SÉCURITÉ

APPROCHE CAPACITAIRE

TERRITOIRES DE CONFIANCE

L'EXCELLENCE FRANÇAISE
EN DÉFENSE ET SÉCURITÉ

GICAT

Groupement des industries françaises de défense
et de sécurité terrestres et aéroterrestres

GICAT.COM

EDITO

La crise sanitaire du Covid-19, et le confinement qui s'est ensuivi nous ont brutalement ramenés à nos territoires : celui de notre quotidien, celui où nous vivons. Et nous l'avons vu, dans ce retournement de situation, nous avons assisté à un boom sans précédent du numérique ! Partout et notamment à Saint-Quentin en Yvelines, le numérique s'est inscrit comme facilitateur, tant pour assurer l'école à la maison que pour maintenir une activité en télétravail... Mais il est aussi celui qui nous a permis de garder un lien, les uns avec les autres, à l'heure où la distanciation sociale était de rigueur.

Aujourd'hui nous dessinons, nous bâtissons même, la ville intelligente de demain. Une ville plus connectée, une ville qui fait appel à l'Intelligence Artificielle, au Cloud et au Big Data, une ville où les habitants sont davantage acteurs de leur service public.

L'objectif sera en effet de faciliter le quotidien des usagers au cœur d'un espace public plus sûr, plus organisé, plus fluide, plus personnalisé et où il fait bon vivre. Et l'attente sera grande: plus proches de leur domicile, nos habitants vont vouloir se réapproprier leur territoire, reprendre leurs marques. Il faudra y répondre... Encore plus dans un territoire comme le nôtre, une ville à la campagne: le nouveau facteur d'attractivité post-confinement !

Car un territoire de confiance ne s'étend pas seulement à sa dimension sécuritaire. Elle comprend toute l'activité du territoire: l'économie, l'éducation, mais aussi la mobilité, le social, la culture, l'environnement... Et en tant qu'élus, en lien avec nos partenaires privés, nous avons un rôle à jouer dans ce que l'on appelle communément le «monde d'après».

C'est pourquoi la signature de Saint-Quentin en Yvelines, «terre d'innovations», porte tout son sens. En territoire de confiance et fort de ses 17 000 entreprises issues des secteurs les plus stratégiques en matière d'aéronautique, d'automobile, de défense, de sécurité et cybersécurité et de numérique, Saint-Quentin en Yvelines travaille à la construction de la ville de demain.

Un écosystème performant sur lequel nous misons chaque jour à travers notre système d'éclairage connecté, par exemple.

Aussi, en territoire olympique des JO 2024, nous préparons l'arrivée de la 5G. Le Vélodrome National et site olympique a en effet été désigné comme le terrain de jeu d'une expérimentation inédite de la 5G en France !

Ainsi, pour faire perdurer notre ADN de terre d'innovations, nous insufflons aux Saint-Quentinois une vraie culture du numérique dès le plus jeune âge. De fait, élèves et professeurs des écoles de nos 12 communes s'emparent des meilleurs outils numériques pour se préparer au monde de demain. C'est aussi une incroyable barrière à l'échec scolaire et une importante passerelle vers l'emploi pour l'avenir.

Le numérique est en effet le plus grand démultiplicateur d'intelligence, d'innovations et de croissance au monde ! Et le GICAT participe à cette dynamique.

Car vous l'aurez compris, les territoires de confiance se dessinent au cœur de nos collectivités. Et face aux enjeux sanitaires, économiques et sociaux post-confinement qui nous attendent, plus que jamais la notion de confiance sera au centre de toutes les préoccupations des territoires de demain.

JEAN-MICHEL FOURGOUS
Président de Saint-Quentin en Yvelines
Maire d'Élancourt

TERRITOIRES DE CONFIANCE

RÉPARTITIONS DES COMPOSANTS

DÉTECTION

Acquérir et mettre en forme des informations en temps réel est la première ligne d'un projet de *Safe city*. C'est historiquement par la vidéoprotection qu'ont démarré la plupart des collectivités et c'est souvent encore la principale composante de leur équipement. Mais aujourd'hui, les caméras ne sont plus qu'une composante d'un ensemble bien plus large incluant notamment de l'éclairage intelligent, des capteurs et les projets modernes visent à collecter une multitude de données et de flux, vidéo, sonores et données diverses. La catégorie comprend enfin les moyens humains (maître chiens, agents infiltrés, informateurs...) qui ne sont pas traités ici mais dont les données doivent aussi être reçues et intégrées.

CCTV ET CAMÉRAS

La vidéoprotection terrestre ou embarquée sur engin volant, est aujourd'hui capable de fournir des images de très haute définition et géolocalisées avec une grande précision. À la traditionnelle vidéo RGB sont venus s'ajouter des images multispectrales et des radars qui permettent de détecter des objets cachés et des dispositifs de mesure de distance qui permettent de localiser finement les objets ou personnes observés.

Ces capteurs d'images sont maintenant capables de suivre automatiquement une cible en mouvement et d'en établir la trajectographie, et permettent de détecter des comportements anormaux ou suspects. Leur efficacité peut être d'ailleurs renforcée par le recours à des systèmes d'illumination adaptés.

Les caméras complètent parfaitement les dispositifs humains qu'elles contribuent à économiser. Elles ont un côté dissuasif très intéressant et fournissent enfin des éléments très fiables de preuve et de vérification.

RECONNAISSANCE DES PERSONNES ET DES VÉHICULES

La reconnaissance des personnes et des véhicules est un élément majeur d'efficacité, de réduction de fatigue des personnels et d'économies car elle permet d'assurer une veille sur un passage prévu et de mener rapidement une recherche sur un grand nombre de capteurs pour retrouver un individu ou un véhicule qui aurait échappé à la surveillance (ou pour initier rapidement cette dernière). Elle réduit également le risque de manquer l'évènement par lassitude ou inattention de l'opérateur. Pour réduire encore ce risque, les systèmes sont généralement réglés avec une tolérance haute, ce qui les conduit à signaler de faux positifs. L'efficacité des systèmes se mesure donc au nombre de faux positifs pour un évènement donné et (plus difficile à mesurer) au nombre d'évènements manqués.

Ces fonctions étaient historiquement effectuées par un équipement ad hoc auquel les caméras étaient raccordées. Une tendance lourde des équipements actuels est d'embarquer ces fonctions de reconnaissance directement dans les capteurs qui ne transmettent plus le flux au système central mais le réveillent en cas d'évènement. Ceci permet de libérer une grande quantité de bande passante et d'utiliser des capteurs mobiles ou abandonnés.

DÉTECTION DE TIRS

Les détecteurs de tirs sont utilisés pour alerter rapidement les opérateurs et leur permettre d'orienter d'autres capteurs vers le point de départ du coup et/ou d'envoyer rapidement des unités d'intervention et de secours. Ceci permet d'augmenter le taux d'arrestation, de réduire les dégâts collatéraux, d'augmenter les chances de récolter des éléments probants et d'identifier des témoins.

Ils permettent aussi une localisation précise de l'incident qui peut permettre d'éviter des alertes multiples si les citoyens alertent les autorités. Enfin, ils ont un effet dissuasif réel tant auprès des malfaiteurs que des adeptes des « tirs de célébration ».

SENSEURS D'ALERTE

Cette catégorie de senseurs regroupe de multiples capteurs de données. Les plus classiques sont les détecteurs de fumée, de chaleur, de fuite de liquide, de gaz, d'effraction, de comptage de trafic, de vibrations, mais aussi de lumière ambiante, de pluie, de brouillard, etc. Dans cette catégorie figurent aussi les indicateurs de l'état des systèmes (pannes d'équipement comme les feux tricolores) et les systèmes de localisation de véhicules. Ces senseurs permettent d'assurer une veille permanente sans intervention humaine et dans des endroits potentiellement inoccupés, cachés ou difficiles d'accès (égouts, bâtiments techniques…). Ils fournissent au central des informations très diverses qui lui permettent de prendre de meilleures décisions mieux adaptées au contexte. Ils permettent enfin de réduire significativement la maintenance en suscitant des interventions à bon escient.
Ce segment devrait connaître des bouleversements importants avec la généralisation de l'Internet des objets, la généralisation de ces systèmes chez les particuliers et la connexion de ceux installés dans les bâtiments publics ou d'entreprise.

ANALYSE

Il est crucial pour les opérateurs que l'information arrivant des capteurs soit fournie sous une forme compréhensible et utilisable. Les analyseurs ont donc pour mission d'aider les personnels à analyser et à extraire l'information pertinente voire cruciale en un temps minimum. Ces outils peuvent être utilisés en mode temps réel (alerte, surveillance ou intervention) ou en mode temps différé (renseignement, enquêtes, cartographie de points noirs, mise à jour des modes opératoires, analyse d'efficacité, définition de formations, etc.).

FUSION DE CAPTEURS

Le but de cette fonction est d'intégrer entre elles les données provenant de capteurs différents. Le premier niveau d'intégration est l'image composite ou l'affichage d'une image sur une carte. Un second niveau est l'utilisation de certaines informations pour réaliser des actions automatiques (désignation d'objectif pour un autre senseur, recherche d'informations corroboratives, etc.).
Dans le futur, et avec l'aide du *deep learning*, cette fonction devrait devenir une couche d'abstraction et d'aide à la décision permettant de ne plus raisonner en termes de données ou de capteurs mais en termes d'événements, tels qu'un accident ou un embouteillage, ou un problème d'éclairage. Une telle approche permettra d'intégrer dans le système une logique métier. Cette logique métier permettra d'aider les opérateurs en cas d'évènement en leur proposant des décisions et des plans de réaction.

