d'équipements militaires (tenues de combat, gilets pare-balles...) et d'équipements de protection individuelle (EPI).

NOS ACTIVITÉS

- ❖ Articles de cérémonial militaire - Décorations - Uniformes
- ❖ Gilets pare-balles, équipements de protection pare-coup
- ❖ Gilets tactiques - Sacs - Pochettes et étuis
- ❖ Textiles techniques (anti-feu, médical, intelligents...)
- ❖ Systèmes et matériels de protection NRBCe
- ❖ Systèmes et matériels de décontamination NRBCe

SOLUTIONS INNOVANTES

ENSEMBLE DE PROTECTIONS NRBC

Paul Boyé Technologies propose une gamme d'équipements de protection parfaitement adaptés aux menaces auxquelles sont exposés les intervenants de la Sécurité Civile (Pompiers, SAMU, Hôpitaux) dans les opérations de secours aux victimes.

Ces équipements permettent d'intervenir sur des zones sinistrées par un accident technologique ou environnemental majeur, ou par un attentat terroriste NRBC conformément aux procédures des plans PIRATOX et BIOTOX.

SYSTEMES BALISTIQUE MODULAIRE

Paul Boyé Technologies est fier de présenter ses nouveaux produits en matière de protection balistique :

Les gilets pare-balles, les gilets pare-éclats, les tenues de démineur, les équipements de durcissement des matériels, etc.

PÔLE EUROPÉEN DE LA CÉRAMIQUE

Contact : Joséphine MORINCOME - contact@cerameurop.com – 33(0)5 55 38 16 21
<https://cerameurop.com/>

HALL 6 - EF325

LA SOCIÉTÉ

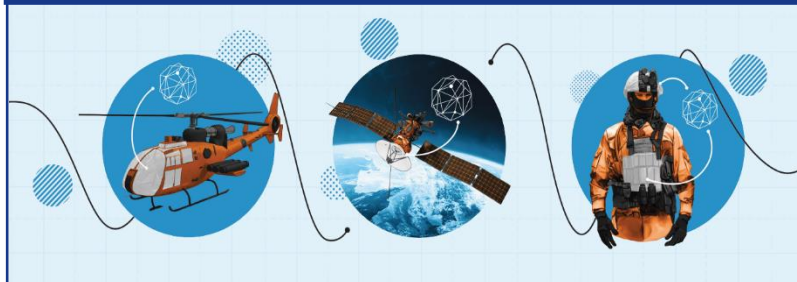
Labellisé pôle de compétitivité par l'État depuis 2005 et certifié par la DGA, le Pôle Européen de la Céramique est le point d'accès aux technologies céramiques et anime un réseau de 200 adhérents. Il propose des services d'accompagnement, de veille, de promotion et de mise en relation.

LES ACTIVITÉS DE NOS ADHÉRENTS

- ❖ Fabricants de matières premières
- ❖ Équipementiers
- ❖ Fabricants de pièces
- ❖ Spécialistes de l'usinage et finition
- ❖ Traitements de surface
- ❖ Ingénierie et caractérisation
- ❖ Recherche et formation

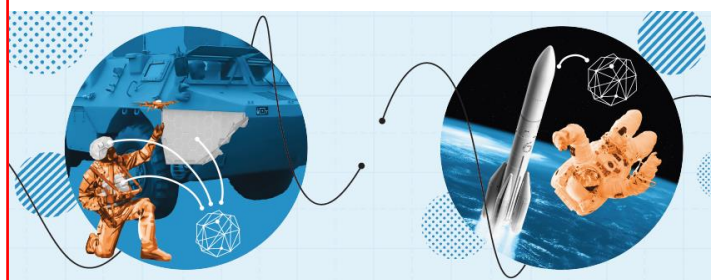
SOLUTIONS INNOVANTES

DES APPLICATIONS INNOVANTES POUR L'AÉRONAUTIQUE, LE SPATIAL & LA DÉFENSE



Expert de référence en Europe dans le domaine des céramiques, le Pôle fédère des structures industrielles, des organismes de recherche et technologiques, ainsi que des centres de formation...

