

# EDEN

DEFENSE SECURITY SAFETY CLUSTER

FRANCE



# ANNUAIRE

*Édition 2024*





## Retour sur 2023

**Chers Membres et Partenaires du Cluster EDEN, chers Amis,**

Cette année écoulée a été riche en défis et en succès pour notre cluster de PME dans un monde entropique, incertain mais aussi riche en opportunités. Grâce à votre engagement, votre expertise et votre innovation, notre Cluster a pu renforcer sa position dans le domaine de la sécurité et de la défense

tant au niveau national qu'international. Nous avons contribué à renforcer nos liens, nos échanges et nos collaborations indispensables au maintien de notre pertinence et de nos performances au sein d'un segment de marché complexe où l'adversité est parfois à notre porte.

**“ Nous continuerons à soutenir l'excellence et l'innovation au sein de notre réseau. ”**

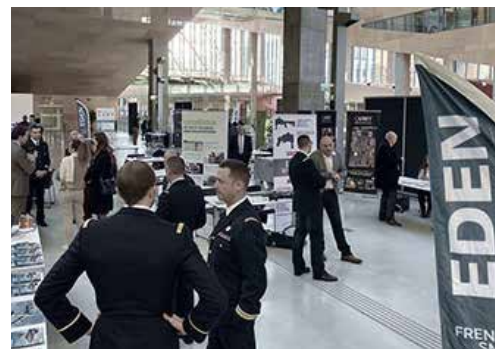
En 2024, nous nous engageons à poursuivre notre mission avec encore plus de détermination. Nous continuerons à soutenir l'excellence et l'innovation au sein de notre réseau, à développer des partenariats stratégiques et à promouvoir nos PME afin qu'elles restent dynamiques et compétitives au sein d'une industrie de défense parfois très éloignée du concept du « small is beautiful ».

Que cette nouvelle année soit synonyme de succès pour chacun de vous, et que nos collaborations apportent des avancées significatives pour le secteur de la défense. Ensemble, faisons de 2024 une année mémorable pour notre cluster et chacun d'entre nous.

Avec mes salutations les plus cordiales.

**Thierry REGOND**  
*Président*

- Une association créée par les dirigeants et pour les dirigeants de **PME et ETI françaises**.
- Implantées sur les marchés **défense, sécurité ou sûreté**.
- Productrices et dotées d'une capacité d'innovation.
- Tournées vers **l'export**.
- Créant de **l'emploi** en France.
- Désireuses de développer leur **business**.



Fédération nationale, notre Cluster s'attache à son ancrage territorial. Il est pour cela représenté dans différentes régions par des antennes locales, dont le réseau est animé par un vice-président et un délégué régional. Ainsi, le Cluster EDEN est aujourd'hui présent en **Auvergne Rhône-Alpes, Bretagne, Est, Ile-de-France et en région Sud**.

### NOS AMBITIONS

Créé en 2008 sous l'impulsion de la DGA et de la CCI de Lyon, le Cluster EDEN s'est affirmé peu à peu comme la voix des PME de la défense, de la sécurité et de la sûreté. Fort de plus d'une centaine d'adhérents, notre association rassemble des chefs d'entreprise innovants, actifs à l'international et désireux de travailler ensemble sur des problématiques ou des projets communs au profit du développement de tous. Partageant un même socle de valeurs et un attachement au développement des territoires d'industrie, le Cluster EDEN, au travers de ses entreprises membres, constitue un acteur industriel majeur et souverain de la défense et de la sécurité et s'affirme comme un interlocuteur de premier plan des autorités étatiques.

Le Cluster EDEN est une association nationale structurée en pôles régionaux qui entend tisser des liens avec l'ensemble des acteurs institutionnels de la défense et de la sécurité et les grands acteurs industriels du domaine, avec comme maîtres-mots la dynamisation de la filière industrielle de défense et de sécurité mais aussi la contribution à l'émergence d'une BITD européenne.

A l'heure où notre continent renoue avec la guerre et où les enjeux de puissance rendent l'environnement mondial toujours plus incertain, le Cluster EDEN entend inscrire son action dans l'économie de guerre encouragée par le Président de la République et, ce faisant, contribuer à la montée en puissance de ses entreprises membres.

## NOS MISSIONS

Le Cluster EDEN grâce à son réseau d'experts met en relation les savoir-faire de chacun, propose des actions d'accompagnement, anticipe les évolutions du marché et soutient les innovations technologiques.

## NOTRE STRATEGIE

La stratégie d'EDEN se déploie autour de 3 axes principaux :

- **Soutenir et accompagner les PME dans leur développement économique**
- **Contribuer au développement d'une communauté d'échanges et de réflexion collective**
- **Favoriser le rayonnement et l'influence vis-à-vis des acteurs institutionnels et des grands groupes**

**INDEX ALPHABETIQUE**

ABEILLON	16	DEMINETEC	46
ACI GROUPE	17	DIGIGRAM	47
ACTION AIR ENVIRONNEMENT	18	DRAGO	48
ADNUCLEIS	19	D-SECURITE	49
AEGIS PLATING	20	ELISTAIR	50
AFIG'EO	21	ELNO	51
ALOTECH	22	FEUGIER ENVIRONNEMENT	52
ASI	23	FORGINAL	53
ATIC	24	FOSINA	54
AVNIR ENGINEERING	25	GLOBAL SMART RESCUE	55
BANC NATIONAL D'ÉPREUVE	26	GUERPEL	56
BLOCK AXESS	27	GUYENNE PLASTIQUE	57
BOLLE SAFETY	28	HEXABLOCK	58
BORRELLY	29	HOP	59
BOUVERAT-PERNAT	30	HYDRAUMATEC	60
BRC	31	ICM INDUSTRIE	61
BS&A BLAST SOLUTIONS	32	ID +	62
BYBLOS	33	I-MASH	63
CAVOK UAS	34	INPIXAL	64
C-CURE SYSTEMS	35	IRTS	65
CENTRALP	36	JUNG	66
CIDER ENGINEERING	37	KAPI KONCEPT	67
CLESSE	38	KEAS	68
CONDAMIN	39	LA BARRIÈRE AUTOMATIQUE	69
COURBIS	40	LIMATECH	70
CRESILAS	41	MAINTLOG	71
CT - IPC	42	MECAMAGNETIC	72
CURIUM	43	MERIO	73
DELAIR	44	METRAVIB DEFENCE	74
DELAIR MARINE	45	MORIN SAS	75

NEURONALYS	76	TECSUP	106
NICOMATIC	77	TELEFLOW	107
NOBEL SPORT	78	TENEXIUM	108
NOVADEM	79	TEXYS	109
ORIGINAL CUSTOM COMPONENTS	80	TIGER TAILOR	110
OUVERTURE FINE -OFC	81	TITAN DÉFENSE	111
OUVRY SAS	82	TVI BRANDOLINI	112
OXYTRONIC	83	VERNEY-CARRON - LEBEL	113
PGM PRÉCISION	84	VSM	114
PRIVATE DISCUSS	85	WEEPACKUP	115
PROBAYES	86	WILDSTEER	116
PROCALY	87	WYSE LIGHT	117
PROTUBE VR	88		
ROSTAING	89		
SACATEC	90		
SAIB CONNECTIQUE	91		
SANDOW TECHNIC	92		
SARPI REMÉDIATION FRANCE	93		
SAVOIE COUTURE INDUSTRIELLE	94		
SEEB	95		
SERENICITY	96		
SOFRASUR	97		
SOLARMTEX	98		
SOPEMEA SOPAVIB	99		
STERELA	100		
STIM	101		
SUCHIER	102		
SULITEC	103		
SUNAERO	104		
SYSNAV	105		

## INDEX PAR GROUPES DE TRAVAIL

### MCO : EXPERTISE ET SOUS-TRAITANCE

ABEILLON	16	KEAS	68
ACI GROUPE	17	LIMATECH	70
AEGIS PLATING	20	MAINTLOG	71
ASI	23	MECAMAGNETIC	72
ATIC	24	NICOMATIC	77
AVNIR ENGINEERING	25	ORIGINAL CUSTOM COMPONENTS	80
BORRELLY	29	OXYTRONIC	83
BOUVERAT-PERNAT	30	PROCALY	87
BRC	31	SACATEC	90
CENTRALP	36	SAIB CONNECTIQUE	91
CIDER ENGINEERING	37	SANDOW TECHNIC	92
CONDAMIN	39	SOPEMEA SOPAVIB	99
COURBIS	40	STERELA	100
CRESILAS	41	SUCHIER	102
CT - IPC	42	SUNAERO	104
DIGIGRAM	47	TENEXIUM	108
ELNO	51	TEXYS	109
FEUGIER ENVIRONNEMENT	52	TVI BRANDOLINI	112
FORGINAL	53	WEEPACKUP	115
GUERPEL	56	WYSE LIGHT	117
GUYENNE PLASTIQUE	57		
HYDRAUMATEC	60		
ICM INDUSTRIE	61		
ID +	62		
I-MASH	63		
IRTS	65		
JUNG	66		
KAPI KONCEPT	67		



## ROBOTIQUE

CAVOK UAS	34	MERIO	73
CENTRALP	36	NICOMATIC	77
DELAIR	44	NOVADEM	79
DELAIR Marine	45	PROBAYES	86
ELISTAIR	50	TECSUP	106
INPIXAL	64		
KEAS	68		

## D3 REMÉDIATION

AFIG'EO	21	CURIUM	43
ATIC	24	DEMINETEC	46
BANC NATIONAL D'ÉPREUVE	26	FEUGIER ENVIRONNEMENT	52
BS&A BLAST SOLUTIONS	32	OUVRY SAS	82
CIDER ENGINEERING	37	SARPI REMÉDIATION FRANCE	93
CONDAMIN	39		

## SÛRETÉ : INFRASTRUCTURES & CYBER

BLOCK AXESS	27	LA BARRIÈRE AUTOMATIQUE	69
BS&A BLAST SOLUTIONS	32	METRAVIB DEFENCE	74
BYBLOS	33	NEURONALYS	76
C-CURE SYSTEMS	35	OUVERTURE FINE -OFC	81
CLESSE	38	PRIVATE DISCUSS	85
DIGIGRAM	47	PROBAYES	86
FORGINAL	53	SERENICITY	96
FOSINA	54	SOFRASUR	97
HEXABLOCK	58	STIM	101
HOP	59	SULITEC	103
INPIXAL	64		

## ÉQUIPEMENT DE L' OPÉRATEUR

ALOTECH	22	PGM PRÉCISION	84
BANC NATIONAL D'ÉPREUVE	26	PROTUBE VR	88
BOLLE SAFETY	28	ROSTAING	89
DRAGO	48	SAIB CONNECTIQUE	91
D-SECURITE	49	SANDOW TECHNIC	92
ELNO	51	SAVOIE COUTURE INDUSTRIELLE	94
FOSINA	54	SOLARMTEX	98
GUYENNE PLASTIQUE	57	SOPEMEA SOPAVIB	99
HOP	59	STERELA	100
ICM INDUSTRIE	61	SULITEC	103
JUNG	66	SYSNAV	105
MERIO	73	TENEXIUM	108
METRAVIB DEFENCE	74	TIGER TAILOR	110
MORIN SAS	75	VERNEY-CARRON - LEBEL	113
NOBEL SPORT	78	VSM	114
ORIGINAL CUSTOM COMPONENTS	80	WILDSTEER	116
OUVRY SAS	82		

## ÉNERGIE MOBILITÉ

ACTION AIR ENVIRONNEMENT	18	METRAVIB DEFENCE	74
ASI	23	NICOMATIC	77
AVNIR ENGINEERING	25	NOVADEM	79
CAVOK UAS	34	OXYTRONIC	83
CENTRALP	36	PROCALY	87
DELAIR	44	SAIB CONNECTIQUE	91
DELAIR MARINE	45	SOPEMEA SOPAVIB	99
ELISTAIR	50	SULITEC	103
GUYENNE PLASTIQUE	57	SUNAERO	104
HYDRAUMATEC	60	SYSNAV	105
KAPI KONCEPT	67	TECSUP	106
LIMATECH	70	TELEFLOW	107
MAINTLOG	71	TITAN DÉFENSE	111

## INDEX PAR RÉGIONS

### ILE DE FRANCE

ABEILLON	16	SANDOW TECHNIC	92
BS&A BLAST SOLUTIONS	32	SOFRASUR	97
CRESILAS	41	SOLARMTEX	98
DRAGO	48	SYSNAV	105
ELNO	51		
FOSINA	54		
I-MASH	63		
KAPI KONCEPT	67		
MORIN SAS	75		
NEURONALYS	76		
NOBEL SPORT	78		
SACATEC	90		

### EST

AFIG'EO	21
ASI	23
CAVOK UAS	34
HEXABLOCK	58
JUNG	66
SEEB	95
TENEXIUM	108
TEXYS	109
TIGER TAILOR	110

## AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

ACI GROUPE	17	MERIO	73
ADNUCLEIS	19	METRAVIB DEFENCE	74
ATIC	24	NICOMATIC	77
AVNIR ENGINEERING	25	OUVERTURE FINE -OFC	81
BANC NATIONAL D'ÉPREUVE	26	OUVRY SAS	82
BLOCK AXESS	27	PGM PRÉCISION	84
BOLLE SAFETY	28	PRIVATE DISCUSS	85
BORRELLY	29	PROBAYES	86
BOUVERAT-PERNAT	30	PROCALY	87
BYBLOS	33	ROSTAING	89
C-CURE SYSTEMS	35	SAIB CONNECTIQUE	91
CENTRALP	36	SARPI REMÉDIATION FRANCE	93
CIDER ENGINEERING	37	SAVOIE COUTURE INDUSTRIELLE	94
CLESSE	38	SERENICITY	96
CONDAMIN	39	SOPEMEA SOPAVIB	99
COURBIS	40	SUCHIER	102
CT - IPC	42	SULITEC	103
CURIUM	43	SUNAERO	104
DEMINETEC	46	TECSUP	106
DIGIGRAM	47	TELEFLOW	107
D-SECURITE	49	TITAN DÉFENSE	111
ELISTAIR	50	TVI BRANDOLINI	112
FEUGIER ENVIRONNEMENT	52	VERNEY-CARRON - LEBEL	113
FORGINAL	53	WEEPACKUP	115
GUERPEL	56	WILDSTEER	116
HOP	59	WYSE LIGHT	117
ICM INDUSTRIE	61		
ID +	62		
KEAS	68		
LA BARRIÈRE AUTOMATIQUE	69		
MAINTLOG	71		
MECAMAGNETIC	72		

## SUD

ACTION AIR ENVIRONNEMENT	18	STERELA	100
DELAIR	44	STIM	101
DELAIR MARINE	45	VSM	114
GLOBAL SMART RESCUE	55		
GUYENNE PLASTIQUE	57		
IRTS	65		
LIMATECH	70		
NOVADEM	79		
ORIGINAL CUSTOM COMPONENTS	80		
OXYTRONIC	83		
PROTUBE VR	88		

## BRETAGNE

AEGIS PLATING	20
ALOTECH	22
BRC	31
HYDRAUMATEC	60
INPIXAL	64





# **PRÉSENTATION DES ADHÉRENTS**

## **Édition 2024**

*Liste alphabétique arrêtée au 31/12/2023*



# ABEILLON

CEO: Serge **ESTRADE**

**Depuis plus de 70 ans, Abeillon conçoit et fabrique des flexibles semi-rigide à destination fixe dans l'espace, de dispositifs de commande, de visualisation ou tout autre type de dispositif.**



ABEILLON est une société industrielle qui se spécialise dans la conception, la fabrication, et la distribution de produits pour une large gamme d'applications industrielles. Les produits que nous offrons comprennent des supports mécaniques à base de flexibles semi-rigides et des accessoires, des lampes d'éclairage spéciaux, des flexibles semi-rigides conçus pour des applications telles que la sécurité, la médecine, l'audio, le luminaire et les machines-outils, ainsi que des antennes omnidirectionnelles portables et des supports d'antennes UHF et VHF.

Fort de plus de 70 ans d'expérience, nous sommes des experts en conception et fabrication de flexibles semi-rigides pour différentes industries ayant des besoins en supportage, protection et de positionnement fixe dans l'espace de tout type de dispositifs. Nos clients proviennent principalement des secteurs de l'Audio, de la Défense, du Luminaire, du Médical, de l'Instrumentation et de

la Mécanique.

En plus de notre gamme de produits standard, nous offrons également une variété d'accessoires de fixation et de produits finis disponibles en stock, tels que des lampes à LED, des flexibles d'arrosage pour machines-outils et des supports d'antennes omnidirectionnelles.

Enfin, nous fabriquons également des produits à base de lames feuillard, notamment des antennes portables omnidirectionnelles. Une part importante de notre activité est consacrée à la fabrication de flexibles semi-rigides sur demande spécifique des clients. Nous offrons un service personnalisé et pouvons vous accompagner tout au long du processus de conception-validation pour trouver la meilleure solution qui puisse être intégrée dans votre système et dans l'environnement utilisateur.

## Lampe de lecture table à cartes Ref. 16925

ABEILLON propose une large gamme de flexibles de petits diamètres allant du 2,75 au 6 mm extérieur pour des applications de supportage de micro de casques et écouteurs pour l'armée : casque fantassin, casque pilote hélicoptère, casque pilote blindé. Ces différentes gammes de flexibles apportent un confort d'utilisation du microphone par leur maniabilité et leur excellente tenue dans le temps. Plusieurs finitions ou revêtements sont disponibles pour ces flexibles : gainage thermo noir mat, peinture noire, chrome brillant, brut.



## Flexibles support de micro pour casque militaire

La lampe bénéficie d'une technologie d'éclairage LED (de puissance) et diffuse au moyen de deux émetteurs LED, les lumières :

- Blanche, de température de couleur (5700°K) et de puissance lumineuse 1W.
- Rouge, de longueur d'onde 625 nm et de puissance lumineuse 1W.

L'angle d'éclairage des émetteurs est de 20° avec une répartition lumineuse circulaire.

L'ensemble de la lampe est constitué d'une tête, de convertisseurs électriques, d'un support flexible et d'un moyen de fixation sur le pupitre (ou la table de lecture de carte). La lampe a une longueur totale de 744 mm et pèse 740 grammes. Sa durée de vie est >70 000 heures.



Web : [abeillon.com](http://abeillon.com)

Mail : [contact@abeillon.com](mailto:contact@abeillon.com)

Tel : +33 1 48 59 81 00

Adresse :

20, rue Rochebrune  
93 100 Montreuil



**CEO: Philippe RIVIERE**

**ACI Groupe est une ETI française qui regroupe 21 PME et sites industriels, acteurs dans 6 filières. Leurs savoir-faire permettent de proposer des solutions à haute valeur ajoutée. ACI répond aux besoins de la filière défense et sécurité en fabriquant pièces, sous-ensembles et en offrant un soutien opérationnel.**



ACI est organisé en territoires d'industrie afin de réduire son impact, assurer une réactivité de production en cycle court, et exploiter les synergies de ressources. Les différents sites industriels permettent au groupe de proposer une offre complète. Une alliance de compétences pour la conception et co-conception : engineering et méthodes ; la fabrication : usinage, tôlerie, mécano-soudure ; la finition : rectification, peinture et traitements thermiques et de surface ; et pour l'assemblage : montage et essais.

Les forces industrielles régionales se répartissent sur 5 territoires : Nord, Ile de France, Grand Est, Bourgogne Franche Comté, Stéphanais, Vallée de l'Arve. Le groupe se démarque par une présence internationale en Roumanie, Inde et Malaisie. Elles constituent une réelle capacité de réponse aux demandes compensations industrielles à l'export.

## Vision de l'industrie

Les filières industrielles ACI Groupe

Culture Marché  
Cyber sécurité dédiée  
Équipements machines spéciales

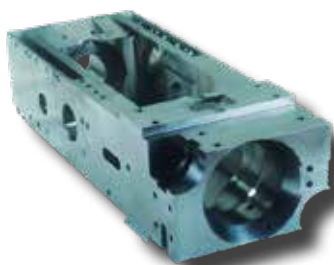
Autonomie

Processus qualité

Équipe métier

La mise en œuvre des savoir-faire des PME et des collaborateurs d'ACI Groupe est au cœur du développement de l'agilité de production. L'innovation permanente ainsi que des process industriels simples et rapides assurent performance et agilité dans les commandes. Le maintien de la performance passe également par un engagement cyber fort garantissant la continuité opérationnelle.

Avec ces cinq filières industrielles ACI Groupe vous propose une offre globale de solutions industrielles pour la fabrication de pièces et sous-ensembles : nucléaire, sécurité-défense, aéronautique, nouveaux systèmes énergétiques ferroviaires.



**CEO : Alexis GIORDANA**

**Acquisition aérienne de données Géo-intelligentes avec transmission en temps réel et post-traitement.  
Prestations aériennes pour missions d'aéro-surveillance.**



ACTION AIR ENVIRONNEMENT (AAE) est une compagnie aérienne française de missions spécialisées, titulaire d'un SPO, délivré par la DGAC, dont l'activité principale consiste à réaliser des missions d'acquisitions aériennes de données géo-intelligentes, en France et à l'étranger, dans des milieux complexes (missions aériennes de nuit, missions longue durée en mer, au-dessus de zones désertiques, etc.).

**1) Villes durables / transition énergétique :**

Thermographie, Éclairage public, Réseaux ...

**2) Océans durables :**

Monitoring de la biodiversité marine.  
Observation de l'océan et télédétection.  
Pollution marine et facteurs de stress environnementaux.  
Imagerie et métrologie.

**3) Forêts et infrastructures durables :**

Caractérisation des essences.  
Surveillance, modélisation feux de forêts, ...

## Détection de pollution

Nos avions engagés dans des missions de détection de pollutions maritimes, embarquent un système utilisant les technologies infrarouges et hyperspectrales, permettant de repérer et d'identifier, la nature exacte d'une pollution en mer.

Grâce à nos solutions développées en interne, nous modélisons la dérive des nappes pour une transmission rapide des informations par satellite. Nos moyens aériens participent ainsi efficacement à l'organisation d'une intervention rapide des moyens de lutte anti-pollution, pour limiter l'impact d'une pollution sur les littoraux et les écosystèmes.



## Nos avions spécialisés

Nos avions de patrouille maritime environnementale, modèle CESSNA 337 « Push-Pull », disposent d'une configuration bimoteurs en ligne, idéale en terme de sécurité. La présence d'ailes hautes, de *bubble windows*, et d'un train d'atterrissage rentrant permet une observation visuelle optimale.

La grande autonomie de vol de nos avions (8 à 10 heures) permet tout aussi bien la réalisation de missions d'observation scientifique de la faune et flore marine ou de missions de recherche et sauvetage. La possibilité d'intégrer de multiples capteurs permet la réalisation d'acquisitions de données pour l'analyse de l'état de santé de la mer, la lutte anti-pollution ou la surveillance maritime.



CEO : Michel FRANCK

**Conception et fabrication de robot qPCR (SEQUENCE PREP, robot pipeteur et préparateur de plaque qPcr et SEQUENCE PRO, robot qPCR) et concepteur et fabricants de kits qPCR à façon, selon les besoins des industriels, compatibles ou non avec nos robots.**

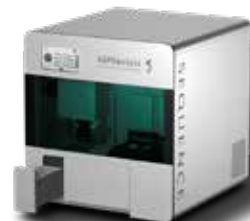


Spécialisée dans la conception et la fabrication de tout ce qui est relatif à l'analyse PCR temps réel (analyses, réactifs et robots), dans les domaines de l'hygiène alimentaire, la santé humaine, la santé animale, l'environnement... Le pôle militaire est un secteur en plein développement pour notre entreprise avec la robotique SEQUENCE PRO :

- Analyses bactériologiques, virales, parasites, champignons, levures sur toutes matrices (sang, urine, selles, prélèvements oro et naso pharyngés, salive, lames, air).
- Contrôle de toutes les pathologies émergentes.
- Contrôle de la qualité de l'eau de boisson.
- Contrôle de l'hygiène alimentaire.
- Robotique particulièrement utile en zone isolée (zones de conflits, zones retirées et hors de portée, enclaves territoriales) et/ou sur navires de guerre, sous-marins.
- Transmission des résultats aisée par ordinateur inclus dans SEQUENCE, sous linux, mais connexion aussi possible avec le réseau sécurisé en place.
- Rapidité de réponse : délais variables selon matrice et 1ers résultats en 1h.
- Machine : robuste, maintenance facile, utilisable sans opérateur spécialisé. Kits lyophilisés, stockage à température ambiante, validité 12 mois.

## Robot PCR SEQUENCE PRO

Ce robot réalise l'analyse PCR temps réel dans son intégralité (extraction, purification, amplification), sans intervention humaine, avec une utilisation simplifiée ne nécessitant pas de compétences de laboratoire. Compact, cet outil de paillasse est robuste, contrôle la traçabilité avec des lecteurs code-barre externes et internes.



## Robot SEQUENCE PREP

Distributeur de liquides, préparateur d'échantillons, de plaques PCR, extraction, purification... Le SEQUENCE PREP, robot pipeteur CE IVD est conçu en France avec des supports adaptables et personnalisables pour tous les tubes et toutes les plaques. SEQUENCE PREP : Outil personnalisable, fiable et rapide.



CEO : *Patrick LAUTRIDOU*

**Sous traitant de rang 2, AEGIS Plating Solutions est une entreprise française spécialisée dans le traitement de surface des métaux.**



Acteur majeur du traitement de surfaces des métaux en France, AEGIS offre une prestation diversifiée de 90 traitements à plus de 3000 clients. Grâce à la proximité des sites de productions avec ses clients et à ses nombreuses certifications et homologations, AEGIS PLATING est le partenaire privilégié de tous les grands noms de l'industrie française et internationale.

## Traitements électrolytiques : Argenture

Le procédé d'argenture est obtenu par immersion des pièces dans un bain électrolytique contenant des sels d'argent. L'anode est une plaque d'argent pur ou des billes, et la cathode est constituée par les pièces à argenter. Les atomes d'argent en dissolution dans le bain, se déposent sur les pièces à traiter. L'argenture est utilisée pour la connectique ou la décoration.



## Traitements chimiques : Nickelage chimique

Le nickelage chimique est un procédé de dépôt de nickel allié à du phosphore obtenu sans source extérieure de courant. Il possède des caractéristiques techniques comme la dureté, la résistance à l'usure et aux frottements ainsi qu'à la corrosion. Il permet un dépôt avec une épaisseur uniforme quelle que soit la forme de la pièce. Nickel haut phosphore : 10% à 13% de phosphore, amagnétique, utilisations exigeantes.



## Les traitements de conversion : Alodine 1200

La chromatisation ou conversion chimique Alodine 1200 est un traitement qui permet la formation d'une couche superficielle de chromates à la surface de l'aluminium dans le but d'améliorer sa résistance à la corrosion, d'assurer une continuité électrique et d'améliorer l'adhérence des peintures. La chromatisation est obtenue chimiquement par immersion dans une solution contenant du chrome sous forme hexavalent.



**CEO : Dominique BUZARÉ**

## **Conception et réalisation de stations de traitement des eaux industrielles et eaux de process. Recyclages et réutilisations**



La société AFIG'EO anciennement AFIG Foessel Engineering existe depuis 1972. Elle emploie actuellement 9 personnes dans ses locaux à Sierentz (68) et s'appuie sur un réseau de partenaires spécialisés dans leurs domaines bien précis : études techniques et administratives, électrocoagulation, résines échangeuses d'ions, osmose Inverse.

Elle s'est d'abord spécialisée dans la conception et la réalisation de « zéro rejet » grâce à son système de résines échangeuses d'ions mobiles, appliqué aux industries de traitement de surfaces. Depuis toujours, elle sait évoluer vers d'autres secteurs d'activités et d'autres techniques innovantes telles que l'électrocoagulation, avec de très nombreuses références, en France mais également à l'étranger.

Elle évolue constamment dans la recherche de technologies performantes et offre un véritable accompagnement à

ses interlocuteurs dans leur recherche de solutions performantes pour le traitement de leurs effluents ou pour la production d'eaux de process, et se présente comme inventeur de process. Un nouveau brevet concernant la récupération du cuivre métallique a été déposé en 2020, et de nombreuses enveloppes SOLEAU ont également été déposées concernant des traitements innovants.