ANALYSE DE PATTERNS

Ces fonctions devraient également bénéficier considérablement des avancées fournies par le deep learning. Ces technologies interviennent à deux niveaux. En temps réel, elles permettent d'analyser les données issues des capteurs pour reconnaître des situations d'alerte comme des comportements anormaux d'individus dans une foule, ou une tentative d'intrusion. Mais elles permettent également de mener des analyses de fond ce qui améliore considérablement la détection de menaces latentes et la détection des signaux faibles.

TERRITOIRES DE CONFIANCE

RÉPARTITIONS DES COMPOSANTS

DÉCISION

Cette catégorie comprend les réseaux de communication, les centres de commandement mais aussi les moyens d'autoprotection du système et les outils d'analyse a posteriori.

COMMUNICATIONS ET COOPÉRATION

La connectivité réseau est un des composants les plus importants d'un projet *Safe city* et il convient d'être particulièrement vigilant sur l'expression de besoin, le design et l'implémentation. Il doit permettre au commandement de diffuser ses ordres, de coordonner l'action des intervenants, de recevoir les informations nécessaires et de rendre compte aux autorités. Il est fondamental que le réseau soit efficace, rapide, sur et permette d'acheminer la voix, les données et la vidéo, dans les deux sens, sans risque de délai de transmission, de fluctuation ou de perte de paquets. L'extensibilité doit être prise en compte pour permettre une montée en puissance au fur et à mesure que de nouveaux besoins et usages apparaîtront. La coopération entre acteurs est également primordiale ne serait-ce que pour assurer une réponse efficace à tout évènement, et la sécurité des intervenants. Cette coopération doit inclure l'accès à des données extérieures comme des fichiers de documents d'identité ou des modes opératoires particuliers en cas d'incidents non standard. Une coordination avec d'autres acteurs non spécifiquement *Safe city* (comme le contrôle de la circulation) est également un plus. Cette coopération doit intervenir pendant mais aussi avant l'évènement pour permettre une prévention efficace.

CENTRES DE COMMANDEMENT

Un centre de commandement à la pointe de la technique est indispensable. Il intègre les fonctions de commandement, de contrôle et de coordination et permet d'évaluer la situation, de conduire les opérations et de rendre compte aux autorités. Il permet également d'accéder aux données de référence (plans de la ville et des bâtiments, maquette numérique, base de données de personnes et de biens, etc.). Il offre aussi les fonctions de synthèse de niveau supérieur (recherche sur l'ensemble du périmètre, comptage de personnes, vue satellite ou aérienne, etc.). Enfin il permet un partage général des informations par fonctions.
Il possède en général trois zones : une zone de conduite opérationnelle qui permet de gérer les opérations en temps réel, une zone de préparation de mission pour la préparation des interventions et une zone d'analyse a posteriori. Il est également souvent judicieux de prévoir un espace pour les autorités pour leur permettre de conserver une certaine distance par rapport aux évènements (cet espace peut souvent être physiquement distant du central) et une zone presse et public où l'on pourra afficher certaines informations après filtrage.
Le Centre de Commandement n'est cependant pas qu'une question de technique. Les équipes opérationnelles doivent y passer de longues heures dans une atmosphère souvent stressée. Il est donc fondamental d'accorder un soin particulier à l'ergonomie, aux interfaces et plus généralement à la qualité de vie des opérateurs.

PROTECTION DE L'INFORMATION

La protection de l'information inclut trois grandes familles de problèmes. La première est la protection de l'intégrité des systèmes. Pour un malfaiteur décidé, il est plus simple de créer le chaos dans la ville en déclenchant de multiples fausses alarmes, ou en saturant les réseaux que de s'embêter à créer de multiples incidents dans le monde physique. De plus, si la cyberattaque intervient au mauvais moment, par exemple juste après un attentat, le désordre risque de s'installer devant la presse du monde entier, ce qui nuira gravement à l'image de la ville et de ses élus et accentuera le risque de panique chez ses citoyens.

Le deuxième axe de protection est la protection des données. Les données contenues dans les systèmes d'information de la ville, contiennent un grand nombre de données sensibles pour les citoyens comme leur état civil, leur demeure, l'école de leurs enfants, leurs habitudes de déplacement (via leurs abonnement transport), leur situation financière (via les programmes sociaux) etc. Le vol de ces données est susceptible d'avoir des conséquences gravissimes pour eux. Leur destruction les priverait de service pendant des jours. Plus insidieux est le risque de corruption des données. Un terroriste pourrait chercher à altérer ou détruire son profil pour échapper à la détection. Un malfaiteur pourrait mettre de faux suspect dans des dossiers de police pour brouiller les pistes. Un faussaire pourrait essayer de générer de faux permis de conduire, etc. Les mécanismes de confiance doivent donc être de premier ordre.

Le troisième et dernier axe est le contrôle interne. Force est de constater que, depuis que le monde est monde, la fraude interne et l'accès illicite aux documents a toujours été un phénomène marginal mais hélas réel dans toutes les administrations. Il convient donc de mettre en place des systèmes de traçabilité des accès et des opérations pour pouvoir identifier et traiter d'éventuels manquements aux règles de déontologie. La confiance des citoyens est à ce prix.

EXPLOITATION POST ÉVÈNEMENT

Cette catégorie inclut tous les moyens utiles aux enquêtes et à l'élaboration du retour d'expérience. Il comprend a minima un système d'archivage des données temporaires du système liée à l'évènement. Il comporte également normalement diverses applications et mécanisme de gestion des preuves recueillies, des documents d'enquête et des documents en rapport. Il peut également inclure des système d'analyse fine, de recherche de corrélations et de signaux faibles ainsi que des moyens de synthèse, de visualisation avancée et de mise en forme des information.

ACTION

Une fois la décision prise, il reste à la mettre en œuvre. Cette étape est cruciale puisqu'il s'agit d'intercepter les malfaiteurs, de secourir les victimes, de mettre en sûreté les témoins, d'éviter des dommages secondaires et collatéraux et finalement de permettre le retour à la normale et la fin de l'incident. La forme que prend cette intervention dépend de l'incident mais on peut tracer de grades catégories. Il est à noter qu'un choix judicieux du primo intervenant a souvent une influence déterminante pour éviter que l'incident ne s'aggrave ou ne dégénère. Il est à noter également que l'évolution des menaces amène souvent les autorités à utiliser un mix d'équipe (pompiers et forces de l'ordre par exemple).

ACTION AUTOMATIQUE SUR SITE

Un premier niveau d'intervention est l'action automatique, en général sur site. Le but est de recueillir des informations, de prendre des mesures de confinement, et de commencer à traiter le problème. De nombreux exemples existent dans les bâtiments (extincteurs, désenfumage, coupeurs de courant, allumage de secours...). Ils sont moins courants à l'échelle de la cité mais la situation va évoluer rapidement.

TERRITOIRES DE CONFIANCE

RÉPARTITIONS DES COMPOSANTS

POLICE ET ENQUÊTE

Ces primo intervenants sont ceux correspondant aux incidents causés par des criminels. Leur but est d'une part, d'appréhender les suspects et les coupables, et d'autre part, de protéger la zone et enfin de recueillir des éléments de preuve (témoignages et indices). L'apparition de la force probante de la vidéo et les avancées spectaculaire de la police scientifique ont transformé le métier et on constate que l'utilisation de la technologie fait progresser les taux d'appréhension et les taux d'élucidation de façon spectaculaire. Cette série de primo intervenants comprend aussi des métiers spéciaux comme les démineurs.

SECOURS

Ces primo intervenants sont le plus souvent des pompiers et des médecins. La rapidité de leur intervention et l'adéquation de leur équipement est un facteur clef de succès.

MAINTIEN DE L'ORDRE

Le premier rôle des forces de l'ordre est d'assurer la sécurité des biens et des personnes, en particulier de ceux qui ne sont pas partie prenante de l'évènement. Ils permettent également de contenir l'évènement en un lieu géographique donné et de contenir les mouvements de foule qui pourraient résulter de l'évènement. Ils interviennent aussi parfois en protection des primo intervenants.

INFORMATION PUBLIC ET RÉSEAUX SOCIAUX

Une bonne information du public est primordiale pour éviter des mouvements de panique, la saturation des réseaux par des appels inutiles, la propagation de rumeurs, et les dégâts irréversibles en termes d'image. Ces systèmes incluent deux sous-familles. La première est la gestion de l'alerte. À la traditionnelle sirène sont venus s'ajouter de nouveaux moyens utilisant la technologie. La seconde est la gestion de l'information. Dès la nouvelle de l'incident connue, les citoyens vont chercher d'une part à s'informer, mais aussi, ce qui est nouveau, à témoigner. Les réseaux sociaux jouent alors un rôle majeur, aux côtés bien évidemment, d'une gestion fine de la communication et de la presse.

SOUTIEN

FORMATION DES PERSONNELS

L'efficacité des opérateurs doit être maintenue en permanence au plus haut niveau possible. Les missions, souvent difficiles techniquement, physiquement, tactiquement et mentalement, ne peuvent être exercées que par des personnels spécialement entrainés et connaissant parfaitement leur mission et les équipements. La formation doit donc être adaptée en permanence en fonction de l'évolution des menaces et des retours d'expérience. La formation doit porter tant sur l'individu que le groupe et les unités ainsi que sur la parfaite maitrise des situations classiques, des techniques et des matériels mis en œuvre. Ces formations peuvent être assurées dans des sites spécialement dédiés à cet effet (écoles) ou sur site (en situation).