UN MATÉRIAU PERFORMANT



Les céramiques ont de multiples propriétés : résistance aux hautes températures, biocompatibilité, résistance mécanique, anti-corrosion et résistance à l'abrasion et au frottement. Elles offrent une alternative économique et performante aux matériaux traditionnels.

SCASSI

SCASSI.
be secure

Contact : Patrick BORY - patrick.bory@scassi.com – 33(0) 6 67 80 27 54
<https://www.scassi.com/>

HALL 6 - EF309

LA SOCIÉTÉ

SCASSI est un expert en cybersécurité des systèmes critiques et embarqués, qualifié PASSI/LPM par l'agence nationale de la sécurité des systèmes d'information (ANSSI). Ses équipes regroupées en « skill-centers » métiers (Défense/Spatial, Aéro, Auto, ...), maîtrisent les exigences de ces secteurs.

NOS ACTIVITÉS

- ❖ Cybersécurité
- ❖ Conseil en gestion de risques sécuritaires
- ❖ Conseil en systèmes d'information

SOLUTIONS INNOVANTES

SÉCURISATION DE SYSTEMES DUALS

SCASSI intervient en déployant de méthodologies industrialisées de Risk & Costs Assessment, pilotage SSI de projets complexes, évaluation techniques et hacking de composants embarqués ou de SI métiers.

Quelques exemples de réalisations

- Analyse de risques et support technique pour la sécurisation de simulateurs spatiaux
- Analyse de risques EBIOS portant sur un système complet offrant des services relatifs à la gestion des objets spatiaux
- Analyse de risques, définition et traitement des exigences de sécurité sur système dual (civil / militaire)
- Étude et sécurisation de plateformes collaboratives type GED/CMS traitant d'informations sensibles et sur composants aux segments sols ou charge utile
- Mission d'assistance sur les applications de sécurité
- Appui à la sécurisation de technologies sous Export Control
- Étude SSI réseau et data-center
- Support à l'accréditation de systèmes sols
- Accompagnement vers une conformité à la LPM
- Rédaction de dossiers d'homologation



SOPEMEA

Contacts : Damien RIFFAUD – Directeur Commercial – 33 (0)6 80 88 20 40
Florence ADJEMIAN – commercial@sopemea.fr – 33(0)7 62 37 37 06
Catherine HELLE – 33 (0)6 50 87 19 49
<https://sopemea.apave.com>

HALL 6 - G245

LA SOCIÉTÉ

SOPEMEA, filiale du Groupe APAVE, est un ensemble de huit sites en France et un au Royaume-Uni spécialisés dans les essais de qualification d'équipements et systèmes. SOPEMEA propose un service d'études et d'essais mécaniques, climatiques, CEM, électriques, mesures sur site et simulation numérique.

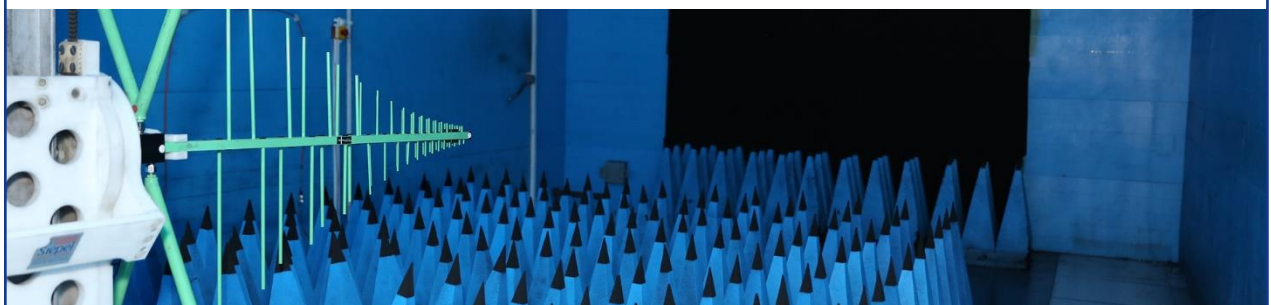
NOS ACTIVITÉS

- ❖ Essais de qualification en environnement MECANIQUE, CLIMATIQUE, CEM
- ❖ Ground Vibration tests sur hélicoptères, drones, avions, ...
- ❖ Essais de mesures de vibration sur site ou en laboratoire
- ❖ Accompagnement, expertises et études en compatibilité électromagnétique, du produit au système
- ❖ Analyse du risque foudre et Études techniques foudre sur installations et matériels roulants militaires
- ❖ Simulations numériques en CEM (diffusion champs EM, modélisation de harnais, aide au positionnement d'antennes)
- ❖ Formations en CEM et mécanique vibratoire
- ❖ Maintenance des moyens d'essais

