

# > Data Intelligence



**GICAT**

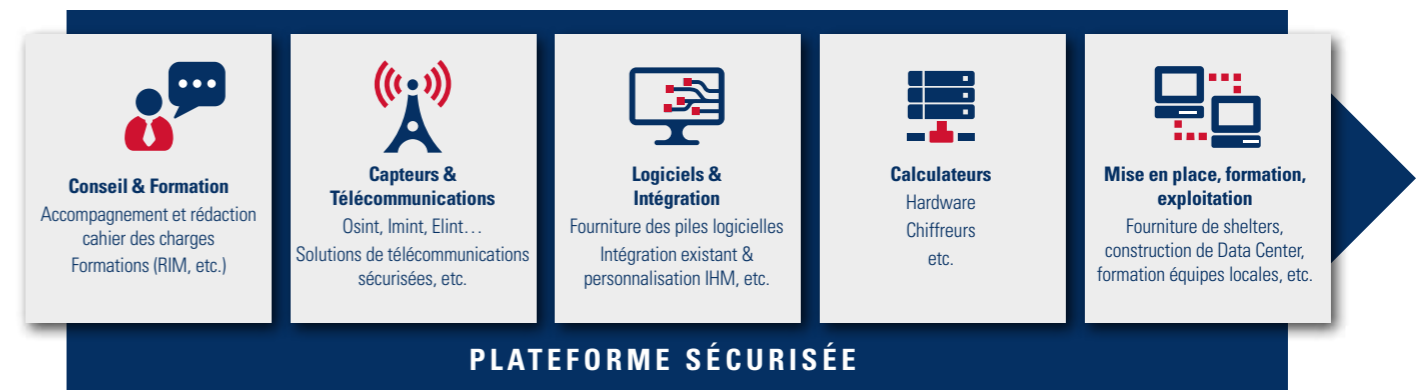
GROUPEMENT DES INDUSTRIES DE DÉFENSE ET DE SÉCURITÉ TERRESTRES ET AÉROTERRESTRES • [WWW.GICAT.COM](http://WWW.GICAT.COM)

# Le Cluster Data Intelligence, un offre complète de bout en bout

Dans un monde de plus en plus instable où les équilibres géopolitiques sont en pleine mutation, le renseignement, qu'il soit d'intérêt militaire, territorial, ou encore financier, est plus que jamais au cœur des réorientations stratégiques des Etats, dont les budgets sont en forte augmentation. En parallèle, les nouvelles technologies issues du Big Data, des capteurs, du calcul intensif, de l'intelligence artificielle et des réseaux sociaux, ouvrent de nouvelles possibilités aux agences de renseignement, notamment dans la détection de signaux faibles, d'autant plus que nous allons assister à une multiplication par 5 du volume de données produites d'ici 2025.

Il en résulte depuis quelques années une offre pléthorique de solutions dans laquelle il est devenu difficile de faire preuve de bon discernement, que ce soit au niveau des capacités intrinsèques ou des problèmes de souveraineté sous-jacents.

L'initiative française du cluster data intelligence se veut un guichet unique donnant accès à un portefeuille indépendant de produits et services fournis par les sociétés françaises innovantes de l'écosystème renseignement et Big Data. Qu'il s'agisse de consulting, de conception, d'implémentation, d'accompagnement, de maintenance, ou même d'intégrer un legacy, l'objectif est de coller au plus près des besoins des services via une offre de bout en bout.



## 1 - CONSEIL ET FORMATIONS

Les sociétés membres spécialisées dans le conseil accompagnent les clients du cluster dans l'élaboration et la rédaction de cahiers des charges en fonction de leurs contraintes et leur niveau de maturité. En outre, elles dispensent des formations techniques ou de sensibilisation aux bonnes pratiques.

## 2 - CAPTEURS ET TELECOMMUNICATIONS

La partie capteurs et télécommunications est prise en charge par les membres spécialisés dans les sondes et capteurs Multi-INT ainsi que dans les communications sécurisées.

## 3 - LOGICIELS ET INTEGRATION

Les piles logicielles fournies par les membres spécialistes des logiciels, majoritairement basées sur l'intelligence artificielle, sont finement intégrées par les intégrateurs du cluster dans une plateforme sécurisée en tenant compte d'un éventuel legacy. Ces derniers adaptent les IHM en fonction des besoins exprimés par les clients du cluster.

## 4 - CALCULATEURS

La partie puissance de calcul et chiffrement est assurée par les sociétés du cluster spécialisées dans le calcul intensif, les supercalculateurs, et les solutions de cryptage.

## 5 - MISE EN PLACE, FORMATION ET EXPLOITATION

Enfin, la phase de préproduction, puis la mise en exploitation est réalisée sous l'expertise des spécialistes du domaine, qu'il s'agisse de la fourniture de shelters, de la construction d'un datacenter, mais également du transfert de compétences aux équipes locales.

Les Etats ne bénéficient bien évidemment pas de moyens identiques pour mettre en place un système de renseignement cohérent et efficace, ou même pour faire évoluer un système déclinant, voire obsolète. La disparité de leurs budgets est souvent considérable. L'idée d'une **approche capacitaire incrémentale, « à la carte »**, se veut démocratique en permettant la construction d'un socle initialement dimensionné en fonction de critères objectifs, à l'aide de capacités évolutives pouvant être complétées par des capacités additionnelles compatibles au fil du temps et des besoins.