INDEX

		CCTV et caméras	Reconnaissance personnes et véhicules	Détection de tirs	Senseurs d'alerte	Fusion de capteurs	Analyse de patterns	Communications coopération	Centre de commandement
ACTIA	10							+	+
AERACCESS	11	+	+	+	+	+	+		
AMCO LES ESCAMOTABLES	12								
ARDANTI DÉFENSE	13	+	+		+		+	+	+
BERTIN TECHNOLOGIES	14	+	+		+	+			
CEGELEC DÉFENSE	15	+	+		+	+			+
CERBAIR	16	+	+		+	+	+	+	+
DEVERYWARE	17							+	+
GEOL SEMANTICS	18						+		
GROUPE MARCK	19								
IDEMIA	20		+		+	+	+	+	+
LUCEOR	21	+	+					+	
METRAVIB DEFENCE	22			+	+		+		
PHOTONIS	23	+	+		+	+			
PRYNTEC	24	+	+						
SURYS	25		+						
THALES	26	+	+	+		+	+	+	+
TOUTENKAMION GROUP	27								+

		Protection de l'information	Exploitation post évènement	Automatique sur site	Police et enquête	Action secours	Maintien de l'ordre	Information et alerte public	Formation des personnels
ACTIA	10	+	+					+	
AERACCESS	11			+	+	+	+	+	
AMCO LES ESCAMOTABLES	12			+					
ARDANTI DÉFENSE	13								
BERTIN TECHNOLOGIES	14	+							
CEGELEC DÉFENSE	15	+							
CERBAIR	16		+				+		+
DEVERYWARE	17		+			+			+
GEOL SEMANTICS	18		+					+	
GROUPE MARCK	19					+	+		
IDEMIA	20				+		+		
LUCEOR	21								
METRAVIB DEFENCE	22								
PHOTONIS	23						+		
PRYNTEC	24		+	+	+				
SURYS	25								
THALES	26	+	+		+			+	+
TOUTENKAMION GROUP	27								

ACTIA

Communications coopération | Centre de commandement | Protection de l'information | Exploitation post évènement | Information et alerte public

ACTIA, entreprise internationale et familiale, possède une grande expertise dans la conception, la fabrication et le support de solutions personnalisées pour les SATCOM des marchés de la défense, des gouvernements ou des ONG : avec 24 entreprises dans 16 pays et 3 800 employés, ACTIA a basé sa croissance sur des engagements : innover, fabriquer, créer de la valeur, exiger la qualité et rester indépendant.

CONCEPTEUR, FABRIQUANT ET INTÉGRATEUR DE SOLUTIONS SATCOM

TERMINAUX SATCOM ROBUSTES ET ÉPROUVÉS

ACTIA Télécom propose une large gamme de systèmes SATCOM robustes et faciles à utiliser de transmissions sécurisées de vidéo, voix et données en bande C, Ku, X, Ka, Q, V et double bande (X/Ka). Compatible avec tous les modems.

- TravelSat : terminal compact manpack.
- FlyAwaySat : terminal facilement transportable.
- MobileSat : terminal On-the-Move compact et léger.
- CoreSat : station terrienne avec antennes de 1 à 9 m avec pointage manuel ou automatique.
- Système de surveillance du réseau SATCOM ACTIA qui offre des moyens simples et efficaces de surveiller et de contrôler un segment SATCOM sol avec ses terminaux.
- ACTIA Télécom fournit à ses clients tout le soutien dont ils ont besoin dans la phase de conception et d'acquisition et pendant l'exploitation : ingénierie, formation, hotline et maintenance.

PARTENAIRE FIABLE POUR TOUS LES OPÉRATEURS

Depuis plus de 35 ans, l'offre d'ACTIA Télécom comprend la fourniture de produits majeurs pour le segment sol des transmissions par satellite (amplificateurs de puissance, ensembles d'intégration, systèmes de supervision, etc.), la fourniture de stations clés en main (fixes, transportables, tactiques et mobiles) et fourniture des services : ingénierie, installation, mise en œuvre, formation, maintenance.

ACTIA Télécom apporte ces avantages clés à ses clients :

- Expertise secteur : terrestre, maritime, aérien et spatial ;
- Site industriel dédié au SATCOM : R&D, fabrication, intégration, qualification et service client ;
- Palmarès reconnu dans l'intégration : sous-systèmes RF / bande de base / terminaux / centres d'exploitation de réseau ;
- Expertise dans : conception / fabrication d'amplificateurs haute puissance (TWTA, SSPA) et de stations terriennes jusqu'à la bande Q / V ;
- Maîtrise complète des fréquences radio jusqu'à 50 GHz ;
- Techniques de traitement / transmission du signal, y compris les modulations complexes ;
- Services : formations personnalisées pour l'exploitation et la maintenance, installation des antennes (2 à 13 m), support logistique intégré.

ACTIA TÉLÉCOM
Henri BOUDET
henri.boudet@actiatelecom.fr
P.A. La Ville-ès-Passants 2
2 rue Amiral Bérenger
35801 Dinard - France
www.actia.com

AERACCESS

EXPERTISE DRONE TOTALEMENT FRANÇAISE POUR LES TERRITOIRES DE CONFIANCE

ROBUSTES, FIABLES, MODULAIRES & SIMPLES D'UTILISATION

Les systèmes autonomes de drone avec station d'accueil pour les territoires de confiance se différencient par les drones qui les équipent : « Ce qui compte c'est le drone ».

Les systèmes autonomes d'AERACCESS équipés du drone Q800X sont les seuls systèmes du marché capables de fonctionner dans des conditions météorologiques extrêmement dégradées tout en offrant des services multi-missions : surveillance de foule en mode captif ET suivi de sujet d'intérêt après libération du drone, station d'accueil mobile ET drone autonome totalement télé-opéré, etc.

Le Q800X dispose de charges utiles polyvalentes et interchangeables :

- Capteur EOIR zoom x30, capteur NOCTURN PHOTONIS pour vision de nuit en couleur, haut-parleur, IPMESH, télémètre, désignateur laser, IMSI catcher, capteur NRBC.

Le Q800X est équipé d'un parachute et approuvé pour des vols au-dessus des foules ou de lieux avec présence humaine.

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IA) & MOBILITÉ

Les drones AERACCESS sont compatibles avec plusieurs stations d'accueil offrant un niveau de service très varié : intégration totale avec les VMS du marché, utilisation de l'IA.

Les fonctionnalités avancées des stations d'accueil d'AERACCESS en font des systèmes uniques sur le marché :

- Commande à distance d'un drone ou d'une flotte de drones situés dans des stations séparées à des emplacements différents ;
- Service de télésurveillance de bout-en-bout avec drone autonome incluant service de télésurveillance par centre agréé APSAD P3, lien VPN sécurisé, données cryptées et drone-in-a-box homologué et autonome télé-opéré.

Le HawkEye est le drone de l'opérateur par excellence. D'un poids de 1 à 2,5 kg, il a une portée de 3 km et dispose d'une caméra double capteur visible et thermique. Portable et facilement mis en œuvre, le HawkEye dispose de toutes les fonctionnalités de vol automatique et de repli en cas d'urgence.

Le NanoHawk est un nano-drone capable d'évoluer en mode autonome « indoor » pour effectuer des inspections, du renseignement, équipé simultanément d'une caméra thermique et visible avec mode nuit. Le NanoHawk peut évoluer en extérieur sur plusieurs centaines de mètres puis réaliser la mission « indoor » en évoluant jusqu'à 3 étages au-dessus (ou en dessous) de la colonne.

Conçus et fabriqués en France, les drones AERACCESS n'intègrent que des composants français et européens.

AERACCESS est concepteur et fabricant de drones pour la défense et la sécurité, capables de voler :

- **par tous types de temps (forte pluie, nuit, brouillard) ;**
- **par des vents allant jusqu'à 80 km/h - en intérieur de bâtiments non préparés pour du renseignement et de l'inspection.**

Les drones d'AERACCESS sont homologués par la DGAC pour réaliser des missions critiques, automatiques et autonomes.

aeraccess® airborne engineering research

AERACCESS
Emmanuel NABET
Directeur Général Adjoint
nabet.emmanuel@aeraccess-group.com
+33 (0) 1 60 85 81 03
103, avenue René Descartes
91 080 Evry-Courcouronnes - France
www.aeraccess-group.com

Automatique sur site

AMCO LES ESCAMOTABLES

Amco Les Escamotables est une entreprise résolument familiale qui s'est développée d'abord en France et qui s'étend désormais à l'international. En 25 ans, nous avons fondé nos valeurs sur l'écoute de nos clients, en adaptant nos produits aux besoins réels et en conservant la plus grande simplicité de conception et d'usage pour vous rendre la vie plus simple.

CONCEPTEUR - FABRICANT DE PRODUITS DE SÉCURISATION PÉRIMÉTRIQUE ET DE PROTECTION

PROTÉGER AVEC VOUS TOUS LES SITES

Amco Les Escamotables est fabricant concepteur de produits de sécurité dont la robustesse des produits et leur certification par double *crashtest* en font la garantie d'une qualité optimale pour les installations.

Nos produits permettent la sécurisation des sites à travers le monde en garantissant une sécurité maximum. Notre bureau d'études conçoit des produits fiables et évolutifs pour garantir les meilleures performances dans les conditions les plus exigeantes et s'adapter chaque jour aux besoins du marché.