La société s'est équipée de matériel varié pour mener à bien ses recherches. Principales techniques utilisées seules ou combinées : électrocoagulation, physico-chimie classique, évaporation sous vide (PAC ou CMV) résines avec régénération in situ ou en centre, osmose inverse, ultrafiltration, stations biologiques : procédés SBR G – mises en containers - secteurs d'activité : traitements de surfaces, bijouterie-horlogerie, sidérurgie, mécanique, chaufferies, centres d'incinération, agro-alimentaire.

### **Station Physico Chimique**

Station physico-chimique, coagulation, floculation avec traitement de finition pour captation de restes de métaux lourds, sur résines échangeuses d'ions spécifiques (domaine connectique électrique).



### **Station zéro rejet**

Station «zéro rejet» avec, de gauche à droite, double ligne de recyclage sur résines échangeuses d'ions + poste de régénération – traitement des éluats par électrocoagulation avec séparation des boues sur filtre presse et finition sur évaporateur sous vide (domaine aéronautique).



**CEO : Guillaume LAIZNÉ**

**Fournisseur d'équipements de sécurité, sauvetage et survie dans deux domaines d'activités : Défense et Éolien.**



Créée en 1992, la société ALOTECH est située à Ploemeur (Morbihan) à proximité des pôles maritimes bretons (Lorient, Vannes et Brest).

Depuis plus de 20 ans, ALOTECH fournit aux corps militaires de l'État Français des équipements de sécurité, de sauvetage et de survie.

Fort de cette expérience et de ce savoir-faire reconnu, ALOTECH innove et commercialise ses solutions techniques également auprès d'acteurs maritimes privés (industrie éolienne, oil&gas, ateliers industriels...).

En 2016, ALOTECH élargit ses activités en intégrant la société CNI, spécialisée en fabrication et distribution de produits pyrotechniques et de systèmes de signalisation. Cette acquisition renforce sa position de fournisseur d'équipements de sécurité, de sauvetage et de survie.

## Maîtrise d'oeuvre

Réalisation complète de projets, de la définition de vos besoins à la livraison de vos équipements.

## Maîtrise des marchés publics

Réponse aux appels d'offres des marchés publics français et internationaux, particulièrement auprès des organismes de la Défense.

**CEO : Jean-Pierre KOHN**

**L'offre commerciale d'ASI INNOVATION se décline en différentes gammes de systèmes de mission ainsi qu'en prestations de services (expertises et conseils).**



ASI Group est composé de deux sociétés :

ASI Innovation est connu pour ses compétences dans le domaine du développement et des intégrations de systèmes simples ou complexes sur tous types d'aéronefs à voilure fixe ou tournante. La société est titulaire d'agrément qui lui permettent, avec un souci de qualité et de sérieux constant, de certifier auprès des autorités de l'aviation, l'ensemble des tâches de conception, de développement et d'intégration de systèmes complexes sur aéronefs à voilure fixe ou tournante.



ASI Aviation a la charge du développement du F406 (près de 80 avions dans le monde dont bons nombres exploités en avion de mission, de surveillance et de patrouille maritime).

ASI Group possède des agréments délivrés par l'EASA et autres autorités internationales qui lui permettent ainsi de concevoir, fabriquer, certifier, installer et valider des modifications sur avions, de fabriquer et certifier des pièces de rechange pour tous types d'aéronefs, et enfin de pouvoir maintenir des aéronefs en état.

## Conception, fourniture, intégration et maintenance de systèmes de mission

ASI INNOVATION possède l'ensemble des habilitations et agréments relatifs à la conception et certification de systèmes de missions couvrant tous types d'aéronefs : « DOA » (Design Organisation Approval : procédure alternative pour l'agrément des organismes de conception) délivrée par l'agence européenne EASA (Agence Européenne de Sécurité Aérienne). Seulement 31 entreprises françaises (Dassault, Airbus, Snecma, Air France Industries...) possèdent cet agrément à ce jour.



## Modifications cabine

ASI INNOVATION réalise et certifie le réaménagement intérieur des cabines pour de multiples plateformes :

- Conversion totale ou partielle d'une version transport de passagers en version cargo.
- Aménagements sur-mesure des zones passagers VIP.
- Modifications pour évacuations sanitaires.
- Certification des différents matériaux utilisés.
- Ces modifications sont principalement destinées aux représentants de gouvernements, aux chefs d'Etat, aux équipes de direction des grands groupes et permettent la conception sur-mesure d'espaces privilégiés.



**CEO : Olivier LEFEBVRE**

**ATIC est un concepteur et fabricant français de solutions gonflables et de produits étanches.**



Assemblage étanche de matériaux souples par soudure thermique, haute fréquence, impulsion, ultrason, collage et couture.

Depuis 1984, ATIC a développé son savoir-faire dans l'assemblage étanche de matériaux souples. ATIC réalise la couture, la soudure (par haute fréquence, ultrason, impulsion) et le collage pour réaliser des contenants, des confinements et des volumes de stockage.

ATIC intervient dans des secteurs aussi divers que l'aéronautique, le nucléaire, l'environnement, le médical, les loisirs, le transport, le secours ou les forces armées. La société prévient la diffusion d'éléments pathogènes ou contient la contamination. Elle assure l'emballage des déchets dangereux et des gaz précieux (hélium, argon, etc.).

Les solutions ATIC garantissent une protection optimum des impacts lors de chocS (amortissement) et renvoie l'énergie (rebond). ATIC analyse, conçoit et développe des outils et des solutions novatrices permettant une amélioration de la chaîne de valeur et une optimisation des process de ses clients et partenaires.

## SAS de confinement à structure gonflable

Sas de confinement à structure gonflable. Mise en place <2minutes, il empêche la diffusion des pathogènes qu'il contient s'il est en dépression. En surpression, il prévient l'entrée des agents nocifs de l'extérieur.



## Civière héliotreuillables

Civière héliotreuillable avec coussin de retournement assurant le maintien du patient hors de l'eau en cas d'amerrissage. Constituée par une feuille de PE, cette civière homologuée sur l'ensemble des hélicoptères de l'OTAN est en service dans l'ALAT. Elle se roule et peut être conditionnée dans un sac à dos compact portée par un fantassin.





Resp R&D : Antoine NAULLEAU

**AVNIR Engineering est une société spécialisée en ingénierie mécanique pour l'aéronautique, le spatial, la défense (dynamique des structures, vibration, choc, acoustique, dynamique de fluides, matériaux, CEM), proposant des services de prestation à ses clients et menant des projets collaboratifs de R&D.**

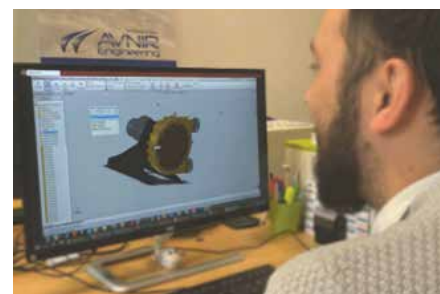


AVNIR Engineering est une société d'ingénierie de hautes technologies dont le métier est de réaliser des prestations de service de haute technicité avec du personnel expert et qualifié intervenant en appui des grands comptes industriels du domaine de l'aéronautique, du spatial, de la défense (Dassault Aviation, SAFRAN, Airbus...). AVNIR Engineering intervient en assistance à la maîtrise d'œuvre et accompagne le pilotage et la coordination de projets à hauts niveaux d'exigences techniques dans leur définition, leur organisation, leur planification et leur réalisation. Ces prestations permettent d'accompagner de manière flexible les projets de nos clients sur leurs sites ou dans nos

bureaux de R&D internes, dans les domaines de la mécanique des structures et des fluides, des matériaux, de la compatibilité électromagnétique, mais également dans le cadre de la réalisation d'essais de qualification ou de certification d'équipements. AVNIR Engineering est en effet reconnue dans deux domaines majeurs. D'une part, la réalisation de calculs et simulations numériques (mécanique, vibrations, acoustique, CFD, dynamique, fluide, CEM...), et d'autre part, la réalisation d'essais de faisabilité, qualification et certification avec un accompagnement sur toutes les phases de montée en maturité de vos produits (vibration, acoustique, CEM, thermique, électrique...) depuis la rédaction ou l'analyse d'un cahier des charges jusqu'à la réalisation et l'analyse des campagnes d'essais.

## Accompagnement

AVNIR Engineering est une société d'ingénierie de hautes technologies dont le métier est de réaliser des prestations de service de haute technicité avec du personnel expert et qualifié intervenant en appui des grands comptes industriels du domaine de l'aéronautique, du spatial, de la défense (Dassault Aviation, SAFRAN, Airbus...). AVNIR Engineering intervient en assistance à la maîtrise d'œuvre et accompagne le pilotage et la coordination de projets à hauts niveaux d'exigences techniques dans leur définition, leur organisation, leur planification et leur réalisation. Les expertises des personnels AVNIR s'articulent autour de la dynamique des structures, les chocs et vibrations, l'acoustique, la dynamique des fluides, les matériaux et la compatibilité électromagnétique.



## Développement

AVNIR Engineering travaille actuellement dans le cadre du projet RAPID SPHERE au développement d'une source d'énergie de secours pour hélicoptères civils et militaires, sur la base de la technologie de pile thermique. De plus, un dispositif de discrimination civil/militaire est développé pour permettre la commercialisation à l'export dans le domaine civil.

## Conception

Lors du projet FUI INCAS, AVNIR Engineering a travaillé au développement de concepts atténuateurs pour les futurs lanceurs spatiaux. En fin de projet, AVNIR a effectué la conception d'un démonstrateur échelle 1, et mis en place une campagne d'essais de démonstration permettant de valider les travaux du projet.





Banc National d'Épreuve  
Saint-Étienne

# BANC NATIONAL D'ÉPREUVE

Directeur : Jean-Marie BERTHEL

**Le Banc National d'épreuve des armes et munitions de Saint-Étienne est un établissement géré par la Chambre de commerce et d'industrie Lyon Métropole Saint-Etienne Roanne depuis 1856. Il contrôle les munitions, homologue les calibres, neutralise les armes et contrôle la résistance balistique des matériaux.**



Le BANC NATIONAL D'ÉPREUVE teste toutes les armes avant leur mise en circulation sur le marché français. Il est chargé de neutraliser et de certifier les armes de petit et gros calibres.

C'est aussi un laboratoire d'essais balistiques unique en France et référent au plan européen. Il permet aux industriels innovant dans le domaine des matériaux de protection, de tester le comportement de leurs produits face à une large gamme de menaces : essais de résistance aux munitions, éclats et autres projectiles sur des blindages métalliques, composites, verres, céramiques, textiles techniques, etc. utilisés dans les secteurs de la défense terrestre, aéroterrestre et navale, de la protection individuelle, etc.



Le BANC D'ÉPREUVE est également habilité à détruire les armes de petit calibre et à homologuer les modèles d'armes d'alarme et de signalisation. Il est le seul organisme français pour contrôler les munitions, homologuer les calibres et habilitier les laboratoires des fabricants de munitions.



Web : [banc-epreuve.fr](http://banc-epreuve.fr)

Mail : [info@banc-epreuve.fr](mailto:info@banc-epreuve.fr)

Adresse :

Tel : +33 4 77 25 82 58

5, rue de Méons  
42 004 Saint-Etienne

**CEO : Alexandre PRUNIER**

**BS&A propose des services multi-expertises dans le domaine de la sûreté et de la sécurité afin de protéger les personnes et leurs infrastructures face aux explosions, impacts, chocs, séismes et tornades.**



Pour mener ses missions, BS&A est structuré à la façon d'un cabinet de conseil et d'ingénierie avec bureau étude intégré.

BS&A utilise des outils de simulation numérique de pointe et développe des outils métiers.

BS&A est en capacité de s'adapter à toutes les tailles de missions au forfait ou en régie. La gestion des projets est centralisée pour garantir un suivi souple des affaires et une mise en œuvre rapide.

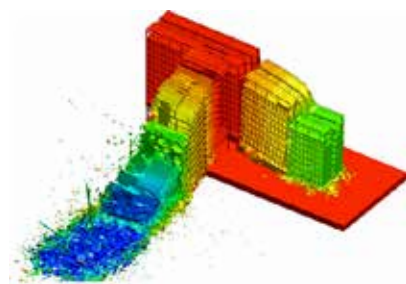
Les solutions apportées visent à augmenter la résistance des matériaux et des structures face aux phénomènes

de dynamique rapide. Elles renforcent ainsi la prise de décision dans le domaine de la gestion des risques de sûreté et de sécurité.

Nouveauté : BS&A propose également un accompagnement sur mesure pour vos essais pyrotechniques, depuis les études amont, études de sécurité, instrumentation, jusqu'à la mise en œuvre sur le terrain d'essai (jusqu'à 500 kg éq. TNT).

## Etudes de faisabilité et études avancées

L'expertise scientifique et opérationnelle de BS&A est mise à profit pour les projets de protection des populations et pour la protection des infrastructures et systèmes à caractère sensible. Les études avancées peuvent être intégrées à un projet industriel spécifique, nos outils et méthode peuvent venir en appui de votre organisation. Enfin nos ingénieurs-conseils maîtrisent les règlements et directives du domaine et participent à l'amélioration continue des normes et recommandations de dimensionnement.



## Essais pyrotechniques

Unique en France, BS&A organise vos essais pyrotechniques «clé en main» pour les acteurs publics et privés. Ces essais sont réalisés sur des terrains privés avec le matériel d'instrumentation certifié et validé par BS&A. BS&A propose de réaliser vos essais de R&D ou des essais certifiés dans un tube à choc ou en arène (explosion en terrain libre). De plus, les résultats de mesure sont régulièrement confrontés aux outils de simulation numérique à des fins d'amélioration.



CEO : *Patrice FAIVRE DUBOZ*

**Block Axess fabrique des barrières anti-voiture bélier, systèmes modulaires, poses sans ancrages sur la chaussée, facilité d'installation (moins de 5mn par voie) afin de garantir votre sécurité pour la prévention des actes terroristes et malveillants.**



Nos barrières sont utilisées pour sécuriser des événements festifs (carnavals, défilés ...), sportifs (sécurisation autour des stades), politiques (funérailles de la reine Elisabeth II, couronnement du roi Charles, St Patrick à Dublin ...) mais aussi des manifestations, des zones de marchés hebdomadaires...

Elles permettent de sécuriser une zone temporairement sans besoins d'infrastructure, remplacent avantageusement blocs bétons, véhicules de service...

Nos produits sont mobiles (kit roulettes) pour laisser passer les véhicules d'urgence en cas de besoin.

## Modèle Blax V2

Le modèle Blax V2 certifié pour l'arrêt des véhicules 3,5T, sera plus adapté aux zones très urbaines et permet de familiariser les équipes à l'utilisation et à la maintenance des barrières anti-intrusion (installation en moins de 5 mn avec un seul agent). Nous avons de nombreux clients en France, Bénélux et UK. L'acier galvanisé permet une garantie à vie du produit, une tenue dans le temps inégalée, une utilisation le long du littoral même avec du sable (jeu dans le mécanisme). Le système d'assemblage par baïonnette rend le système facile à monter sans formation préalable.



## Modèle Black V3PL

Le modèle Blax V3PL (montage en 7mn par un seul opérateur) issu de la version V2 est capable d'arrêter un véhicule 7,5T. L'avantage de notre gamme est d'être évolutive. En effet, notre clientèle peut acheter plusieurs modèles V2 et passer en V3PL simplement en achetant un kit d'évolution. Ce modèle commence à être sollicité par les institutions.



CEO : Peter SMITH



**Bollé Safety Standard Issue (BSSI) est la division phare de Bollé Safety dédiée au marché tactique. Forte d'un héritage solide depuis 1960, notre expertise réside dans le développement de solutions de protections oculaires adaptées aux besoins des professionnels en service ou des utilisateurs récréatifs, en accordant une importance primordiale au confort, au style et à la sécurité de chacun. Notre gamme de lunettes et de masques de pointe vous permettra d'exceller dans toutes vos missions, avec une clarté inégalée et une confiance inébranlable.**

BOLLE SAFETY standard issue, l'excellence de la performance oculaire associée à une protection fiable depuis 1960.

**Tactical** : Une gamme de protections oculaires inégalées, garanties conformes aux normes balistiques militaires mondiales les plus strictes pour offrir une sécurité optimale à ceux qui en ont le plus besoin.

**Performance** : La gamme de lunettes de sécurité hautement performantes, spécialement conçue pour offrir une protection d'excellence, que vous soyez en service

ou hors service. Faites confiance à notre expertise pour une sécurité fiable en toutes circonstances.

**Lifestyle** : Toute nouvelle gamme de lunettes de soleil disponible en août 2023, offrant une protection inégalée et des performances exceptionnelles, pour vous démarquer avec assurance et un style incomparable.

## Kit de lunettes balistiques COMBAT

Kit de lunettes balistiques certifiées STANAG 4296, EN170 et EN172, les lunettes de protection COMBAT sont dotées de notre traitement exclusif Platinum pour une protection durable contre l'apparition de la buée et des rayures. La lunette COMBAT offre une modularité unique grâce à son mono-écran, facilement interchangeable en version incolore, fumée et Copper, et son double système branches/tresse (avec ou sans mousse). Elle s'adaptera à tous vos besoins tout en vous apportant une protection maximale quelle que soit la situation.



## Lunette de protection balistique TRYON

Ultra-enveloppante, sportive, dotée de branches co-injectées FLEX160° et d'un nez ajustable antiglisse, le tout avec notre traitement exclusif Platinum, protection redoutable contre l'apparition de buée et de rayures...

TRYON conjugue parfaitement style, innovation et protection absolue.



**CEO : Dominique BORRELLY**



**Un savoir-faire unique acquis depuis 1970 et mondialement reconnu dans l'étude, l'expertise, le développement, la fabrication et l'industrialisation de rondelles élastiques.**

Nous créons des solutions techniques pour des secteurs d'activité exigeants, dans l'objectif de développer les technologies de demain.

Une rondelle élastique permet d'emmagasinier un maximum d'énergie mécanique par unité de volume.

Les rondelles élastiques BORRELLY sont utilisées dans de nombreux secteurs d'activités et reconnues par les plus grands donneurs d'ordres pour leur hautes technologies pour les secteurs d'activités suivants : aéronautique (connecteurs multibroches, circulation de carburant, etc), automobile, espace, défense, sports mécaniques, nucléaires, industrie mécanique, huiles et gaz, médical et les biens de consommation.

## Borrelly Ondulées

Plus connues sous le nom de rondelles élastiques BORRELLY, les rondelles ondulées ont été conçues pour résoudre des problèmes de bruit dans les roulements à billes. Le jeu interne des roulements à billes est indispensable mais générateur de bruits et de vibrations. L'emploi des rondelles élastiques ondulées en rattrapant le jeu interne, permet de réduire considérablement les vibrations et par suite le bruit des roulements. La durée de vie des roulements est ainsi augmentée de façon appréciable.



## Borrelly Ondufile

Le ressort ondulé Ondufile est issu d'une technologie de fabrication consistant à rouler et onduler simultanément un fil plat correspondant à la largeur de la couronne. En comparaison avec les ressorts hélicoïdaux, nos rondelles élastiques Ondufile permettent de restituer des charges équivalentes dans un espace axial considérablement réduit.



**CEO : Louis PERNAT**



**Les 3 entités du groupe HBP sont spécialisées dans l'usinage, la céramique et la fixation.**  
**BOUVERAT-PERNAT est spécialiste de l'industrialisation et la production de composants mécaniques, produits et matériaux innovants.**

Le groupe HBC vous propose son offre innovante autour des matériaux du futur : PUNCHI, Working with innovative Materials.

- PUNCHI LAB : formulation de poudres céramiques.
- PUNCHI FAB : mise en forme de céramiques, composites et matériaux innovants.
- PUNCHI FIX : fixation des matériaux innovants.
- PUNCHI COLOR : coloration céramique 100% minérale.

BOUVERAT PERNAT est une entreprise industrielle de décolletage, spécialisée dans la production de pièces complexes en moyennes et grandes séries. Nous proposons une offre complète composée de trois étapes : étude, usinage et services.

## PRECIMASK

PRECIMASK est le premier masque transparent et durable : il est nettoyable, sans déchet et sans consommable. Son système de filtration en céramique est unique et breveté. Il est né de la collaboration d'industriels français et est fabriqué en France.



## Ensemble coiffe, corps d'obus et bague de guidage



## Raccord pneumatique en laiton





# BRC

**CEO : Bruno LE SECH**

**BRC est partenaire depuis plus de 30 ans des plus grands industriels français des secteurs de la défense, et des acteurs clés de la sécurité intérieure (GIGN, DCIS, ERIS,...).**



La société est spécialiste de la conception et fabrication de caissons sur-mesure pour protéger les équipements des contraintes les plus sévères :

- Climatiques ( T° extrêmes, Humidité relative, Brouillard salins, ...).
- Etanchéité (IP67-IP68, eau – sable poussière ).
- CEM (dissipation de -30 db à – 60 db en standard ).
- Environnement mécaniques (chutes, chocs, vibrations, explosions,...).

Les caissons BRC sont déployés sur tous les théâtres d'opérations (blindés, sous-marins, frégates, avions, hélicoptères, déserts, ...).

## Sécurité intérieure



## Protection des drones



## Atelier NOMAD

Un atelier polyvalent sur mesure, renforcé, étanche et autonome :

- Permet le déploiement d'un atelier MCO sur n'importe quel terrain afin de répondre à vos besoins.
- Permet la remise en état immédiate de matériels et équipements au plus près des forces.



**Web :** [brc.bzh](http://brc.bzh)

**Mail :** [bruno.lesech@brc.bzh](mailto:bruno.lesech@brc.bzh)

**Tel :** +33 2 99 96 96 80

**Adresse :**  
Route de Sainte-Poix  
35 370 Le Pertre



**CEO : Simon EL HOAYEK**

**BYBLOS GROUP s'investit dans la protection des personnes, des biens et des données, en offrant des solutions adaptées à chaque client.**



Avec plus de 20 ans d'expérience dans la sécurité privée et 2300 collaborateurs, BYBLOS GROUP s'est imposé comme leader français dans ce domaine. Cette société, lyonnaise à l'origine, compte de nombreux clients sur la France entière dans des domaines variés, allant de l'aéroportuaire à l'industrie en passant par l'évènementiel et le retail.

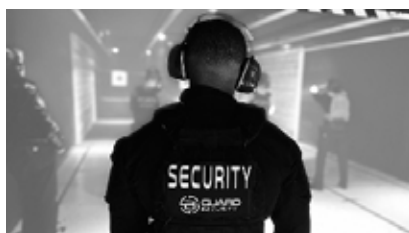


Au-delà de la sécurité privée, le groupe s'est donné les moyens d'investir dans des activités complémentaires telles que l'accueil, la sécurité armée, la protection rapprochée, mais aussi la formation, car Byblos Group est convaincu que l'apprentissage et la montée en compétences sont indispensables pour créer l'Entreprise de demain.

Son expertise lui confère aujourd'hui la position d'acteur national indépendant qui s'adapte aux besoins de chacun de ses clients en garantissant une gestion transparente de son activité.

## Sécurité humaine

Attentif aux évolutions de la société et aux besoins du marché, BYBLOS Human Security met son expertise au service de la sécurité privée et propose des prestations sur-mesure pour sécuriser les personnes, les biens et les événements.



## Sécurité anticipative

Dans un monde de plus en plus complexe et incertain, BYBLOS GROUP a créé B-Guard, la première entité spécialisée dans la protection armée pour répondre aux défis sécuritaires grâce à une approche de sécurité anticipative.

## Protection rapprochée

Construire des solutions sur mesure et accompagner les clients dans la gestion des risques et des menaces : chauffeurs d'autorités, anticipation et accompagnement VIP, exfiltration, profilage, risk management.



CEO : *Fabrice PARODI*

**CAVOK UAS conçoit, fabrique et commercialise des drones professionnels en série et sur mesure, configurés selon les besoins opérationnels des utilisateurs. Nous proposons des solutions performantes à un coût contrôlé, sans compromis sur la sécurité. Tout l'engagement de nos équipes consiste à atteindre cet objectif.**



CAVOK UAS fait partie d'un groupe de PME françaises complémentaires. Grâce à la synergie entre les sociétés du groupe, nous disposons de l'ensemble des compétences de la conception à la commercialisation. Nous proposons une large gamme de drones à voilure fixe ou voilure tournante de 2 kg à 1360 kg MTOW.



Les équipements des machines sont sélectionnés et intégrés en fonction des besoins opérationnels de chaque mission.

CAVOK UAS adresse les marchés France et international, pour les applications telles que la défense, la sécurité et secours, l'industrie et l'agriculture. CAVOK UAS a par ailleurs déposé sa marque CAVOK Agri pour les secteurs agricoles et viticoles et Cavok Industries pour les applications spécifiques.

## CK23

Le CK 23 présente une combinaison unique dite « convertible » de voilure fixe avec décollage et atterrissage vertical.

De ce fait il ne nécessite pas d'infrastructure ni de moyen de lancement ou de récupération. La voilure fixe autorise une longue endurance avec une vitesse élevée.

Cette machine est disponible en version 100% électrique, le CK23VE, particulièrement discret pour les missions ISR avec une autonomie entre 2h et 4h selon la charge utile (jusqu'à 5 kg de CU).

En version hybride le CK23VH propose grâce à son moteur thermique une endurance maximale jusqu'à 7h.

Le CK23VH représente une solution idéale pour la surveillance de longue élancement (jusqu'à 140km).

Le CK23 que ce soit en version VE ou VH peut recevoir tout type de charge utile ROIM ou ROEM.



## CK25

Le CK25 est disponible en version électrique ou hybride pour une plus longue autonomie. Ces machines sont conçues pour porter de lourdes charges et offrir une longue endurance dans le cas du CK25 hybride (plus de 4h avec 1kg d'emport).

La version hybride est équipée de batteries de secours qui prennent le relais en cas de panne pour poser le drone en toute sécurité.

Le carburant est contenu dans un réservoir anticrash en kevlar.

Le CK 25 permet de déployer rapidement des moyens de surveillance discrets et économiques ou de constituer une bulle de communication.

Le vecteur peut intégrer un capteur IMINT qui permet l'identification visuelle de la cible et son suivi pour rendre l'information disponible en temps réel.



**CEO : Stéphane DEGUILLAUME**

**C-CURE SYSTEMS est spécialisé en investigation et récupération de preuves dans les délits du numérique et de la sûreté.**

**De plus, C-CURE SYSTEMS met à disposition un téléphone chiffré et durci contre les tentatives d'interception d'ingérence et d'interception. Cette solution est unique, innovante et souveraine.**



Spécialisée en investigation OSINT, sûreté, et en récupération de preuves numériques légales, notre société se concentre sur la lutte contre les délits cybernétiques, offrant expertise et soutien aux entités affectées par fraudes et menaces numériques.

À travers des analyses poussées des données publiques, elle extrait des preuves cruciales pour contrer fraude, espionnage et cyberattaques. En combinant intelligence artificielle, veille technologique et compétences juridiques, elle assure la protection des actifs digitaux et facilite le processus judiciaire, garantissant sécurité et conformité dans un environnement numérique en constante évolution.



## Communication sécurisée

Solution souveraine BtoB conçue pour des personnes physiques occupant de hautes fonctions managériales ou des postes de dirigeants amenés à effectuer de fréquents déplacements à l'international dans un contexte d'activités sensibles.

Ce moyen de communication protège la vie privée et est durci contre les tentatives d'interception, d'ingérence et de localisation.

Il répond à une double demande de nos clients :

- « Mon téléphone actuel est-il écouté ou intercepté ? ».
- « Je souhaite pouvoir communiquer de manière sécurisé avec mes clients et/ou business partenaires ».

## ROSO.AI

Le ROSO.AI : l'IA souveraine en Open Source Intelligence (OSINT). Grâce à son accès à un vaste éventail de sources, de bases de données mondiales et une méthodologie éprouvée; elle transforme et accélère les méthodes d'investigation. ROSO aide à accélérer les investigations en utilisant des algorithmes sophistiqués pour collecter, trier et analyser des données provenant de multiples sources en ligne.



CEO : Jean Luc LOGEL



**CENTRALP conçoit, produit, teste, déploie et maintient des systèmes électroniques embarqués dans des environnements durcis depuis 1971. Structure 100% "made in France", vous pouvez retrouver les produits CENTRALP dans les nouveaux moyens de défense de l'armée française.**

CENTRALP fournit des solutions embarquées innovantes pour les marchés terrestres et navals, et soutient les grands fabricants d'équipements dans leurs applications les plus sensibles :

- Systèmes de gestion des batailles.
- Systèmes de combat de nouvelle génération.
- Systèmes d'armes à distance.
- C4ISR.
- Architectures vétroniques.