## SOUTENIR : CONSEILLER, AUDITER, FORMER, MAINTENIR

### Techniques d'intelligence artificielle (Big Data)

Développer des capacités	Détecter	Traiter	Aider à la décision
Déployer	Imint	Logiciels	Visualisation
Mobilité	Geoint	Matériels	Simulations
	Sigint		Recommandations
	Humint		

## Sociétés membres du Cluster Data Intelligence

	Conseil & Formation	Capteurs & Télécommunications	Logiciels & Intégration	Calculateurs	Mise en place, Formation, Exploitation
AIRBUS	●	●	●	●	●
ALEPH	●	●	●		●
ARINC	●	●	●		●
ATOS	●	●	●	●	●
BERTIN		●			
CEIS	●				●
CRITICAL BUILDING	●				●
DEVERYWARE			●		
DIODON		●			
EARTHCUBE		●	●		
ECRIN				●	
ENGIE	●	●	●		●
FLAMINEM			●		●
GEO4I	●	●	●		●
JALGOS	●		●		●
LINKURIOUS			●		
OTHELLO		●	●		●
PERTIMM	●		●		●
PHOTONIS		●			
SYSTRAN			●		●
THALES	●	●	●	●	●
VOCAPIA			●		

# AIRBUS

**Aurélie Laize**  
Responsable grands comptes  
Renseignement France  
aurelie.laize@airbus.com

**Airbus Defence and Space**  
1 boulevard Jean Moulin  
78996 Elancourt  
<https://www.intelligence-airbusds.com>

## ACTIVITÉS



## Des Solutions de Renseignement de bout en bout

Airbus Defence and Space est un fournisseur de référence dans le domaine des systèmes C4ISR et des services associés ainsi que dans le domaine de l'imagerie satellitaire. Notre division dispose d'une expertise inégalée dans l'acquisition d'images satellite, le traitement, la fusion et la diffusion des données et l'extraction de renseignements, ainsi que de vastes capacités de commande et de contrôle. L'entreprise est en mesure de créer une représentation complète de la situation opérationnelle et de fournir des solutions hautement sophistiquées, adaptées aux marchés de défense, commerciaux et institutionnels.

## Des renseignements concrets pour les défis de demain !

Airbus Defence and Space est un leader mondial reconnu dans le domaine des données géospatiales et du renseignement militaire. Fournisseur mondial d'images satellitaires commerciales grâce à ses satellites, elle est le leader européen des solutions terrestres de commande et de contrôle et un fournisseur de premier plan pour la France, l'Allemagne et l'OTAN en matière de solutions ISR et de défense anti-aérienne.

Répondant au besoin actuel d'informations concrètes et d'une efficacité accrue dans la fusion et la diffusion des données d'origine humaine (rapport), digitale (internet), électromagnétique (signaux et communications), spatiale et géospatiale, Airbus Defence and Space fournit à ses clients du secteur de la défense et de la sécurité des solutions sur mesure pour applications ISR (renseignement, surveillance et reconnaissance) qui répondent aux exigences des missions stratégiques et tactiques et assurent la génération et la diffusion d'informations de commandement destinées à tous les niveaux hiérarchiques.

Forts de 30 ans d'expérience dans l'acquisition, le traitement, la gestion et l'hébergement des données, nous fournissons des solutions durables qui répondent parfaitement à vos besoins, partout et à tout moment. Nous servons le secteur de la défense et de la sécurité sur de nombreux marchés.

Airbus Defence and Space aide les décideurs du monde entier à améliorer la sécurité, optimiser la planification des missions et les opérations et accroître leur performance.



**Haéri Céline**  
Directrice des Opérations  
celine.haeri@aleph-networks.com  
06 10 23 31 56

**aleph-networks**  
45 rue d'Alma  
69400 Villefranche sur Saône  
www.aleph-networks.com

## ACTIVITÉS



# ARINC SA

**Mignet Martial**  
Président  
mmignet@arinc.fr  
+33 1 45 51 88 74  
T+33 6 14 61 18 80

**ARINC SA**  
41, Avenue Montaigne  
75008 Paris

## ACTIVITÉS

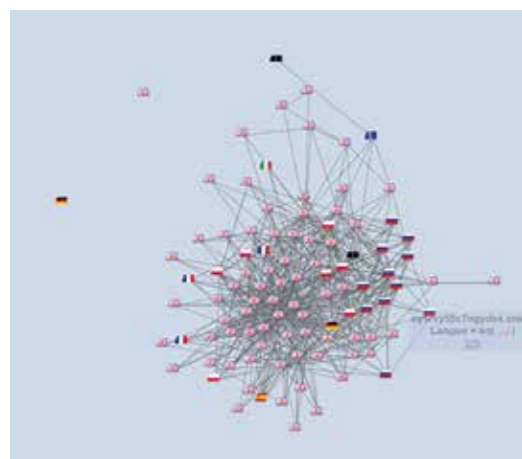


## Moteur de recherche et d'analyse des Deep & Dark webs

La société aleph-networks est éditrice de logiciels. Elle commercialise depuis 2012 **deux technologies innovantes en collecte, traitement, visualisation et anonymisation de données : GrayMatter et SafetyGate.**

**SafetyGate** est une technologie de réseaux distribués (p2p) permettant de répondre aux risques induits par la transmission d'informations sensibles.

**GrayMatter** est une technologie d'indexation et structuration de données en très grands volumes, qui permet de traiter tout type de données, quels que soient leur format et leur provenance (Dark Web, Deep Web, OSINT, ...), et de les structurer selon des critères de consultation métier.



**aleph-networks a développé un moteur de recherche spécialisé, non intrusif et totalement indépendant de toute API pour explorer les Deep & Dark Webs : GM Search Dark.**

Il permet l'émergence de l'information stratégique, la visualisation des résultats de recherche sous forme de graphes, l'analyse multi-sources et le sourcing grâce au machine learning.