La gamme Anti Intrusion AMCO répond aux normes européennes et américaines les plus exigeantes en termes de défense contre les véhicules béliers. CWA 16221, PAS 68, ASTM F2656-07 (K12, K8, K4 selon DOS).

Pour aller plus loin dans la protection des zones urbaines et s'inscrire dans une démarche de *Safe city* engageante, nous avons créé le concept unique et breveté *Security by Design*: des habillages se fixant sur nos bornes fixes crash testées, pensés et conçus pour préserver les meilleures performances de résistance et répondre aux besoins de protection des villes et des bâtiments, en préservant leur esthétique. Les bornes sont ainsi dissimulées, pour éviter la prolifération des objets anxiogènes dans l'univers urbain, tout en offrant une solution multifonction connectée.

DÉCOUVREZ NOS GAMMES DÉDIÉES À LA PROTECTION URBAINE

- Bornes automatiques de sécurité escamotables, pour la protection et sécurisation des périmètres, en fonction de leur niveau de sûreté.
- Bornes fixes de sécurité ou de protection urbaines, pour sécuriser les parvis ou zones piétonnes par exemple. La Tour Eiffel a accueilli nos bornes devant le mur de verre.
- Bornes mécaniques (manuelles ou semi-automatiques) pour la gestion des accès piétons / véhicules.
- Bornes de distribution d'énergie eau, électricité, pour fournir l'énergie en zone urbaine ou de repos en toute sécurité.
- Borne design dépolluantes multifonction *Security by Design*: sécurise les sites tels que les Établissements recevant du public, ou tous sites à l'esthétique singulière. Disponibles en matériau dépolluant ou en pierre, nos habillages s'adaptent aux demandes les plus pointues. Son catalogue d'options en fait un produit modulable et adapté aux besoins plurifonctionnels de mobilier urbain sécuritaire d'aujourd'hui.

AMCO LES ESCAMOTABLES
LBA GROUP

AMCO LES ESCAMOTABLES
Jérôme MUROLO
j.murolo@lbagroup.fr
+33 (0) 4 66 33 25 70
ZI Montagne de l'Aspre
20, Avenue de l'Aspre
30150 Roquemaure - France

CCTV et caméras | Reconnaissance personnes et véhicules | Senseurs d'alerte | Analyse de patterns | Communications coopération | Centre de commandement

ARDANTI DÉFENSE

Protéger un site implique la recherche de l'équation qui combine au meilleur coût:
- **la situation physique 3D du terrain ;**
- **les menaces ;**
- **le triptyque détection + freinage + intervention.**

Mais l'infinité des combinaisons à analyser dépasse les capacités de l'être humain. Et il est nécessaire d'avoir un regard indépendant sur les choix de technologie et des équipements.

PROTECTION PHYSIQUE DES SITES AU MOINDRE COÛT

OFFRE 1 : AUDIT NUMÉRIQUE DE PROTECTION

- Production d'une maquette 3D protection du site.
- Mise à disposition d'un simulateur de protection.
- Insertion des moyens existants de protection : capteurs, infrastructures et gardiens, pour ensuite dérouler automatiquement des milliers de scénarios d'intrusions possibles.
- Confrontation menaces / protections pour identifier mathématiquement les vulnérabilités.

Nos procédures garantissent la protection des informations sensibles du site.

OFFRE 2 : CONCEPTION D'ARCHITECTURES DE PROTECTION

Soit en prestation, soit en usage autonome via une licence logicielle :

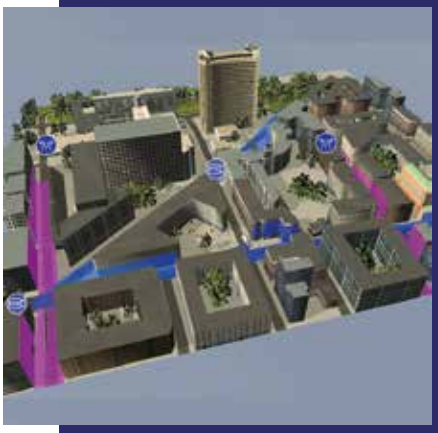
- Simulation des moyens existants ou envisagés positionnés sur la maquette numérique : capteurs, effecteurs, dispositifs, procédures, moyens humains... via une base de données de moyens et de performances ;
- Aide à la conception de plans de protection par la simulation 3D : confrontation des menaces contre des architectures de protection, prenant en compte des conditions d'environnement ou de défaillances potentielles ;
- Sélection de moyens innovants de protection, spécifiquement performants ;
- Création de tableaux de bord efficacité-coûts, qui constituent pour les experts techniques et les décideurs une aide pour optimiser les investissements associés aux performances ciblées.

OFFRE 3 : MOYENS DE RENFORCEMENTS

Sur un site existant, ou futur :

- Kits de renforcement de surveillance par détecteurs de laser 360°, sans fausses alarmes et non leurables ;
- Moyens robotiques de surveillance, aériens, à roues ou à pattes ;
- Logiciel de supervision, délivrant une situation tactique unifiée.

Ardanti Défense, PME innovante indépendante, compte parmi ses clients le Ministère des Armées, le domaine nucléaire (CEA...) le secteur civil (Air Liquide, Sanofi, etc.)



ARDANTI DÉFENSE
François ARDANT
francois.ardant@ardanti.com
+33 (0) 6 11 60 14 08
3 rue Geoffroy Marie
75009 Paris - France

BERTIN TECHNOLOGIES

CCTV et caméras | Reconnaissance personnes et véhicules | Senseurs d'alerte | Fusion de capteurs | Protection de l'information

Société du Groupe CNIM, Bertin Technologies s'appuie sur sa longue expérience auprès de donneurs d'ordre publics & industriels, pour développer, produire & commercialiser une large gamme de systèmes & instruments à forte valeur ajoutée, en réponse aux enjeux technologiques majeurs de secteurs régaliens tels que la Défense & la Sécurité.

DISPOSITIFS OPTRONIQUES DE POINTE

Parmi les leaders français de l'innovation industrielle, Bertin Technologies fournit des équipements de surveillance & de reconnaissance particulièrement adaptés aux environnements difficiles, pour protéger & surveiller de manière ponctuelle ou permanente des sites & infrastructures sensibles, tels que les douanes, les aéroports, les centrales nucléaires, les exploitations de pétrole & de gaz, etc., ou les grands événements sportifs, culturels, religieux & politiques.

- **Monoculaire de vision jour & nuit (FusionSight®)**, combinant 2 voies - Infrarouge & Bas Niveau de Lumière - utilisables séparément ou en mode fusion numérique intelligente. Améliorant la capacité de détection, de reconnaissance & d'identification des menaces jusqu'à 3 km, FusionSight® s'impose comme un outil clé pour les opérations de repérage ou de surveillance courte & longue durée des forces de l'ordre & de sécurité intérieure.

- **Modules caméra OEM**, intégrables au cœur de systèmes optroniques **(CamSight®)**, disponibles en plusieurs versions : Infrarouge, Infrarouge basse consommation, Bas Niveau de Lumière. Ultra-compacts, ils peuvent notamment être embarqués sur ballons captifs.

- **Système de vision pour la protection de plateformes terrestres ou navales & des sites critiques (PeriSight®)**, permettant une visualisation jour/nuit (infrarouge), courte & longue portée, jusqu'à 360°. Adapté aux contraintes opérationnelles des forces armées & de sécurité civiles, PeriSight® permet de fournir une vision périmétrique de qualité (terre, mer, air) par tous les temps, & ce jusqu'à 2 km. Compact, le module PeriSight® peut être intégré à tous types de véhicules ou être installé au sommet d'infrastructures sensibles & stratégiques. Modulaire, il fonctionne seul ou en réseau pour des missions de surveillance périmétrique ou d'aide à la conduite.

- **Réseau de capteurs autonomes déposés au sol** (**Flexnet®** d'Exensor, filiale de Bertin Technologies), une solution de surveillance & de protection des forces, portable, basée sur une technologie de capteurs miniatures sans fil et intelligents (sismiques passifs, acoustiques & infrarouges), fonctionnant sur batterie et rapides à déployer. La plateforme Flexnet® enregistre les mouvements au sol pour détecter, classifier & identifier toute menace potentielle sur des zones étendues & complexes. Elle est entièrement personnalisable afin d'améliorer l'appréhension globale de la situation & de multiplier la capacité d'action sur le terrain.

- **Ballons captifs (CNIM Air Space, société du groupe CNIM)**, capables d'embarquer des charges utiles allant jusqu'à 250 kg & d'intégrer tous types de capteurs (caméra EO/IR, WAMI, radar, relais radio ou 4G, solution anti-drone...) pour transmettre au sol & en temps réel des informations fiables, indispensables à la prise de décision.

BERTIN TECHNOLOGIES
Luc RENOUIL
Directeur développement et stratégie
luc.renouil@cnim.com
+33 (0) 1 39 30 61 48
Défense et Sécurité CNIM
10 bis av. Ampère,
78 180 Montigny-le-Bretonneux - France

CCTV et caméras

Reconnaissance personnes et véhicules

Senseurs d'alerte

Fusion de capteurs

Centre de commandement

Protection de l'information

CEGELEC DÉFENSE

CEGELEC Défense contribue depuis plus de 50 ans à la résilience de la Nation avec la réalisation et la maintenance en conditions opérationnelles et de service des infrastructures de communication du feu nucléaire. Cette expertise s'étend à la protection et la sécurité de points d'importance vitale indispensables au maintien de la gouvernance et de la conduite des activités économiques essentielles.