Nos produits sont conçus pour des systèmes électroniques critiques, pour lesquels la fiabilité et la sûreté de fonctionnement sont des enjeux cruciaux. Destinés à des environnements sévères (contraintes de températures, de pression, chocs électromagnétiques, vibrations...), les produits CENTRALP ont une durée de vie longue.

## AFP

L'AFP est un afficheur durci 8.4" développé pour le programme SCORPION. Cet écran multifonctions permet l'affichage et la configuration d'un flux vidéo analogique et de vidéos numériques. Il comprend également la gestion des organes de l'habitacle du véhicule ainsi que l'affichage des défauts et de la cartographie.



## BALI

Le BALI est un calculateur sécuritaire SIL2 développé pour le programme SCORPION. Il permet de fournir un contrôle fiable de l'alignement des Lignes de Visée (LDV) et des Lignes de Feu (LDF) de l'arme de 40 mm et de l'arme de 7,62 mm. Alimenté en 28Vdc, le BALI fonctionne sur réseaux CAN, RS232, RS485 et Ethernet 1Gb/s. Il est résistant aux essais de tirs canon et aux accélérations et essais de chocs.



**CEO : Adrien DAINOTTO**

**Cabinet de conseil et d'expertise spécialisé dans d'ingénierie de démantèlement, les études environnementales et l'AMO des opérations de démantèlement et valorisation des matériels en fin de vie.**



Nous proposons à nos Clients la maîtrise d'œuvre globale des opérations de retrait de service de leurs matériels, depuis les phases d'étude et d'analyse jusqu'à la valorisation des matières premières de recyclage.

Notre domaine d'expertise et d'excellence répond à ces enjeux devenus de plus en plus prégnants :

- Anticiper les exigences croissantes en matière de recyclabilité des produits et de leur traitement en fin de vie (éco-conception en vue du recyclage, prise en compte des coûts de démantèlement dès la production des systèmes). Intégrer des matières recyclées dans la production de sous-ensembles ou composants.
- Analyser la criticité des matières stratégiques constituant les matériels et évaluer leur récupération en vue d'une réutilisation (économie circulaire et boucle courte dans la production).
- Anticiper ou accompagner l'évolution des réglementations, en particulier pour ce qui concerne les objectifs de revalorisation et la Responsabilité Elargie du Producteur (R.E.P).
- Maîtriser la fin de vie de systèmes complexes et sensibles.

## Etudes, Analyses et Expertises

CIDER Engineering accompagne ses clients en identifiant leurs principaux enjeux sur la fin de vie.

Cela se traduit notamment par la réalisation des Analyses de Cycle de Vie sur un périmètre défini, les calculs des taux de recyclabilité et de valorisabilité, dans un but d'éco-conception en vue du traitement en fin de vie.

Ces études conduisent à définir : les modes d'assemblages, les matériaux utilisés, la limitation des substances dangereuses, les gammes de démantèlement, afin de maximiser le recyclage et la valorisation future.



## Démantèlement et Valorisation

- Maîtrise d'œuvre et pilotage d'opérations de démantèlement.
- Mise en place et conduite d'essais techniques spécifiques.
- Valorisation matières et pièces détachées.

Nous avons depuis plusieurs années développé une méthodologie reconnue dans l'optimisation et la gestion des stocks et matériels en fin de vie. Notre expertise autour des métiers du démantèlement, de la valorisation ainsi que notre organisation industrielle, nous permettent de maîtriser le processus, et de restituer à nos clients la matière première de recyclage.



## Veille stratégique

- Analyse des contraintes réglementaires.
- Identification des processus industriels et pilotes.
- Qualification des acteurs de la valorisation.
- Structuration de projets de R&D.



**CEO : Denis PSOMIADES**

**CLESSE est spécialisée dans les asservissements de moteurs électriques et depuis 2019 CLESSE propose également des ordinateurs et serveurs 100% français ultrasécurisés (hardware, OS, et applications).**



CLESSE conçoit et fabrique des produits électroniques et informatiques industriels pour les domaines aéronautique, spatial, automobile, nucléaire civil et militaire et matériels de santé.

Notre intégration verticale de compétences et de moyens nous permet de répondre rapidement autant à des sollicitations de composants qu'à des besoins de systèmes complets.

Nous sommes équipés en interne de caisson thermique, caisson de vide, pot vibrant pour une grande réactivité de tests.

Notre maîtrise totale de la logique programmable des hardware, des OS, et des applicatifs, nous permet de proposer également des ordinateurs et serveurs sûrs et parfaitement sécurisés pour traiter, stocker, et communiquer vos datas dans un environnement totalement souverain.

## Business Computer

Le Business Computer est un ordinateur 100% français (hardware, OS, et logiciels) destiné aux professionnels soucieux de garantir l'intégrité et la confidentialité de leurs données.



## CAX 620

Contrôleur de mouvement de moteur électrique (commande numérique) et centrale d'acquisition haute performance tant en vitesse qu'en précision de calcul. Destiné aux machines de production qui souhaitent entrer dans le monde de l'usine 4.0 et de la performance.

CEO : *Thibault CONDAMIN*

**Nettoyage industriel divers (haute pression / cryogénie...),  
méthode de décapage (sablage / hydrogommage...)  
et remise en peinture.**



Nettoyage haute pression.  
Décapage Ultra haute pression.  
Pompage de produits divers.  
Inspection endoscopique.  
Nettoyage cryogénique.  
Fabrication de glace carbonique.  
Obturation cryogénique.  
Sablage / hydrogommage / aérogommage.  
Peinture diverses et applications anticorrosion.  
Aspiration gros volume de produits pulvérulents.

## Nettoyage Cryogénique

Le nettoyage cryogénique offre une solution de nettoyage de pointe, parfaite pour l'entretien des équipements sensibles et complexes. Sans eau ni produits chimiques, cette méthode élimine efficacement la saleté, l'huile, la suie et les dépôts sans endommager les composants délicats. Elle permet une remise en service rapide des équipements, réduit les temps d'arrêt et garantit une maintenance respectueuse de l'environnement. Solution économique, écologique et efficace, assurant la longévité et la fiabilité du matériel.



## Intervention en milieu sensible

Site chimique / Zone ATEX / Plomb / Espace confiné...

Le décapage de peinture au plomb est un processus crucial pour éliminer les anciennes couches de peinture contenant du plomb, potentiellement nocives. Nous préparons la surface par sablage, aérogommage, ou hydrogommage, afin de la rendre idéale pour l'application de peintures anticorrosion. Cette préparation minutieuse assure une protection durable et efficace contre la corrosion.

CEO : Hervé COURBIS

**Acteur incontournable des polymères haute performance, CSP regroupe nos activités polyuréthanes, silicones, injection polymères et usinage mécanique, en France et en Slovaquie.**



Apporteur de solutions dans le monde des polymères complexes et de la mécanique, COURBIS est actif dans la conception et la réalisation d'une large gamme de produits dédiée entre autres aux marchés de l'aéronautique, du spatial et de la défense.

A travers le monde, nos produits «*Made-in-France*» sont appréciés pour leurs performances exceptionnelles, leur durabilité et leur légèreté, fruit de notre expertise en : usinage multi-axes, déformation à froid, assemblage, injection plastique, RIM, thermoformage, moulage polyuréthane, moulage silicone, conception, prototypage rapide & impression 3D.

*Notre ambition : « Que nos plastiques durables et intelligents participent activement à l'édification d'un monde meilleur, plus créatif et plus sobre énergétiquement »*

## Bumper treuil pour hélicoptère



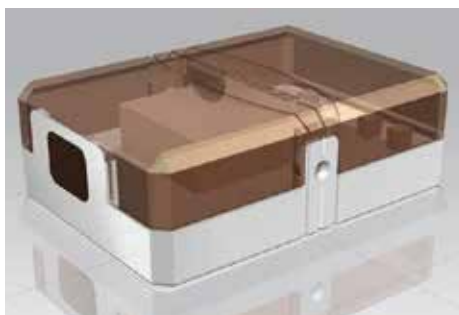
## Cagoule équipée pour fantassin





**Président : Philip HOARAU**

**Spécialiste en impression 3D, nous disposons de toutes les technologies de fabrication additive et d'un important panel de matériaux. Nous réalisons actuellement aussi bien des prototypes que des pièces de série. Nous sommes équipés d'un atelier de finition capable de transformer une pièce brute en un produit fini, tout cela à la carte pour le client.**



CRESILAS a été créé en septembre 1993. Notre secteur d'activité concerne la fabrication de maquettes, de prototypes et de tous types d'objets par l'utilisation de l'impression 3D professionnelle.

Le groupe emploie 30 personnes réparties sur 2 sites, à Marcoussis (91-maison mère) et à Sainte-Bazaille (47). Le site de Sainte-Bazaille qui est certifié norme EN9100 est plus spécialement dédié au secteur aéronautique.

CRESILAS est équipé de tous les procédés les plus utilisés et des matériaux les plus diversifiés du marché et ceci grâce à un parc machines impressionnant et sans égal avec près de 60 machines d'impression 3D industrielles. CRESILAS compte parmi ses principaux clients la plupart des grands groupes industriels français mais également des PME, des bureaux d'études, des architectes, des artistes etc... Les technologies utilisées, la stéréolithographie, le frittage de poudre, la fusion laser de métal, le dépôt de fil par extrusion, la duplication sous vide, la peinture, le chromage, un banc de métrologie et d'essai de traction (Zwick).

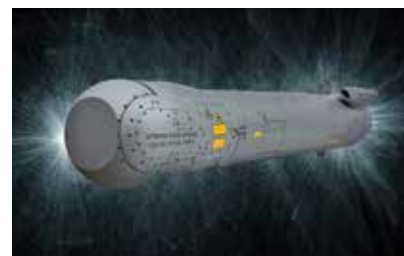
## Pod Thalios

Maquette du Pod Thalios, celle-ci a été réalisée en frittage de poudre avec finition peinture.

Le Pod a été réalisé à l'échelle 1 (soit environ 2m40).

Celui-ci avait été monté directement sous un rafale (à la place du vrai) et présenté lors du salon du Bourget.

*Ci-contre - Maquette du Pod Thalios, présenté à l'occasion du salon du Bourget.*



## Drone sous-marin

Maquette du démonstrateur du drone sous-marin océanique de Naval Group, présentée lors de la 5ème édition des Naval Innovation Days.

Cette maquette a été réalisée en frittage de poudre avec finition peinture. Les trappes supérieures et le mat étaient fonctionnels.

*Ci-contre - Maquette du démonstrateur de drone sous-marin océanique de Naval Group (photo V. Lamigeon / Challenges).*



**CEO : Etienne BECHET DE BALAN**

**IPC est le centre Technique Industriel de la Plasturgie et des Composites**



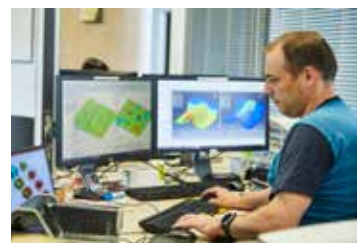
Le Centre Technique Industriel (CTI) de la Plasturgie et des Composites français, connu sous le nom d'IPC, joue un rôle essentiel dans le développement et l'innovation des matériaux et des procédés plastiques et composites. En effet, avec son expertise et son réseau d'experts répartis sur tout le territoire, IPC accompagne activement les entreprises industrielles à diverses étapes, allant de l'étude et l'établissement de protocoles jusqu'à la faisabilité et au transfert technologique.

Grâce à sa collaboration étroite avec les acteurs technologiques et scientifiques français et européens au travers de projets de R&D, IPC parvient efficacement à répondre aux besoins spécifiques des entreprises, ce qui les aide à maintenir leur compétitivité sur le marché. En favorisant l'échange de connaissances et la coopération entre les différents acteurs, IPC contribue à créer un environnement propice à l'innovation et à l'adoption de nouvelles technologies, permettant ainsi aux entreprises de rester à la pointe de l'industrie.

IPC développe d'importants moyens avec 3 plateformes d'expertise pour répondre aux enjeux majeurs de la profession DIS30 pour l'économie circulaire, PRINTER pour l'industrie du futur et l'impression 3D, et HYPROD<sup>2</sup> pour les produits à haute valeur ajoutée.

## Développement de Produits Haute Valeur Ajoutée

IPC met son expertise transverse au service du développement de vos produits et de vos pièces ultra-techniques. Ainsi, fiabilisez, sécurisez et optimisez votre produit dès sa conception jusqu'au transfert industriel. IPC vous accompagne que ce soit par la sélection de matériau, la fonctionnalisation, l'optimisation produit/procédé ou encore le transfert technologique.



## Fabrication additive

Le développement de la fabrication additive présente de véritables opportunités pour le développement de solutions innovantes. Celles-ci permettent de gagner du temps, d'améliorer la qualité des produits tout en diminuant les coûts.

Lorsque la technologie est bien choisie, elle permet de réaliser des maquettes, des prototypes ou des pièces fonctionnelles. L'agilité qu'elle offre, permet également de développer des empreintes, polymères ou métal et d'optimiser la thermique de cette dernière.

IPC propose une expertise fiable grâce à un large parc de machines couvrant de nombreuses technologies de fabrication additive (polymère, métal ou composites) et de nombreuses possibilités d'utilisation de matériaux ou d'intégration de renforts continus. Gagnez du temps en profitant du savoir-faire des experts IPC, qui vous aideront dans la définition des paramètres d'impression pour une mise en production rapide et efficace dans vos unités.



**CEO : Renaud VENCATASSIN**

**CURIUM est une entreprise française, dont la mission est d'assurer la gestion avisée des produits dangereux.**



Depuis 1994, CURIUM se consacre à la gestion des risques environnementaux et des matières dangereuses, des études techniques aux travaux in situ. Son équipe de chimistes et ingénieurs expérimentés développe des solutions pour tous les secteurs confrontés à des risques chimiques, radiologiques et biologiques, notamment combinés.

Forte de son équipe multiculturelle et de sa maîtrise de la législation internationale environnementale et sur les déchets dangereux, CURIUM exporte son savoir-faire en Europe, en Asie et en Afrique.

## Compétences et savoir-faire :

Les experts CURIUM interviennent pour la gestion des risques chimiques, radioactifs et biologiques, ainsi que les risques combinés, liés à des produits dangereux, qu'ils soient sous forme solide, liquide, gazeuse, etc.

## Produits, technologies & services

- Diagnostic de contamination.
- Caractérisation des produits inconnus.
- Études techniques.
- Intervention d'urgence & Astreinte.
- Travaux de décontamination et de dépollution.
- Reconditionnement de déchets dangereux.
- Gestion des gaz dangereux.
- Assistance à la maîtrise d'ouvrage et maîtrise d'œuvre.
- Laboratoire d'analyses et d'essais & laboratoire mobile.



Laboratoire mobile équipé sur mesure en fonction des besoins du projet, accompagne les chantiers de longue durée.



Laboratoire interne comprenant des équipements de mesure et d'analyse performants, ainsi qu'une zone pilote pour des essais sur mesure (filtre THE, laveur de gaz et charbon actif).

**Web :** [curium.world](http://curium.world)

**Mail :** [contact@curium.world](mailto:contact@curium.world)

**Tel :** +33 4 72 90 95 09

**Adresse :**

246, allée des Frênes  
69 700 Montagny

**CEO : Bastien MANCINI**

**DELAIR conçoit, fabrique et commercialise une gamme complète de drones aériens et sous-marins pour les secteurs de l'inspection industrielle et de la Sécurité/Défense.**



Créé en 2011 à Toulouse, DELAIR conçoit, fabrique et commercialise des drones aériens pour des applications industrielles et de sécurité/défense. Présente dans plus de 70 pays avec des milliers de drones en opération, la société ambitionne d'être le leader européen du drone professionnel d'ici 2030.

La société compte 100 collaborateurs et a réalisé un chiffre d'affaires de près de 10 millions d'euros en 2023.



## Drone UX11

Principales caractéristiques : reconnaissance et cartographie tactique en temps réel de jour comme de nuit, lancé à la main (1,4kg), endurance de 80 minutes, discret et sûr, atterrissage "BTOL" (Bird Take Off Landing)

Existe aussi en version IR radiométrique pour des applications civile.



## Drone DT26

Principales caractéristiques DT26E : conçu pour toute mission quotidienne de surveillance et de sécurité, charge utile flexible utilisant les meilleurs capteurs d'imagerie et COMINT de l'industrie, longue endurance (jusqu'à 170 minutes), longue portée (jusqu'à 50 Kilomètres), très discret et éprouvé sur le terrain.



## Drone DT46

Principales caractéristiques du DT46 : drone convertible VTOL, Ultra longue endurance (jusqu'à 7h en mode avion et 3h en mode VTOL-sans outillage), Ultra longue portée (jusqu'à 100km+), 25kg multi mission et multi capteur (double capacité de charge utile), déploiement rapide par 2 personnes - faible encombrement.



**Web :** [delair.aero](http://delair.aero)

**Mail :** [contact@delair.aero](mailto:contact@delair.aero)

**Tel :** +33 7 69 73 43 28

**Adresse :**

676, rue Max Planck  
31 670 Labège

**CEO : Bastien MANCINI**

**Delair Marine conçoit et fabrique un drone sous-marin facilitant la collecte et le traitement des données sous-marines au profit de la connaissance et de la protection des biens et des personnes.**

**Pour cela Delair Marine utilise une technologie de pointe en matière de collecte robotique marine et d'analyse alimentée par l'IA. Delair Marine sert diverses organisations avec des solutions fiables et agiles.**



La mission de DELAIR MARINE est d'améliorer l'accès, la clarté et la visibilité des données sous-marines. Façonné par notre expérience dans les domaines de l'intelligence artificielle et des technologies sous-marines autonomes, le drone sous-marin Seasam rend chaque opération sous-marine plus rapide, plus sûre et plus précise.

En utilisant des drones sous-marins avancés et une plateforme d'analyse de données en ligne, des opérations sous-marines approfondies et à distance (inspections de coques, relevés bathymétriques, etc.) peuvent être effectuées à une fraction des coûts habituels, avec des rapports générés automatiquement en quelques clics. La préparation, l'inspection et la génération de rapports sont réalisés dans une même interface intuitive.

La mission de Delair Marine est de réduire le coût et la complexité des inspections approfondies en eau par détection des anomalies en temps réel, augmentation de la durée de vie des navires et infrastructures et diminution des coûts d'exploitation.

## Drone SEASAM

Seasam Drone™ est une solution compacte pour des opérations sous-marines autonomes ou filoguidées (ROV). En mode autonome, le drone est capable de localiser et de suivre des cibles spécifiques et d'effectuer des opérations complexes telles que des inspections de coque, des détections de fuites, etc. Fabriqué en France il est certifié CE, peut descendre jusqu'à 100 mètres de profondeur et dispose d'une autonomie entre 1h30 et 4h.





# DEMINETEC

**CEO : Stéphane BRIAT**

**DEMINETEC est une société privée spécialisée dans la gestion du risque pyrotechnique lié aux munitions, la recherche de munitions par diagnostic géophysique, le déminage (dépollution pyrotechnique) et la destruction / neutralisation de munitions.**



DEMINETEC intervient dans le cadre de projets d'aménagements, de cessions de terrains ou de reconversions de friches industrielles afin de cerner et prévenir le risque pyrotechnique lié aux munitions.

Ensuite, en fonction de l'analyse menée et des besoins ou usages futurs du site, nous réalisons la sécurisation (déminage / dépollution pyrotechnique) des zones concernées afin de garantir une intervention ultérieure des exploitants (entreprises de TP, de VRD, de dépollution chimique, etc.) en toute sécurité.

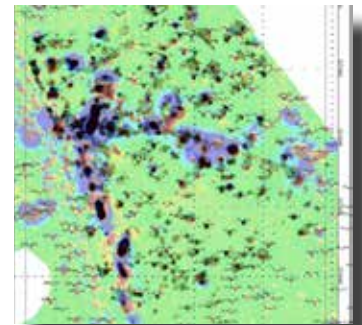
Notre but est de réduire voire de supprimer, si possible, le risque pyrotechnique lié à la présence de munitions non-explosées dans le sol.



## Diagnostic pyrotechnique

Le diagnostic de la pollution pyrotechnique vise à utiliser des outils géophysiques afin d'inspecter le sous-sol et identifier les anomalies qui seraient susceptibles de s'apparenter à des munitions ou restes d'explosifs de guerre.

Cette phase est réalisée par des géophysiciens spécialisés dans cette opération et en relation constante avec les opérations de dépollution pyrotechnique afin d'améliorer continuellement l'analyse et la sélection des cibles potentielles.



## Dépollution pyrotechnique

La dépollution pyrotechnique est l'opération réelle de déminage. Les démineurs de DEMINETEC réalisent des opérations de ce type depuis plus de 30 ans.

Notre expérience et notre savoir-faire nous permettent d'intervenir en toute sécurité pour les biens et les personnes sur toutes les typologies de munitions (obus, bombes, roquettes, etc.). Nous intervenons dans un cadre strict et réglementé. Nos interventions sont réalisées à la suite d'une étude de sécurité pyrotechnique qui vise à décrire précisément les opérations que nous réalisons, le nombre d'équipes de déminage mises en oeuvre et leurs positions sur le terrain.



**Web :** [deminetec.com](http://deminetec.com)

**Mail :** [contact@deminetec.com](mailto:contact@deminetec.com)

**Adresse :**

**Tel :** +33 9 52 51 00 63

9, av Mal de Lattre de Tassigny  
69 330 Meyzieu

**CEO : Xavier ALLANIC**

**DIGIGRAM conçoit et fabrique en France des produits, solutions et services Audio qui sont le plus souvent intégrés dans des systèmes de communication par des intégrateurs ou l'utilisateur final.**

## People first



Qualité audio et fiabilité sont l'ADN des produits, logiciels et services de DIGIGRAM depuis 40 ans. DIGIGRAM a toujours innové en appliquant les technologies du monde de l'IT aux métiers exigeants de l'audio professionnel. Nous réalisons plus de 85% de notre activité à l'export depuis notre siège à Montbonnot-Saint-Martin (38) et l'appui de notre filiale à Singapour.

Historiquement positionnée sur le marché du 'Broadcast', DIGIGRAM a su valoriser son savoir-faire technique auprès de grands industriels de la défense, l'aérien, du ferroviaire ou de la sécurité pour leurs besoins pointus en audio.



## Professional sound cards

ALP-X range est une carte son PCIe polyvalente et multicanal pour les bases professionnelles PC de systèmes audios exploités sous Windows et Linux.

Fiable, stable et compacte, ALP-X range est parée à affronter tous les défis et idéalement conçue pour les missions critiques centrées autour de l'audio - marchés de radiodiffusion, service-public, sécurité publique ou transports.

Elle propose jusque 8 entrées analogiques ligne symétriques, jusque 4 entrées stéréos AES3, jusque 8 sorties analogiques symétriques, 4 sorties AES3 et 8 GPIs / 8 GPOs.

Le mélangeur embarqué sans latence offre 32 I/O channels (8 analog, 8 AES3, 16 software play/record).

Chacun des 32 canaux de sorties possède son propre mix en provenance des 32 entrées.



## Custom audio solutions

Les 35 ans d'expertise de DIGIGRAM en design et développement de solutions audios ont été la clé de la construction d'installations fructueuses, dans de nombreux domaines en passant par la radiodiffusion et l'industrie. Cependant, nous aimons allumer l'étincelle créative et ainsi mettre notre expertise au service de projets sur mesure, et ainsi réussir à répondre au delà des attentes. Confiez-nous les projets les plus sensibles impliquant les forces armées les fabricants de systèmes de sécurité partout dans le monde, où les enjeux de haute qualité audio en temps réel sont cruciaux.

**CEO : Antoine CAMBUZAT**

**Drago est un fabricant de médailles, décorations civiles et militaires depuis 1803.**



La Maison DRAGO Paris fait partie du groupe CHEVALIER qui regroupe le savoir-faire historique de 4 entreprises françaises spécialisées dans la création, la fabrication de médailles, décorations honorifiques et objets de prestige : Arthus-Bertrand, Pichard Balme, Augis et DRAGO Paris. DRAGO Paris est une société industrielle française spécialisée dans la fabrication d'objets de reconnaissance depuis 1803.



Héritière du savoir-faire de la Légion d'Honneur, la Maison DRAGO Paris fabrique depuis plus de 100 ans l'ensemble des Ordres Nationaux et Ministériels, Médailles d'Honneur, et autres décorations civiles et militaires. Un savoir-faire unique au service du prestige, le tout dans le respect de notre patrimoine et de l'histoire de ces décorations.

Porteuse d'un patrimoine artisanal historique allié aux technologies de pointe, la Maison DRAGO Paris se diversifie aujourd'hui vers les pièces d'exception afin de vous proposer des produits exclusifs, sur-mesure à l'image de votre entreprise, organisation ou bien pour vos événements, collaborateurs, clients...

Médailles protocolaires, grands colliers, décorations, trophées, insignes et pucelles (air, terre mer). Fournisseur de 50 pays à travers le monde entier, la maison Drago Paris est reconnue pour sa qualité, son savoir-faire et le respect des délais.



**Web :** [dragoparis.fr](http://dragoparis.fr)

**Mail :** [jcrocher@dragoparis.fr](mailto:jcrocher@dragoparis.fr)

**Adresse :**

**Tel :** +33 6 75 21 26 62

40, rue Victor Basch  
91 300 Massy



CEO : Mickael AMANN

**Vente, location, installation, maintenance et formations de Défibrillateurs Automatisés Externes.**



D-SECURITE GROUPE leader depuis 2007 dans la commercialisation de défibrillateurs automatisés externes (DAE) pour le Grand Public. Rayonnement National, nous proposons des services associés tels que les installations, les maintenances et entretiens.

Nous proposons des formations en Santé et Sécurité via notre activité D-SECURITE Formation. Nous proposons également des purificateurs d'air professionnel et l'entretien.

Depuis 2023, suite à l'acquisition d'une entreprise dans l'incendie, notre filiale D-SECURITE Incendie propose à nos clients des services dans le domaine de l'incendie (extincteurs, plans d'évacuation, desenfumages, détection et alarme incendie).

## Défibrillateur Heartsine

Le plus léger du marché.

Garantie 10 ans.



## Défibrillateur France

Produit fabriqué en France.

Il possède l'option multilingue.

**CEO : Guilhem de MARLIAVE**

**ELISTAIR conçoit et fabrique des solutions de drones filaires, pour des missions d'observation, de protection civile et de communication tactique.**



Fondée en 2014 et implantée à Lyon et Boston, ELISTAIR conçoit et fabrique des solutions de drones filaires, pour des missions d'observation, de protection civile et de communication tactique. Les produits ELISTAIR sont utilisés par les forces armées, les forces de l'ordre, la sécurité civile et la sécurité privée dans plus de 70 pays.

Leader mondial du drone filaire, ELISTAIR conçoit et fabrique des systèmes filaires automatisés pour la protection de périmètre, la surveillance de frontières et la sécurisation de grands événements. Grâce à sa technologie de micro-fil brevetée, ELISTAIR résout le problème de l'autonomie des drones. Relié à un générateur ou au secteur, le micro-fil alimente le drone en continu lui permettant de fonctionner sans interruption pendant 50h, contre en moyenne une demi-heure pour les drones sur batterie. Il permet également de sécuriser les

échanges de données entre le drone et son opérateur, efficace contre les piratages et interférences. ELISTAIR s'adresse notamment aux acteurs de la défense et de la sécurité intérieure avec deux gammes de produits conçus et fabriqués en France : un drone filaire automatisé (ORION 2) et des stations filaires permettant de transformer un drone standard en drone filaire.

ELISTAIR compte parmi ses clients les Nations Unies, la Direction Générale de l'Armement Française, le Ministère de la Défense du Royaume-Uni, l'Armée US, la Police de l'état de New York, Police Belge, Police Espagnole, Vodafone, Thales, Petronas.

## Orion UAS - Drone tactique pour les forces armées et forces de sécurité gouvernementales

Conçu pour des vols longue durée, l'ORION 2 est un drone filaire automatisé et intelligent capable de voler à 100m de hauteur pendant 50h, grâce à son architecture sécurisée et à sa résistance aux conditions météorologiques dégradées (IP54). Il agit comme un mât aérien et répond aux besoins d'applications militaires telles que la protection de périmètre, les dispositifs de télécommunication tactique et la surveillance de frontières. Son micro-fil l'alimente en continu et garantit un transfert de données haut débit sécurisé.