**Le périmètre de surveillance de GM Search Dark et les fonctionnalités d'analyse sont uniques :**

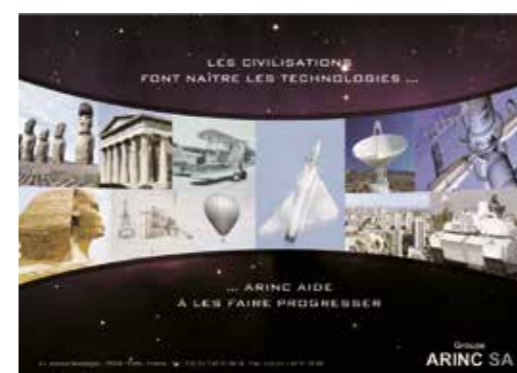
- sur le **Dark Web**, plus de 200 000 sites Tor et plus de 10 000 sites I2P sont surveillés ;
- sur le **Deep Web**, plus de 2000 sites 'Black Hat' sont surveillés ;

Soit plus de 227 millions des pages indexées, avec un périmètre en constante évolution.

**Le moteur indexe des sites, forums, places de marchés ouvertes et objets connectés :** tout type de documents bureautiques, PDF, extraction des archives et contenus HTML ou TXT ; avec détection des langues des sites ; liens entre les sites et poids de ces liens ; carte d'identité des sites (certificat d'authenticité, géolocalisation...) ; détection des éléments remarquables (email + mot de passe ; email + hash ; adresse ip ; n°CB ; comptes et transactions Bitcoins ; comptes Réseaux Sociaux...) ; analyse des métadonnées des sites et des images...

GM Search Dark est complété par une gamme de Services : émission de flux de données ciblées, reportings personnalisés, études cyber, formations...

Aleph-networks s'impose aujourd'hui comme le **réfèrent français dans la connaissance des Dark & Deep Webs. GM Search Dark est un outil d'investigation unique**, qui permet de mener des recherches et des analyses pointues dans les recoins les plus profonds et cachés du web, **où se cache le cœur de la cybercriminalité.**



## Agrégateur des solutions du Cluster destinées à l'exportation

**Le groupe ARINC SA constitué en 2007, regroupe des pôles de compétences autour des problématiques de :**

- la sécurité des Etats, des personnes, des biens et des données,
- les contre-mesures électroniques civiles et militaires,
- les réseaux de transmission (GSM/GPRS/3G, SATELLITE, RADIO), la conception et la mise en œuvre de solutions cartographiques numériques civiles et militaires,
- la mise en œuvre de solutions destinées à la lutte antiterroriste.

**Les équipes ARINC bénéficient d'une expérience approfondie dans les domaines :**

- de l'industrie de défense, de l'aérospatiale et de l'aéronautique civile,
- de la gestion de contrats gouvernementaux (France et Export),
- des audits de sécurité et de sécurisation associés à la maîtrise d'œuvre,
- des audits technologiques et fonctionnels,
- du déploiement et de l'exploitation de réseaux télécoms sécurisés,
- du management du financement de grands projets à l'international

Une réactivité qui se traduit par des réponses commerciales et techniques, rapides, complètes et adaptées aux demandes de nos clients.

**Nos équipes de spécialistes adoptant une démarche éprouvée pour :**

- collecter, identifier, qualifier les besoins
- établir une réponse adaptée au cahier de définition des besoins,
- prendre en charge la conception, le développement, l'intégration et le déploiement de systèmes opérationnels,
- mettre en œuvre les systèmes dans des environnements spécifiques et contraints,
- assurer la maîtrise des performances, des coûts et des délais, ainsi que le suivi et le maintien en conditions opérationnelles des équipements.



**Yannick Rolland**  
 Directeur data intelligence  
 yannick.rolland@atos.net  
 +33-6-80-17-13-44

**ATOS**  
 80 quai Voltaire, 95877 Bezons, France  
 www.atos.net

## ACTIVITÉS



## Accompagner nos clients pour mener à bien leurs ambitions digitales

Atos est un leader international de la transformation digitale avec plus de 120 000 collaborateurs dans 73 pays et un chiffre d'affaires proche de 13 milliards d'euros. Atos est acteur de l'ensemble de la chaîne de traitement numérique de l'information pour la data intelligence. L'offre d'Atos associe technologies souveraines matérielles et logicielles avec un écosystème de partenaires.

Évolutive, flexible et modulaire, **Codex for Intelligence** est une solution métier big data de bout en bout dédiée aux besoins en matière de traitement et d'analyse des données. Sur la base de données multi-sources et multi-format, cette offre permet aux analystes, opérateurs et superviseurs d'analyser efficacement l'information pour produire rapidement rapports et alertes.

**Codex AI Suite** est une suite logicielle fournissant des outils pour définir, développer et déployer facilement des applications d'intelligence artificielle. Codex AI Suite répond particulièrement aux applications nécessitant de puissantes fonctions de machine learning et de deep learning.

Conçue et fabriquée en France, **BullSequana** est une gamme complète de serveurs informatiques allant des supercalculateurs aux solutions 'edge' de calcul local. Les ordinateurs BullSequana S complètent les capacités informatiques classiques avec des GPU pour les besoins de l'AI et du Machine Learning. Ils accélèrent le déploiement de Data Lake et évoluent en fonction des besoins. Le In-Memory assure disponibilité et simplicité de maintenance à de hautes performances pour les grandes bases de données.

La gamme Atos **LTE** assure la sécurité et la résilience des communications critiques, afin de protéger les échanges confidentiels. Les **smartphones** Hoox chiffrent voix, données et contenu, et la gamme Air-Lynx permet de déployer des **réseaux 4G privés** et confidentiels.

Incluant produits et services, l'offre de **cyber sécurité** d'Atos assure un chiffrement des données par ses solutions TrustWay de **modules matériels** de sécurité (HSM).