SOLUTIONS INNOVANTES

TESTS DES ÉQUIPEMENTS & AÉRONEFS

SOPEMEA offre des solutions innovantes en matière de qualification des véhicules, équipements embarqués et systèmes et sous-systèmes par essais vibratoires, climatiques, CEM (compatibilité électromagnétique), par calculs ou par simulation numérique.





SPHEREA Test & Services

Contact : Christophe ROUDAUT - communication@spherea.com – 33(0)5 34 55 40 00
<http://www.spherea.com/>

HALL 5a - F57

LA SOCIÉTÉ

SPHEREA, tiers de confiance depuis 50 ans, partenaire du ministère des Armées et des Industriels de la Défense, fournit des solutions de test adaptées au soutien des programmes militaires majeurs et contribue à la performance opérationnelle.

NOS ACTIVITÉS

- ❖ Drones - Équipements associés
- ❖ Connectique et câblage
- ❖ Équipements électriques, électromécaniques ou hydrauliques
- ❖ Sous-ensembles et composants pour véhicules terrestres, aériens et navals
- ❖ Électronique - Vétronique - Systèmes embarqués
- ❖ Assistance technique, Tests & Maintenance
- ❖ Traitement des obsolescences

SOLUTIONS INNOVANTES

D2G (DIADEME 2nd GÉNÉRATION)

Soutien des équipements électroniques et optroniques des plateformes aéroterrestres pour garantir une disponibilité maximale des matériels.



JAMMER TESTER



Une solution de test rapide et efficace pour les systèmes de brouillage des véhicules, convois et équipements.

Les tests de fonctionnement répondent à deux questions différentes : les fréquences programmées dans le système de brouillage sont-elles brouillées et la puissance émise par le brouilleur est-elle conforme aux attentes ? Cette vérification hautement efficace et reproductible des systèmes de brouillage met fin à l'évaluation des résultats de mesure sur les analyseurs de spectre et à l'interprétation associée des résultats de mesure.

SYT TECHNOLOGIES



Contact : Joana MEJEAN - contact@syt-technologies.com – 33(0)4 66 27 61 05
<https://syt-technologies.com>

HALL 5b - D95

LA SOCIÉTÉ

SYT Technologies développe et fabrique des systèmes de vision optroniques innovants et performants grâce à son expertise technologique de pointe. Ses systèmes adaptés aux applications terrestres et maritimes répondent aux exigences et besoins les plus forts.

Quel que soit votre théâtre d'opérations, forces armées, sûreté intérieure ou sites sensibles, SYT Technologies vous accompagne et répond à tous vos besoins de détection, reconnaissance et d'identification.

NOS ACTIVITÉS

- ❖ Systèmes optroniques fixes, mobiles et embarqués
- ❖ Surveillance très longue portée, de jour comme de nuit
- ❖ Surveillance frontalière et maritime
- ❖ Surveillance périmétrique de sites sensibles
- ❖ Lutte anti-drone

SOLUTION INNOVANTE

HOLOPTICS

HOLOPTICS est un système longue portée qui répond aux besoins de lutte anti-drone, protection de sites sensibles, surveillance frontalière et maritime. Doté de grandes capacités d'identification, le système HOLOPTICS détecte aisément à plusieurs kilomètres des cibles de type drones, même dans l'obscurité totale.

Couplé à un radar, il est particulièrement performant dans la levée de doute et le suivi de la menace en mouvement.

D'utilisation polyvalente, terrestre et maritime, le système HOLOPTICS peut être monté sur un véhicule, un bateau ou en poste fixe. Il est particulièrement adapté à la surveillance et protection d'infrastructures militaires, de sites sensibles, de villes et à la surveillance des frontières ou des côtes.