Résistant aux intempéries, l'ORION 2 inclut de multiples redondances et procédures d'urgence permettant à l'opérateur de se concentrer sur sa mission et les données reçues, tout en réduisant considérablement les risques d'erreurs humaines.

L'ORION 2 est un système complet facilement transportable dans deux pellicases. Le système comprend le drone Orion 2, la station filaire Safe-T 2 et la station de contrôle au sol (GCS).



## Safe-T 2 - La Première Station Filaire Intelligente pour drones

SAFE-T 2 est une station filaire automatisée et robuste compatible avec plus de 20 drones sur le marché, y compris la Matrice 300 DJI. Grâce à ses 100m de micro-fil et sa résistance aux conditions météorologiques dégradées, elle offre des capacités d'observation et de surveillance de plusieurs heures. Le système est particulièrement adapté à la surveillance aérienne jour-nuit et aux dispositifs de télécommunication (Fibre optique, 4G, wifi, radio).



**Web :** [elistair.com](http://elistair.com)

**Mail :** [enquiries@elistair.com](mailto:enquiries@elistair.com)

**Adresse :**

12, chemin des hirondelles  
69 570 Dardilly

**Tel :** +33 9 83 57 06 39

**CEO : Thierry GAIFFE**

**Technologie de pointe pour communication  
en environnement sévère.**



ELNO a su développer aux côtés de nombreuses armées du monde et des forces de sécurité civile un savoir-faire inégalable dans la conception et la fabrication de système de communication en milieu sévère. L'efficacité des produits est due à la technologie sophistiquée mise en œuvre ainsi que l'ergonomie des équipements qui assurent communication et protection aux équipages.

L'innovation est essentielle pour ELNO, pour donner suite à son succès sur le programme FELIN avec le casque à conduction osseuse, ELNO contribue à présent au programme de défense français SCORPION avec son casque HOPLITE et son interphone ELIPS™.



## HOPLITE casque 3D à conduction Cartilagineuse

Nouvelle génération de casques communicants pour fantassins et Forces Spéciales, le casque permet de communiquer en milieu bruyant. La conduction cartilagineuse permet le port des bouchons d'oreille. Le casque offre une réelle restitution de l'environnement sonore sur 360°.



## ELIPS interphone IP pour véhicules blindés

ELIPS™ est l'interphone du programme SCORPION. Le système est entièrement configurable à intelligence distribuée. ELIPS TY, version compact d'ELIPS™, est adapté pour équiper les véhicules de petite taille.



**CEO : Xavier DECOMBLE**

**FEUGIER Environnement est présent dans le milieu de l'eau depuis 1821 via son activité de crics et vérins à crémaillères, et a depuis développé une gamme de batardeaux pour travailler en milieux aquatiques. Fort de son expertise, FEUGIER Environnement a su décliner cette technologie pour la conception de barrières anti-inondations pour la protection des bâtis en cas de crues, et de barrières de rétention pour les eaux d'incendie polluées.**



## Régulation des flux d'eaux

Le métier historique de FEUGIER environnement est la conception et fabrication de crics et vérins mécaniques à crémaillère, permettant d'opérer des vannes sur différents ouvrages hydrauliques. Ces mécanismes, désormais équipés de servomoteurs électriques équipent des infrastructures, telles que des barrages hydroélectriques, des portes d'écluses sur les canaux de navigation, des équipements de régulation sur des ouvrages destinés à des cultures irriguées, des stations d'adduction d'eau ou d'épuration, ...

FEUGIER environnement opère en France pour des clients grands comptes tels que : EDF, CNR, le gestionnaire national des canaux de navigation en France (Voies Navigables de France), mais également pour des opérateurs privés dans le secteur de la production hydroélectrique, ou directement pour des fabricants de vannes.

Avec 20% de son chiffre d'affaires réalisé à l'export, FEUGIER Environnement opère pour le compte de divers opérateurs, notamment au Canada, pays avec lequel l'entreprise entretient des liens très forts, mais aussi en Afrique subsaharienne, au Maghreb, au Portugal, en Suisse ou encore en Amérique Centrale.

## Lutte contre les inondations

FEUGIER Environnement conçoit des barrières anti-inondations simple d'utilisation pour vous apporter des solutions adaptées à vos problématiques environnementales. Adaptables à tous types d'ouvertures : portes, portes-fenêtres, garages, sous-sol, chemins d'accès et autres, les barrières anti-inondation FEUGIER Environnement vous protègent efficacement et durablement. FEUGIER Environnement intègre des pratiques respectueuses de l'environnement dans la conception et la fabrication de ses solutions en utilisant exclusivement de l'aluminium 100% recyclé pour fabriquer ses barrières anti-inondations.



## Rétention des eaux polluées

Vous souhaitez sécuriser votre site industriel des risques de pollution accidentelle des sols, ou retenir les eaux d'incendie ?

FEUGIER Environnement conçoit et fabrique des barrières de rétention BIOGARD manuelles ou pivotantes. Simples et rapides d'utilisation, elles vous garantissent un système de rétention efficace et robuste.

FEUGIER Environnement est votre partenaire si vous devez réguler, contenir des eaux, qu'elles soient de rivières, de crues ou d'extinction, qu'elles soient claires, encombrées ou polluées.



**CEO : Sylvain TERME**



**Localisée en Auvergne, dans le bassin industriel de Thiers, FORGINAL industrie est une forge française, familiale et indépendante depuis sa création en 1967. Spécialisée dans la forge de pièces de précision et de sécurité, FORGINAL industrie permet de réaliser des pièces sur plan de quelques grammes jusqu'à 10kg dans des matières aussi variées que l'inox, le titane, l'acier, le Monel, l'Inconel, le Duplex, l'Hastelloy...**

Toute la production chez FORGINAL industrie est réalisée « sur mesure ». Nous mettons en œuvre tout notre savoir-faire afin de répondre aux besoins spécifiques et aux exigences techniques du client.



« La qualité sans compromis » est la philosophie qui guide notre forge industrielle depuis 50 ans. De par leur riche savoir-faire, nos équipes s'emploient quotidiennement à la réalisation de vos pièces dans un souci de fiabilité et de haut niveau de qualité, reconnus par nos clients, partenaires durables, en France et à l'étranger.

## Forge d'alliages spéciaux

En forge, la difficulté de fabrication est particulièrement liée au type de matière première utilisée. En effet, les matières premières possèdent des caractéristiques mécaniques propres qui influent sur la production, de différentes manières. De nombreux éléments techniques sont à prendre en considération avant chaque lancement en production :

- Le sens du fibrage de la pièce selon les caractéristiques mécaniques voulues.
- La température de forge.
- Le fluage à chaud de la matière.
- La rapidité de refroidissement de la matière durant la forge.
- Le taux de retrait de la matière.
- Le taux d'abrasion dans l'outil.
- La mémoire de forme après forge à chaud.

La forge de titane ou la forge d'inox, entre autres, sont complexes, car ces matières sont abrasives et fluent difficilement dans l'outillage, ce qui a pour conséquence d'abîmer les gravures de l'outil et risque à terme d'occasionner des défauts sur les pièces brutes. L'étude des gravures de l'outillage qui vont guider le flux de la matière première à chaud est donc primordiale.

Au fil des années, FORGINAL industrie s'est spécialisée dans la forge technique (forge de haute technologie) de matières particulièrement difficiles à forger, pour des pièces qui réclament des caractéristiques mécaniques particulières. Nous sommes devenus des experts en forge d'alliages spéciaux.



**CEO : Alexis CONSTANTINOU**

**FOSINA est une start-up française, spécialisée dans l'utilisation de la fibre optique comme capteur distribué de température, contrainte et acoustique sur des dizaines de km avec une surveillance temps réel 24/7 et une localisation au mètre près.**

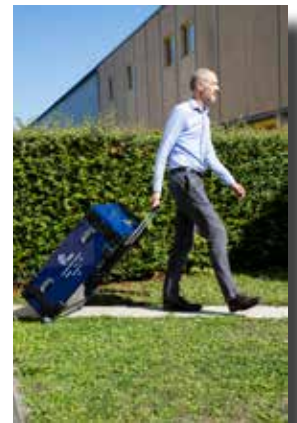


FOSINA est une start-up française, certifiée ISO 9001, et spécialisée dans l'utilisation de la fibre optique comme capteur distribué de menaces et intrusions.

Notre équipe est composée d'ingénieurs, experts dans ce domaine (notamment notre directeur technique, Dr Arthur Hartog, reconnu au niveau mondial) depuis plus de 40 ans.

Notre expertise s'étend de la conception jusqu'à la commercialisation en passant par la fabrication des interrogateurs résistants aux milieux hostiles. Notre interrogateur équivaut à avoir des milliers de capteurs sur des dizaines de kilomètres le long d'une fibre optique classique (utilisée comme capteur), détectant des événements ou menaces, en temps réel et ceci 24h/24,

comme la surveillance périmétrique et frontalière (véhicules et humains en déplacement), la détection d'excavation des tunnels, et la détection de mouvements d'infrastructures, avec une précision au mètre près.



## DxS interrogateur

L'interrogateur DxS équivaut à avoir des milliers de capteurs sur des dizaines de kilomètres surveillant des événements ou menaces en temps réel et ceci 24h/24. Aucune électronique requise sur toute la longueur de la fibre (utilisée comme capteur).



## DxS Time Machine Learning

Notre logiciel est basé sur des algorithmes d'apprentissage automatique pour l'analyse des données détectées et la classification des événements (intrusions en surface ou souterraine, véhicule), en temps réel le long d'une zone sensible.



**CEO : Henri DELATRE**

**GLOBAL SMART RESCUE développe des solutions de communications résilientes (IoT Sat) et d'analyses intelligentes globales afin d'optimiser le Search & Rescue, les urgences ainsi que la prise de décision lors de catastrophe naturelle ou technologique en temps réel.**



Nos solutions répondent à des enjeux en cas de communication dégradée (en raison d'une perte des réseaux due à une crise ou en zone blanche) mais également au besoin de souveraineté, de remontée de données de terrain, d'analyse intelligente de la donnée mais aussi d'un besoin d'optimisation des réponses faces aux crises naturelles, industrielles voire criminelles qui se multiplient.

## Le Satkey

Le Satkey à destination des industriels, est un terminal satellite pour téléopérer 4 actions On/Off et monitorer 4 entrées en zones isolées ou en cas de coupure de réseau. Le SATKEY propose également une connexion satellitaire par message texte bidirectionnelle pour communiquer avec les techniciens en cas de déplacements. Les objectifs sont doubles : réduire les coûts et émission de CO2 pour les entreprises en évitant les déplacements des techniciens et protéger au maximum ces derniers en cas de déplacement inévitable.



## La Little Alert Box

Concentrateurs brevetés intelligent, la Little Alert Box permet à l'aide de différents capteurs (température, pression, COV, humidité, radioactivité, GNSS) de remonter par satellite des données, avant, pendant et après une catastrophe naturelle, industrielle, ou en zone blanche en y intégrant aussi une intelligence embarquée et un système de messagerie (message texte) bidirectionnelle pour anticiper une catastrophe et optimiser les secours.



CEO : *Alain LEBRE*

**Spécialiste d'applications tubulaires pour le transfert de fluide et les tubes de structure.**

**Notre société est spécialisée dans le façonnage, le cintrage et la mécano-soudure de tubes techniques.**

Nous travaillons en sous-traitance des constructeurs de trains, tramways, engins de travaux publics, camions ou encore bus pour lesquels nous fabriquons conformément à un plan constructeur.

Nos clients les plus connus sont la SNCF et la RATP en tant qu'utilisateurs de matériels, Alstom, Caterpillar et Liebherr, Nexter, Cryolor en tant que constructeurs mais aussi pour Air Liquide, Mc Phy et Symbio dans les tubes de transfert de fluides pour les applications oxygène, hélium et hydrogène.

Nous pouvons travailler des tubes dans toutes les matières (acier, inox, alliages, laiton, cuivre, aluminium...) et sommes certifiés EN 15085 CL1 pour le soudage de pièces destinées au secteur ferroviaire, et ISO 3834 pour le soudage de pièces à usage industriel.



## Élément tubulaire

Élément tubulaire pour turbo.



## Tuyauterie hydraulique

Tuyauterie hydraulique 400 bars.





**D.Technique : Geoffrey RAMOS**

**GUYENNE PLASTIQUE est une société spécialisée dans la conception et la fabrication d'outillage de moulage ainsi que dans l'injection de pièces plastiques.**



GUYENNE PLASTIQUE développe, conçoit et fabrique ses propres outillages de moulage. Fort de son savoir-faire de plus de 30 ans dans ce domaine, elle maîtrise aujourd'hui toutes les contraintes associées à la création d'un moule pour un rendu optimal de la production. Grâce à son bureau d'études et ses capacités de production (29 presses).

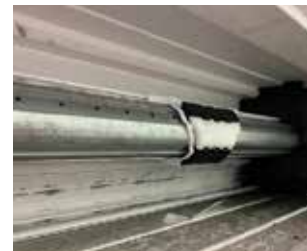
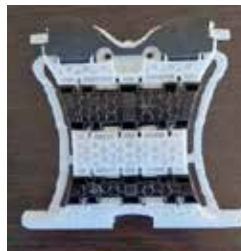


GUYENNE PLASTIQUE produit plus de 2.5 millions de pièces par mois pour un total d'environ 80 clients à ce jour. De plus, la société a la capacité de concevoir et fabriquer des pièces bi-matières ou encore de faire du surmoulage sur des objets plastiques et métalliques.

GUYENNE PLASTIQUE accompagne ses clients sur des produits sur-mesure à leur demande mais innove également en interne avec le développement de produits propres (tel que le produit mentionné ci-dessous). L'entreprise est certifiée ISO 9001 et met la qualité et le service client au centre de ses priorités.

## Innovation d'une attache de volet roulant (développement propre)

GUYENNE PLASTIQUE a développé une attache conçue et pensée en interne afin de répondre à l'assemblage sur l'axe et au verrouillage en partie basse des tabliers de volets roulants. Le montage est facile, rapide et requiert aucun outil. Ce verrou articulé est réalisé en une seule pièce (maillon indémontable). Seule la partie « clip » est assemblée par clippage sur la première lame.



## Fabrication d'un boîtier de batterie avec surmoulage des contacteurs



A la demande d'un client, GUYENNE PLASTIQUE a fabriqué un boîtier de batterie pour vélo électrique. Le système est composé de 3 parties : le capot supérieur (avec finition souhaité par le client), la partie intermédiaire accueillant 7 cellules et le bloc inférieur avec les contacteurs surmoulés.

**CEO : Thomas LÉGER**



**Incubateur à start-up décentralisé spécialisé web3.0 (blockchain, NFT, metaverse, VR-AR, IA et nouvelles technologies), nous accompagnons les porteurs de projets grâce à un programme d'incubation souverain, sélectif et qualitatif propulsé par IA.**

Nous sommes deux profils complémentaires, à contre-pied des standards, nous sommes issus de secteur d'activité non-blockchain à l'origine mais en lien avec la stratégie, la création d'entreprise, le management territorial, la vente, la sécurité, la sûreté, la gestion, etc...



Et c'est avec cette expérience qu'il est possible faire le pont entre la technologie blockchain, et les opportunités d'entreprises. Véritable ligne pédagogique entre les deux mondes, nous sommes convaincus que c'est le discours et les preuves qui feront l'usage de masse.

De ce fait nous proposons un accompagnement structuré et adapté à vos besoins afin de réaliser TOUS vos projets Web 3.0.

## Incubateur / Studio

- Accompagnement des start-up de la phase idéation à la mise sur le marché.
- Création de start-up métier pour les entreprises.



## Compétences

- Création d'entreprises de manière décentralisée, souveraine et sécurisée.
- Conseil en technologies.
- Conseil en intelligence économique des technologies.
- Développement des technologies.
- Mise en réseau.



**CEO : Brice CHAMBARD**

**Entreprise de formation constituant et délivrant des parcours d'entraînements cognitifs afin d'optimiser l'efficacité relationnelle humaine. HOP établit ses programmes sur des méthodologies spécifiques et scientifiques permettant l'optimisation de vos connaissances et de vos compétences.**



HOP est la première formation continue et digitalisée construite à partir de données issues des sciences cognitives et criminalistiques au service de l'efficacité relationnelle.

L'ensemble de nos parcours comprend des méthodologies scientifiques, uniques et évolutives permettant l'optimisation de vos connaissances et de vos compétences. Ces données sont certifiées de par la présence de docteurs en psychologie cognitive et criminalistique ainsi que des ingénieurs de recherche au sein de notre équipe.

Les parcours comprennent des connaissances théoriques enrichies par des entraînements, des exercices et des mises en situation permettant de maximiser vos connaissances et compétences relatives à l'efficacité relationnelle.

Pour une pleine maîtrise de soi, HOP a développé des outils d'optimisation psychophysique régis par des exercices de respiration et de concentration.

Le tout étant disponible à tout moment sur la plateforme de l'utilisateur.

## La visualisation de vos performances

L'application HOP vous permet de visualiser, de découvrir et d'acquiescer durablement de nouvelles connaissances et compétences, grâce à un contenu pédagogique, régulièrement enrichi et mis à jour. Mettez en application vos connaissances lors d'exercices ludiques, mimant les contraintes et les enjeux du terrain. Validez vos points forts et identifiez ceux à travailler.

## Un parcours adapté et personnalisé

HOP a été développée sur la base des dernières recherches scientifiques en psychologie, sciences cognitives et neurosciences. Toutes portent sur le fonctionnement cognitif et les outils d'optimisation psychophysique. Ces avancées sont intégrées dans un parcours adapté et personnalisé de formations et d'exercices de mises en situation.



**CEO : Emmanuel GERMAIN**

**Etude et fabrication de blocs forés hydrauliques.  
PME française basée en Bretagne.**



Par notre savoir-faire en hydraulique et la maîtrise de la CAO 3D, nous réalisons des blocs forés pour différents secteurs d'activités dans le monde entier.

A partir d'un cahier des charges, notre bureau d'études intègre l'ensemble des contraintes de faisabilité aux projets de nos clients.

Nous sommes en mesure de fournir des blocs pesant jusqu'à 4 tonnes et mesurant jusqu'à 1300mm. Ils peuvent être livrés nus ou équipés de composants hydrauliques suivant la demande et les besoins du client.

## Bloc foré équipé

Bloc fonction pour un circuit hydraulique de presse. Le bloc a été dimensionné selon le cahier des charges du client.

Celui-ci est optimisé avec le bureau d'études pour éviter toutes les pertes de charge inutiles afin d'économiser de l'énergie.

Cela est rendu possible aussi avec l'utilisation de machines d'usinage 5 axes ultra-modernes.



## Bloc hydraulique pour ouverture de mât

Bloc fonction pour sous-marin.

La matière est du cupro-aluminium qui est amagnétique.

Pour éviter aussi la propagation des sons sous l'eau, le travail du bureau d'étude et le savoir-faire des usieurs programmeurs sur machine ont été décisifs.

**DG : Pascal DAVIET**

**Transformateur et équipementier : matériaux plastiques, composites et métaux non-ferreux. Votre partenaire pour la conception, l'usinage et l'assemblage de vos projets.**



ICM Industrie est une entreprise familiale française fondée en 1993 spécialisée dans la transformation par usinage des matériaux plastiques et composites haute performance et la distribution de ces matériaux. Nous fournissons des pièces et des sous-ensembles grâce à l'intégration, en interne, de services complémentaires.

Notre implantation nationale (5 sites industriels : Paris, Lyon, Nancy, Niort et Brognard) nous permet d'apporter réactivité et proximité à nos clients.

Nos usines bénéficient de la certification ISO 9001 et EN 9100, assurant ainsi notre capacité à satisfaire les demandes de nos clients tout en maintenant la qualité de nos procédés.

## Usinage et sous-ensemble

Du prototype à la série et du petit format (quelques mm) au grand format (m), vous bénéficiez d'un accompagnement dans la conception, le choix des matériaux et la fabrication de vos pièces ou sous-ensemble.

Pour cela, nous sommes équipés de +100 machines de production et de contrôle pour réaliser votre projet.

Notre volonté est de vous accompagner et de vous fournir une solution complète en intégrant dans nos usines le montage, l'assemblage et différents traitements de surface.



## Isolation de vos installations

ICM Industrie est un fabricant français de matelas isolants sur mesure. Notre atelier est implanté au sein de notre site industriel de Messein (proche de Nancy).

Nous concevons des matelas isolants sur mesure très performants pour isoler tous types d'éléments caloporteurs. Notre accompagnement démarre de l'étude de l'isolation de vos réseaux, de la fourniture du matelas et du SAV.



**CEO : Lucien-Philippe BARBE**

**ID+ c'est un réseau télécom grande distance, vidéo fixe et/ou nomade.**



ID+, spécialiste réseau télécom, vidéo.

Notre métier comprend la conception, l'ingénierie, la réalisation et la distribution de produits télécom et vidéos associées. ID+ a conçu le produit DANi dans sa totalité.

Produit vidéo innovant « DANi » : Dispositif Autonome Nomade d'Images.

ID + propose une plateforme interactive de vidéo universelle « PIVU » par le biais d'un logiciel vidéo spécifique permettant de visualiser le site, en direct ou en différé, ainsi que la position géographique de la caméra sur le terrain. Equipé d'une source d'énergie, DANi a une autonomie supérieure à 10 jours.



### DANI Dispositif Autonome Nomade d'Image

DANI permet l'acquisition de données vidéo dans toutes les conditions, des plus simples aux plus complexes (site isolé, sans énergie, hostile...). Système déployable en quelques minutes, il intègre des modules capteur vidéo haute définition "jour et/ou nuit". Système entièrement paramétrable, enregistrement continu avec transmission en temps réel ou enregistrement sur événement avec ou sans remontée d'alarme (détection de mouvement multi zones, détection infrarouge, contact sec, ...). Le système peut fonctionner de manière autonome en énergie de 1 heure à 7 jours selon options. Connectivité réseau complète (Mobiles 2G/3G/4G/5G, Wifi, Ethernet, CPL, Fibre optique, paire cuivre).



**CEO : Issam BADAoui**



Issam Badaoui  
CEO

**Avec agilité et une approche sur-mesure, I-MASH peut projeter rapidement en France et à l'étranger un appui médical d'excellence. D'une expertise Santé à la mise en place d'une structure hospitalière complète, ou encore d'une mission de rapatriement sanitaire ou d'assistance médicale, I-MASH adapte son champ d'intervention avec une exigence : déployer l'excellence médicale à la française auprès de tous ses clients.**

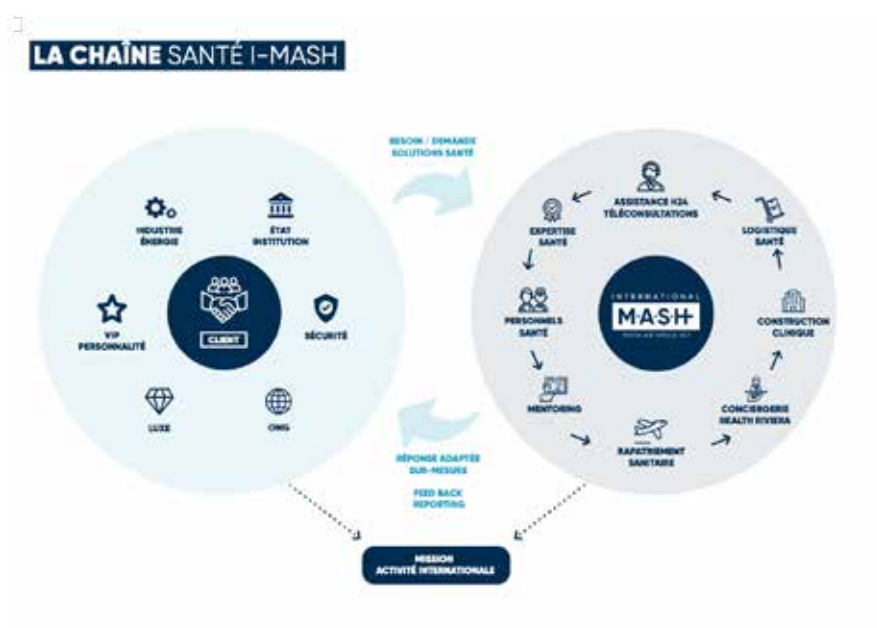
Société d'expertise et de solutions Santé avec notamment la mise en place d'équipes médicales ou chirurgicales sur des sites isolés pour des états, des sociétés ou à titre privé. Notre activité de médicalisation s'adresse en priorité au secteur de la défense et de la sécurité avec une capacité de soins mais aussi de formations ou encore de rapatriement sanitaire. Nous offrons la possibilité de mettre en place une véritable «Chaîne Santé» pour un soutien de l'homme sur-mesure.



Stéphane Foucher  
Directeur médical

## Nos Services et notre «Chaîne Santé»

Fondé à partir de convictions fortes, I-MASH garantit des soins de haute qualité partout dans le monde, dans le respect des personnes. En toutes circonstances et dans tous les pays, les principes d'éthique professionnelle inspirent nos comportements. Ainsi, nos collaborateurs, nos partenaires ainsi que nos clients partagent nos valeurs collectives et notre philosophie du soutien Santé.



**CEO : PIERRE ROMENTEAU**

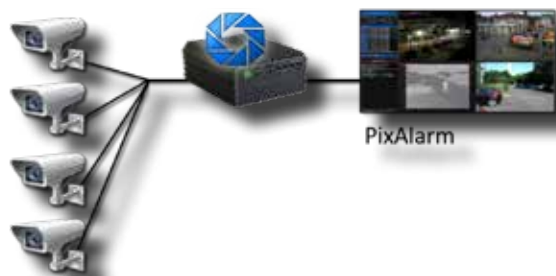
**INPIXAL développe des solutions de traitement d'images vidéo temps réel embarquées pour la défense et la sécurité. INPIXAL prend aussi en charge le portage des algorithmes vers des équipements embarqués ainsi que la conception et la production de tourelles optroniques pour l'aérien et le maritime.**



INPIXAL développe des algorithmes de traitement d'images vidéo temps réel :

- Stabilisation.
- Amélioration de la qualité d'image.
- Détection d'objets mobiles.
- Détection d'intrusion.
- Classification d'objet...

INPIXAL conçoit et produit des tourelles optroniques pour vecteurs aérien et maritime.



INPIXAL dispose d'une gamme de tourelles bi-spectrales gyro-stabilisées compactes pour l'observation longue distance. Elles permettent la détection et le tracking automatique de cibles de jour comme de nuit. Leurs poids et leurs volumes sont adaptés pour les mini-drones à voilure fixe, tournante ou multi-rotor. Elles sont aussi utilisées sur des drones plus importants, aérostats, ULM, autogyre, robot terrestre, bateau...

La gamme va de la DINA 100 à l'EDNA 260 en passant par l'ASIO 155.

## EDNA 260M

EDNA 260 : INPIXAL présente une tourelle b-spectrale avec caméra visible Full HD et caméra infrarouge refroidie avec zoom. Elle intègre des fonctions d'amélioration d'image, de tracking, reconnaissance et classification de cibles. Elle dispose d'une stabilisation 4 axes, est compatible avec les normes STANAG de l'OTAN et est fabriquée aux standards MIL-STD. Elle peut être équipée de pointeur laser, télémètre laser... Cette tourelle optronique est disponible en version maritime : OSEA 300.



## Autres produits

INPIXAL propose une chaîne image complète avec transmission et station de contrôle commande.



**Web :** [inpixal.com](http://inpixal.com)

**Mail :** [christophe.fromentoux@inpixal.com](mailto:christophe.fromentoux@inpixal.com)

**Adresse :**

**Tel :** + 33 6 70 44 81 18

6B, rue du Pâtis Tatelin  
35 700 Rennes



**CEO : Michael MAESSCHALCK**



**IRTS est une société du groupe ScioTeq, avec plus de 25 ans d'expérience dans le développement et la fabrication d'écrans robustes et de solutions informatiques embarquées pour les marchés de la défense, de l'aérospatial et de l'industrie.**

**IRTS durcit les composants disponibles sur le marché, tels que les écrans LCD, les processeurs et les dispositifs de stockage, afin de les intégrer dans des produits informatiques et d'affichage adaptés, qui peuvent être déployés et utilisés dans des conditions environnementales extrêmes.**



IRTS est une société de produits qui propose une offre d'équipements sur étagère (stratégie COTS – Commercial Off The Shelf), comportant des écrans durcis et des calculateurs embarqués destinés aux marchés de la défense, de l'aéronautique et de l'industrie. Ces produits, maîtrisés technologiquement et industriellement jusqu'au niveau composant, sont fabriqués à la commande ou dans le cadre de contrats comportant des engagements à long terme (maintenance, réparation et production à l'identique).