**Stéphanie Blanchet**  
 Directeur Marketing  
 contact@bertin-it.com  
 01 39 30 60 58

**Bertin IT**  
 10 bis av. Ampère,  
 78180 Montigny-le-Bretonneux  
 https://www.bertin-it.com

## ACTIVITÉS



## Cyber Intelligence · Veille Stratégique · Cyber Sécurité · Media Monitoring · Speech Analytics

Filiale du Groupe industriel CNIM, Bertin IT est éditeur de solutions logicielles dédiées à la sécurité des systèmes d'information critiques et au traitement avancé de données numériques et vocales. Basée en région parisienne, la société compte plus de 110 collaborateurs dont près de 50% en R&D, répartis en France, au Royaume Uni et en Allemagne.

Son offre en cyber sécurité et cyber intelligence repose sur plus de 15 années de collaboration avec le Ministère de la Défense sur des problématiques de cloisonnement de l'information classifiée et de renseignement d'origine source ouverte.



### Investiguer, surveiller, anticiper

Ses plateformes d'investigation en profondeur et de veille stratégique – MediaCentric®, AMI EI® – sont utilisées par diverses entités gouvernementales à des fins de veille géopolitique, de cyber renseignement ou encore de Lutte Informatique Défensive. Dotées de capacités de collecte massive multi-sources (clear/deep/dark web), de traitement multimodal en profondeur et d'analytics avancé (p.ex. graphes relationnels sur réseaux sociaux), elles permettent la détection de signaux faibles et le suivi d'individus et groupes sensibles.

Avec son offre en investigation numérique, Bertin IT met également ses experts analystes et ses technologies au service des grands comptes privés et publics en vue d'anticiper les risques et menaces (fraude, radicalisation, fuites de données, ...) ciblant leurs actifs stratégiques.

Bertin IT est aussi un acteur de référence dans les technologies de traitement automatique de la parole. Sa solution de transcription vocale multilingue, MediaSpeech®, permet de détecter les éléments ou cibles à risque dans les contenus conversationnels et de faciliter l'interaction.

### Protéger les données et réseaux sensibles

Concepteur du premier et unique hyperviseur français à avoir obtenu la certification EAL5+, Bertin IT propose une passerelle de confiance – CrossinG® – permettant de sécuriser et contrôler les échanges de fichiers entre des réseaux de niveaux de sensibilité différents. Ses propriétés de filtrage et de cloisonnement fort en font un outil de mise en conformité des OIV et OSE au regard de la LPM et de la directive NIS.

Après le label France Cybersecurity en 2015, Bertin IT a reçu le 21 juin 2018 le Visa de Sécurité de l'ANSSI en tant que fournisseur de produits de cyber sécurité certifiés.



## ACTIVITÉS



Société de conseil en stratégie et management des risques créée en 1997, CEIS accompagne ses clients dans la maîtrise de leur environnement et la réalisation de leurs projets de développement, grâce à une démarche d'intelligence économique et d'analyse stratégique.

### Nos Actions :

#### Analyse de la menace

A travers la réalisation de diagnostics et d'études, nous aidons nos clients privés et institutionnels à anticiper l'évolution des menaces, qu'elles soient internes ou externes. Dans ce cadre, nos travaux portent, par exemple, sur les moyens de réduire l'impact négatif des biais cognitifs dans le travail des analystes du renseignement (RECOBIA), l'évaluation des conséquences des nouveaux usages technologiques pour la sécurité et le renseignement (NUTS), le suivi des stratégies de contournement ou de détournement des technologies par l'adversaire (Lutte anti-UAS) et la prévention des phénomènes de radicalisation violente (CRIME, SAFIRE, TETRIS). A ce titre, nous sommes sollicités pour contribuer à la réalisation d'ETO aux côtés de nos clients privés.

#### Conseil et accompagnement

Nous accompagnons nos clients dans l'élaboration de feuilles de route, visant à sécuriser leur organisation et leurs objectifs stratégiques, particulièrement en cas de crise (PREDICT) et lors d'opérations sensibles (M&A, LBO). Dans ce cadre, en amont, nous préparons les personnels impliqués à travers l'organisation d'exercices (EUROCYBEX), des formations (OSINT Training) et des séances travail ad hoc. Lors des phases plus actives, nous conseillons nos clients dans les options qui s'offrent à eux, en assurant le red teaming. Nous les conseillons également dans le choix d'outils de renseignement grâce à notre connaissance des solutions disponibles ainsi que des usages métiers (VIRTUOSO).

#### Formation et sensibilisation à la menace

Orientée vers l'innovation et les nouvelles technologies, CEIS accompagne ses clients dans la maîtrise de leur environnement informationnel, dans un contexte de transformation numérique liant étroitement cyber et renseignement. Pour ce faire, nous réalisons des audits, menons des actions pro-actives (cyber threat intelligence), définissons des stratégies et des politiques de sécurité et sommes au côté de nos clients en cas de crise, notamment via BLUECYFORCE : 1er organisme de formation professionnelle et d'entraînement à la cyberdéfense de France.

Reconnu comme un partenaire de confiance par les acteurs européens du renseignement, CEIS a été à l'initiative de la création en 2006 de l'EUROSINT Forum : une plateforme de réflexion et d'échange entre les acteurs publics et privés comptant plus de 350 personnes. La société travaille également à l'étranger au profit de gouvernements souhaitant tester et améliorer leur organisation en matière de renseignement.

**Thibaut Siméon**  
Associé Gérant  
t.simeon@criticalbuilding.fr  
+ 33 (0)6 81 01 27 28

**CRITICAL BUILDING**  
18 avenue Raymond Croland  
92260 Fontenay-aux-Roses

## ACTIVITÉS



Experts en Data centers et salles serveurs, Critical Building, société française neutre et indépendante, intervient en Assistant à Maitrise d'Ouvrage (AMO) des Directions Générales et Systèmes d'Information sur l'ensemble de la chaîne de valeur qui concourt à la réussite des projets d'Infrastructure IT.