RÉSILIENCE DES RÉSEAUX ET INFRASTRUCTURES CRITIQUES

PROTECTION DES RÉSEAUX STRATÉGIQUES ET DE COMMANDEMENT

Depuis 1967, CEGELEC Défense est le leader national pour la réalisation et la protection de réseaux de communication stratégiques. Cette expertise couvre les aspects physiques de protection, de maintien en conditions de services et de cybersécurité des réseaux.

Les capacités de CEGELEC Défense adressent l'ensemble des risques ainsi que les actes de malveillance et les agressions de toutes natures : Impulsion Électromagnétique Nucléaire à Haute Altitude, séismes, inondations, extrêmes climatiques, explosions, intrusions hostiles, attaques informatiques ou NRBC, catastrophes industrielles, etc.

L'expertise multi-technique est valorisée par la capacité à mobiliser rapidement des équipes dédiées dans la plupart des zones sensibles du globe soutenue par le maillage mondial du Groupe VINCI.

VALORISATION DE LA SÉCURITÉ DES ACTIVITÉS D'IMPORTANCE VITALE

La maîtrise de la protection d'infrastructures permet à CEGELEC Défense d'étendre son offre aux activités d'importance vitale : énergie, gestion de l'eau, communications électroniques, industrie…

CEGELEC Défense produit également des solutions mobiles de réponse de crise pour suppléer les moyens classiques dans les domaines de la protection des citoyens, de la santé, de l'eau et des secours : Poste Médical Avancé, Unités Mobiles de traitement de l'eau, Postes de Commandement Mobiles.

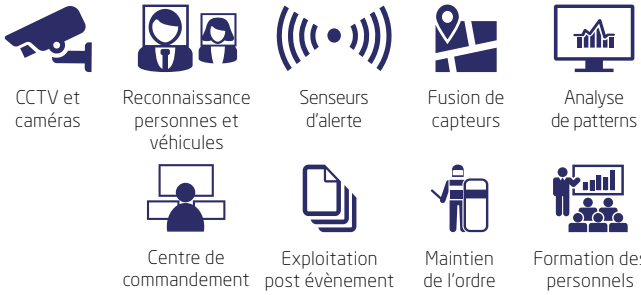
L'expérience de CEGELEC Défense pour la sécurisation ou la protection d'infrastructures vitales intègre la totalité des solutions adaptées :

- Clôtures périmétriques ;
- Enceintes et renforcement des bâtiments ;
- Bâtiments hautement protégés, blindés en surface ou enterrés ;
- Contrôle d'accès ;
- Détection de franchissement et d'intrusion ;
- Vidéo Surveillance ;
- Climatisation et filtration de l'air ;
- Supervision et Hypervision – salles de contrôle ;
- Tempestisation et Faradisation si nécessaire ;
- Moyens et aide technique à l'obtention des agréments de Cybersécurité.

CEGELEC Défense est attributaire du marché public de protection des emprises du Ministère des Armées.

CEGELEC DÉFENSE
Henri CHEVREUL
1, rond-point du Général Eisenhower,
31106 Toulouse CEDEX 1 - France

CERBAIR



Née en 2015, CERBAIR est une société française de défense, créée pour répondre à la menace des drones malveillants. Notre mission est d'offrir les solutions les plus rentables du marché à toute entité voulant protéger son espace aérien. Nos solutions délivrent 80 % des niveaux de performance des géants de la défense pour 5 % de leurs prix. Cette approche technologique permet aux civils de se protéger comme n'importe quel site sensible.

PROTECTION CONTRE LES DRONES MALVEILLANTS

Nos solutions anti-drones fixes, mobiles et portables utilisent des capteurs et des effecteurs radiofréquences pour protéger les sites sensibles contre les drones malveillants. Nos installations s'adaptent toujours aux infrastructures de nos clients ainsi qu'à leurs budgets grâce à notre approche modulaire. CERBAIR protège ainsi l'espace aérien proche en 3 étapes :

1/ Détecter : avant même que le drone ne décolle ;
2/ Identifier : type de drone ;
3/ Neutraliser* : des alertes en temps réel permettent de rapidement interpeller le pilote localisé ou brouiller intelligemment son drone pour en forcer l'atterrissage.

* En France, l'achat et l'utilisation de technologies de brouillage s'adressent uniquement aux besoins de l'ordre public, de la défense et de la sécurité nationale, ou du service public de la justice conformément à l'art. L33-3-1 du code des postes et des communications électroniques.

HYDRA, MEDUSA ET CHIMERA LES SOLUTIONS CERBAIR POUR RÉPONDRE AUX DÉFIS ACTUELS

HYDRA

Il s'agit d'une gamme complète de solutions de détection radiofréquences permettant plusieurs niveaux de personnalisation :

- Le format de la solution : stationnaire pour les emprises fixes et mobile pour les forces de l'ordre lors de déploiements temporaires ;
- La précision : détection omnidirectionnelle ou d'azimut ;
- Le niveau de durcissement : des composants durcis capables de tenir des contraintes environnementales complexes.

MEDUSA

Pour neutraliser les drones, MEDUSA permet de personnaliser un brouilleur en ajustant au besoin :

- Le format de la solution : fixe ou mobile ;
- La précision via le choix des antennes pour produire un brouillage omnidirectionnel ou ciblé ;
- Plusieurs niveaux de couverture et de portée.

CHIMERA

À ce jour, c'est l'unique solution portable au monde ayant réussi à fusionner technologies de détection et de neutralisation de drones dans la même base hardware. La solution se compose d'un boîtier fixé sur le gilet tactique, d'une antenne directionnelle portable ainsi que d'une tablette durcie attachée sur la face avant du gilet de l'opérateur. Cette solution assure en toute autonomie une protection anti-drone complète pour l'opérateur en mouvement.

CERBAIR
ANTI-DRONE SOLUTION

CERBAIR
Charles-Hubert DUFOUR
sales@cerbair.com
+33 (0) 9 72 62 58 58
47, rue de la Vanne
92120 Montrouge - France

Communications coopération | Centre de commandement | Exploitation post évènement

Action secours | Formation des personnels

DEVERYWARE

Deveryware est l'expert européen (CA 31 M€, 130 pers) des technologies et services pour la sécurité globale. Sa filiale Resiliency propose des outils et services pour la gestion de crise et des risques. Son expertise concerne aussi l'appel d'urgence nouvelle génération avec Ghale, la plateforme de routage d'appels qui offre une meilleure connectivité entre les applications mobiles et les centres de traitement des appels d'urgence.

SOLUTIONS ET SERVICES POUR LA GESTION DE CRISE ET L'APPEL D'URGENCE

GÉRER LA CRISE, LE RISQUE ET L'EXCEPTION

Resiliency, filiale de Deveryware, prépare depuis plus de 10 ans les organisations aux situations d'exception afin d'améliorer la sûreté et la sécurité des entreprises et des citoyens. Elle propose une offre globale de conseil, formations, entraînement et outils dédiés à la préparation et la gestion des situations sensibles. Elle offre également des exercices de simulation et des solutions numériques de gestion et de communication de crise :

- CAIAC : système d'information géographique ;
- SAGA CRISIS : main courante et tableau de bord de situation ;
- VISIOBOARD : tableau de bord de veille et de suivi ;
- FULLEX : exercice de crise média et réseaux sociaux ;
- LES ÉCOSYSTÈMES NUMÉRIQUES / VOTRESALLEDECRISE.FR : la « marketplace » des outils de veille, de gestion de crise et de continuité d'activité.

L'APPEL D'URGENCE NOUVELLE GÉNÉRATION

GHALE est une plateforme de routage d'appels d'urgence conforme au nouveau standard européen PEMEA (Pan-European Mobile Emergency Application) qui s'inscrit dans le cadre de l'appel d'urgence paneuropéen nouvelle génération (web 112). Elle améliore l'interopérabilité du 112 avec les centres de traitement d'appel des urgences, au-delà des frontières et offre plusieurs avantages :

- Localiser précisément l'appel d'une personne, où qu'elle soit en Europe (envoi automatique de la position au centre 112) ;
- Partager des données vitales avec les services de secours en toute conformité avec le RGPD ;
- Offrir une communication « améliorée » avec les secours : échange de contenus (photos, vidéo), tchat vidéo, traduction simultanée en plusieurs langues des messages échangés avec les secours ;
- Permettre aux sourds et malentendants de passer un appel (avec l'assistance d'un interprète en langue des signes).

L'application est en cours de déploiement en Europe : Espagne (partenariat notamment avec l'opérateur de télécommunications Telefónica), Roumanie, Slovénie, Hollande, Suède et Finlande. En France, développement en cours au sein du projet NexSIS.

DEVERYWARE
Committed to Better Security

DEVERYWARE
David BOISSEAU
Directeur Export
david.boisseau@deveryware.com
43 rue Taitbout 75009 Paris - France
www.deveryware.com

GEOL SEMANTICS

Analyse de patterns

Exploitation post évènement

Information et alerte public

Parce que les connaissances permettent d'interpréter le monde, GEOLSemantics révèle la connaissance au-delà des mots et des données. « De la donnée à la connaissance au service de l'humanité », telle est notre vision que nous souhaitons vous faire partager. Notre métier est de relever le défi de la compréhension des textes au profit des villes intelligentes.