TELESPAZIO



Contact : Catalina BOUCHU - catalina.bouchu@telespazio.com – 33(0)6 29 66 16 07
<https://telespazio.fr/>

HALL 6 - E310

LA SOCIÉTÉ

TELESPAZIO France est leader européen dans le domaine des opérations spatiales et des services satellitaires à valeur ajoutée sur les marchés du spatial, des télécommunications, de l'observation de la Terre et de la navigation dans une logique résolument « orienté usage ».

NOS ACTIVITÉS

- ❖ Traitement et fusion d'images et de données
- ❖ Cybersécurité
- ❖ Communications par satellite (réseaux, terminaux, gestion et diffusion)
- ❖ Systèmes de communications d'urgence
- ❖ Cyberdéfense - Guerre électronique (cryptage, contre-mesures, surveillance du spectre)
- ❖ Outils de communication et d'information en cas de crise
- ❖ Services d'alertes aux populations
- ❖ Capacités de surveillance de l'espace

SOLUTIONS INNOVANTES



Dans le contexte du New Space, la solution Geo4Earth de méta opérateur Observation de la Terre proposée par TELESPAZIO révolutionne l'accès aux données spatiales et simplifie la sélection grâce à un portail convivial et intuitif.

TELESPAZIO apporte un soutien pendant la phase de planification et d'opérations au profit des forces armées, dans le cadre de leurs activités tactiques, opérationnelles et stratégiques.

La solution MOS (MetaOperator Satcom) proposée par TELESPAZIO permet, de façon centralisée et via une interface simplifiée, la supervision de différents moyens de communication (Fibre, 4G, 5G, GEO, LEO, etc....) ainsi que la gestion des flux de données à faire transiter par ces mêmes moyens de communication.



VIDETICS



Contact : Alan FERBACH - alan.ferbach@videtics.com - 33 (0)6 62 05 57 94
<https://www.videtics.com/>

HALL 5a - F05

LA SOCIÉTÉ

Notre mission chez Videtics est de vous fournir des solutions adaptées et performantes pour répondre aux besoins spécifiques de votre territoire connecté, que vous soyez une collectivité locale, un acteur des territoires, ou encore un élu en quête de solutions durables. De la gestion de l'espace à la sécurisation des zones à risque, en passant par le trafic, les dépôts sauvages, l'optimisation des transports en commun et la lutte contre les intrusions, Videtics s'adapte à vos enjeux et infrastructures.

NOS ACTIVITÉS

- ❖ Analyse vidéo

SOLUTIONS INNOVANTES

VIDETICS PERCEPTION

La solution complète pour la protection et la gestion de vos sites accessible sur navigateur web, tablette ou smartphone grâce à notre suite logicielle Videtics Perception[®]

- Scénarios multiples
- Dashboard
- Détection (intrusion, recherche de personnes et véhicules, postures, points chauds, dépôts sauvages)
- Caméras thermiques
- Anonymisation et floutage dynamique
- Estimation de vitesse

INTÉGRATIONS PARTENAIRES

Videtics collabore de manière ouverte avec tous les partenaires VMS ou Hyperviseur du marché pour vous offrir des solutions complètes et robustes. Videtics Perception est aujourd'hui déjà intégré avec les plateformes majeures du marché.

- VMS : Milestone Systems, NetworkOptix
- Solution de sécurité : Genetec
- Télésurveillance : CASD, Azursoft, ESI,
- Hypervision: Actia, CS Group, IoThink, Ipartner, Inocess, Obvious Technologies, SEV
- Jumeau numérique: SIRADEL, VISUA



VODÉA

Contact : Christophe SEVEC - infos@vodea.com – 33(0)6 29 66 16 07
<http://www.vodea.com/>

HALL 6 - F311

LA SOCIÉTÉ

Équipementier en calculateurs ISR embarqués en environnement sévères : traitements vidéo, image, audio et metadata, encodage/recording/streaming STANAG 4609, hébergement agnostique d'Intelligence Artificielle en temps réels. Calculateurs embarqués sur Système de Drone Tactique, patrouilleur maritime ATL2, EUROFLIR 410, PHA, Boeing-777, Rafale, ALSR et hélicoptères.