### Nos métiers

- Le conseil stratégique (Opportunité, Faisabilité, ...),
- La Programmation Fonctionnelle / Dimensionnelle / « Performancielle »,
- Le design technique,
- L'optimisation énergétique,
- L'analyse de sites existants et l'audit,...

### Projets

Critical Building accompagne les Maîtres d'Ouvrages sur l'implantation et la création (définition/design/réalisation) de Data centers, la réhabilitation de site existants, l'aide à l'externalisation, ...

### Certifications

Critical Building est accréditée Tier Designer par l'Uptime Institute®, endorser du Code of Conduct, membre de l'AFCOM, de l'Open Data Center Alliance et du Club de la Continuité d'Activité.



Critical Building a acquis au fil des années une réputation internationale d'expert en Data Centers, grâce aux nombreuses missions réalisées pour ses clients institutionnels, IT...

Conduite par une équipe de professionnels multidisciplinaires expérimentés et animée par une totale indépendance et neutralité, Critical Building apporte tout son savoir-faire « fiabilité/sécurité des infrastructures » au service des stratégies IT.

## Delphine Arias-Buffard

Directrice des Relations Institutionnelles  
delphine.arias-buffard@deveryware.com  
07 60 49 60 66

## DEVERYWARE

43 rue Taitbout - 75 009 PARIS  
www.deveryware.com

## ACTIVITÉS



**Expert de la géolocalisation en temps réel, Deveryware contribue à la sécurité nationale en mettant à la disposition des forces de l'ordre et de sécurité les outils de géolocalisation indispensables à la détection et la prévention des menaces ainsi qu'à l'élucidation des enquêtes. Sa capacité d'innovation et sa connaissance historique du marché de la Sécurité sont autant d'atouts qui en font un partenaire de confiance reconnu par de nombreux acteurs tels que les Ministères français de l'Intérieur et de la Justice.**

L'ensemble des savoir-faire de Deveryware sont basés sur une plateforme ouverte alliant robustesse et scalabilité qui interconnecte des sources de données hétérogènes de localisation. Des solutions logicielles métiers qui permettent le suivi multi-opérateurs de téléphones portables et le géo-profilage en temps réel et passé sont proposés à ses clients et prospects.

Deveryware a décidé d'accélérer sa stratégie de positionnement dans le domaine de l'analyse de mégadonnées. Ainsi Deveryware enrichit sa gamme de solutions logicielles métiers en déployant une offre qui regroupe trois expertises complémentaires :

- L'analyse statistique qui permet de détecter les habitudes comportementales d'un individu.
- L'analyse relationnelle qui met en exergue les liens entre différents individus selon les lieux qu'ils fréquentent et les événements qui les associent.
- L'analyse sémantique qui met en évidence les intérêts communs entre plusieurs individus et permet de reconstituer des communautés autour de thèmes variés.

Véritables accélérateurs d'enquêtes, les services de Deveryware s'adaptent ainsi parfaitement aux besoins des professionnels des enquêtes judiciaires et du renseignement.



## Tournet Antoine

Président  
antoine.tournet@diodon-drone.com  
+33 (0) 9 81 18 77 59

## Diodon Drone Technology

20 rue Francisque Sarcey, 31000 TOULOUSE  
www.diodon-drone.com

## ACTIVITÉS



## Les premiers micro-drones à structure gonflable pour la reconnaissance tactique en milieu hostile

**DIODON Drone Technology est une start-up toulousaine qui développe des micro-drones tout-terrain de reconnaissance et de surveillance en milieux difficiles. Pour cela, elle s'appuie sur une technologie unique au monde de drone à structure gonflable : très faciles à transporter, particulièrement robustes et amphibies, les drones DIODON sont les solutions idéales pour une utilisation sans contrainte.**

### La technologie gonflable :

- Dégonflés, les drones sont extrêmement compacts et donc faciles à transporter avec le reste de l'équipement de l'opérateur.
- Gonflée, la structure absorbe les chocs rendant les drones quasiment indestructibles et capables d'atterrir sur toutes les surfaces.
- La structure gonflable permet également aux DIODON de flotter, ce qui, couplée à une électronique et une motorisation complètement étanches, les rend amphibies donc déployables en environnement marin avec possibilité d'amerrir.

Ces caractéristiques font de la gamme DIODON la solution de projection tout-terrain idéale.

### Drone de reconnaissance au contact :



DIODON SP20

Pour répondre au besoin grandissant des forces armées de s'équiper de moyens de reconnaissance IMINT fiables, résistants et à un coût raisonnable, DIODON Drone Technology a conçu et produit le DIODON SP20, le tout premier micro-drone tout-terrain de reconnaissance à structure gonflable. En plus des avantages liés à la structure gonflable, le DIODON SP20 bénéficie d'une grande modularité. Une modularité de la charge utile tout d'abord, interchangeable en fonction des missions, mais également une modularité des composants, permettant ainsi une maintenance facilitée pour une opérabilité maximale.