L'INTELLIGENCE SÉMANTIQUE AU SERVICE DES VILLES INTELLIGENTES

DES OUTILS INTELLIGENTS POUR LES TERRITOIRES

Centrées sur la « compréhension » des textes en vue de l'identification et de la collecte des données relatives aux évènements passés, actuels et futurs, les technologies de GEOLSemantics utilisent l'hétérogénéité des données numériques pour développer de meilleurs services aux territoires. Pour garantir des résultats à la hauteur des exigences de sécurité nationale, nos outils combinent le meilleur des technologies actuelles : l'Intelligence Artificielle, les traitements avancés du langage naturel (NLP) et l'Analyse Sémantique.

Spécialisées dans l'analyse de données relatives aux personnes et à leurs activités, ces solutions dépassent le stade de la simple collecte de données pour faire émerger des connaissances et préparer la cité idéale de demain.

DÉTECTER, ALERTER, ÉVALUER, IDENTIFIER

Nos solutions améliorent le fonctionnement général d'un service par le signalement automatisé des problèmes, la détection d'évènements ayant une incidence future, le déclenchement d'alertes dans le cadre de sinistres d'origine naturelle ou causés par l'homme, pour rendre nos territoires plus sûrs.

Ces outils sont utilisés notamment pour :

- Lancer des alertes lors de la survenue d'évènements (accident, incendie, embouteillage, inondation, dépôt sauvage d'ordures, acte de violence, organisation de fêtes spontanées) qui pourraient nécessiter l'intervention des autorités locales (pompiers, ambulances, police…) ;
- Enrichir l'historique des incidents géo-chronolocalisés ;
- Regrouper et préciser des informations sur un même fait, issues de différentes sources ;
- Détecter des éventuels influenceurs / influencés sur les réseaux sociaux ;
- Remonter des informations issues des réseaux sociaux au sujet des projets de la ville, des chantiers, des transports, des incivilités… ;
- Permettre de respecter la vie privée des citoyens en repérant dans les textes les données personnelles ou en repérant des propos injurieux ou racistes.

GEOLSEMANTICS
Stéphane GRYNSZPAN
12, avenue Raspail
94250 Gentilly - France

Action secours

Maintien de l'ordre

GROUPE MARCK

Groupe Marck est un groupe industriel français qui conçoit, fabrique et commercialise des solutions en uniformes, équipements et services auprès des administrations et entreprises privées en France et à l'international. Groupe Marck accompagne ses clients dans la gestion complète de leurs besoins en habillement et équipement. Au-delà d'une offre produits, il propose une large gamme de services associés.

UNIFORMES, PROTECTION ET INTERVENTION

ÉQUIPEMENT DES FORCES D'INTERVENTION

Groupe Marck développe des tenues d'intervention à destination des forces publiques dont la mission est d'assurer la sécurité des personnes, des bâtiments et infrastructures : polices nationales et municipales, sapeurs-pompiers…

Réalisé à partir de matériaux haute performance, l'équipement d'intervention est développé selon les exigences techniques propres à chaque métier et utilisation. Matières, patronage, mode de confection, tout est mis en œuvre pour soutenir l'action humaine dans les environnements critiques en favorisant l'action d'intervention par une ergonomie, un confort et une protection optimisés.

De nombreux produits sont développés pour répondre à différents contextes d'intervention : gilets pare-balles, manchettes anti-lacération, combinaisons, sur-pantalons, cagoules…

ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE - EPI

Groupe Marck développe des EPI grâce à son savoir-faire dans la maîtrise des textiles techniques et dans l'assemblage des matériaux souples en vue de proposer les meilleurs vêtements et équipements de sécurité.

À chaque risque et contrainte métiers correspond un vêtement de protection. Utilisant des matières techniques aux propriétés spécifiques (haute-visibilité, barrière contre le feu, le froid…), ainsi que des modes de confection particuliers, ces articles protègent l'intégrité physique des personnes sur leurs lieux d'intervention.

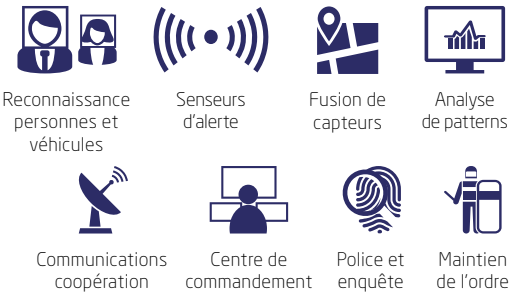
Disposant d'une gamme de plus de 800 produits techniques comprenant notamment des EPI catégories 1 à 3 (risque mortel), Groupe Marck est aussi capable de développer des solutions sur-mesure pour répondre aux cahiers des charges des plus simples aux plus exigeants.

De nombreux produits existent ou peuvent être développés pour répondre à de nombreux risques, qu'ils soient uniques ou combinés : risque électrique, thermique, climatique, mécanique, électrostatique, chimique… Tous les EPI répondent strictement aux exigences des normes européennes ou internationales en vigueur.

GROUPE MARCK

GROUPE MARCK
info@groupemarck.fr
74 rue Villebois Mareuil
92230 Gennevilliers - France
www.groupemarck.fr

IDEMIA



IDEMIA est le leader des identités de confiance dans un monde de plus en plus digital. Nous développons des solutions avancées en matière d'identité civile, d'authentification et de sécurisation des environnements en nous appuyant sur des technologies de pointe, la biométrie, l'intelligence artificielle et la cryptographie, pour une expérience fluide et simplifiée.

RENFORCER LA SÉCURITÉ PUBLIQUE GRÂCE AUX DERNIÈRES TECHNOLOGIES BIOMÉTRIQUES

AU SERVICE DES CLIENTS LES PLUS EXIGEANTS

Aux côtés des gouvernements et des services de polices depuis plus de 40 ans, IDEMIA a développé une expertise de pointe dans le domaine des solutions biométriques (empreintes, iris, visage, ADN, tatouage) avec le déploiement de plus de 170 systèmes d'identification biométrique automatisé dans le monde. Nous les accompagnons dans leur mission en proposant des systèmes innovants, intelligents et intuitifs fondés sur des algorithmes de haute précision.

En tant que leader sur le marché, nous associons biométrie, technologie d'automatisation et intelligence artificielle, telle que l'analyse vidéo multi-objet pour assurer une sécurité renforcée des sites, des infrastructures critiques, des événements et des espaces publics.

UN CHAMP D'ACTION MULTIPLE DE LA DÉTECTION À L'AIDE À LA DÉCISION

IDEMIA apporte son soutien aux gouvernements et aux autorités publiques pour renforcer les capacités d'action de la police technique et scientifique, de la sécurité publique, des services de gestion de l'immigration comme de la police de contrôle aux frontières à travers le déploiement de solutions innovantes associant approche multi-biométrique, interopérabilité des systèmes et intelligence artificielle.

- Analytiques vidéo en temps réel et multi-biométriques avec comparaison des images vidéo à une liste de surveillance. Ce système optimise l'utilisation des caméras de vidéosurveillance en place pour détecter les situations anormales et alerter le personnel de sécurité ou les forces de l'ordre de la présence de personnes suspectes.
- Centre de contrôle commande avec utilisation de communications sécurisées pour assurer la transmission d'informations et de vidéos.
- Dispositif d'intervention via une table tactile connectée à un écran d'opérations intégrant des capacités de projection des ressources, d'émission d'alertes et de mobilisation des forces.
- Systèmes de radars perfectionnés permettant de prévenir les conduites dangereuses.
- Smartphone intégrant une solution d'aide à l'identification d'un suspect en comparant automatiquement les empreintes digitales ou le visage du suspect avec une base de données centrale des forces de l'ordre.
- Solution complète de collecte des données des voyageurs et d'évaluation des risques visant à l'amélioration de la gestion des frontières. Ce dispositif permet de détecter des personnes d'intérêt à travers la collecte et le traitement des données des dossiers passagers (Passenger Name Record - PNR) et des renseignements préalables sur les voyageurs (API – iAPI), l'analyse intelligente des données et la gestion des alertes.

IDEMIA
Albert TABET
2 Place Samuel de Champlain
92400 Courbevoie - France

CCTV et caméras

Reconnaissance personnes et véhicules

Communications coopération

LUCEOR

Luceor, pionnier et leader européen des réseaux privés hautes performances sans fil.

Les réseaux privés mobiles sans fil Luceor WiMesh sont conçus pour les applications nécessitant un haut niveau de services sécurisés y compris dans les conditions les plus exigeantes, en forte mobilité, en environnements ouverts, denses ou changeants, pour lesquelles les technologies filaires ou sans fil traditionnelles ne peuvent pas répondre.

Les réseaux Luceor WiMesh peuvent être fixes ou mobiles, les déploiements permanents ou temporaires (heures/jours/mois), que ce soit en contexte d'urgence ou évènementiel.

Les réseaux Luceor WiMesh s'intègrent de façon transparente aux infrastructures informatiques existantes et/ou en totale autonomie. Ils sont flexibles et évolutifs du simple point à point aux architectures maillées fixes et/ou mobiles Ils sont tolérants aux pannes et sont conçus pour une mise en œuvre simple et rapide par des personnels non techniques.

Les produits Luceor offrent des performances inégalées – jusqu'à 600 Mbit/s TCP symétriques - 1 ms de latence – une flexibilité totale multi-radios – une absence de handover en mobilité.