NOS ACTIVITÉS

- ❖ Aéronefs, avions de reconnaissance et de surveillance, aérostats et équipements associés
- ❖ Sous-ensembles et composants pour véhicules terrestres, aériens et navals
- ❖ Électronique - Vétronique - Systèmes embarqués
- ❖ Traitement et fusion d'images et de données
- ❖ Modernisation des systèmes d'information et de communication
- ❖ Moyens d'observation de jour et de nuit (jumelles, lunettes, caméras thermiques et à intensification de lumière)
- ❖ Outils de communication et d'information en cas de crise

SOLUTIONS INNOVANTES

DO160 ISR MISSION COMPUTER WITH DUAL DISPLAY / VIDEO & SITAC

ON BOARD EQUIPMENT SUPPLIER
 Video management & processing computer for
 SECURITY, SURVEILLANCE, FLIGHT TESTS & ENTERTAINMENT

MILITARY A/C
TRANSCODING VIDEO
Since 2005,
DASSAULT RAFALE & DGA-EV
Since 2010, DASSAULT ATL2

UAV
REC'D - AEROSURV
Since 2008, NAV DEF SDTI
Since 2016, SAFRAN PATROLLER

AEROSURV
TRANSCODING VIDEO
Since 2014,
SAFRAN EUROFLIR

MARINE
TRANSCODING VIDEO
Since 2023, PHA

HELICOPTER
RECORDING - FLIGHT TESTS
Since 2012, AIRBUS-HELICO

COMMERCIAL A/C
SECURITY - SURVEILLANCE
Since 2010, BOEING 777
More than 200 equipment
on-time delivered

REAL TIME EMBEDDED ANALYTICS - Edge Computer & Computer Vision – Video / Metadata encoder / streamer / recorder.

SIG & base de données de SITAC.

DO160 or miniature packaging

DO 160 ISR WITH RT AI

DO160 ISR WITH RT AI : 40 TOPS –
REAL TIME ANALYTICS & AI ON A DO160 QUALIFIED COMPUTER –
Edge Computer & Computer Vision - Video/Metadata
Encoder/streamer/recorder Agnostic Hosting of your analytic in RT.

Agnostic Hosting of your analytic in RT.

Plus d'informations : [Cliquez ici](#)

ZHENDRE

ZHENDRE

Contact : Marc RIVIERE - contact.zhendre.eie@eiffage.com – 33(0)6 37 17 66 54
www.zhendre.com

Extérieur - Pe6b - B82

LA SOCIÉTÉ

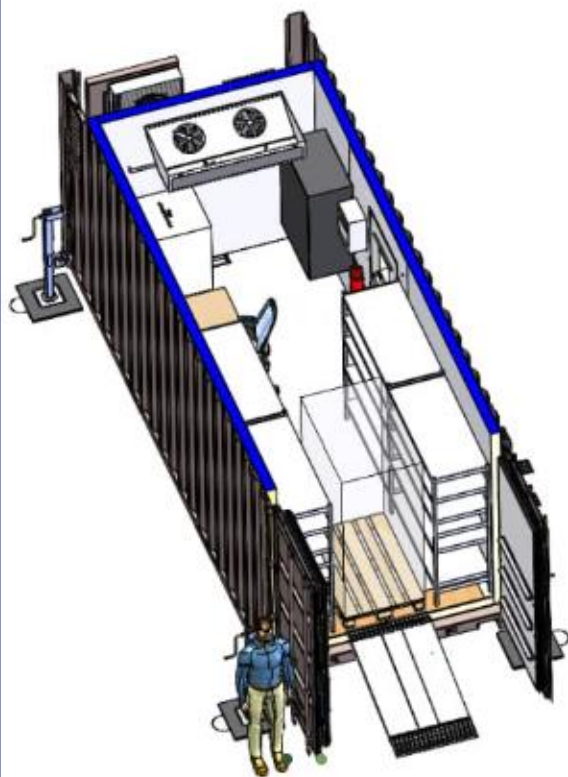
ZHENDRE, la marque expertise et savoir-faire d'Eiffage Énergie Systèmes, est reconnue pour ses solutions mobiles adaptées aux conditions extrêmes.