### Applications IMINT complexes et COMINT :



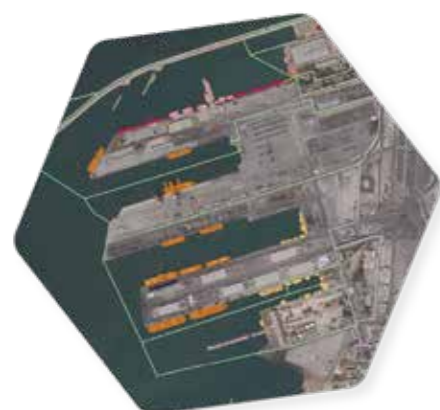
DIODON MP40

De plus, afin d'effectuer des missions IMINT plus complexes et COMINT, DIODON Drone Technology propose un plus gros porteur, le DIODON MP40 pour une intégration de capteurs spécialisés. Plusieurs versions du DIODON MP40 sont disponibles :

- **DIODON MP40 IMINT** avec une boule optronique pour de la reconnaissance complexe.
- **DIODON MP40 IMSI-Catcher** pour intercepter les télécommunications. Ce modèle permet une réelle projection d'outils de renseignement sur tous les terrains d'opérations.

**Manoukian Nora**  
 Responsable Développement des Activités  
 Défense France  
 nora.manoukian@earthcube.eu  
 +33 6 71 37 75 16

**Earthcube SAS**  
 13-15 rue de Calais, 75009 Paris  
 www.earthcube.eu



## ACTIVITÉS



### Earthcube développe des solutions de surveillance basées sur l'analyse automatique d'informations géospatiales.

En combinant l'état de l'art des techniques d'Intelligence Artificielle en traitement d'image et en Machine Learning, Earthcube a développé une expertise dans la détection automatique de différents types d'observables, assurant à ses clients des interventions plus rapides et moins coûteuses.

#### Nos solutions

##### 1) Défense

Nous avons développé un service intégré de surveillance de sites d'intérêts stratégiques en lien avec les principaux conflits actuels.

Notre but : faciliter le travail des analystes.

Pour cela, nous fournissons à nos clients une analyse systématique et quantitative de flux de données variées comme l'imagerie satellite ou les flux maritimes et aériens, pour leur permettre de comprendre l'évolution de zones en la mettant en perspective avec la situation globale.

##### 2) Sécurité/Environnement

Nous avons développé une solution de surveillance de sites critiques à des fins industrielles ou environnementales.

Notre but : permettre la surveillance des zones les plus étendues et les plus difficiles d'accès.

Pour cela, nous proposons à nos clients une solution d'analyse d'images géoréférencées, et plus globalement de données géospatiales, pour leur fournir un puissant outil de surveillance d'activité.

##### 3) Intelligence Economique

L'ambition d'Earthcube est de proposer le premier service global de suivi de la chaîne d'approvisionnement des vracs secs.

Notre but : apporter de la transparence au marché des matières premières.

Pour cela, nous mettons en lumière les tendances fondamentales sur les marchés physiques pour permettre à nos clients une prise de décision mieux informée.

**Elie Gasnier**  
 V.P. Marketing  
 ega@ecrin.com  
 Office: +33 1 69 07 04 44  
 Mobile: +33 6 09 82 43 05

**ECRIN Systems**  
 143, Rue Louis Neel  
 38120 Crolles - France  
 www.ecrin.com

## ACTIVITÉS



### Calculateurs durcis et sécurisés pour la défense et les communications

Expert en électronique embarquée pour tous les marchés de l'industrie et de la défense. En 40 ans d'existence, ECRIN a construit son développement autour de trois activités pour devenir l'un des acteurs majeurs de l'électronique embarquée: l'ingénierie et les services ODM - Original Design Manufacturer- de calculateurs industriels et militaires sur spécifications ; la conception et la fabrication de systèmes COTS « Ready to your Application » qualifiés MIL-STD-810 et DO-160 facilement modifiables pour les besoins spécifiques du client; l'intégration de calculateurs industriels pour la Cyber sécurité, le BigData, l'IIoT et les Communications

Cette triple compétence fait d'ECRIN un partenaire unique dans le domaine de l'embarqué, qui se caractérise par sa forte capacité d'innovation et sa solide expertise.

ECRIN Systems sert une grande variété de marchés qui ont pour point commun un haut niveau d'exigences techniques, environnementales et sécuritaires évoluant dans des contextes très concurrentiels : aérospatiale, Défense et Sécurité; Systèmes d'information et de communication; Transports et Energie; Equipements industriels

• **Proximité, innovation, excellence et engagement, telles sont les valeurs qui nous animent pour apporter à nos clients la bonne solution technologique qui fera le succès de leurs projets.**

La Proximité... pour bien vous servir : compréhension de votre besoin, réelle force de conseil en technologies et en architectures systèmes, équipe dédiée à votre projet, réseau de partenaires à l'Export (Europe, BRICS, Moyen-Orient, Asie du Sud-Est, Afrique...), accompagnement à l'export (accords de coopération, mise en place d'OFF-SET pour les grands donneurs d'ordres)

L'Innovation... pour imaginer les produits de demain : la « bonne » solution technique à un coût maîtrisé, des produits adaptés aux problématiques actuelles, l'innovation marqueur de notre ADN

L'Excellence... pour dépasser vos exigences : assurance d'une continuité de fonctionnement optimale, garantie d'un Retour sur Investissement élevé

'Engagement... pour fortifier notre relation et instaurer un relationnel de qualité et un véritable climat de confiance.



Calculateur de mission



Serveur 1U sécurisé



Console Navale C4ISR



**Christian Binacchi**  
 Directeur du Business development  
 christian.binacchi@engie.com

**INEO DEFENSE**  
 23 rue du General Valerie André  
 78457 - Velizy Villacoublay  
 www.engie-ineo.fr



## ACTIVITÉS



Filiale d'ENGIE Ineo, Ineo Defense est un concepteur et intégrateur d'équipements et systèmes de télécommunication, d'information, de commandement et de conduite, de renseignement et de surveillance.

### Activités générales

ENGIE développe des offres multi-métiers et multi-services qui s'articulent autour d'un ensemble de solutions intégrées. Au quotidien, les entités d'ENGIE s'impliquent dans la modernisation et la performance des infrastructures de défense, contribuent au soutien commun et aux soutiens spécialisés au profit des unités et développent des réponses de maintien en condition opérationnelle pour accompagner l'engagement des hommes et des équipements.