LES APPLICATIONS DU TERRITOIRE DE CONFIANCE :

Intégrer les nouveaux capteurs et caméras de la ville intelligente et les nouveaux modes opératoires de sécurisation temporaire, de patrouille connectée ou de robots et drones de nouvelle génération avec les niveaux de services requis sans buter sur les limites techniques et économiques des réseaux filaires ou cellulaires permet le déploiement des nouvelles applications des territoires de confiance :

- Vidéoprotection urbaine ;
- Sécurité des évènements (sports, culture, sommets états) ;
- Opérations d'intervention d'urgence ;
- Protection de sites sensibles ;
- Interconnexion de bâtiments à haut débit (voix, données, vidéo) ;
- Interconnexion d'agents, véhicules, ballons, drones et/ou robots à haut débit ;
- Vidéo-HD temps réel dans les transports publics.

LA PREUVE PAR LES RÉFÉRENCES :

- Réseaux de vidéoprotection des évènements : Le Ministère de l'Intérieur Français (STSI^2) pour les réseaux de grands évènements (G7, Euro 2016, Le Mans, etc.). Y figurent de prestigieux utilisateurs tels le RAID ou les CRS. De même, la Police Fédérale Belge et plusieurs États Africains.
- Sites industriels et logistiques pour leurs applications critiques de sûreté et d'exploitation. Les Ports du Havre, d'Eurofos-Marseille ou de Bremerhaven ainsi que des industriels tels qu'Orano ont choisi Luceor WiMesh.
- Les Villes & Métropoles : plus de 200 villes déploient des réseaux multi-services et/ou de vidéoprotection. Les Métropoles de Nice ou du Havre ont choisi Luceor WiMesh pour les communications sol-bord vidéo-HD et/ou WiFi-HD de leurs Tramway.

LUCEOR
WIMESH NETWORKS

LUCEOR
Christian D'ORIVAL
contact@luceor.com
+33 (0) 1 84 73 13 00
Fax : +33 (0) 1 84 73 13 05
23 Avenue Louis Breguet
78 140 Velizy Villacoublay - France
www.luceor.com

METRAVIB DEFENCE

Détection de tirs | Senseurs d'alerte | Analyse de patterns

METRAVIB DEFENCE fournit aux acteurs de la défense et de la sécurité des systèmes qui détectent et localisent précisément et en temps réel les tirs à partir des ondes sonores générées. En réduisant ces violences urbaines, METRAVIB DEFENCE aide les forces de l'ordre à améliorer la sécurité de la communauté et à sauver des vies.

ACTEUR ESSENTIEL DE LA SMART ET SAFE CITY

DÉTECTER, ANALYSER, AIDE À LA DÉCISION, SOUTIEN

METRAVIB DEFENCE, créée en 2019, est une filiale du Groupe ACOEM, qui au cours de ces 25 dernière années a développé des solutions de surveillance, de détection et de localisation des menaces pour les secteurs de la défense et de la sécurité civile. Certifiées ISO 9001 et ISO 14001, les solutions acoustiques de METRAVIB DEFENCE sont en service dans plus de 30 pays.

Nous nous appuyons sur l'expertise de nos équipes pour offrir à nos clients des produits innovants, fiables et à forte interopérabilité et valeur ajoutée qui répondent à leurs besoins évolutifs en matière de fonctions capacitaires de protection de la « smart et safe » city. Nous sommes ainsi fiers de compter parmi les acteurs essentiels de la ville plus sûre « *Safe city* ».

DÉTECTION ACOUSTIQUE DE TIRS

METRAVIB DEFENCE en synergie avec le groupe ACOEM conçoit et intègre des solutions de services pour la *Safe city* dont les activités principales sont :

1. **Un détecteur de tir intégré dans un gyrophare** permet aux Forces de Sécurité de mieux gérer les situations de violences urbaines. En cas d'incident de tir, l'alerte est directement affichée sur le Smartphone de l'opérateur qui pourra donc dans un premier temps mieux se protéger avant d'intervenir de manière efficace pour éviter les dégâts collatéraux.

2. **Un capteur multi-paramètres** révolutionnaire conçu pour améliorer la capacité des citoyens à évaluer les risques liés à leur environnement en mesurant la qualité de l'air, la pollution sonore et en détectant des incidents comme des tirs, des accidents de voiture, etc.

Ce capteur améliore la sécurité des villes et des évènements sportifs contre des attaques terroristes grâce à un dispositif de détection en temps réel des coups de feu ; couplé à des caméras de vidéo-surveillance, le rapport immédiat des événements permet aux forces de l'ordre de mieux préparer leurs actions d'intervention avec une meilleure compréhension de la situation.

Metravib Defence
ACOEM Group

METRAVIB DEFENCE
Laurent GALINDO
laurent.galindo@acoem.com
200 Chemin des Ormeaux
69760 Limonest - France
www.metravib-defence.com

CCTV et caméras | Reconnaissance personnes et véhicules | Senseurs d'alerte | Fusion de capteurs | Maintien de l'ordre

PHOTONIS

PHOTONIS est spécialisée dans l'innovation, la fabrication et la vente de technologies de détection des très faibles flux depuis plus de 80 ans.
Les solutions PHOTONIS s'appliquent aux domaines particulièrement contraints de sûreté nucléaire, de vision nocturne, de guerre électronique ainsi que pour les applications scientifiques et médicales (Forces Spéciales, téléscope Hubble ou encore Laser Mégajoule).

SOLUTIONS OPTRONIQUES ULTRA-SENSIBLES

CAMÉRA NUMÉRIQUE SURVEILLANCE 24 H/24

PHOTONIS propose des solutions en adéquation avec les besoins de situations complexes en terme de surveillance et de sécurité.
Que ce soit pour la surveillance de haute performance sur de longues distances (jusqu'à 20 km) ou des équipements portables pour de la surveillance rapprochée, PHOTONIS, grâce à son savoir-faire de leader en technologie de vision nocturne, offre des solutions pour chacune de ces situations.
PHOTONIS propose une palette complète de solutions pour les systèmes de renseignement. Elles sont basées sur la technologie de capteur CMOS de vision de jour comme de nuit et en couleur y compris la nuit ainsi que l'EBCMOS (Electron Bombarded CMOS) ou encore l'ICMOS (Intensified CMOS).

CAMÉRAS NUMÉERIQUES ULTRA-SENSIBLES POUR LA PROTECTION DE SITE

Les territoires de confiance nécessitent des systèmes très avancées contribuant à contrer les menaces, à sécuriser les missions critiques et l'intégrité des personnels.
Les systèmes intégrant la technologie PHOTONIS sont présents dans de nombreuses applications très poussées de surveillance 24 heures/24 même lors de nuits profondes ou lors d'une météo très dégradée.

- Tout temps et missions 24H/24, 7j/7.
- Sécurité périmétrique.
- Contrôle de frontière ou de zone portuaire.
- Observation longue distance en temps réel.

Cœur de caméra ultra-sensible pour les équipements fixes et portables

Camera numériques jour/nuit permettant la détection, la reconnaissance et l'identification même par nuit profonde pour interfaçage immédiat avec les principaux Vidéo Management Systems (VMS) du marché.

Charge Utile multi-capteurs pour drones (vol d'extérieur et d'intérieur)

En partenariat avec des fabricants de pods, PHOTONIS a développé des charges utiles ultra-compactes équipées de caméras très bas niveau de lumière et multispectrales (très bas niveau de lumière/thermique/SWIR).

Équipement portable pour vision très longue distance

La technologie de capteurs hyper sensibles à la lumière procure une supériorité marquée aux systèmes de vision très longue portée. Cette technologie se trouve dans les équipements de la société SYT permettant la capture de vidéo en temps réel sur des objectifs à 15 voire 20 km. Ces équipements peuvent être pilotés à distance.

PHOTONIS

PHOTONIS TECHNOLOGIES
Geoffroy DELTEL
Digital Vision General Manager
g.deltel@photonis.com
+33 (0) 5 56 16 40 50
18 avenue de Pythagore
33 700 Merignac - France
www.photonis.com

PRYNTEC

CCTV et caméras | Reconnaissance personnes et véhicules | Exploitation post évènement | Automatique sur site | Police et enquête

Pryntec est constructeur et éditeur de solutions vidéo génératrices de tranquillité et de performance pour les professionnels : la vidéo devient un outil d'aide à la décision.
Grâce à l'intelligence placée au cœur de nos systèmes, notre vision va au-delà de la sécurité. Nos innovations améliorent la vidéo pour protéger, mieux comprendre votre environnement et saisir les opportunités de votre activité.

LA VIDÉO EST UNE VALEUR, DONNONS-LUI DU SENS.

DES SOLUTIONS DÉVELOPPÉES SUR-MESURE

Pryntec est une marque du groupe TEB, entreprise française indépendante basée en Bourgogne depuis plus de 40 ans. Certifiée ISO 9001 depuis 2011, Pryntec met un point d'honneur à concevoir et à développer des produits made in France de haute qualité conçus pour la sécurité publique. Dotée de son propre centre de R&D et de son site de production français, Pryntec possède l'expertise nécessaire pour développer des solutions sur-mesure en fonction des besoins clients. Ce service permet de configurer et de modeler les solutions à un environnement particulier pour optimiser les opérations et répondre à des besoins de sécurité spécifiques.