Depuis plus de 25 ans, IRTS développe des solutions électroniques et d'affichage robustes personnalisés qui répondent parfaitement aux exigences fonctionnelles et environnementales de la plate-forme d'application.

IRTS travaille toujours en étroite collaboration avec ses clients, afin de fournir rapidement une solution optimale, conçue sur mesure, adaptée à leurs besoins spécifiques et utilisable dans les environnements opérationnels spécifiés.

## Écrans robustes A4R

Les écrans durcis de la série A4RD, d'une taille comprise entre 6 et 24 pouces, sont conçus pour répondre à certaines des conditions les plus difficiles rencontrées dans une variété de plateformes et d'applications militaires.



## Écrans intelligents durcis A4R

Les écrans multifonctions A4R (de 6 à 24 pouces) intègrent des processeurs de dernière génération pour les applications tactiques et de cartographie numérique les plus exigeantes. Dans les applications autonomes, l'ajout d'un micrologiciel d'interface graphique interne permet de contrôler l'écran par le biais de sélections de menu à l'écran, en utilisant l'écran tactile résistif et/ou les touches de fonction.



CEO : Emmanuel JUNG

**Société française spécialisée dans la conception et utilisation de composites souples et innovants en textiles techniques pour différentes applications (automobile, aéronautique, défense, industrie).**



Bâches JUNG, propose un service sur mesure pour répondre aux besoins nécessitant du textile depuis plus de 25 ans. Les capacités humaines et technologiques de la société permettent de réaliser des pièces unitaires, moyennes et grandes séries. Cette capacité est possible grâce à son équipe de couture performante.

Un stock important permet de proposer une variété importante de tissus pouvant être utilisées dans la confection des projets : résistance thermique / textile souple / blindage PVC / panneau photovoltaïque souple.

## Bâches techniques

Fabrication de pièces en textiles techniques multicouches destinées aux transports, à la protection par blindage textile, l'isolation basse et haute température (-200°C à +2000°C) possible grâce à la maîtrise des techniques de couture et de collage dans les milieux hostiles (froid, chaud, chimie, bruit).



## Bâches d'occultation

Pour rendre vos véhicules militaires plus discrets sur les théâtres d'opérations, nous utilisons des textiles de camouflage qui se distinguent par leur légèreté, leur durabilité et leur recyclabilité.

Gestion d'un stock important et divers de textiles de camouflage. Nous sommes en mesure de confectionner rapidement toute demande ponctuelle, spécifique de pièces de protection et de masquage thermique.



## Capote de véhicule

Confection et fabrication de l'armature métallique et l'habillage textile, adaptés à tous types de véhicules lourds ou légers. Possibilité d'équiper la cabine de fenêtres amovibles et transparentes. Nous sommes en mesure d'adapter nos productions à vos contraintes de camouflage, optiques, infrarouges etc...



Web : [bachesjung.fr](http://bachesjung.fr)

Mail : [e.jung@bachesjung.fr](mailto:e.jung@bachesjung.fr)

Adresse :

17, rue de la forêt  
67 480 Leutenheim

Tel : + 33 3 88 86 32 99

**CEO : Emmanuel CHOPIN**



**Fondée en décembre 2000, KAPI KONCEPT est une entreprise spécialisée dans la production d'énergie électrique, que ce soit sous forme de groupes électrogènes isolés ou de centrales, à destination de sites ou bases-vies retirées en milieu extrême, déconnectés de tout réseau électrique.**

Kapi propose des matériels sur-mesure et performants, et des services pour vous accompagner dans la production d'énergie sur terrains d'opérations :

- Conception de groupes électrogènes adaptés à vos besoins (altitude, température, poussière, zone rouge) : puissances de 50, 100, 2x100, 150, 300 ou 500 kVA.
- Développement d'une centrale hybride (énergie photovoltaïque, batteries et GE synchronisés) pour une utilisation optimale de l'énergie et spécifique au terrain.
- Mise en service, diagnostic expertise, audit, maintenance courte et électrique, partout dans le monde grâce à notre vivier de techniciens : 90% de nos personnels sont d'anciens militaires aguerris aux milieux extrêmes et contraints.

KAPI se diversifie dans le traitement de l'eau, les constructions modulaires et la conception de base-vie pour vous fournir des solutions clé en main tropicalisées et durables :

- Des bungalows à gestion intelligente de l'énergie.
- Des unités d'électrochloration et d'osmose inverse.

## Groupe électrogène de 500 kVA

Dispositif autonome capable de produire de l'électricité, alimenter des zones non desservies par des réseaux de distribution ou de pallier des coupures :

Container ISO 20 pieds 10,7T.

Contenance réservoir carburant : 400L.

Autonomie de 5H.



## Centrale hybride

Container modulaire pour déploiement en terrains d'opérations :

- 3 sources d'énergie synchronisées : énergie photovoltaïque, batteries, groupe électrogène.
- Glissement sur rails.
- Verre antireflet.
- Très Basse Tension de Sécurité (TBTS<80V= 0 risque).



## Bungalow «smart»

Conception de bases-vie et d'écoconstructions modulaires :

- 3 FlatPacks / container ISO 20 pieds.
- Surtoiture solaire réduisant la consommation d'énergie de 50%.
- Construction et isolation renforcées.
- Gestion « intelligente » de l'énergie via capteurs.



**Web :** [kapikoncept.com](http://kapikoncept.com)

**Mail :** [contact@kapikoncept.com](mailto:contact@kapikoncept.com)

**Tel :** +33 1 34 73 59 50

**Adresse :**

1-3, rue Pierre Emmanuel  
95 330 Domont

**CEO : Marjorie BEAUSSIER**

**Depuis 1980, KEAS est spécialisée dans la conception, la fabrication et la vente de solutions de sécurité de pointe. Elle adresse les marchés de la détection / brouillage des communications mobiles et de la lutte anti-drones, depuis 2005.**



KEAS est un acteur français dans les mondes de la Sécurisation des Communications et des Systèmes Automates Complexes de Sécurité. Spécialisée dans la conception, fabrication et vente de systèmes de Détection et Brouillage des Communications, KEAS a installé quelques milliers de systèmes et adresse les marchés civils et militaires. Nos systèmes de détection et brouillage sont configurables, modulaires et simples d'utilisation grâce à notre outil de supervision.

KEAS est au service de ses clients depuis environ 40 ans grâce à l'héritage de LEAS, fondée en 1980.

La mise en commun de nos connaissances, de nos différentes technologies et de nos ressources nous permet de proposer une offre globale valorisée pour atteindre des objectifs ambitieux orientés vers les marchés internationaux.

KEAS connaît une forte croissance de ses activités en France et à l'étranger.



## DRONio

Ultime rempart contre les attaques de drones, DRO-Nio est une gamme de solutions de neutralisation de drones basée sur le brouillage radiofréquence. Une bulle électromagnétique est alors créée, couvrant ainsi les zones à protéger.



## BLOCKio

Ultime rempart contre les téléphones illicites, BLOCKio est une gamme de solutions de détection et de neutralisation des communications mobiles, basée sur la technologie radiofréquence. Un mur digital est alors créé, couvrant ainsi les zones à protéger.



# LA BARRIÈRE AUTOMATIQUE - LBA



CEO : *Hélène HARDOUIN*



**AMCO Les Escamotables est la marque Sécurité du groupe LBA : bornes automatiques ou mécaniques mais aussi des obstacles escamotables tels que barrières de sécurité, herses ou roadblocker. Nos 30 ans d'expérience en conception et fabrication nous placent à la pointe de la technicité et de la robustesse sur l'ensemble de notre gamme. Nos produits garantissent le plus haut niveau de protection pour la sécurisation des sites : résistance aux chocs testée par crash tests, dans le cadre des normes en vigueur dans le monde entier.**



Le groupe LBA est une entreprise résolument familiale qui s'est développée en France et s'exporte désormais à l'international.

Depuis 35 ans, nous concevons et fabriquons en France, des produits de sécurisation périmétrique et nous valorisons l'écoute de nos clients afin d'adapter constamment nos produits à leurs besoins, tout en conservant un maximum de simplicité de conception et d'usage.

Depuis 2019, notre nouvelle entité AMCO propose la gamme de produits de sécurisation périmétrique la plus large en France : barrières levantes automatiques ou manuelles, bornes de protection, bornes foraines, obstacles (herses ou roadblockers) ainsi que l'ensemble des accessoires associés, à travers nos 3 marques AMCO Les Escamotables, Security by Design et La Barrière Automatique.

## Borne arrêt minute

Faciliter le stationnement en centre-ville, sans places de parking supplémentaires. La borne Arrêt Minute, inventée par AMCO les Escamotables, favorise la rotation des véhicules et redynamise l'hypercentre, avec la volonté d'une installation rapide, et une utilisation simple pour les usagers et pour les collectivités !

- Un outil pensé pour une installation et un entretien facile.
- Un outil dédié aux collectivités.
- Une utilisation compréhensible pour les usagers.
- Un outil qui apporte des réponses aux politiques et enjeux de stationnement.



## Miss Screen

Transformez l'expérience client grâce à Miss Screen, la barrière communicante. Une barrière automatique équipée d'un écran haute qualité pour diffuser du contenu dynamique. Idéale pour créer un accueil personnalisé sur votre site, ou pour intégrer des contenus médias animés. Visibilité parfaite en toute situation.

Web : [groupplba.com](http://groupplba.com)

Mail : [h.hardouin@lbagroup.fr](mailto:h.hardouin@lbagroup.fr)

Tel : +33 4 66 32 25 70

Adresse :

451, chemin de champivost  
69 760 Limonest

CEO : Florence ROBIN

**Issue du CEA, LIMATECH est une startup deeptech développant des batteries au lithium certifiées pour l'aéronautique, plus écoresponsable et plus intelligentes, avec l'ambition de proposer la première solution européenne sur ce marché international.**



Issue du CEA, LIMATECH est une startup deeptech développant la prochaine génération de batteries au lithium certifiées pour les applications aéronautiques, spatiales et de défense.

Notre objectif est d'offrir une solution européenne sur ce marché international, tout en remplaçant les batteries existantes au plomb et au nickel-cadmium qui sont lourdes, hautement toxiques et polluantes (ces anciennes technologies sont encore utilisées dans l'aéronautique sous dérogation à la directive 2006/66/EC).

Les batteries lithium de LIMATECH ont été conçues pour répondre aux exigences les plus sévères de l'aéronautique en accord avec l'ETSO C179b. L'architecture mécatronique des batteries ORION permet de garantir une résistance exceptionnelle

aux conditions environnementales les plus strictes : vibrations, chocs, perturbations électromagnétiques, etc.

Face aux enjeux de la transition énergétique dans l'aéronautique, LIMATECH conçoit des packs batteries lithium légers, intelligents et sécurisés, aujourd'hui pour le démarrage des moteurs, demain pour l'hybridation et l'électrification des avions.

## Batterie ORION SAIPH-24V 15Ah

Conçue pour le démarrage des moteurs, turbines et APU, l'alimentation électrique de secours, ainsi que l'alimentation embarquée, la batterie ORION SAIPH 24V 15Ah remplit sa mission même dans les conditions environnementales les plus sévères.

Elle constitue la meilleure alternative aux technologies au plomb et au nickel-cadmium : une densité énergétique 3 fois supérieure\*, des performances améliorées, une faible maintenance, une durée de vie étendue (8-10 ans).

\* 25% supérieure à celle des solutions lithium concurrentes.



**CEO : Alain PAJOT**

**Au service des armées depuis 2004, centrale d'achat,  
membre du cluster EDEN depuis 2014.**

**Fourniture de pièces, équipements et services pour la chaîne  
d'approvisionnement militaire et pour les industriels de la Défense.  
Soutien au MCO dans les domaines de la mobilité terrestre, du naval et  
de la défense anti-aérienne.**

**Résolution d'obsolescence pour les services de soutien  
et pour les industriels de la Défense.**

Spécialistes du sourcing international, nous réalisons une part importante de notre activité à l'export.

Centrale d'achat +, nous identifions les pièces monosourcées pour leur trouver des alternatives qualifiées, nous recherchons les pièces obsolètes et nous augmentons régulièrement notre palette de produits et de services.

Notre activité se développe aujourd'hui dans le domaine des services, réparation et rénovation d'équipements, gestion de service déléguée, étude, conception, réalisation d'équipements spécifiques, rétroingénierie de produits obsolètes.

## Support et caisse de manutention

Etude, conception et réalisation de supports de stockage, de transport et de manutention de systèmes de conditionnement d'air et de leurs caisses ainsi que de supports et caisses destinés aux groupes électrogènes. Le support NNO 8145-14-597-4067 est polyvalent et s'adapte aux refroidisseurs air comme aux refroidisseurs eau. La caisse en bois NNO 8145-14-597-4063 est repliable pour réduire son emprise de stockage. Réalisés pour L'Armée de l'Air et de l'Espace, ils ont été acquis aussi par l'Armée de Terre italienne.



## Support de munitions

Rénovation et emballage pour stockage de longue durée de vie : supports de munitions destinés à l'Armée de l'Air et de l'Espace.



## Produits de nettoyage NOLINE

Produits de nettoyage nomenclaturés OTAN, élaborés dans nos locaux. Disponible en spray ou en lingettes, accompagné de sa microfibre, il nettoie sans eau et il ne contient aucun solvant, acétone, ou silicone. Il s'applique sur toutes surfaces, carrosseries, peintures, selleries, écrans et pare-brise, verre ou plexiglas. Il convient à la préparation de pièces mécaniques ou électroniques ou à la préparation de surface avant la pose d'adhésifs.



CEO : Julie de VIGNERAL

**MECA MAGNETIC est une PME française, chaudronnerie et tôlerie fine, spécialisée depuis plus de 50 ans dans le blindage magnétique basse fréquence à destination d'industries de pointe ou de grands centres de recherche européens. L'entreprise dispose donc d'un savoir faire reconnu sur le travail des matériaux disposant de propriétés de perméabilité magnétique.**



MECA MAGNETIC propose toutes typologies de pièces de blindages basse fréquence (simples ou très complexes avec possibilité d'intégrer de multiples sous-ensembles), de toutes dimensions (de quelques centimètres à la cabine de plusieurs mètres) et un panel élargi de matière (mumétal et/ou autres alliages magnétiques).

Son expertise dans le blindage magnétique basse fréquence, reconnue, lui permet d'être fournisseur de rang 1 de grands groupes mondiaux.



MECA MAGNETIC met à disposition son bureau d'étude et son équipe de production pour répondre à tous besoins en blindage magnétique basse fréquence. Toute la fabrication est réalisée en France avec des matières achetées en Union Européenne, garantissant un certain niveau de qualité. La sous-traitance est essentiellement réalisée en France au sein d'un réseau fiable. Intégrant dans ses décisions et pratiques, des valeurs fortes telles qu'intégrité et responsabilité sociétale.

MECA MAGNETIC s'appuie sur ses ressources internes qualifiées et expérimentées pour offrir un haut niveau de service à ses clients.

Blindage de centrales inertielles qui équipent les avions, les bateaux, les sous-marins, les missiles et parfois d'autres appareils devant disposer d'une autonomie pour connaître leur position et se déplacer avec précision.

Blindage d'horloges atomiques qui permettent un décompte très précis du temps (synchronisation de réseaux par exemple).

## Horloge atomique

Les horloges très précises de Galileo sont au cœur du système. Chaque satellite émet un signal contenant l'heure à laquelle il a été émis et sa position orbitale. La vitesse de la lumière étant connue, le temps mis par le signal pour atteindre un récepteur au sol permet de calculer la distance par rapport au satellite.





**CEO : Rémi PLENET**

**MERIO est spécialisé dans la conception de tourelles gyrostabilisées multi capteurs de hautes performances et faible encombrement.**



MERIO propose une gamme élargie de tourelles optroniques gyrostabilisées dédiées à tous types d'applications aériennes, terrestres et maritimes (surveillance, renseignement / littoral / frontières, détection de cibles, missions ISR, sécurité civile) et tous types de porteurs (UAV, hélicoptères, ballons captifs, UGV, zodiac & USV...).

Notre gamme TEMIS, s'étend de notre modèle COMPACT (dual sensors EO/IR de 550gr pour application ultra embarquée) à notre TEMIS M25 (full HD EO & IR MWIR refroidi de 5,4kg applicable à du renseignement longue distance). Notre savoir-faire réside également dans notre capacité à développer des solutions sur mesure, adaptées aux besoins de nos clients exigeants.

## TEMIS COMPACT

La nouvelle Compact possède le meilleur rapport performance / poids du marché. Avec seulement 550 gr, une voie jour full HD (optique x10) et une voie IR avec lentille de 35mm, elle conviendra parfaitement aux applications de mini drones.

Développement en cours d'une version bi-bras avec l'ajout de 2 capteurs supplémentaires pour gagner encore en performance !



## TEMIS XL14HD

La tourelle Temis XL14 se décline maintenant avec une version intégrant le dernier capteur LWIR haute définition 1280x1024. Cette évolution vous permettra de bénéficier d'un zoom numérique d'une qualité sans précédent.

En complément de cette voie thermique, la XL14HD possède également une caméra visible full HD (optique x30).

Ce nouveau produit est déjà « Battlefield proven ».



## ZEPHYR

Sur mer, océan ou sur les différents cours d'eau, les missions de Search & Rescue, de détection de menaces ou de surveillance maritime deviennent de plus en plus fréquentes et requièrent un système d'imagerie avancé. Pour ces raisons, MERIO a développé une nouvelle gamme de tourelles gyrostabilisées marinisées : ZEPHYR. Le premier modèle de la gamme sera disponible en 2024.



**METRAVIB DEFENCE, marque d'Acoem, fournit aux acteurs de la défense et de la sécurité civile des systèmes acoustiques qui détectent et localisent précisément et en temps réel les tirs, explosions, et les drones à partir des ondes sonores générées. Les systèmes PILAR sont combat proven et en service dans plus de 30 pays.**



Partout dans le monde, METRAVIB DEFENCE fournit aux acteurs de la défense et de la sécurité civile une gamme de produits et de services innovants à haute technologie, certifiés au combat, et avec une expertise avancée dans la connaissance de la situation tactique et la protection renforcée des forces armées.

Avec 30 ans d'expérience aux côtés des forces armées dans plus de 25 pays.

METRAVIB DEFENCE est une marque mondiale réputée et un leader reconnu dans l'industrie de la défense. Metravib Defence a acquis une maîtrise unique des phénomènes vibratoires et acoustiques ainsi qu'une connaissance approfondie du domaine militaire.

En tant que partenaire de confiance et fournisseur de solutions de fusion de données, METRAVIB DEFENCE propose des capteurs alimentés par l'intelligence artificielle et interopérables pour l'autoprotection de différentes plates-formes. METRAVIB DEFENCE maximise la valorisation de l'information et la numérisation du champ de bataille, permettant ainsi à ses clients de prendre des décisions éclairées sur la base de données critiques précises afin d'améliorer leurs capacités opérationnelles et d'entrer dans l'ère du combat collaboratif.

METRAVIB DEFENCE a développé des systèmes qui détectent et localisent précisément et en temps réel les tirs à partir des ondes sonores générées. METRAVIB DEFENCE contribue ainsi à améliorer la protection des hommes, des installations fixes et des plates-formes mobiles en milieu hostile aussi bien sur le territoire national qu'à l'étranger.

Certifiées ISO 9001 et ISO 14001, les solutions acoustiques de METRAVIB DEFENCE sont en service dans plus de 30 pays.



## PILAR V, protection de véhicules

PILAR V est un système de détection acoustique de tirs, intuitif et simple d'utilisation. PILAR V est conçu pour être monté sur n'importe quel véhicule blindé. Les informations sont affichés sur le BMS disponible dans le véhicule.



## PEARL, protection du fantassin

PEARL est un système monté sur une arme qui localise, avec précision et en temps réel, les tirs des armes de petit et moyen calibre, en fonction des ondes sonores générées par le tir. Cette version est conçue pour la protection des soldats, des sentinelles ou des VIP.



**CEO : Matthieu MORIN**

**MORIN SAS est une société spécialisée depuis 47 ans en fabrication, distribution de matériels et équipements pour les unités cynophiles des administrations.**



Notre société est à ce jour la seule en Europe à pouvoir équiper une unité canine sur l'ensemble de ses besoins, nous disposons d'un catalogue de plus de 6000 produits.

Nous couvrons l'ensemble des besoins d'une unité qu'il s'agisse du fonctionnement, de l'entretien, de l'hébergement des chiens, en passant par l'entraînement, les produits pour l'intervention et les missions, l'alimentation, la protection mais également les aménagements de véhicules et l'équipement des terrains.

Nous pouvons également délivrer des formations sur différents sujets (détectations, assaut, guidage laser, chien caméra...).

## K9 Vision System

K9 Vision System est un système de vidéo embarquée sur le chien grâce à différents supports (masque ou casque). L'idée est de voir ce que le chien voit, d'entendre ce qu'il entend et pouvoir communiquer avec lui.

Portée jusqu'à 500 m, transmission cryptée en COFDM jusqu'à 600 m, pas de latence, LED IR, LED éclairante commandable à distance...



## Costume de protection au mordant

Fabriqués dans nos ateliers en France, nous proposons différents produits correspondant aux besoins des unités canines. Produit classé en EPI bénéficiant d'une homologation CE par l'Institut Français Textile et Habillement de Lyon.



**CEO : Romain JACQUET**



## **NEURONALYS est une société française qui conçoit et édite des solutions logicielles innovantes ayant pour socle technologique l'Intelligence Artificielle.**

Grâce à son expertise en « computer vision » ou « analyse d'images », NEURONALYS est capable de traiter un immense volume de données, en un temps record.

NEURONALYS a conçu NeuroCop, un dispositif visant à renforcer la sécurité et la sûreté des individus par le biais de l'analyse et du traitement des flux vidéo émanant des outils de vidéoprotection / vidéosurveillance, entre autres.

Cette analyse fonctionne aussi bien en temps réel (à l'instant T) qu'a posteriori (enregistrements vidéo).

Par le biais de son interface web optimisée, NeuroCop est alors capable de détecter – sur un parc illimité de caméras en simultané – tout objet d'intérêt ou toute situation dangereuse dans l'immédiat (remontée d'alertes) ou sur des centaines d'heures de vidéo (recherche rapide avec des résultats en moins d'une seconde).

Bien plus qu'une solution logicielle, NeuroCop s'avère être un outil métier indispensable dans un monde qui évolue sans cesse et dans lequel la notion de sécurité et de sûreté demeure particulièrement importante...

### **Protection des opérateurs :**

Doté d'un système de détection des risques en temps réel, NeuroCop identifiera en un instant, toute situation anormale (chute, collision, intrusion, etc.) portant atteinte à la sécurité des individus et à leur environnement.

### **Prévention des risques :**

Autonome, NeuroCop veillera en continu sur les objets / zones / situations à risques identifiés au préalable et notifiera les responsables de sécurité en cas de danger pouvant survenir.

Objets / zones / situations à risques : non port d'un équipement de protection individuelle (EPI), approche d'une zone de circulation dangereuse, mauvaise manipulation / posture, fuite, départ d'incendie, travailleur isolé, etc.



### **Soutien aux forces armées et intégration aux systèmes embarqués**

Sachant identifier avec précision tous types de menaces, qu'elles soient terrestres, aériennes ou marines, NeuroCop sera d'une aide précieuse quant à la prise de décision immédiate en vue de maintenir l'ordre et la sécurité.

Aussi, pouvant être intégré aux systèmes embarqués, NeuroCop viendra en appui aux interventions terrain les plus difficiles et / ou inaccessibles. NeuroCop pourra donc facilement être introduit au sein de technologies miniaturisées tels que les drones, les robots dédiés à la protection périmétrique, etc.

**Web :** [neurocop.ai](http://neurocop.ai)

**Mail :** [contact@neuronaly.ai](mailto:contact@neuronaly.ai)

**Tel :** +33 3 74 09 66 64

**Adresse :**

148, rue de la Bassée  
59 000 Lille

**CEO : Julien & Olivier  
NICOLLIN**

**NICOMATIC GROUP est un groupe familial français qui conçoit et fabrique des équipements électroniques et des solutions d'interconnexion pour utilisation en environnement sévère et critique.**

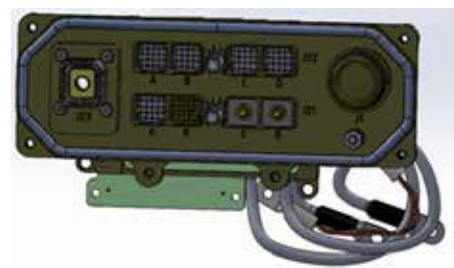


NICOMATIC GROUP est composé de 3 sociétés :

- NICOMATIC, basée en Haute Savoie, spécialisée dans la conception et la fabrication de solutions d'interconnexion pour utilisation en environnement sévère et critique. Ses connecteurs standards et customisés sont largement utilisés dans les équipements de la défense, de l'aéronautique, du spatial et de l'industrie.
- OXYTRONIC, basée dans les Bouches-du-Rhône, spécialisée dans l'étude et la fabrication de systèmes électroniques embarqués, des façades rétroéclairées et de systèmes IFE, aux standards aéronautiques.
- ACCURATE NORDIC, basée à Stockholm (Suède), spécialisée dans le conseil en développement auprès des entreprises industrielles.

## Panneau arrière

Panneau arrière regroupant l'ensemble de la connectique pour équipement électronique. Solution "plug & play" entièrement développée par Nicomatic Group.



## Carte SOM miniaturisée

Carte SOM miniaturisée destinée à des applications exigeantes de calcul et de traitement du signal, en particulier vidéo.



**COO : Mr DELVAUX DE  
CHAMBORD**

**NOBEL SPORT est leader européen dans l'industrie pyrotechnique.  
Le Groupe NOBEL SPORT est surtout connu pour ses produits Chasse.**



Grâce à son activité principale de fabrication de cartouches de chasse/tir et des composants associés tels que la poudre, les douilles et les amorces, NOBEL SECURITY DEFENSE est le spécialiste de la balistique ce qui est un atout pour sa gamme maintien de l'ordre dont les principales familles produits sont les suivantes :

- Des grenades lacrymogènes de différents types et calibres,
- Des munitions 40mm à effet cinétique et autres grenades à létalité réduite ainsi que des cartouches calibre 12 à projectiles spécifiques (caoutchouc, haut pouvoir d'arrêt, haute pénétration, anti-drone ...).



## GTS

La GTS a été développée pour provoquer un double effet déstabilisant de manière instantanée. Avec à la fois un effet sonore de 140 dB à 1m et un effet lacrymogène pulvérulent incapacitant, cette grenade permet par exemple le désencerclement immédiat des patrouilles urbaines menacées ou l'évacuation forcée de personnes retranchées en espace clos (appartement, cave, ...).

Sans explosif, son utilisation est sans risque et le choc sonore produit n'a pas d'effets irréversibles. Grâce à sa conception, le corps de la GTS reste solidaire au dépotage et limite donc ainsi les projections de matière plastique.



## Spartan LE 40 Shock IC (Impact Control)

Cette munition révolutionne le concept d'utilisation de munitions à létalité réduite car elle dispose d'un important potentiel de neutralisation par déformation à l'impact tout en limitant le risque lésionnel. Le projectile de la munition SHOCK IC, permet une absorption du choc à l'impact de manière progressive et contrôlée.



**CEO : Pascal ZUNINO**

**NOVADEM conçoit, produit et commercialise une gamme complète de micro et mini drone à voilure tournante destinée au domaine de la défense et de la sécurité.**



NOVADEM est spécialisée dans la robotique aérienne. Depuis 15 ans, la société conçoit, produit et commercialise des drones destinés aux marchés civils et militaires avec une maîtrise industrielle complète. Ses solutions sont aujourd'hui utilisées à travers le monde et font partie des rares micro-drones « Combat proven ». Avec une maîtrise complète multi-domaines : mécanique, électronique et logiciel, NOVADEM apporte son expertise sur l'ensemble de la solution drone.