En France, ENGIE au travers de sa branche ENGIE Ineo contribue aux objectifs de la Défense dans la conception, la mise en œuvre et le soutien de différents programmes d'armement et de défense dans les domaines de l'énergie, des télécommunications, du renseignement et de la protection des systèmes opérationnels. Sont principalement mobilisées les expertises développées par les filiales Ineo Support Global et Ineo Defense.

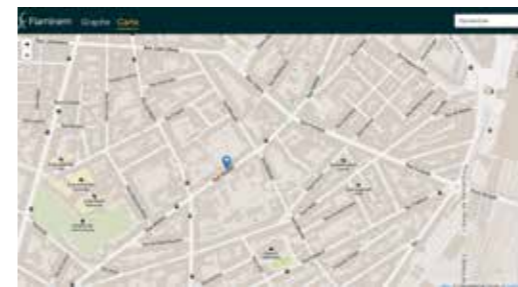
### Produits principaux par Ineo Défense

- Les réseaux spécialisés de télécommunications adaptés à la garantie de l'intégrité des informations transmises. En réseau de desserte fixe comme en réseau mobile, la performance est mise sur la disponibilité de service, l'identification du signal utile, et la protection des données.
- Les capteurs et systèmes de guerre électronique permettant d'analyser des informations émises par des radars ou des moyens radiocommunication.
- Les systèmes C2 de niveau tactique ou de surveillance de zone à l'aide d'un réseau de capteurs,
- La protection de systèmes opérationnels permettant de garantir leur exploitation en environnement sévère, fixe ou mobile. Ineo Defense propose dans ce domaine des solutions éprouvées de protection sous radome de moyens électromagnétiques, de systèmes opérationnels en Shelters autonomes, et d'infrastructures équipées contre le rayonnement électromagnétique.

**Antoine Rizk**  
 Directeur général  
 Antoine.rizk@flaminem.com  
 +33 6 74 52 83 12

**FLAMINEM**  
 123 av du général de Gaulle  
 92200 Neuilly sur Seine  
 www.flaminem.com

## ACTIVITÉS



Paris LOC est la capitale de la France LOC. Elle se situe au cœur d'un vaste bassin sédimentaire aux sols fertiles et au climat tempéré, le bassin parisien, sur une boucle de la Seine LOC, entre les confluents de celle-ci avec la Marne LOC et l'Oise LOC. Ses habitants s'appellent les Parisiens. Paris LOC est également le chef-lieu de la région Île-de-France LOC et l'unique commune française LOC qui est en même temps un département LOC. Commune centrale LOC de la métropole du Grand Paris-ORG, créée en 2016. BATE, elle est divisée en arrondissements, comme les villes de Lyon LOC et de Marseille LOC, au nombre de vingt. L'Etat y dispose de prérogatives particulières exercées par le préfet de police de Paris LOC.

### Solution hyper-ergonomique d'investigation augmentée pour accélérer et fiabiliser le renseignement

Le renseignement ou l'investigation sont votre métier et vous avez le sentiment de perdre inutilement du temps à transférer vos données d'un outil à l'autre et d'une personne à l'autre pour réaliser des analyses complexes? La solution d'« investigation augmentée » de Flaminem est en mesure d'accélérer considérablement votre travail!

Convaincu de l'enjeu de souveraineté posé par l'absence de solution européenne face aux acteurs américains comme Palantir, Flaminem a investi en R&D depuis 5 ans pour développer des briques technologiques de fusion de données hétérogènes à très grand volume (« big data »), d'analyse prédictive, de traitement du langage naturel, d'analyse de documents, et de visualisation extrêmement ergonomique, mobilisées dans la solution Flaminem d'investigation augmentée.

Reposant sur les technologies les plus modernes, la plateforme Flaminem est déjà utilisée dans une application de lutte contre le blanchiment d'argent et le financement du terrorisme par de grandes banques de référence.

Flaminem est un éditeur de logiciel créé en 2013 par des anciens cadres dirigeants de Google, Microsoft et McKinsey.

**Lionel Kerrelloceo**  
lionel.kerrello@geo4i.com  
+33 (0)972550091

**GEO4I**  
100 Rue Louis Blanc  
60160 Montataire  
www.geo4i.com

## ACTIVITÉS



## La Géo-intelligence, notre domaine d'expertise

Geo4i est une société française spécialisée dans le traitement et la valorisation de l'information géospatiale dans les domaines de la Défense, la Sécurité et la Sureté.

### L'activité de Geo4i repose sur 5 domaines :

- **La fourniture d'imagerie spatiale.** Fort de son expertise, Geo4i a signé des contrats de partenariat avec les principaux fournisseurs d'images du marché mondial et propose les meilleures images en fonction des besoins de ses clients.
- **Le conseil.** Aider les entreprises dans la mise en place ou l'adaptation d'outils répondant à leurs besoins. Cette prestation s'appuie sur une activité de veille technologique, d'audit de logiciels, de systèmes ou d'organismes, d'assistance à maîtrise d'ouvrage et d'accompagnement du client.

Geo4i dispose aussi d'un savoir-faire métier important permettant d'apporter une vision utilisateur et opérationnelle dans les activités spatiales et en particulier dans l'observation de la Terre.

- **La formation.** Aider dans la mise en œuvre d'outils de traitement géomatique. L'activité de formation de Geo4i repose essentiellement sur les aspects métiers, entre autres dans le secteur de la Sécurité / Sureté et de la Défense. De l'initiation à l'expertise, elle propose entre autres les cours suivants : information géographique et géomatique, imagerie (optique, infrarouge et radar), renseignement géospatial (IMINT, GEOINT).