ASSURER LA SÉCURITÉ PUBLIQUE

Pryntec propose une gamme de surveillance urbaine pour maintenir une ville sûre, comprendre son environnement et améliorer son efficacité opérationnelle grâce à un panel de solutions complémentaires :

- Des solutions de vidéosurveillance ou de lectures de plaques d'immatriculation fixes, mobiles ou embarquées ;
- Des solutions d'analyses pour apporter des données quantitatives et qualitatives sur l'environnement : comptage des flux de personnes et de véhicules, analyse directionnelles, catégorisation des attributs de genre et d'âge, recherches par attributs de type marques, couleurs, genre, âges, etc. ;
- Des solutions d'investigation a posteriori pour analyser tout type de fichier vidéo en quelques clics : indexer automatiquement les éléments demandés de type individus, visages, véhicules, type de véhicules, couleurs, plaques d'immatriculation, etc. ;
- Des solutions de gestion de risques en live avec détections et notifications en temps réel en cas d'intrusions périmétriques, d'individus blacklistés ou encore de situations anormales.

PRYNTEC
INTELLIGENT VIDEO SYSTEMS

PRYNTEC
RD 974
21190 Corpeau - France

Reconnaissance personnes et véhicules

SURYS

Acteur reconnu sur le marché du composant de sécurité, SURYS propose une gamme innovante de solutions optiques et numériques d'authentification sur les marchés de l'identité, du véhicule, du fiduciaire et de la traçabilité sécurisée. Ses solutions sont adoptées par plus de 130 pays dans les domaines de la gestion de l'identité, contrôle d'accès sécurisé, contrôle des frontières et de l'identité numérique.

SOLUTIONS POUR LA PROTECTION DES TERRITOIRES, DES BIENS ET DES PERSONNES

SOLUTIONS POUR LA PROTECTION DES VÉHICULES

SURYS a développé des solutions permettant l'authentification et le traçage des véhicules, et de leurs droits associés, de manière visuelle ou automatisée via smartphone. Tout d'abord le système **Holocis™** est composé d'étiquettes optiques personnalisables et hautement sécurisées, appliquées sur le véhicule et ses documents. Les certificats, les plaques d'immatriculation et les pare-brise sont ainsi protégés avec un numéro unique sécurisé qui les relie les uns aux autres. Ensuite, **Wintag™**, qui est une solution d'identification et de traçabilité sous forme de vignettes sérialisées ou personnalisables, pouvant intégrer de multiples fonctionnalités numériques. La vignette peut contenir des informations codées dans un data matrix lisible uniquement par des contrôleurs en ligne ou hors ligne.

SOLUTIONS POUR LA PROTECTION DES PERSONNES

La mise en place d'un territoire de confiance implique la mise en œuvre et le déploiement d'infrastructures de sécurité efficaces. SURYS propose 2 solutions technologiques : **Authentiscan™** qui permet d'authentifier de manière automatisée et rapide les documents d'identité nationaux ou internationaux présentés aux forces de sécurité. Disponible en version mobile ou fixe, des fonctionnalités telles que la reconnaissance faciale ou le stockage de données peuvent être ajoutées à ce dispositif. **Photometrix™** qui permet la création d'un identifiant unique (code 2D) par le biais d'outil simple (smartphone), pouvant être déployées sous la forme d'une carte physique ou digitale. Ce code comporte la preuve de la photo ainsi que des informations complémentaires concernant l'individu, lui permettant de prouver son identité et d'avoir accès aux lieux ou services auxquels il peut accéder. Le contrôle de ce moyen d'identification est réalisable par le biais d'outils simples tels qu'un smartphone par exemple, sans avoir besoin de se connecter à un réseau ou à une base de donnée.

SURYS

SURYS
contact@surys.com
+33 (0) 1 64 76 31 00
Parc d'activité Gustave Eiffel
22 Avenue de l'Europe
77 600 Bussy Saint Georges - France
www.surys.com

THALES

L'expertise de Thales en matière de sécurité, notamment dans les grandes villes et les sites sensibles (aéroports, stades, administrations...), lui permet d'apporter des solutions complètes et sûres aux opérateurs de sécurité pour faire face aux défis actuels. Thales intervient sur le marché de la sécurité dans 68 pays, avec une expertise de plus de 30 ans et plus de 400 sites opérationnels.

ACCOMPAGNER NOS CLIENTS POUR GÉRER L'INCERTITUDE AVEC CONFIANCE

Les territoires du monde entier sont dans une compétition globale pour attirer investisseurs, et entreprises. Le développement d'infrastructure (transport, énergie, service) ainsi qu'une sécurité maîtrisée sont nécessaires pour atteindre ces objectifs.
À partir du concept opérationnel de chacun de ses clients, Thales conçoit des systèmes de sécurité performants et hautement évolutifs, capables de s'intégrer dans tous les environnements existants, même complexes, et de s'adapter aux nouvelles menaces ou exigences réglementaires. Thales assure de manière pérenne et intelligente la sécurité globale des territoires, des opérations, des personnes, et des données. Le Groupe préserve ainsi la continuité d'activité en toutes circonstances, tout en optimisant les coûts d'exploitation et les processus opérationnels.

UNE SOLUTION OUVERTE, SÉCURISÉE, PÉRENNE

Avec sa nouvelle plateforme numérique de sécurité, Thales change la donne et met l'agilité et l'intelligence au cœur des dispositifs de sécurisation des territoires. Couvrant l'ensemble des besoins des opérateurs, sa solution exploite les données générées par les milliers de capteurs de surveillance. Cette plateforme numérique de sécurité permet de mieux anticiper et traiter les incidents, pour focaliser les opérateurs et les forces de sécurité sur leur vraie valeur ajoutée. La solution digitale de Thales permet le partage d'information entre tous les acteurs en charge de la sécurité sur le territoire.
La plateforme de Thales constitue la solution de nouvelle génération pour tous les opérateurs chargés de la sécurité de sites sensibles, de villes ou encore d'événements de grande envergure. Thales a également dans son portefeuille une large gamme de solutions technologiques allant du capteur permettant une observation large spectre, à la détection de la menace NRBC, en passant par la biométrie. Tous ont pour objectif de servir des domaines tels que le contrôle d'accès, la vidéosurveillance, et la gestion des flux de personnes et des accréditations.

THALES

HALES
Pascal ZENONI
pascal.zenoni@thalesgroup.com
+33 (0) 1 73 32 20 41
www.thalesgroup.com

Centre de commandement

TOUTENKAMION GROUP

Les forces de sécurité, de secours et opérateurs privés doivent optimiser leur mobilité pour faire face aux situations à risque : transport, sécurité, santé et confort des personnels en opération, unités mobiles au plus proche du théâtre des opérations, temps de déploiement ultra-rapide, contraintes environnementales sévères, autonomie. Ces exigences sont pleinement intégrées dans nos développements et nos réalisations.

TOUTENKAMION GROUP, INDUSTRIEL INCONTOURNABLE POUR TOUS VOS PROJETS DE MOBILITÉ

CAPACITÉS D'ÉTUDE, TECHNOLOGIES, SUR-MESURE

Toutenkamion Group est un groupe français en pleine expansion avec un CA de 24 M€, et un effectif de 230 salariés. **C'est le leader européen en conception, fabrication et transformation de cabines poids lourd, d'unités mobiles et de shelters.**

Par nos moyens, nos savoir-faire, et notre expérience, **nous vous accompagnons de l'étude à l'homologation/qualification de votre solution.**

Grâce à nos capacités d'étude et à la variété des technologies que nous maîtrisons, **nous couvrons un large spectre d'applications opérationnelles.**

Les technologies composites aluminium ou polyester que nous utilisons pour nos panneaux de grande dimension, associées à des procédés d'assemblage par collage ou par soudure continue, assurent **efficacité opérationnelle, légèreté, robustesse et longévité à nos produits.**

FABRICATION D'UNITÉS, MODIFICATION DE CABINES

Nous déclinons **selon vos besoins** nos **unités mobiles** en **plusieurs formats** : porteur, semi-remorque, shelter, extensibles ou non.

- **Poste de Commandement**, permet d'être opérationnel au plus proche du centre de crise afin de piloter la gestion des risques.
- **Véhicule de Remise en Condition des Personnels,** permet de répondre au bien-être des équipes au contact lors d'interventions éprouvantes.
- **Laboratoire mobile,** permet l'analyse sur place de différentes substances.

Nous travaillons **l'adéquation de la cabine aux besoins spécifiques des forces de sécurité et de secours : protection** des personnels grâce à des arceaux de sécurité homologués, **accueil de toute l'équipe** en augmentant le nombre de places assises et en agrandissant la cabine, modification de la cabine pour l'adapter au **matériel embarqué…**

Toutenkamion Group

TOUTENKAMION GROUP
Stéphane GIRERD
contact@toutenkamion-group.com
+33 (0) 2 38 95 50 59
901 rue du Lieutenant Thomasset
45270 Ladon - France
www.toutenkamion-group.com

GICAT

Groupement des industries françaises de défense
et de sécurité terrestres et aéroterrestres

Le GICAT, groupement professionnel créé en 1978, compte plus de 270 adhérents : grands groupes, ETI, PME et start-ups. Ses membres couvrent un large spectre d'activités industrielles, de recherche, de service et de conseil au profit des composantes militaires et civiles, nationales et internationales impliquées dans la sécurité et/ou la défense terrestres et aéroterrestres.

Le rayonnement international du GICAT s'appuie sur les salons internationaux EUROSATORY en France, Expodefensa en Colombie, ShieldAfrica en Côte d'Ivoire, et Platinum Security Exhibition à Monaco, organisés par sa filiale le COGES, ainsi que sur les Pavillons France qu'elle fédère sur un certain nombre de salons de défense et/ou de sécurité à l'étranger.

Réalisation : Agence MEDIAPILOTE : 01 43 12 30 90

GICAT.COM

3, avenue Hoche - 75008 Paris
+33 1 44 14 58 20