Les domaines couverts sont : les systèmes embarqués (navigation, guidage, communication), les charges utiles (optronique, stabilisation, traitement d'image), les stations sols (logiciel C2, supervision) et l'ensemble des équipements associés (chargeur, batterie, conditionnement, ...).

Ainsi NOVADEM propose des solutions françaises, totalement souveraines, pour répondre aux enjeux de ses clients.



## Drone NX70

Le NX70 est un micro-drone de 1kg destiné au marché de la défense et la sécurité. Il possède des capacités multi rôle inédites pour sa taille (emport de charge, alimentation par câble, partage d'informations). Ses missions : la levée de doute, la surveillance et l'aide à la conduite de tir, ...



## Drone NX160

Le NX160 est un mini drone polyvalent multi-missions doté d'une capacité de charge utile de 2kg à 4kg. Grâce à un principe de charge utile amovible directement sur le terrain, le NX160 s'adapte en quelques instants aux missions spécialisées, telles que : la détection NRBC, le transport de matériel, la guerre électronique, la topographie Lidar, ...



**Web :** [novadem.com](http://novadem.com)

**Mail :** [info@novadem.com](mailto:info@novadem.com)

**Adresse :**

**Tel :** +33 4 84 49 10 00

Domaine du petit Arbois - Av Louis Philibert  
13 100 Aix en Provence

CEO : *Stéphane ESCALIER*

## Optimisation et Allègement de structures avec une nouvelle approche de design innovant pour la fabrication additive



Nous répondons à 4 enjeux majeurs de l'optimisation de structure avec la fabrication additive :

- Alléger les pièces et les systèmes dans lesquels ces structures sont intégrées.
- Renforcer ces structures ainsi optimisées.
- Démocratiser la fabrication additive métallique en s'appuyant sur l'allègement de masse et l'optimisation.
- Créer une supply-chain en fabrication additive à la demande.

Nous intervenons dans les secteurs suivant : NAVAL / DEFENSE / TIR SPORTIF / COMPETITION.

### Mousses métalliques

Intégration de notre matériau dans des structures fortement contraintes telles que casque, crash box, drones, satellites, bâti et supports.



### Réducteur de son MOEBIUS

Nous avons développé une ligne de réducteurs de son innovants, brevetés, pour carabines. Ils sont petits, légers, réduisent le recul, avec une protection thermique et limitent fortement le retour des gaz.



### Outillage très allégé

Développement d'outillage simple allégé.



### Silencieux pour moteur thermique

Développement d'un silencieux innovant, léger, compact, durable, robuste à l'environnement mécanique et chimique agressif, et répondant aux besoins de performances de la moto et de discrétion environnementale.

### Pièces de rechange optimisée

Reconception des pièces avec un objectif d'allègement / renforcement et production.



# OFC (Ouverture Fine Com)



**CEO : Tristan GUÉDEL**

**Vente de matériels et de formations à destination des forces de l'ordre pour l'ouverture destructive et non destructive de véhicules, bâtiments et coffres forts.**



Crée en 2013 pour répondre aux besoins des forces de l'ordre et des services de renseignement, la société OFC propose des produits innovants dédiés à l'ouverture non destructive de tous types de serrures, mécaniques ou électroniques.

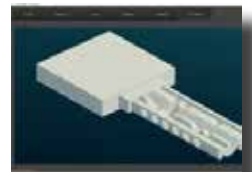
Nous proposons également un panel complet de formations à l'utilisation de ces outils, allant des techniques de crochetage traditionnelles à la désactivation d'alarmes, en passant par les techniques les plus avancées de décodage de serrures mécaniques ou de bypass des serrures électroniques.

Enfin, nous menons également, pour le compte de nos clients, des audits de sûreté afin de corréliser leur niveau de sûreté souhaité ou supposé au niveau de sûreté réel de leurs installations.



## OFC3DKey

Logiciel de modélisation de clés en 3D permettant de créer par impression 3D des clés fonctionnelles sur n'importe quel système.



## Outils de calculs cryptographiques

Outil dédié à l'ouverture et au démarrage automatique de véhicules équipés de systèmes dits "keyless" (clés sans contact).



## Parapluie pour coffres mécaniques

Outils mécaniques d'ouverture non destructive de serrures de coffres et chambres fortes.



**Web :** [ouverture-fine.com](http://ouverture-fine.com)

**Mail :** [contac@ouverturefine.com](mailto:contac@ouverturefine.com)

**Tel :** +33 4 82 53 84 11

**Adresse :**

1, allée de l'observatoire  
69 009 Lyon

**CEO : Ludovic OUVRY**

**La société OUVRY est spécialiste en systèmes de protection et de décontamination individuels face aux menaces Nucléaires, Radiologiques, Biologiques et Chimiques (NRBC).**



PME industrielle lyonnaise créée en 2003 par Ludovic Ouvry, la société éponyme est spécialisée dans la création, l'ingénierie, la production et la maintenance de systèmes de protection individuelle corporelle et respiratoire, et de décontamination NRBC. Elle propose ainsi des produits innovants destinés à tous les opérateurs d'interventions : soldats ou gendarmes, pompiers ou opérateurs de secours, primo-intervenants des forces armées, des forces de sécurité publique ou civile, de la santé, de l'industrie, des sites d'infrastructures et de transports publics.

OUVRY conçoit et fabrique ses produits avec une supply chain locale et européenne : 22 000 équipements NRBC FELIN®, plus de 180 000 tenues fabriquées pour les ministères de l'intérieur, de la défense et de la santé de plus de 45 pays.

L'entreprise est référencée à la NSPA et selon les normes de l'OTAN (FAUV9) et parti-

cipe régulièrement à des appels d'offre de l'Union européenne notamment de l'Agence européenne de Défense.

OUVRY présente toute l'architecture industrielle d'une entreprise textile située sur un même site, avec une équipe internationale. En ayant fixé son siège et ses fonctions clés au plus près de certains de ses ateliers à Lyon, Ouvry affirme son attachement aux valeurs industrielles d'innovation, de qualité, de technicité et de professionnalisme.



## Combinaison filtrante NRBC Polycombi®

La Polycombi® est une combinaison filtrante qui protège les primo-intervenants des menaces NRBC sous formes liquide, vapeur ou aérosol pendant 12h. La filtration des particules contaminées opérée par des microbilles de carbone permet de laisser pénétrer l'air et ressortir la sueur pour le confort de l'intervenant. Conçue pour une ergonomie maximale, l'habillage et le déshabillage sont intuitifs et simples afin de garantir la sécurité de l'utilisateur.



## Gants NRBC en butyle OG05® :

Le gant OG05® est un gant étanche en butyle qui protège des menaces NRBC sous forme liquide, vapeur ou aérosol durant 24 heures suivant les recommandations de l'OTAN. Il garantit une excellente résistance mécanique, et un confort optimal tout en permettant la réalisation de gestes techniques et de motricité fine tels que la prise de poulx, la pose de perfusion, la manipulation de petits objets, l'utilisation d'écran tactile, etc. Gant ambidextre, il est facile à enfiler et à retirer. Le gant OG05® est livré avec un sous-gant en coton pour le confort de l'utilisateur.



**CEO : Julien NICOLLIN**

**Nous concevons et fabriquons des systèmes électroniques embarqués sur spécification, et proposons un catalogue de produits personnalisables.**



Créée en 2005, OXYTRONIC est une entreprise française spécialisée dans l'étude et la fabrication de systèmes électroniques embarqués.

Nous sommes situés à Aubagne (proche de Marseille, région PACA) et intervenons dans les domaines de l'Aéronautique, la Défense, le Nucléaire, et l'Industrie électronique.

Notre Bureau d'Etudes, composé d'ingénieurs et techniciens spécialisés, développe au forfait des solutions électroniques avancées (FPGA, cartes, systèmes et équipements) répondant à vos spécifications.

Enfin nous pouvons fabriquer vos prototypes puis lancer la production en série de vos systèmes et équipements.

## Face avant rétroéclairée

L'étude et la fabrication de plaquettes rétroéclairées d'équipements cockpits en Build-to-Spec et Build-to-Print sont l'activité historique d'OXYTRONIC. Nous accompagnons nos clients constructeurs et équipementiers aéronautiques dans la réalisation de faces avant rétroéclairées.

Nos façades cockpits répondent aux exigences de la norme DO-160.



## Une gamme d'écran du 6.5 au 13.3

Nous proposons une gamme d'écrans HD durcis, qualifiés pour l'aéronautique pour des applications en cabine ou cockpit. Tous nos écrans sont personnalisables selon vos spécifications.



**Web :** [oxytronic.fr](http://oxytronic.fr)

**Mail :** [stephane.henon@oxytronic.fr](mailto:stephane.henon@oxytronic.fr)

**Tel :** +33 6 20 94 27 10

**Adresse :**

520, avenue de Joucques  
13 400 Aubagne

**CEO : François BRION**

**PGM Précision est spécialisé dans la conception et la fabrication de fusils et d'accessoires pour le tir de haute précision et le tir longue distance. Que ce soit pour des usages militaires, policiers, ou sportifs, les produits PGM sont mondialement réputés pour leur fiabilité.**



Créée en 1993, PGM Précision est une entreprise spécialisée dans la conception et la fabrication de fusils et d'accessoires pour le tir de haute précision et le tir longue distance. À destination des forces armées, des forces de l'ordre, et des tireurs sportifs, les produits PGM sont présents dans plus de 65 pays à travers le monde.

Lunettes de tir, télémètres, munitions, etc... PGM Précision commercialise également différents produits de marques partenaires afin de fournir une solution complète à ses clients.

PGM Précision appartient au groupe Teissier Technique, spécialisé dans la mécanique de précision pour les secteurs de l'aviation, de l'armement, et de la robotique. Les locaux PGM sont situés en Haute-Savoie, à seulement quelques kilomètres de l'usine de fabrication des pièces, ce qui permet de garantir la maîtrise de la qualité tout au long de la fabrication des produits.



## Ultima Ratio

Première arme de PGM Précision créée pour le RAID en 1991, l'Ultima Ratio a été lancée dans sa nouvelle version en 2022 !

Conçu pour les tireurs d'élite, le PGM Ultima Ratio est un fusil de très haute précision capable de traiter des objectifs jusqu'à 1 000 mètres. Initialement conçue en calibre 308 W, cette arme a depuis été déclinée dans de nombreux calibres.

ADN du concept Ultima Ratio, le changement de canon peut s'effectuer en 30 secondes.



## Mini Hécate 2

Ce fusil de haute précision longue portée destiné aux tireurs d'élite est conçu pour traiter des objectifs intermédiaires entre les calibres 308 W et 50 BMG.

La modularité innovante du bipied positionnable en deux points ainsi que la crosse se pliant côté culasse font de cette arme, l'outil tactique idéal. D'une ergonomie hors norme, ce fusil est confortable, robuste et polyvalent. Initialement conçue en calibre 338 LM, la Mini Hécate 2 est désormais disponible dans de nombreux calibres (300 PRC, 375 Swiss P....).



**CEO : Jean-Pierre LACH**

**PRIVATE DISCUSS est une solution de visioconférence, webinaire, collaboration, télétravail ultra sécurisée. 200p en Visio, 10 000p en Webinaire. Hébergement chez OVH / Scaleway en France ou On Premise.**



PRIVATE DISCUSS répond aux enjeux de protection absolue des communications des acteurs économiques (protection de leur propriété intellectuelle, secret des affaires, espionnage industriel, Compliance, M&A, COMEX mais aussi Plan de Continuité d'Activité...).

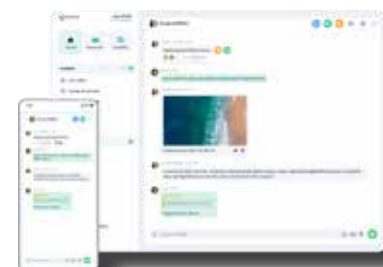
PRIVATE DISCUSS est une plateforme de visioconférence, webinaire, collaboration, messagerie instantanée, Cloud, Réseau social entreprise. Dotée d'un chiffrement en AES 256, par clés dynamiques, selon le protocole Diffie Hellman (Prix Turing 2015), Private Discuss garanti l'absolue sécurité des communications de ses clients.



PRIVATE DISCUSS est disponible en SaaS chez OVH et Scaleway ou On Premise y compris diffusion restreinte sur réseau privé non connecté internet.

PRIVATE DISCUSS dispose de 100% des fonctionnalités des géants américains avec 200P en visio et 10000P en Webinaire.

Private Discuss est disponible sur tous devices (iOS, Android, Huawei, Linux, Mac, Windows et Web).



PRIVATE DISCUSS, plateforme de visioconférence, webinaire et collaboration sécurisée alternative aux solutions USA :

- 200p en visioconférence.
- 10 000p en Webinaire.
- Messagerie instantanée, collaboration, groupes de travail, cloud privé.
- Fonctionne sur mobile, web et desktop.
- PiTransfer, solution sécurisée et souveraine de partage de fichiers lourds (jusque 200Go par envoi).



## Solution sur-mesure d'Intelligence Artificielle – Formations en Intelligence Artificielle



Depuis 2003, nous intervenons en Intelligence Artificielle et Data Science sur différentes expertises telles que le Machine Learning, Deep Learning, vision par ordinateur, fusion de capteurs, maintien en condition opérationnelle, ontologie, traitement automatique des langues, IA Générative, recherche opérationnelle et optimisation combinatoire.

Pour embarquer la forte complexité des procédés de votre secteur d'activité et la multitude de sources de données, nos équipes spécialisées sur chaque expertise, mettent en place une collaboration étroite avec vos équipes métiers. La transparence est le maître-mot de cette collaboration, permettant ainsi aux équipes de progresser ensemble lors des développements du projet.

Nos différents projets sur le secteur de la défense, nous ont permis de gérer et simuler l'environnement, détecter et classer les menaces et synthétiser une masse importante de renseignements.

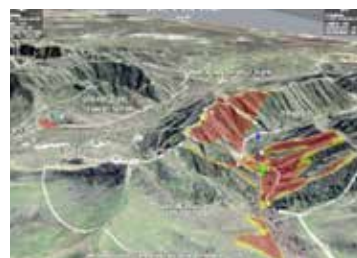
### Identification de menaces et anticipation de trajectoire

Identification des menaces et anticipation des trajectoires dans le cadre d'un combat AIR-AIR, en anticipant les comportements d'échappement et en maximisant la probabilité de toucher la cible.



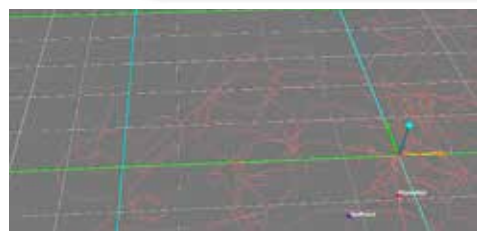
### Création en temps réel de trajectoires missiles

Évaluation des marges de sécurité anti collision et calcul des trajectoires optimum de missile. Création de route et évaluation d'hypothèses pour minimiser les risques de collision terrain et mieux utiliser les capacités missiles.



### Projet Man Machine teaming-Reco

Classification en temps réel des comportements d'un avion ou d'un groupe d'avions ennemis à partir de leurs trajectoires obtention des faisceaux de trajectoires probables correspondant à des comportements.



**Dirigeant : Arnaud SALLES**

**PROCALY conçoit, industrialise et fabrique des équipements électriques ensuite intégrés dans les réalisations de ses clients, donneurs d'ordres prestigieux des secteurs du transport ferroviaire, de l'industrie de défense : Faisceaux et harnais électriques, sous-ensembles électromécaniques, armoires et tiroirs câblés.**



Orientés depuis 30 ans dans la recherche de l'excellence et du zéro défaut, nous nous engageons sur des moyens et résultats dans toutes les phases de notre intervention auprès de nos clients. Notre organisation nous permet d'adresser tous types de besoins (prototypage, petite et moyenne série, tests) dans des conditions Qualité, Coût et Délais optimales.

Nos prestations s'adressent aux environnements à fortes contraintes sécuritaires et environnementales.

## Études produit

Notre vision de l'ingénierie est orientée production.

Notre objectif : relier le besoin « produit-marché » au savoir-faire « industriel ». Nous allons, avec nos clients, de la conception sur spécifications (cahier des charges), au prototypage, à la documentation technique mais aussi jusqu'au support après-vente (veille obsolescence par exemple).



## Montage câblage électrique

Nous proposons à nos clients ou partenaires un savoir-faire en câblage filaire, intégration de sous ensemble électromécaniques et tests, ainsi que des prestations d'interventions sur site client. Notre organisation et notre présence « low cost » nous permettent d'adresser tous types de besoins (prototypage, petite ou moyenne série, tests) dans des conditions Qualité, Coût et Délais optimales.

En outre notre navette logistique hebdomadaire entre la France et la Tunisie permet à nos clients dont les projets seraient ponctuels de bénéficier de tarifs bas coûts en toute simplicité.

A bord de chars, véhicules tactiques ou de fret, le câblage réalisé par Procaly a fait ses preuves au combat et dans les environnements difficiles de façon générale.



**Web :** [procaly.com](http://procaly.com)

**Mail :** [arnaud.salles@cmr-group.com](mailto:arnaud.salles@cmr-group.com)

**Tel :** +33 4 78 82 82 00

**Adresse :**

Parc des Plattes  
12, chemin des Ronzières  
69 390 Vourles

**CEO : Romain ARMAND**

**ProTubeVR développe des systèmes d'entraînement virtuels pour former vos effectifs au plus proche de la réalité opérationnelle, avec une infinité de scénarios.**



Focalisée sur l'innovation, ProTubeVR est une société française spécialisée dans la conception d'accessoires dédiés à la réalité virtuelle et de systèmes complexes d'immersion interactive. Nous sommes les leaders sur les accessoires haptiques (dit « à retour de force »), permettant un rendu réaliste et immersif pour les utilisateurs.

Entièrement fabriqués en France et brevetés, nos modules imitent les sensations et en particulier le recul des différentes armes à feu au niveau de l'épaule et/ou de la main. En parallèle, ProTubeVR est en train de développer un système complet d'entraînement sur la base de scénarios réalistes qui immergent en réalité virtuelle le groupe d'utilisateurs dans des conditions et des sensations proches de la réalité.

Les sujets assimilent l'environnement tactique dans des conditions virtuelles, plus simples, plus rapides, moins risquées et moins coûteuses que les méthodes d'entraînements traditionnelles. La perception et l'évolution dans les univers virtuels modulaires créés par le générateur de scénarios sont renforcés par l'utilisation d'une combinaison de plusieurs technologies immersives :

- Un casque de réalité augmentée.
- Des simulateurs d'armes réalistes (poids, encombrement, manipulation, recul).
- Une veste à retour haptique, des capteurs biométriques.

Le superviseur de l'entraînement est en capacité d'analyser les niveaux de stress et d'adapter le scénario.

## Pistolet à retour de force

Ce pistolet haptique multiplateforme est le premier à vous faire profiter d'une intégration optimisée dans des expériences tactiques en réalité virtuelle. La glissière à ressort effectue un mouvement de va-et-vient avec chaque balle, tout comme une véritable arme de poing, pour une sensation d'immersion décuplée. Son poids et ses dimensions réalistes, ajoutés aux retours de force, en font l'accessoire immersif parfait pour la formation tactique en réalité virtuelle.



## Fusil à double retour de force

Ce fusil à double retour haptique est le premier équipement VR intégrant deux modules multiplateformes qui vous permettent de profiter d'une intégration optimisée dans des expériences tactiques en réalité virtuelle. Le Forcetube simule la vibration de l'arme à feu et l'impact sur votre épaule. L'effet change également en fonction de l'arme que vous utilisez, ce qui rend l'expérience personnalisable. Son poids, ses dimensions et sa solidité réalistes vous donnent l'impression de tenir une véritable arme pour se rapprocher de la réalité du terrain.





**CEO : Stéphane ROSTAING**

**ROSTAING est une société familiale qui traverse le temps et les besoins de son environnement depuis 1789. Nous sommes experts de la protection de la main et de l'Homme depuis 1959.**



Bâtir. Cultiver. Transformer.  
Protéger. Aider...

En tant qu'être humain, nous avons ce besoin insatiable de FAIRE. Pour faire avancer, faire le bien, faire son possible, son devoir, ou se faire plaisir.

Et pour bien faire au quotidien, il faut pouvoir se concentrer sur l'essentiel...

Chez ROSTAING, en tant qu'expert français des gants de protection, nous faisons en sorte d'augmenter le pouvoir de vos mains pour toutes vos activités, sans crainte, sans danger.

Nous développons les meilleures solutions possibles, adaptées aux univers les plus complexes, techniques ou dange-

reux. Pour y arriver, il n'y a pas de secret, nous innovons, contrôlons et testons nos produits en permanence.

Et parce que vous êtes aussi concerné au quotidien par votre impact sur la planète, nous nous engageons dans une démarche d'éco-conception de produits innovants et certifiés, avec des matières premières durables et une production toujours plus proche.

Alors surpassez-vous ! Soyez pleinement concentré sur ce que vous faites.

Nous sommes à vos côtés, pour libérer votre potentiel.



## Gants Révolutionnaires SCANFORCE - Détecteurs de Métaux Avancés

Découvrez le plus petit détecteur de métaux au monde intégré dans un gant. Système de détection breveté, de conception et de fabrication française. Permet de renforcer la qualité de la palpation de contrôle et la filtration des personnes en gardant les mains libres pour une liberté d'intervention totale si la situation l'exige.



## Gant anti-coupure OPSB+ : la solution ultime pour une intervention en toute sécurité !

Plongez dans l'excellence avec le gant d'intervention universel OPSB+! Offrant un très haut niveau de protection et un confort optimisé, ce gant de protection devient rapidement votre meilleur allié pour toutes vos missions tactiques. Conçus pour résister aux coupures et aux chocs sur les zones sensibles, ces gants vous assurent une protection totale des mains. Ne compromettez jamais votre sécurité grâce à ces gants de qualité supérieure, conçus pour répondre aux exigences les plus élevées sur le terrain.

## Gant de Descente Fast Rope SAP – une protection inégalée pour les Opérations Spéciales

Conçu pour répondre aux exigences des forces spéciales, le gant SAP offre une résistance exceptionnelle à l'abrasion et une souplesse incomparable. Sa paume renforcée par de la croûte de cuir garantit une protection contre l'échauffement lors des descentes rapides à la corde. Approuvé par le RAID, il assure une performance fiable et une durabilité exceptionnelle. Vous ferez le choix idéal pour vos missions de descente en corde lisse et de rappel.



**Web :** [rostaing.com](http://rostaing.com)

**Mail :** [contact@rostaing.fr](mailto:contact@rostaing.fr)

**Tel :** +33 4 74 46 07 10

**Adresse :**

17, avenue Charles de Gaulle  
01 800 Villieu Loyes Mollon

**CEO : Alexandre WALLYN**

## SACATEC est concepteur et fabricant de mélanges & pièces techniques en caoutchouc.



Depuis plus de 60 ans, le Groupe SACATEC se positionne comme l'un des acteurs majeurs du caoutchouc technologique en France. À la fois concepteur de mélanges à forte valeur ajoutée et créateur de pièces moulées en caoutchouc, le groupe délivre une production de haute tenue à des industries aussi exigeantes que l'aérospatial, l'armement ou le ferroviaire.

Notre force : la maîtrise parfaite et entière de nos propres mélanges afin de satisfaire les besoins les plus variés et les exigences les plus élevées. Spécialiste de la conception et réalisation de pièces très techniques caoutchouc & caoutchouc-métal.

Pour le domaine de la défense, dans le secteur aéronautique, terrestre et naval, SACATEC conçoit et fabrique des pièces sur-mesure en caoutchouc d'une haute fiabilité, notamment capables de résister à de hautes températures, à l'abrasion, à de fortes vibrations, etc.

- Vessies pour lanceur de bouée pour hélicoptère.
- Butées pour harnais de missile.
- Joints d'épiscope.
- Galets de soutien de char.
- Joints pour viseur infrarouge.
- Protections thermiques pour missiles.
- Membranes de suspension pour char.
- Soufflet d'étanchéité pour porte-avions.
- Supports antivibratoires pour VBL.

### Vessies hydrauliques

SACATEC est le leader mondial de la vessie hydraulique.

Sa production de haute qualité est reconnue par les principaux fabricants d'accumulateurs, de telle sorte que la production est commercialisée dans plus de 20 pays.

Il existe un large choix de vessies tant par leur taille (capacité de 0.1 litre à 575 litres) que par la qualité de leurs élastomères qui sont déterminés en fonction des fluides et températures.

Leurs performances sont notamment : l'imperméabilité aux gaz, une tenue à des plages de température importantes...

Ces vessies hydrauliques en caoutchouc sont utilisées et homologuées par différents secteurs d'activité : aéronautique, pétrolier, militaire, éolien, ...



### Membranes caoutchouc

SACATEC a développé une compétence particulière dans les pièces en caoutchouc à paroi mince alliant à la fois une forte résistance mécanique aux flexions répétées et une résistance à la perméation, ces deux caractéristiques étant nécessaires dans le secteur hydraulique.

Mais des membranes en caoutchouc de fonction différente ont également été conçues pour d'autres secteurs.

La société fabrique des membranes en caoutchouc hydrauliques pour brise-roche. Elles sont soumises à des fréquences élevées, offrent une excellente durée de vie et un niveau optimal d'étanchéité. Pour cela, un mélange adapté au travail en fatigue et résistant aux chocs a été mis au point.



**Web :** [sacatec.fr](http://sacatec.fr)

**Mail :** [l.luce@sacatec.com](mailto:l.luce@sacatec.com)

**Tel :** +33 1 60 26 55 99

**Adresse :**

71, rue des voisins  
77 410 Claye-Souilly

CEO : Maurice PITON

**SAIB Connectique conçoit et réalise des connecteurs électriques pour des applications fonctionnant en ambiances sévères, et où la fiabilité est le critère numéro un.**  
**Nous réalisons également des connecteurs et connexions spécifiques suivant les besoins du client (câblage d'embases ou de cordons, clés de cryptage avec PCB intégré, adaptateurs, ...).**



Habitué à travailler depuis plus de 60 ans pour des marchés exigeants, notre personnel possède une réelle culture « qualité produit », reconnue par de nombreux clients.

Nos savoir-faire nous permettent d'accompagner nos clients de la définition des besoins à la conception et la qualification de connecteurs sur-mesure répondant aux normes du secteur d'activité, ou à des exigences particulières.

La maîtrise de ces savoir-faire est basée sur :

- Les développements de notre Bureau d'Études.
- La réalisation en interne des prototypes et des moules.
- L'injection et l'usinage des plastiques.
- Le suivi de nos sous-traitants.
- L'assemblage et le câblage de nos connecteurs.

- Une démarche d'amélioration continue qui s'appuie sur les compétences et l'esprit d'équipe de notre personnel.

Nous pouvons ainsi donner à nos clients l'assurance :

- D'une écoute rigoureuse pour la définition de leurs besoins.
- D'une grande réactivité dans le développement de nouveaux produits.
- D'un respect des délais convenus et des exigences définies.

Très appréciées des utilisateurs des réseaux tactiques de communications militaires dans de nombreux pays du monde, nos séries de connecteurs CMA et 425 sont compactes, robustes, faciles d'utilisation, et ont été conçues pour des applications en radiocommunication et en transmission de données.

## Série CMA

- Connecteurs audio à verrouillage Push-Pull.
- Prolongateurs, traversées de cloison, embases.
- 4, 6, 10, 14 ou 22 contacts, à sifflet ou picot.
- IP68, protection EMI/RFI.
- Conformés à la spéc. de Défense GAM T2, enregistrés dans la GAM T1, testés suivant MIL-STD810G.



## Série 425

- Connecteurs audio à verrouillage baïonnette.
- Prolongateurs, fiches, embases.
- 7 ou 10 contacts à ressort, auto-nettoyant.
- Référencés en liste GAM, conformes à la norme VG 95351 ainsi qu'aux spécifications techniques destinées à la réalisation des matériels électroniques de télécommunication.



**DG : Dauphine DE THOMASSON**

**Depuis 1963, Sandow Technic est spécialisé dans la fabrication de câbles élastiques techniques, de sangles et de filets industriels sur mesure.**



Pour tout projet de suspension, d'amortissement, de rappel de charge, d'absorption de choc, de catapultage, de test de vibration GVT, d'arrimage, de fixation ou encore d'aide à l'acquisition ou de transmission de données... le bureau d'étude de SANDOW TECHNIC accompagne ses clients de la conception de solution au développement d'un produit sur mesure en câble élastique (sandow), sangle et filet.