NOS ACTIVITÉS

- ❖ Campement - Tentes - Shelters - Installations temporaires
- ❖ Moyens de stockage, de ravitaillement et d'identification logistique
- ❖ Énergie - Éclairage - Chauffage - Climatisation

SOLUTION INNOVANTE

CONTENEUR PHARMACIE



Le Shelter pharmacie fabriqué par ZHENDRE est constitué de 2 conteneurs maritimes permettant d'une part, le stockage des substances médicamenteuses, et d'autre part la préparation des médicaments et traitements.

Ces 2 modules climatisés sont conçus pour fonctionner dans toutes les zones du globe grâce à leur système de nivelage pour s'adapter au sol, leurs accessoires type pare soleil, leur groupe électrogène de secours...

Ce système est conçu pour être utilisé par 2 pharmaciens.

ZHENDRE utilise son expertise en solutions conteneurisées adaptées aux conditions extrêmes pour concevoir un Shelter pharmacie qui s'adapte à tout type de contrainte environnementale.

Principalement développé pour l'OPEX avec un déploiement rapide, un fonctionnement possible sur camion, et un système simple et robuste.

4 À PROPOS DE PRIMUS

4.1 PRESENTATION DU CLUSTER

Le Cluster Primus fédère une soixantaine d'entreprises actifs dans les marchés de la Défense, de la Sécurité et de la Sûreté. Avec 19 000 emplois et une contribution de 3Md€ d'euros à l'économie dont 650M€ pour les secteurs de la Défense & Sécurité, Primus crée une véritable synergie entre ses membres pour proposer des solutions innovantes et globales.

Objectifs et Missions

- Développement économique et Innovation : Primus favorise le rayonnement de ses adhérents en termes de chiffre d'affaires, de compétences et de recherche & développement. Il propose une dynamique d'innovation collaborative et une offre à forte valeur ajoutée aux acteurs de la Défense, de la Sécurité et de la Sûreté.
- Accompagnement personnalisé : Grâce à une plateforme de services sur mesure, Primus soutient ses membres dans divers domaines tels que la Cyber, le recrutement, le commerce & l'export, l'innovation collaborative et la communication.
- Diversification et Expansion : Primus aide les entreprises à conquérir de nouveaux marchés et à diversifier leurs activités dans le domaine du double usage, tout en soutenant la recherche d'appels d'offres et de subventions à tous les niveaux.

Soutien aux PME

70% des membres de Primus sont des PME. Le cluster met un point d'honneur à accompagner ces entreprises dans leur développement et à améliorer le dialogue avec des entreprises de taille intermédiaire et grand groupe pour favoriser des collaborations fructueuses.

Dynamique Collective et Réseautage

Primus encourage les rapprochements entre ses membres pour des développements communs et des projets export. Des événements réguliers, comme des salons, des journées marché et des visites de délégations, renforcent cette dynamique collective.

Services et Support

Primus offre un soutien complet, comportant 5 commissions portant sur :

- Soutien systèmes d'informations et Cyber
- Recrutement et Formation : Aide au recrutement et à la formation continue des membres.
- Développement commercial & export : Accompagnement spécifique pour accéder aux marchés
- Valoriser les savoir-faire de nos adhérents, Primus agrège les savoirs spécifiques pour répondre aux attentes des donneurs d'ordres et des marchés de la défense, de la sûreté et de la sécurité.
- La communication et le marketing pour valoriser les savoir-faire régionaux ainsi que pour diffuser les messages et les actions du ministère des Armées dans la région.

Partenariats Stratégiques

En collaboration avec le ministère des Armées et de l'Intérieur, Primus renforce les liens et le partage de bonnes pratiques entre ses membres et les institutions nationales et internationales (DGA, ONU, OTAN, AED), Groupements industriels (PÔLE SCS, PÔLE AEROSPACE VALLEY, PÔLE EUROPÉEN DE LA CERAMIQUE, CLUB GALAXIE, ROBOTICS PLACE, GICAT, ENDR), Jeunes IHEDN, CCI Toulouse, Universités, Centres de recherche etc..

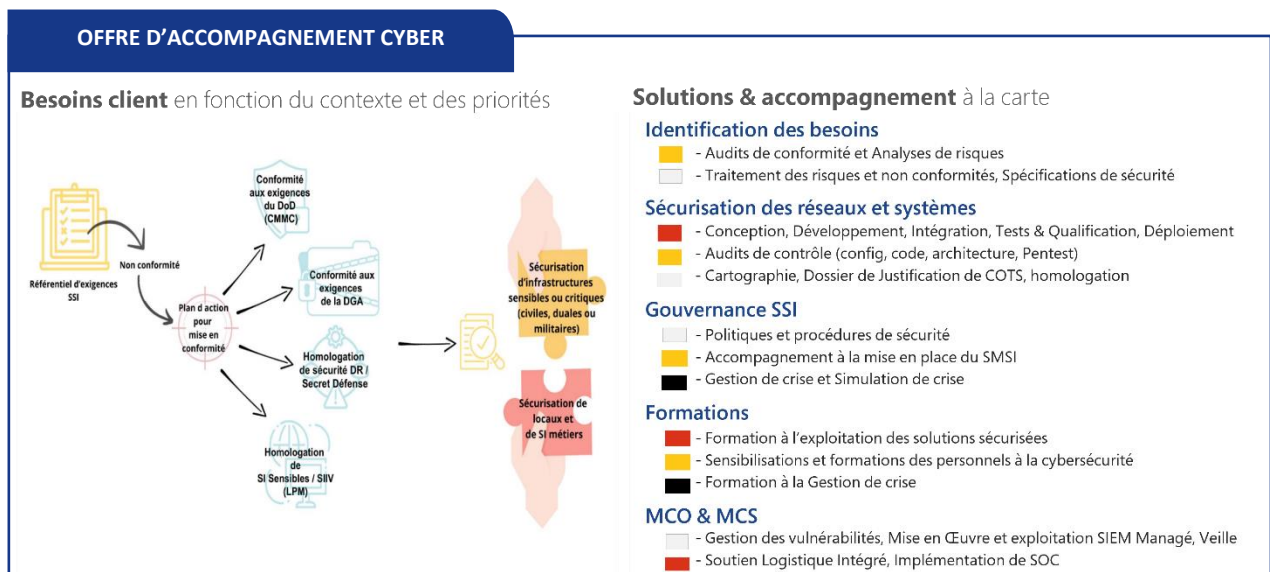
Le Cluster Primus se positionne comme un acteur clé dans le développement et l'innovation des marchés de la Défense, de la Sécurité et de la Sûreté, offrant une plateforme de services complète et un soutien continu à ses membres pour stimuler la croissance économique et la compétitivité sur le territoire national.