Un logiciel d'aide à la décision a été développé pour simuler, calculer et anticiper le comportement dynamique du produit et déterminer ainsi les caractéristiques intrinsèques (fréquentielles, d'amortissement dyna-

mique, de raideur, de vitesse...) d'un assemblage.

Notre collaboration avec des entreprises des secteurs de l'aéronautique, de l'aviation civile et militaire, de la défense, de la marine, mais aussi de l'automobile, du ferroviaire, de la mécanique générale, de l'industrie, nous confèrent aujourd'hui une réelle expertise dans la conception de solution rigide ou élastique à forte valeur ajoutée. Nos produits sont garantis et certifiés conformément au cahier des charges de nos clients SAFRAN, THALES, AIRBUS, LATECOERE, DASSAULT AVIATION, DGA, PSA, RENAULT, SNCF, RATP, ALSTOM ...



## Innovation - Le sandow électrique

Câble élastique avec une conductivité électrique certifiée et une résistance garantie selon son allongement, permettant ainsi une transmission de données à des hautes variations de température. Disponible aussi en élasthanne et fils inox.

Et toujours une gamme de sandow technique résistante à -60°C à +200°C, adaptée à des environnements extrêmes et répondant aux exigences de certification feu FAR 25.853, MVSS 302, ADB 0031.



## La sangle

La sangle élastique et rigide, de haute-résistance en aramide (kevlar...), imputrescible, résistante aux hydrocarbures, à l'abrasion, non feu ou auto-déchirante, est disponible en polypropylène, polyester, coton, PVC jusqu' à 120 mm de large et peut être assemblée avec des embouts de fixation.



## Le filet

Le filet sur mesure, non feu est disponible en toute longueur, largeur et taille de maille et est monté selon les spécifications techniques des clients : cargo net, filet d'arrêt et de sécurité.

Certification EN 9100, ISO 9001.



**Web :** sandowtechnic.com

**Mail :** contact@sandowtechnic.com

**Adresse :**

**Tel :** +33 1 47 37 04 82

32, rue Chance Milly  
92 110 Clchy

CEO : *Thierry MECHIN*

**SARPI REMEDIATION France est une entreprise spécialisée dans la réhabilitation des sites et des sols pollués depuis 30 ans. Son expertise et ses nombreuses références placent SUEZ Remediation en tête des leaders nationaux de la dépollution et du traitement des déchets.**



Notre action s'inscrit résolument dans le cadre de la stratégie nationale du développement durable en apportant des solutions aussi bien aux problématiques de pollutions environnementales que celles issues de Restes Explosifs de Guerre.

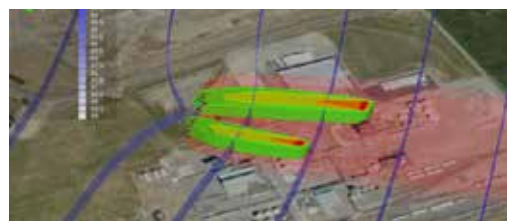


Pour répondre à la politique du Ministère des Armées, des sociétés publiques ou des sociétés privées, SUEZ Remediation intervient pour dépolluer les sols mais également les nappes phréatiques. Notre société a mis en place une offre complète de gestion sécurisée et adaptée aux projets de nos clients pour la réutilisation des sites et des terres avec un risque acceptable pour l'environnement et la santé.

Du traitement des sols pollués à la maîtrise du risque pyrotechnique en passant par le traitement des munitions, nous mettons notre expertise au service de nos clients pour garantir la conformité réglementaire, la valorisation des actifs et la sécurité des chantiers.

## Conception des projets d'assainissement

Face à des sites complexes et fortement contaminés, notre expertise complète nous permet de fournir des services sûrs, fiables et de haute qualité, économiques et écologiques. Nos tests pilotes entièrement intégrés garantissent un résultat positif pour chaque projet.



## Installations et traitement

Installations de traitement en Europe Biotraitement, lave-linge, installation de désorption thermique.

Plus de 20 installations de traitement sont disponibles en Europe. Ces centres fixes acceptent différents types de sols pollués par des composés organiques ou métalliques.



DG : Xavier **LEGRIS DE MAISTRE**



Située au coeur de la Savoie,  
notre entreprise offre un savoir-faire de couture industrielle  
et de piquage technique associé aux dernières technologies  
et process de production tiré de l'Industrie 4.0.  
**CREATIVITE, PERFORMANCE et PROXIMITÉ.**

- SACS, SACS À DOS et BANANES TECHNIQUES, (travaux altitude, travaux forestiers, pisteurs, spécifique outillage technique).
- SELLERIE TECHNIQUE (aéronautique, paramédical, outdoor).
- BÂCHE SUR MESURE (soudure ou couture).
- PETITE MAROQUINERIE, HARNAIS ET RANGEMENT SUR MESURE (étuis, gaines, fourreaux, porte radios, porte outils...).
- PROTECTION BALISTIQUE SOUPLE (équipement et individuelle).

## Sac à dos ARAVIS 40L

SAC A DOS ARAVIS 40 L en cordura et hypalon. Utilisé essentiellement par les techniciens de la filière remontées mécaniques.



## Sac à dos de travaux extérieurs

SAC A DOS DE TRAVAUX EXTERIEURS 35 Litres en bâche et hypalon utilisé pour les travaux forestiers, travaux en hauteur.



**CEO : Patrick DEJEAN**

**Créateur de solutions industrielles depuis 1927, le GROUPE SEEB valorise l'ensemble de vos process. Avec des techniciens et des ingénieurs hautement qualifiés, nous développons des offres sur mesure, performantes et reconnues partout dans le monde.**

**De l'ingénierie jusqu'à la réalisation, le GROUPE SEEB vous accompagne dans vos projets pour un partenariat sur le long terme.**



Les activités du groupe se décomposent en trois secteurs d'importance équivalente et couvrent (l'usinage, l'automation 4.0, les machines spéciales pour la scierie).

- Usinage : SEEB Industrie réalise de l'usinage de haute précision pour de l'unitaire ou petite série, principalement sur les marchés Nucléaire, défense, Industrie.
- Automation 4.0 : SEEB Automation conçoit et assemble des machines spéciales au standard les plus avancés de l'industrie 4.0 (Vision, IA, etc. ...).
- Machines spéciales pour la scierie : LBL BRENTA conçoit et réalise des machines et des lignes de sciage industriel. Leader Français du secteur.



## Usinage

Le GROUPE SEEB réalise l'ensemble des besoins en matière d'usinage sur petites et moyennes séries. Reconnus pour son savoir-faire dans l'usinage de pièces à très haute valeur ajoutée, nous travaillons sur tous types de métaux, y compris les métaux durs et alliages complexes.



## Montage, intégration

Spécialisé dans la conception et la fabrication d'ensembles et de sous-ensembles, le GROUPE SEEB intègre également ses réalisations sur les lignes de production de ses clients. Au-delà de l'aspect montage, nous validons, avec le client, le fonctionnement, en réévaluant si besoin les problématiques rencontrées sur place.



**CEO : Guillaume VERNEY-CARRON**

**SERENICITY est éditeur de logiciel de cybersécurité.**



SERENICITY développe des solutions matérielles et logicielles de cybersécurité de précision permettant d'identifier et de neutraliser les flux toxiques véhiculés sur les réseaux informatiques.

SERENICITY a déjà déposé 7 brevets et compte 9 collaborateurs en 2023.

Les valeurs de SERENICITY sont l'indépendance, l'autonomie la souveraineté et la volonté de rendre accessible à tous, les dispositifs permettant de se protéger dans le cyberspace.

Le positionnement marché de SERENICITY permet de cyber protéger les TPME, les ETI, les collectivités mais aussi les grands donneurs d'ordres en quête de solutions souveraines pouvant être déployées aussi bien sur le territoire national qu'à l'international.

## DETOXIO

Detoxio est une solution de cyber défense à destination des TPE / PME et collectivités. Le flux internet entrant et sortant est comparé à notre base d'adresses IP toxiques. Notre technologie bloque instantanément les flux toxiques, ce qui protège des cyber-attaques.



**SERENICITY**  
Cybersécurité de précision

## Solutions

2 solutions de **cyberprotection** pour **protéger** les équipements et **alerter automatiquement** pour assurer la résilience du système d'information

- **DETOXIO®** analysent et bloquent les flux toxiques pouvant altérer, détruire ou voler le patrimoine informationnel des organisations
- **CYMEALOG®** est un puissant outil d'analyse qui s'appuie sur la base CERBERE de connaissances des menaces

1 outils de **supervision** et d'**alerte** pour connaître instantanément l'état de son SI

- **CONTROL** est l'outil de supervision qui vous permet de piloter en toute sécurité l'ensemble de vos dispositifs depuis votre ordinateur ou votre smartphone.
- La **CYBERMETEO®** est un indicateur qui présente une information simple accessible à tous sur l'état de la cybermenace.

Solutions brevetées de threat-intel via la constitution et de mise à jour en temps réel d'une base d'indices de compromission et d'IP réputation.

**SERENICITY - des outils d'analyse simples, compréhensibles pour se protéger ensemble**

TPE/PME | Industries | Établissements de Santé  
Collectivités | Groupes

**Web :** [serenicity.fr](http://serenicity.fr)

**Mail :** [cedric.alarcon@serenicity.fr](mailto:cedric.alarcon@serenicity.fr)

**Tel :** +33 6 14 07 86 75

**Adresse :**  
1, rue de l'informatique  
42 000 Saint-Étienne



**CEO : Constantin RATEAU**

**Intégration et installation de tous types de solutions de sûreté passive (blindage, obstacles physiques) et active (vidéosurveillance, contrôle d'accès).**



La SOciété FRANçaise de la SÛReté (SO.FRA.SUR) propose à ses clients une solution globale de sûreté de leurs bureaux, entrepôts et usines.

Afin de garantir la protection des bâtiments contre l'intrusion, l'effraction et la malveillance, elle associe les technologies les plus modernes à l'excellence du savoir-faire des artisans métalliers-serruriers.

La société est référencée auprès d'industriels reconnus (ABLOY, FICHET) et adapte dans son propre atelier les solutions industrielles afin qu'elles s'intègrent aux infrastructures existantes. Elle est certifiée par les industriels pour la pose et la maintenance de leurs solutions les plus complexes. Ainsi, la SO.FRA.SUR est capable de tirer le meilleur parti de chaque technologie et de chaque fabricant pour proposer la solution la plus adaptée à chaque client.

## Installation & Intégration

L'entreprise fournit, installe, pose et intègre toutes les solutions de sûreté passive (barreaudage, grilles, blindage, renforts de menuiseries, portes & fenêtres) et active (contrôle d'accès, vidéoprotection et analyse d'images, détection intrusion, interphonie de sûreté).

Elle dispose également d'une large gamme de solutions électromécaniques : fermetures automatiques, contacteurs, barrières, portiques.



## Conception

La SO.FRA.SUR est dotée de son propre bureau d'étude technique créé en 2019 qui lui permet la gestion de projets complexes depuis la phase préliminaire de conception jusqu'à l'installation. Elle conçoit ses chantiers en BIM pour plus d'agilité et une meilleure intégration en sous-traitance.

**CEO : Yann ILACQUA**

**Basé depuis 32 ans dans la région Centre, SOLARMTEX s'est spécialisé dans la conception et la fabrication de produits textiles spécifiques à destination des secteurs de la Défense et Sécurité.**



Aujourd'hui, l'entreprise s'est affirmée comme un véritable spécialiste de la confection technique dans des secteurs aussi variés que la défense, la sécurité, les télécommunications ou l'aéronautique.

C'est parce que nous maîtrisons l'intégralité de la chaîne de production que nos produits sont fiables et de haute qualité. Toutes nos réalisations sont fabriquées à la demande pour assurer le meilleur niveau de personnalisation. Notre connaissance des matières et des filières d'approvisionnement nous permet de proposer les produits les mieux adaptés aux besoins du terrain.

SOLARMTEX se démarque également par la réactivité d'un bureau d'étude intégré, la constance d'un service qualité et la performance d'une équipe de production basée en France.

Les plus grands fabricants choisissent SOLARMTEX afin de protéger leurs équipements neufs comme pour assurer le maintien en condition opérationnel.

## Sac & housses

Nos produits sont reconnus pour la qualité de leurs assemblages, fruit d'un savoir-faire pointu dans les métiers de la confection.

Le choix des matériaux est primordial et nous amène à sélectionner majoritairement des fournisseurs français.

Toutes nos réalisations sont produites à la demande pour permettre à nos clients de personnaliser leurs outils : ergonomie, systèmes de portage, aménagements divers, marquage, etc...

Enfin, nous assurons la continuité et la stabilité des produits afin de faciliter un haut niveau de maintien en condition opérationnelle.



## Parachutes gargousses

Idéalement placée dans un bassin industriel de défense, SOLARMTEX a développé au fil du temps une expertise dans la confection de produits textiles militaires.

Les plus grands acteurs du secteur de l'armement choisissent SOLARMTEX pour son sérieux et sa fiabilité dans la production de sacs à poudre, gargousses, parachutes et autres produits spécifiques.



**Web :** [solarmtex.com](http://solarmtex.com)

**Mail :** [info@solarmtex.com](mailto:info@solarmtex.com)

**Tel :** +33 2 48 71 15 36

**Adresse :**

4, rue Célestin Gérard  
18 100 Vierzon

**CEO : Catherine MICHELIN**

**Ingénierie et prestations d'essais : accompagnement des clients depuis l'élaboration de leur stratégie d'essais jusqu'à la phase finale de qualification des équipements et des systèmes.**



SOPEMEA, pôle Essais-Mesures du groupe APAVE, spécialisé dans la qualification, rassemble plusieurs expertises au sein de ses laboratoires : études et essais sur produits, équipements, systèmes et infrastructures, pour les industries de haute technologie : aéronautique, défense, automobile, nucléaire, ferroviaire...

SOPEMEA compte 8 sites en France et un au Royaume-Uni. Depuis plus de 75 ans,

SOPEMEA offre une gamme complète de services d'essais pour tester tout type de matériels et d'équipements dans les domaines mécaniques, climatiques, électriques, hydrauliques, de compatibilité électromagnétique et de maintenance de moyens d'essais. Sopemea accompagne également ses clients par des formations, dispose d'un service d'études et de simulations numériques pour accompagner les projets de ses clients.



## Essais climatiques

Les essais climatiques consistent à reproduire les conditions environnementales atmosphériques rencontrées sur terre et en altitude. Il s'agit de simuler les mêmes conditions, le plus souvent extrêmes, afin de mesurer la réaction des équipements et systèmes.



Essai de rayonnement réalisé par Sopemea Vélizy sur un véhicule militaire dans une enceinte climatique de 200 m<sup>3</sup>

## Essais CEM (compatibilité électromagnétique)

Les essais CEM permettent de vérifier la capacité d'un matériel électrique ou électronique à fonctionner dans son environnement électromagnétique sans provoquer lui-même des perturbations électromagnétiques gênantes pour ce qui se trouve dans cet environnement.



Chambre semi-anéchoïque CEM de Sopemea Trappes dimensions : 18m x 8m x 6m

**CEO : Christophe Le Flohic**



**STERELA conçoit et fabrique des systèmes pour l'entraînement au tir à munitions réelles au profit des forces armées et de sécurité du monde entier. Grâce à 30 ans d'expertise au contact de forces armées de premier plan, STERELA a su développer une gamme exhaustive d'outils innovants pour aider les unités professionnelles à améliorer leurs compétences en tir et en combat.**

Conçues aussi bien pour l'instruction que pour l'entraînement au combat plus avancé, les solutions de ciblerie STERELA offrent aux unités professionnelles un entraînement proche des conditions réelles d'intervention. Développés à partir de cahier des charges exigeants, les systèmes STERELA s'adaptent à toutes les conditions météorologiques et à tous les environnements pour adresser toutes les configurations de l'entraînement au tir à munitions réelles : stands de tir, champs de tir, infrastructures d'entraînement au combat en zone urbaine, espace confiné, camps d'entraînement en terrain découvert.

Organisé en système interopérable et évolutif, la gamme de solutions de STERELA comprend :

- Cibles fixes et mobiles pour le tir d'armes légères d'infanterie (SIT/MIT).
- Cibles fixes et mobiles pour les tirs. char/armes anti-char (SAT/MAT).
- Radiocommandes longue distance.
- Suites logicielles (éditeur de scénarios et exploitation des données du tir).
- Accessoires à effets spéciaux.
- Robots cibles.

Les services de STERELA comprennent :

- Conseil et gestion de projet.
- Maintenance prédictive, préventive et corrective.
- Gestion des pièces de rechange.
- Assistance technique à distance.
- Formation.

STERELA est le fournisseur officiel des forces armées françaises. De nombreuses forces militaires et de sécurité en Europe, au Moyen-Orient, en Afrique et aux Amériques ont également fait le choix des équipements STERELA pour l'instruction et l'entraînement au tir de leurs unités.

**Ingénieur Commercial :**  
**Brice HERMANN**

**Fabricant français**  
**de solutions de vidéosurveillance.**



STIM, fabricant français depuis 37 ans de matériel et solutions logicielles de vidéosurveillance, s'occupe de la sécurisation de sites sensibles (50% des agences bancaires en France, Défense, Energie et Santé) et a pour mission d'intervenir en amont du projet afin d'apporter une expertise et une réponse technique adéquates, et en aval tout au long de la phase de déploiement et d'exploitation assurant un accompagnement sans faille.

STIM produit la totalité de ses solutions matérielles et logicielles dans ses locaux en Occitanie, y assure le SAV et travaille quasi exclusivement avec des partenaires locaux ou nationaux.

## Vidéoprotection

La fabrication d'enregistreurs est l'activité historique de STIM. Il propose une large gamme d'enregistreurs vidéo haut de gamme, fiables, sécurisés et bien entendu de fabrication française (enregistreurs hybride et IP, récepteurs vidéo, extension de stockage et intégration de caméras de surveillance).



## Caméras de surveillance

Le savoir-faire de STIM dans le traitement de l'image lui permet d'offrir une véritable expertise en caméras de surveillance pour les professionnels de la vidéo surveillance.

## Logiciels de vidéosurveillance

STIM offre aujourd'hui une gamme complète d'applicatifs propre aux métiers de la sécurité. Ses solutions sont totalement conçues et développées sous LINUX permettant d'optimiser les performances des systèmes tout en gardant le contrôle de la sécurité.





# SUCHIER

**CEO : Matthieu PRUDHON**

**Mécanique de précision. Usinage métaux et composites.  
Montage de sous-ensembles.**



SUCHIER est une PME familiale de 75 personnes implantée en Ardèche depuis 1870 avec 2 sites de production.

Elle est spécialisée dans l'industrialisation, la fabrication et le contrôle de composants et sous-ensembles mécaniques usinés, en petites et moyennes séries, pour différents secteurs d'activité, principalement aéronautique, spatial, défense.



## Pièces usinées métalliques

En complément de l'usinage des métaux classiques : Inox, Aluminium, Acier, Cuivre, SUCHIER s'est développée dans l'usinage de matières exotiques, spéciales et onéreuses, tout en accumulant des connaissances et un savoir-faire innovant en ce qui concerne l'usinabilité de ces matériaux. Tournage jusqu'à 700mm de diamètre et 2000mm de longueur. Fraisage jusqu'à 1000mm x 600mm x 600mm.



## Pièces usinées composites

Un site de production indépendant de 1500m<sup>2</sup> abrite un parc machine entièrement dédié à ces matériaux. Un aperçu des matériaux usinés : Carbone Carbone, Carbone Epoxy, Verre Epoxy, Carbone phénolique, Enroulements filamentaires, Carbure de silicium (SiC), Graphite, Peek... Tournage jusqu'à 450mm de diamètre et 800mm de longueur. Fraisage 5 axes continus jusqu'à 2600mm x 1500mm x 1200mm.



**Web :** [suchier.com](http://suchier.com)

**Mail :** [commercial@suchier.com](mailto:commercial@suchier.com)

**Tel :** +33 4 75 66 76 76

**Adresse :**

930, route de la Soie  
07 210 Chomeric

**CEO : Jacques LUMINET**

**Spécialisée dans l'isolation thermique de matériels et la protection des hommes, depuis la conception des produits jusqu'au montage sur site.**



SULITEC développe des isolants thermiques destinés à des marchés de niche pour palier la disparition progressive de la céramique, de l'amiante et générer des économies d'énergies dans les procédés industriels. SULITEC utilise exclusivement des fibres non classées. Elle transforme des fibres et des tissus techniques en complexes textiles et composites. Plus de 20% de son CA est consacrée à la R&D.

SULITEC intègre en 2009 son département Formulation, ce qui permet au groupe de renforcer sa position sur la fabrication d'isolants composites rigides à base de résine minérale et réfractaire.



Grâce au développement de Formulations en interne, SULITEC réalise des panneaux stratifiés de tissu de verre, silice, basalte ou carbone avec des résines hautes températures (jusqu'à 1200°C) et détient des brevets sur des formulations et des applications ferroviaires pour des résines PU et des mousses silicone. La capacité d'écoute de son bureau d'études interne permet de concevoir des produits sur-mesure, adaptés aux demandes les plus exigeantes de ses clients. Les travaux de développement du groupe SULITEC portent sur des secteurs d'activité très diversifiés tels que la sidérurgie, le naval, l'aéronautique, l'automobile, la pétrochimie, le nucléaire ou encore le secteur militaire.

## Isolants composites souples

Des complexes aiguilletés à base de tissus de verre ou de silice et de nappe minérale bio-soluble ou de feutre de silice : REFRADEX et SULITEC ISO, résistants à + de 1600°C.



## Isolants composites rigides

Des isolants composites rigides : REFRASTRAT, résistants à + de 1200°C.

**CEO : Thierry REGOND**



**Basée à Genay (69), SUNAERO SAS se positionne en avant-garde dans le secteur de la maintenance aéronautique, en mettant l'accent sur l'innovation en matière de détection de fuites, de contrôle d'étanchéité et de réparation structurale optimisée.**

**En aéronautique, chaque minute compte, ainsi, SUNAERO s'attaque de front aux coûts et aux défis opérationnels engendrés par les temps d'immobilisation des aéronefs, grâce à son engagement soutenu en recherche et développement. Cette approche novatrice se traduit par la création de solutions numérisées, sécurisées et connectées, enrichies par l'analyse de données et une traçabilité sans faille, le tout couronné par l'obtention de 26 brevets.**

Avec une stratégie centrée sur la réduction significative des délais d'immobilisation dus aux pertes d'étanchéité, SUNAERO déploie des technologies et services à forte valeur ajoutée, visant à révolutionner la maintenance aéronautique. Offrant ses solutions tant aux acteurs civils que militaires du secteur, la société élargit son champ d'action avec une offre de services MRO mobiles, promesse d'une efficacité et d'une réactivité accrues.

SUNAERO intervient sur plusieurs aspects de la maintenance avion, notamment sur la ventilation optimisée, la détection de fuites, la préparation de surface, la polymérisation accélérée des mastics, colles et peintures, la dépollution de réservoirs et le contrôle d'étanchéité final.

SUNAERO possède une solide expérience en détection de fuites et est titulaire de brevets de procédés uniques. Cette expertise peut être utilisée dans tous les domaines nécessitant un contrôle d'étanchéité.

L'ensemble des technologies de SUNAERO permet de diviser par dix le temps de réparation d'une fuite de carburant. Au-delà des bénéfices opérationnels indéniables apportés par ces solutions, la détection de fuites par gaz traceur offre une alternative beaucoup plus respectueuse de l'environnement par rapport à l'utilisation systématique du kérosène pour certifier l'étanchéité d'un aéronef.

La mise en œuvre des solutions SUNAERO autorise une coactivité sur l'avion et autour de l'avion dans le hangar, coactivité impossible si le kérosène est utilisé. Les qualifications obtenues tant auprès des armées que des principaux constructeurs ont permis de commercialiser les produits auprès de clients prestigieux tels que la DGA, l'Armée de l'Air Française (SIAe), la Royal Australian Air Force, Royal Oman Air Force, Pakistan Air Force, Airbus, Boeing, Dassault Embraer Bombardier, Air France, US Airways, Lufthansa Technik, British Airways, Northrop Grumman, Delta Airlines, American Airlines, Air Canada.

SUNAERO est titulaire de deux labels « Utilisé par les forces armées – UFA » pour ses produits MFLD et RCD.



**Web :** [sunaero.com](http://sunaero.com)

**Mail :** [contact@sunaero.com](mailto:contact@sunaero.com)

**Tel :** +33 4 37 05 12 60

**Adresse :**  
70, rue Ampère  
69 730, Genay



**CEO : David VISSIERE**

**SYSNAV est une PME Française spécialisée dans les solutions de navigation et de géolocalisation résistantes au déni GPS pour personnels et véhicules. Elle adresse les marchés défense, primo-intervenants, sites sensibles, véhicules autonomes ainsi que la recherche médicale pour la mesure de mouvement.**



SYSNAV est une PME française spécialisée dans la navigation, la géolocalisation de précision et la capture du mouvement, et dont la technologie trouve des applications dans les environnements et les standards les plus exigeants : militaire/défense, sécurité civile, sécurité routière, villes intelligentes et sûres, véhicules autonomes, sécurité aéroportuaire, sécurité des campus industriels, industrie pharmaceutique.



Grâce à ses solutions qui pallient les insuffisances GPS en environnements complexes (GPS-denied), SYSNAV fournit un positionnement 3D en temps réel et précis basé sur sa technologie magnéto-inertielle issue du monde militaire. Combinée à un module de map-matching, les différentes solutions SYSNAV permettent d'afficher les positions et trajectoires de personnels, de matériels et le cas échéant d'incidents avec une précision <1m dans les 3 dimensions (lat, long, élévation), sans avoir besoin en indoor de déployer d'infrastructure de localisation dédiée (RFID, Wifi, Bluetooth...).

SYSNAV maîtrise la chaîne complète hardware et software et accompagne ses clients sur l'intégration, le déploiement, la maintenance et la mise à jour de ses solutions pour assurer un bon fonctionnement et une utilisation optimisée. SYSNAV apporte une solution unique aux organisations gouvernementales qui ont besoin de systèmes de localisation fiables pour des enjeux de défense et sécurité.

## SYSNAV PLD (Personal Location Device)

SYSNAV PLD est un dispositif individuel portatif doté de capteurs magnéto-inertiels et de transmission sans fil qui géolocalise le porteur en temps réel dans les 3 dimensions avec une précision métrique, y compris en situation de déni GPS et notamment en intérieur sans infrastructure dédiée. Le PLD permet la localisation tactique du fantassin débarqué ou des primo-intervenants, le guidage pour secours à personne, la protection du travailleur isolé, ou encore la GMAO et la mesure géoréférencée pour l'industrie.



## SYSNAV Blue Force

SYSNAV Blue Force est un dispositif de tracking temps réel pour véhicules qui évite les aberrations possibles du GPS et fournit une localisation à l'estime à très faible dérive dans les zones aveugles. Blue Force est utilisé dans les aéroports pour le tracking anticollision des véhicules au sol dans le cadre de la gestion de trafic aéroportuaire, ou encore en sécurité routière, pour le contrôle de vitesse à partir de véhicules en mouvement. Il répond aux enjeux de circulation de véhicules sur sites complexes et zones à risque.



**CEO : Samuel GUILLAUME**

**Forte d'un savoir-faire et d'une expérience en conversion et stockage d'énergie, TECSUP conçoit et fabrique des produits et solutions en lien avec la gestion de l'énergie : batteries lithium, alimentation autonome indoor/outdoor, UPS/onduleur, chargeurs de batteries, ...**



En lien avec ses propres programmes de R&D ou sur la base de demandes clients, TECSUP conçoit des solutions de gestion de l'énergie adaptées aux applications les plus exigeantes (températures extrêmes, humidité, poussière, vibrations, ...).

Le savoir-faire acquis depuis plus de 35 ans offre une maîtrise de l'intégralité du processus industriel, étude/développement, industrialisation, fabrication et suivi vie série, garantissant ainsi un niveau de qualité et de fiabilité élevé.



Les différents programmes de R&D successifs ont permis d'étoffer le catalogue de solutions sur étagère permettant ainsi de répondre à de nombreux besoins avec un minimum de développement et donc avec une réactivité adaptée aux plannings les plus tendus.