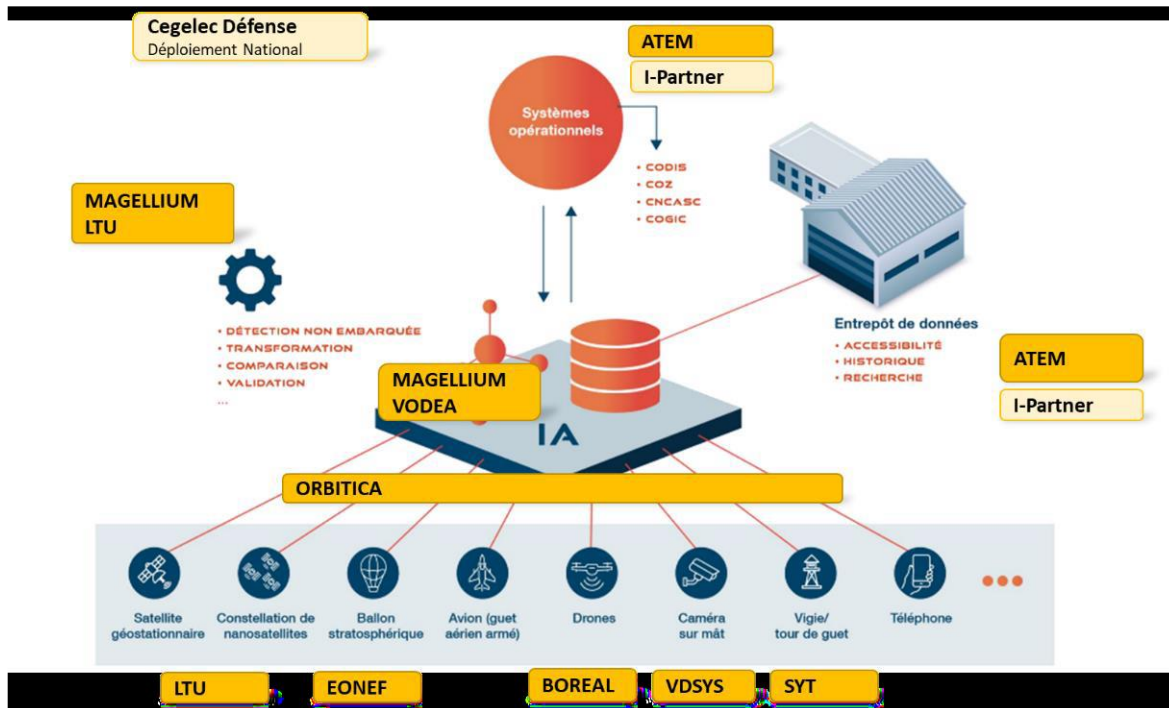
4.2 INNOVATIONS PORTEES PAR PRIMUS

Nous favorisons la mise en commun des expertises et des savoir-faire innovants de nos membres, répondant ainsi aux nouveaux besoins des marchés et des donneurs d'ordre.

Il s'agit d'une démarche proactive, reposant sur la confiance et la synergie entre les entreprises du cluster, habituées à collaborer entre elles.

Primus est en capacité, pour un besoin donné, un appel d'offre ou une RFI, de rassembler et d'interfacer les meilleures briques technologiques, offrant ainsi aux donneurs d'ordres une réponse complète et attractive.





Solution automatique de surveillance de zone et de détection précoce d'incident ou d'incendie tel que départ de feux de forêt en moins de 5min.

Primus interface les briques innovantes de 11 sociétés pour offrir une réponse complète de bout en bout :

- ❖ Moyens aérien et terrestre : Ballon AERONEF, drone BOREAL, station VDSYS
- ❖ Capteurs aérien et terrestre : Cameras optronique MERIO, longue portée SYT
- ❖ Traitements embarqués : Calculateurs VODEA, VDSYS
- ❖ Traitements des données : vidéos/images Magellium, satellitaires LTU
- ❖ Interopérabilité à la source : calculateur VODEA
- ❖ Transmission temps réel : ORBITICA
- ❖ Supervision : ATEM
- ❖ Qualification et levée de doute : Camera SYT , traitement MAGELLIUM, drone BOREAL
- ❖ Hypervision : ATEM

4.3 NOS PROCHAINES MANIFESTATIONS

Le Cluster propose tout au long de l'année une multitude de rendez-vous, rencontres thématiques et salons dont vous trouverez les prochaines manifestations (liste non exhaustive), ci-dessous :

- 26/06/2024 – **PME Tour DGA OCC & NA** - [Cliquez ici](#)
- 27/06/2024 – **Gendarmerie Nationale - A la rencontre des opérationnels** - [Cliquez ici](#)
- 18/09/2024 – **Journée Business Défense PRIMUS**
- 25/09/2024 – **AD2S**
- 17/10/2024 – **Job Dating Défense, Aéronautique et Spatial**
- 01/04/2025 – **SOFINS**
- xx/10/2025 – **Forum Entreprises Défense**
- 18/11/2025 – **MILIPOL Paris**

5 CONTACT

Pour toutes questions relatives au Cluster et à la participation de nos adhérents à EUROSATORY, nous vous remercions de bien vouloir contacter :

Enzo RIPOLL

Responsable

Fixe. +33 5 62 87 00 92

Mob. + 33 06 27 15 99 60

enzo.ripoll@clusterprimus.fr



www.clusterprimus.fr

1 rond-point du Général Eisenhower

CS 40605 - 31106 Toulouse Cedex 1