### Gamme de valises d'énergie autonome

Les valises d'énergie autonome TECSUP ont été conçues pour fournir en tout lieu, et quelles que soient les conditions, l'énergie électrique nécessaire au bon fonctionnement de vos équipements.

L'étendue de la gamme permet de répondre aux différents besoins en termes de tension (12V, 24, 48, 230V ...) et de puissance. Chaque produit est doté de moyens de recharge multiples : entrée secteur, panneau solaire, entrée batterie, ....

Ces valises peuvent être utilisées en mode 100% autonome ou encore en mode UPS.



**CEO : Guillaume FAZEKAS**



**TELEFLOW conçoit, fabrique et commercialise des systèmes VPG (Variation des Pressions de Gonflage) ou CTIS (Central Tire Inflation System) permettant d'ajuster la pression des pneus pour optimiser leur empreinte au sol en fonction du type de terrain, de la charge et de la vitesse du véhicule – son but premier étant d'améliorer la mobilité du véhicule.**

Les systèmes TELEFLOW reposent sur des concepts brevetés de valves spéciales que la société exploite en exclusivité. Plus de 150 000 valves sont actuellement en service sur tous les continents. Près de 3000 véhicules sont équipés chaque année d'un système TELEFLOW.

Ces équipements intégrés assurent le maintien, le contrôle, le changement de la pression des pneumatiques en roulant et améliorent la mobilité des véhicules en fonction de la nature des sols rencontrés (route, piste, sable, boue, etc...) et de charge transportée.

La technologie de TELEFLOW répond à la demande des constructeurs de véhicules militaires, d'engins spéciaux, agricoles, du rallye, et d'utilisateurs particuliers.



## GRA Gonflage en Roulant Automatisé

Adapter facilement les pressions des pneus en roulant.

- Gère automatiquement les pressions préprogrammées.
- 12 configurations de pression avec 4 types de terrains et 3 niveaux de charges.
- Intégration au tableau de bord avec option "guide doigt" disponible.
- Détection des fuites, crevaisons, survitesse et regonflage automatique si nécessaire.
- Mode black-out.



## GCA Gonflage Centralisé à l'Arrêt

Adapter les pressions des pneus lorsque le véhicule est à l'arrêt.

- Le système s'arrête automatiquement lorsque la pression cible est atteinte.
- Permet le gonflage, le dégonflage et la mesure de la pression d'un ou plusieurs pneus.
- S'adapte facilement à tout véhicule.
- Solution pour roues jumelées.



CEO : John DEL BEN

**TENEXIUM est une société spécialisée dans la conception, la production et la commercialisation de solutions de protections balistiques, destinées à la protection personnelle, structurelle et de véhicules civils comme militaires.**



Nos solutions de protections intègrent notre composite éponyme développé spécifiquement pour répondre aux plus hautes exigences et contraintes balistiques (cinétique et effet de souffle).

Nous apportons notre expertise au service de nos clients et partenaires afin de définir les solutions et architectures de protection les plus optimisées.

Le TENEXIUM est un produit composite innovant dont le rapport coût/efficacité permet d'étendre largement le spectre d'une protection balistique efficace. Faisant appel à une composition originale de tissus à hautes ténacités compressés, le TENEXIUM répond aux exigences les plus sévères tout en proposant une offre économique accessible.



## T-SHIELD

Destiné à offrir une protection d'urgence aux personnels des équipes de sécurité publique, le bouclier T-SHIELD apporte une solution de protection immédiate dans les situations d'intervention qui peuvent dégénérer de façon violente. Il offre une protection efficace à l'égard des projections, coups et agressions avec des objets de toute nature ainsi que contre les projectiles des armes à feu les plus répandues.

Les boucliers T-SHIELD sont réalisés sur la base du matériau composite TENEXIUM qui allie performance, maîtrise de masse, durabilité et coût d'acquisition modéré.

La gamme T-SHIELD offre des boucliers de dimensions et de formes variées en fonction de l'ergonomie attendue.

Facile à ranger dans les véhicules légers sans encombrer l'habitacle grâce à un harnais de fixation (option), les boucliers T-SHIELD sont ainsi aisément accessibles à tout moment en fonction de l'appréciation de la situation d'intervention et de son évolution.

Une rampe d'éclairage et d'éblouissement peut en outre être proposée (option), laquelle est fixée au bouclier par une bande auto-agrippante.



## T-SAFE

T-SAFE est une gamme de panneaux constituée de différentes épaisseurs de TENEXIUM et muni d'un décoratif sur une ou les deux faces et répondant aux normes de protections balistiques suivantes : EN1522 – NIJ 0108.

Les applications sont nombreuses : cloisons, portes, plafonds, etc.

La fixation des panneaux est aisée par l'usage de ruban adhésif double-face ou de colle spécifiquement étudiés. De plus, Le TENEXIUM est un retardant aux flammes et n'émet pas de fumées toxiques durant sa combustion, il permet donc de sécuriser toutes les zones même confinées.

Les panneaux T-SAFE sont fournis au format de 1220 x 2440, et nous proposons aussi la mise au format par découpe laser.



**CEO : Philippe LEUWERS**

**TEXYS GROUP conçoit, développe, fabrique et distribue des solutions embarquées et de laboratoire pour mesurer des grandeurs physiques, maîtrisant différentes technologies telles que l'infrarouge, la fibre optique, l'extensométrie et la communication sans fil.**



Depuis plus de 25 ans, TEXYS GROUP conçoit, développe, fabrique et distribue des solutions embarquées ou de laboratoire pour la mesure de grandeurs physiques (inertie, température, effort, courant, pression...), et est reconnue mondialement pour la maîtrise de différentes technologies (infrarouge, fibre optique, extensométrie, communication sans fil, conditionnement de signal), notamment au travers de sa marque Texense®.



Avec + de 50 collaborateurs sur 5 sites (3x FR, 1x USA, 1x ALL) et un solide réseau de distribution à travers le monde, TEXYS continue son expansion par l'intégration de nouvelles technologies et innovations, notamment la mesure par fibre optique grâce à Optel-Texys et LGS by TEXYS début 2020. Le bureau d'études H2 Motronics, filiale de TEXYS dédiée aux projets spécifiques en électronique, mécatronique et mécanique, propose notamment du retro-engineering pour façonner des solutions toujours plus innovantes.

Les produits et solutions de TEXYS sont conçus sur-mesure pour un large éventail d'applications et de nombreux secteurs d'activité, et plus particulièrement les sports mécaniques mais aussi l'industrie aéronautique, défense, automobile, aérospatiale et ferroviaire.

## IB6, centrale inertielle 6 axes

La centrale inertielle IB6 est capable de combiner différents types d'accéléromètres et de gyroscopes dans un seul boîtier compact. Le résultat est une centrale inertielle complète, compacte et personnalisable, permettant à chacun de nos clients de créer le capteur correspondant à ses besoins.



## MIB-PTP-E, micro-bolomètre caméra thermique

Le MIB-PTP-E est un système de caméra thermique basé sur un micro-bolomètre. Grâce à son boîtier compact et léger, il peut être facilement installé pour mesurer la température. Il s'agit d'un capteur rapide, fiable et précis, avec un taux d'échantillonnage de 100Hz, une précision de 1% de la pleine échelle à 200°C et une résolution de caméra de 80x60 pixels. Le MIB-PTP-E est équipé d'une mémoire intégrée pouvant aller jusqu'à 8 Go pour l'enregistrement des données, soit 2h d'enregistrement. Le MIB-PTP-E est un appareil compatible PTP v2, avec une sortie rapide des données via Ethernet.





# TIGER TAILOR

**CEO : Robert SMAGALA**

**TIGER TAILOR conçoit et fabrique des équipements textiles tactiques pour les forces armées et les forces de l'ordre.**



Entreprise basée sur la création et la fabrication d'équipement tactique textile pour les forces armées. La force de notre entreprise est son bureau d'étude pour du prototypage d'équipement et son expertise sur la production de produits textiles dans plusieurs domaines, allant du sac de transport lourd au petit accessoire sur mesure.

## Platecat

Porte plaques tactique équipé de 4 boucles système ROC sur la face avant (2 sur les épaules/ 2 sur les côtés en partie basse) permettant une fermeture et ouverture rapide du gilet, parfait pour un check medic rapide de l'opérateur. Porte plaques étudié pour avoir une ergonomie parfaite, notamment sur le positionnement des plaques balistiques.



## Polgen

Housse tactique dessinée pour accueillir les inserts souples NIJ3A de dotation de Police Nationale et Gendarmerie Nationale. Mise au point en collaboration avec différents FDO, la Polgen est la meilleure réponse pour un besoin d'export tactique sur le terrain en France. Existe en 4 versions pour une réponse complète aux attentes utilisateurs.



## Airadio

Poche dessinée pour accueillir les radios militaires ER328, ER350 et ER350+GPS. Étudiée en collaboration avec différents JTAC (opérateur spécialisé radio), cette poche permet un travail complet autour de la radio (accès écran/clavier, changement batterie, accès bouton de communication) le tout sans sortir la radio de la poche.



**Web :** [tigertailor.com](http://tigertailor.com)

**Mail :** [shop@tigertailor.com](mailto:shop@tigertailor.com)

**Tel :** +33 3 67 30 09 05

**Adresse :**

3, rue du Château  
68 920 Wettolsheim

**CEO : Laurent POURPRIX**

**Spécialiste des solutions militaires de ravitaillement en carburant, TITAN DEFENSE met l'accent sur la grande mobilité et la flexibilité de ses systèmes. Son approche personnalisée est conçue pour répondre aux besoins opérationnels de ses clients, tout en respectant les normes internationales.**

**En tant que fournisseur historique des forces armées du monde entier avec une expertise de plus de 60 ans, l'entreprise collabore étroitement avec ses clients pour concevoir des solutions de ravitaillement adaptées aux environnements tactiques et exigeants.**



TITAN DEFENSE se distingue par la conception et la fabrication d'avitailleurs tactiques, d'oléoserveurs, de solutions conteneurisées et déployables, d'équipements pour les opérations spéciales et FARP.

La fiabilité et la qualité sont des valeurs fondamentales, garantissant des opérations réactives et discrètes. L'entreprise s'engage également dans la recherche et le développement de solutions innovantes hybrides et électriques pour le ravitaillement, afin d'assurer l'autonomie et la discrétion des opérations.

## TITAN-ZR7

L'avitailleur ZETROS 7 000L est un avitailleur tactique polyvalent parfaitement adapté à la conduite tout terrain. Cet avitailleur tactique haute mobilité dispose d'un châssis Mercedes Benz ZETROS NGZ 3342 et d'une citerne en acier inoxydable «Torsion free» pour lui permettre d'accéder sans difficulté aux terrains les plus accidentés.



## VTA

Spécialement développé pour assurer le ravitaillement d'hélicoptères à partir des réservoirs d'autres équipements tels que des avions ou citernes souples, le Véhicule Tactique d'Avitaillement (VTA) est conçu pour les opérations spéciales FARP (Forward Aera Refuelling Point).



**Web :** [titan-defense.com](http://titan-defense.com)

**Mail :** [welcome@titan-defense.com](mailto:welcome@titan-defense.com)

**Tel :** +33 4 74 02 72 40

**Adresse :**

170, rue Clément Ader - ZI Nord  
69 400 Arnas

**CEO : David DOMPNIER**



**Spécialisée dans la conception et la fabrication d'ensemble mécanique lié à la transformation des métaux par enlèvement de matière ou fabrication additive, TVI Groupe est une société française à capitaux privés.**

**Elle est le fruit du regroupement de plusieurs sociétés, TVI Brandolini (69) et TVI Bougault (18) reconnues depuis des décennies pour leurs compétences et leurs savoir-faire, fabrication et montage de pièces mécanique de précision et l'association avec un bureau d'études CKP Engineering (40). TVI BRANDOLINI est spécialisée dans la mécanique de précision ainsi que le retro engineering de pièces mécaniques.**

Basée à Corbas en Auvergne-Rhône-Alpes, TVI Brandolini est spécialisée dans la sous-traitance de travaux d'usinage et de mécanique de précision à Lyon et sa métropole dans quatre secteurs d'activité majeurs : le ferroviaire, l'industrie, l'aéronautique et la défense.

Notre sphère de compétences dans l'univers de l'usinage comprend : le fraisage 5 axes, le montage d'ensemble ou sous-ensembles, le tournage, la finition (rectification, marquage, trobofinition, rodage), le traitement thermique et le traitement de surfaces, la peinture, le perçage et le taillage de pièces mécaniques et le contrôle CND.

Notre parc de machines se compose notamment :

- Pour le tournage fraisage : centre de tournage avec tête de fraisage 5 axes continus.
- Pour le fraisage vertical : centres d'usinage 5 axes continus bi palettes et 4 axes conversationnels avec programmation via le logiciel TopSolid.
- Pour la rectification : rectifieuses planes et cylindriques centerless Studer S40-4 avec diamètre compris entre 8 et 250 mm pour rectifier les pièces de toutes les tailles et différents types de surfaces.

## SDS

Nous avons développé le SDS (Security Driving System). C'est un organe de filtration des vibrations et des à-coups dans la direction pour les véhicules terrestres.



## Autres produits

Nous fabriquons aussi des pièces à forte valeur ajoutée et ainsi que des ensembles mécaniques complets, comprenant tout notre savoir-faire.





# LEBEL BY VERNEY CARRON



**CEO : Guillaume Verney-Carron**

**VERNEY-CARRON / LEBEL, société familiale, adossée au GROUPE CYBERGUN, est, depuis 1820 spécialiste de la conception, fabrication et distribution d'armes de Chasse, de Défense et de Sécurité.**



VERNEY-CARRON/LEBEL conçoit et propose à ses clients en charge du maintien de l'ordre, toute une gamme de produits de sécurité à létalité atténuée (ou moyens de force intermédiaire) comme le fameux Flash-Ball®, un lanceur mono coup, de type LBD de 40\*46 (et en 37/38), un lanceur de grenades en cal 56, un double lanceur de 40\*46 (et 37/38) et autres dispositifs.

En parallèle, VERNEY-CARRON/LEBEL propose également une nouvelle gamme de produits létaux, dédiés aux Forces comme aux tireurs sportifs, comme un fusil d'assaut (VCD15), un pistolet mitrailleur (VCD9), un fusil de précision (VCD10) ou encore un fusil à pompe de nouvelle génération comme le P21 et un fusil semi-automatique "spécial effraction" comme le VCD12.

## VCD10

VCD10 : fusil de précision (inf à 1 Moa) semi-automatique qui s'inspire la plateforme AR10. Il est doté d'un système ne nécessitant pas de lubrification. Confortable au tir, de par son ergonomie et son système à emprunt de gaz direct, il est disponible en calibre 7.62\*51, 308, 260 Rem et 6.5 Creedmoor avec différentes longueurs de canon (18 et 20 pouces).



## VCD9

VCD9 : pistolet-mitrailleur en 9mm. Il a pour vocation d'être utilisé avec des chargeurs d'armes de poing de type Glock, Uzi ou Sig, offrant à l'utilisateur une complémentarité entre son arme de poing et le VCD9 pour une capacité d'adaptation supérieure. Ultra-Compact, il est léger et très ergonomique.



**Web :** [lebel.eu](http://lebel.eu)

**Mail :** [email@verney-carron.com](mailto:email@verney-carron.com)

**Tel :** +33 4 77 79 15 00

**Adresse :**

54, boulevard Thiers  
42 000 Saint-Etienne



CEO : Jean BENOIT

**Spécialisée depuis plus de 30 ans dans la conception et la fabrication de simulateurs d'avions et d'hélicoptères, VSM a ouvert un centre de formation avec 3 systèmes issus de projets de R&D : ESTHEL et ESTHEL VR (simulateur de mission SAR et CSAR) - SAGOD (simulateur d'hélicoptère pour les intervenants du secours aérien) - HWTC : piscine pour formation à la survie en mer (dont sessions HUET).**



VSM propose des centres de formation CSAR (Combat Search And Rescue) exportable avec :

- Des entraîneurs hardware pour exercices pratiques (hélicoptère, corde lisse, HUET).
- Des simulateurs VR interconnectés pour l'entraînement d'équipages complets (pilote + treuilliste + door gunner + personnel soignant) d'hélicoptères (Caracal, EC145, NH90, Cougar) à des missions CSAR.



## ESTHEL-VR

ESTHEL VR est un simulateur de mission SAR & CSAR de type CARACAL qui permet d'entraîner un équipage complet (pilote + treuilliste + tireur) avec différents scénarios : treuillage, tir, élingage, corde lisse et assistance atterrissage.

## Simulateur SAGOD

Le simulateur SAGOD (Safety Go Down) est un simulateur d'hélicoptère physique permettant d'entraîner les secouristes, les plongeurs, les médecins et les équipes cynophiles.



## HWTC

HWTC est un bâtiment piscine où se déroulent des sessions de formation de survie en mer avec un simulateur de crash d'aéronef, hélicoptère physique à 6 m. Nous avons un fort partenariat avec la sécurité civile pour ce type de formation.

Web : [vsm.fr](http://vsm.fr)

Mail : [benoit@vsm.fr](mailto:benoit@vsm.fr)

Tel : +33 4 90 45 67 38

Adresse :

1, impasse des Amandiers  
13 330 Pélissanne

**CEO : Jacques GREGOIRE**

**Développement et fabrication de solutions d'emballage technique sur mesure.**



Depuis 70 ans, WEEPACKUP mobilise son savoir-faire et sa créativité pour développer des solutions d'emballage sur-mesure, adaptées aux contraintes les plus élevées. Afin de répondre aux besoins et attentes grandissantes du marché, Weepackup s'est fixé des objectifs environnementaux ambitieux en s'appuyant sur deux piliers essentiels :

- Démarche RSE.
- Innovation.



En 2021, l'entreprise PACK UP décide de fusionner avec l'entreprise WEEPACK afin de devenir WEEPACKUP.

PACKUP maîtrise la conception et la fabrication d'emballages techniques destinés à la protection de vos produits, en associant des matériaux de calage et d'amortissement de types «mousses techniques» à tous types de contenants comme les caisses carton, caisses bois, palettes, valises, flight case, malettes, containers, bacs.

Depuis 1947, WEEPACK met en oeuvre des techniques spécifiques et innovantes pour des solutions d'emballage sur mesure, adaptées aux contraintes les plus élevées. Ils s'efforcent de concevoir la solution qui conviendra parfaitement à vos besoins de protection mais aussi de design et d'ergonomie.



**CEO : Félix POCHÉ**

**En un peu moins de 2 décennies, WILDSTEER est devenu le leader incontesté des couteaux tactiques et de survie avec une fabrication 100% Française.**



La confiance des Forces Spéciales Françaises (GIGN, Commando Hubert, 1er RPIMa, 13e RDP, 4e RHFS, CPA10 ...) a permis d'acquérir un savoir-faire très poussé dans la survie et d'offrir un large choix de couteaux selon les applications terrain mises en œuvre.

Les étuis sont également élaborés avec des opérationnels afin d'offrir un large éventail de ports possibles.

## Le TORK-SR

Le TORK-SR : ce couteau a remporté l'appel d'offre de l'Armée Française pour équiper le personnel Navigant de l'Aviation Légère de l'Armée de Terre.

Il est muni d'une double garde intégrale garantissant une protection totale, d'une arête vive sur le dessus pour utiliser la pierre à feu fournie.

L'étui comprend un corps principal en nylon + pierre à feu + plaque diamantée d'affûtage + 2 sangles de mollet agrippantes.



## Le LEVIATHAN

Le LEVIATHAN : c'est un couteau de combat et de sécurité maritime développé avec le Commando Hubert.

Il est léger, minimaliste avec une partie dentée pour sectionner les cordages, une partie tranchante pour les différentes coupe et enfin une pointe pour couper les tenues étanches en cas d'urgence.

L'étui peut se loger sur un passant MOLLE et être complété d'un kit de plongée pour un port au mollet.



**CEO : Eric ROMESTANT**

## Une nouvelle technologie de mesure

Nous fournissons à nos clients de nouveaux moyens techniques pour mesurer simplement, sans contact, avec une précision nanométrique, la forme absolue des surfaces réfléchissantes même complexes (pièces optiques type miroirs, lentilles...).



**Yves SURREL**  
Founder, President /  
Chairman, CSO



**Eric ROMESTANT**  
Managing Director / CEO

Nos métiers : développement, fabrication et commercialisation d'instruments de métrologie optique de haute précision (nanométrique) basés sur la déflectométrie coaxiale, une nouvelle technologie plus simple, plus rapide et plus économique que l'interférométrie pour la mesure absolue sans contact de la forme des surfaces réfléchissantes (plans, sphères, asphères, free forms).

La déflectométrie coaxiale est une technologie originale développée et brevetée par WYSE LIGHT. C'est actuellement la meilleure technologie disponible sur le marché pour la mesure des free forms. Il s'agit d'une technique de mesure « plein champ » (full frame). Pas besoin de CGH ni d'accessoire coûteux spécifique. Le recours au stitching devient inutile dans de très nombreux cas. Elle est mieux adaptée aux surfaces complexes que l'interférométrie ou la profilométrie 3D. WYSE LIGHT a débuté la commercialisation des premiers modèles d'instrument fin 2023, pour livraison à partir de début 2024.

Le Raymaster 10 a été présenté à SPIE Optifab 2023 à Rochester et à SPIE Photonics West à San Francisco, où il a suscité un fort intérêt de la part des plus grandes entreprises à la pointe de la technologie optique notamment pour les applications spatiales et aéronautiques.

### Raymaster 10

Le Raymaster 10 est le premier et le seul déflectomètre du marché à offrir la mesure absolue de la forme des surfaces réfléchissantes. Il peut atteindre une précision de l'ordre de 10-15 nm RMS, avec le potentiel de descendre nettement plus bas encore. Temps de mesure : 2-3mn.



## Le Bureau

Association loi 1901, le Cluster EDEN s'appuie sur un Bureau composé de dirigeants d'entreprises membres. Il a un rôle stratégique décisionnel, de représentation et d'influence auprès des grandes instances et partenaires.

Le Bureau est réparti dans toute la France. Les vice-présidents et animateurs régionaux sont les interlocuteurs privilégiés des adhérents au niveau local.

Le Bureau est appuyé par un conseiller défense et sécurité dans sa vision stratégique et son positionnement institutionnel.

## Les Ambassadeurs

Le club des Ambassadeurs du Cluster EDEN rassemble des personnalités possédant de riches expériences professionnelles dans des horizons variés et désireuses de s'investir au profit de notre association. Ils accompagnent le Cluster EDEN dans son développement et son rayonnement.

## L'Équipe opérationnelle

L'équipe opérationnelle est en charge de la gestion courante, logistique, administrative, des relations adhérents...

Elle est l'interface entre les adhérents et le Bureau, c'est auprès d'elle que les adhérents font remonter leurs besoins.



**Xavier TOURNEUX**  
Responsable des opérations

Coordination globale,  
Maître d'œuvre du plan d'action d'EDEN,  
Relai entre le Bureau et les adhérents,  
Recrutement adhérents,  
Relations partenariales,  
En soutien des GT MCO, GT D3 Remédiation, GT énergie mobilité.

[tourneux@edencluster.com](mailto:tourneux@edencluster.com)

06 77 23 90 71



**Aloÿse DORIGNAC**  
Adjointe aux opérations

Développement global,  
Relai entre le Bureau et les adhérents,  
Projets et événements nationaux, communication,  
Relations publiques et institutionnelles,  
En soutien des GT équipement de l'opérateur, GT sûreté infrastructures et cyber,  
GT robotique.

[dorignac@edencluster.com](mailto:dorignac@edencluster.com)

06 26 90 6 57



**Gaëtan LANNUZEL**  
Chargé de projet événementiel

Responsable salons en France et à l'étranger,  
En charge de la comptabilité,  
Gestion des subventions.

[lannuzel@edencluster.com](mailto:lannuzel@edencluster.com)

06 18 01 73 44



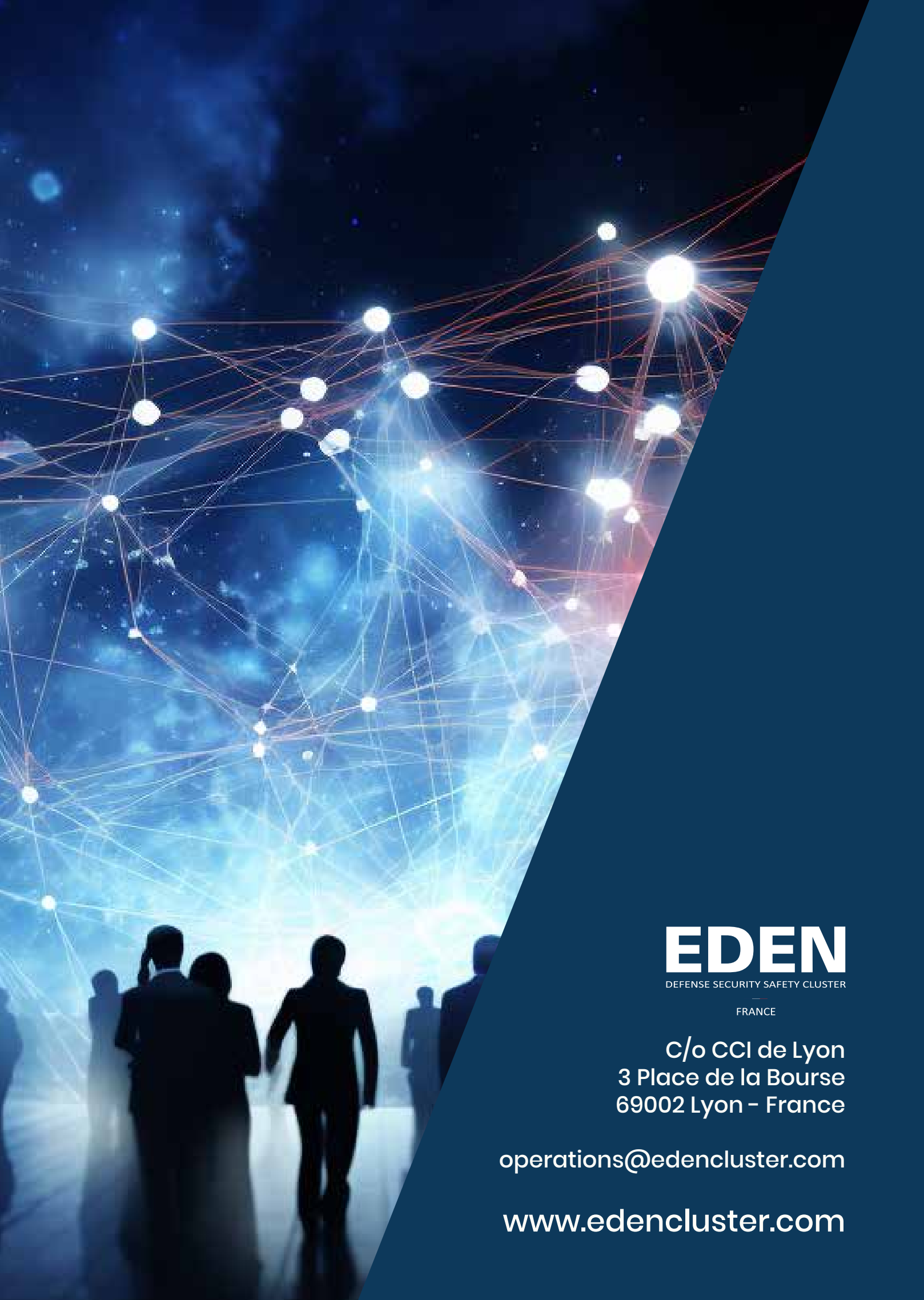
**Alexandre DESPREZ**  
Chargé de projet international

Accompagnement des entreprises à l'export et sur les sujets internationaux,  
GT export,  
Événements à portée internationale,  
Relations partenariales européennes,  
Développement du Cluster à l'international,  
Accompagnement sur la thématique cyber.

[desprez@edencluster.com](mailto:desprez@edencluster.com)

06 32 63 00 13





**EDEN**

DEFENSE SECURITY SAFETY CLUSTER

FRANCE

C/o CCI de Lyon  
3 Place de la Bourse  
69002 Lyon - France

[operations@edencluster.com](mailto:operations@edencluster.com)

[www.edencluster.com](http://www.edencluster.com)