- **La production.** Disposant de spécialistes dans le domaine du renseignement image et géospatial, Geo4i est en mesure de réaliser des dossiers de renseignement IMINT et GEOINT. Les études réalisées font l'objet d'approches analytiques ou systémiques.

- **Le développement de logiciels.** Ils sont dédiés à l'exploitation, l'analyse, aux traitements automatiques, à l'identification et au partage d'éléments d'intérêt.

Geo4i a développé une plateforme géospatiale GEOSPACE pour assurer ses productions IMINT et GEOINT. GEOSPACE est une plateforme collaborative dédiée à l'intégration, l'exploitation, la visualisation, l'analyse et le partage de données big data géolocalisées et temporelles issues de sources multiples.

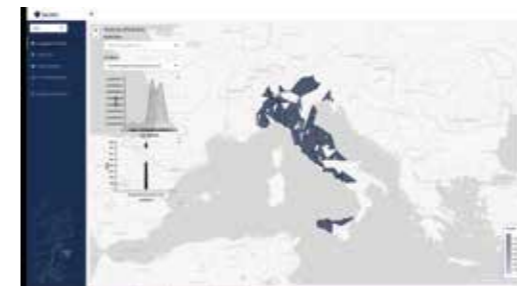
Geo4i mène d'important travaux dans l'automatisation des traitements et dans l'intelligence artificielle afin d'accélérer les processus d'analyse.

Afin de compléter fonctionnellement ses activités géospatiales, Geo4i est actionnaire de la société CIKISI qui a développé une plateforme de renseignement de sources ouvertes.

**Julien Muresianu**  
CEO  
julien@jalgos.com  
+33 6 51 61 16 81

**JALGOS**  
9, rue d'Alexandrie  
75002 Paris  
www.jalgos.com

## ACTIVITÉS



## Data Intelligence - Nous faisons le lien entre la recherche en Intelligence artificielle et les défis concrets des entreprises, gouvernements et organisations

Nous concevons et construisons des outils algorithmiques basés sur l'intelligence artificielle, la data science et le machine learning.

### Nos métiers:

- Prédiction, détection, optimisation
- Modélisation, adaptation et transposition d'algorithmes
- Expertise big data
- Découverte d'insights actionnables
- Visualisation de données interactive
- Stratégie et transformation data
- Formation et transfert de compétences

Notre innovation réside dans notre plateforme technologique modulaire, constituée de briques algorithmiques et briques d'interfaces, scalables, et notre capacité à traiter rapidement des volumes de données importants et variés. Notre approche de modélisation et nos algorithmes permettent d'obtenir des résultats robustes et interprétables avec une consommation d'énergie moindre. Ainsi, nous concevons et réalisons des solutions logicielles IA dédiées pour nos clients en temps court.

Nous sommes actifs dans de nombreux domaines d'intérêt dual, comme la maintenance prédictive, l'optimisation logistique, la cybersécurité, l'aide à la décision, la santé...

### Quelques exemples de solutions:

- **Maintenance prédictive:** Nous récupérons les données issues de capteurs ou de logs, et notre outil identifie les motifs annonciateurs de pannes aussi bien pour des véhicules terrestres que pour des serveurs informatiques
- **Détection de fraude:** détection d'anomalies et d'actions malveillantes, qu'il s'agisse d'intrusions dans les systèmes, de fuites de données confidentielles
- **Analyse d'images & vidéos:** détection d'intrusions et classification d'alertes, détection d'anomalies (déformation, surchauffe...) en maintenance prédictive, interprétation d'images satellites et intelligence cartographique
- **Optimisation logistique:** analyse et amélioration de la chaîne logistique en réduisant les coûts de stock et en anticipant les commandes
- **Prédiction d'affluence:** anticiper en probabilité en fonction des données historiques et externes l'affluence d'un lieu (hôpital, magasin...)

**Jean Villedieu**  
Co-fondateur et responsable des ventes  
jean@linkurio.us  
06-76-50-27-22

**Linkurious**  
66 rue Marceau, 93100 Montreuil  
<https://linkurio.us/>

## ACTIVITÉS



**Srou Camille**  
Président  
cs@othello.group  
+33 1 70 91 74 32

**OTHELLO**  
103, rue de Grenelle  
75007 Paris  
[www.othello.group](http://www.othello.group)

## ACTIVITÉS



### Faites de vos données votre meilleur atout contre les menaces criminelles

**Linkurious conçoit et fournit une solution logicielle d'analyse de données permettant de détecter, d'investiguer et de surveiller des menaces telles que les groupes terroristes, les réseaux criminels ou les trafics organisés.**

Dans la lutte contre ces menaces, le processus de collection et de production de renseignements constitue un défi majeur pour les analystes. L'ère numérique a ouvert de nouvelles possibilités pour les domaines du renseignement, de la surveillance et de la reconnaissance, multipliant notamment les sources de collecte d'informations. Ces dernières génèrent aujourd'hui de larges quantités de données complexes qui rendent difficiles, voire impossibles, la détection de menaces ou de situations à risques dans les temps. Il est ainsi essentiel de ramener, à la fois les proportions et la complexité des données produites, à un niveau plus intelligible pour trouver des solutions appropriées et améliorer la sécurité globale.

Avec Linkurious Enterprise, logiciel d'analyse et de visualisation de données, Linkurious vous propose de contextualiser, de simplifier et d'accélérer vos investigations. Grâce à sa technologie reposant sur la modélisation de graphes de données, Linkurious Enterprise permet de visualiser les connexions entre une multitude de données allant de données de télécommunication à des données open source tirées de rapports gouvernementaux. La visualisation de ces graphes de données est une approche idéale pour appréhender des dynamiques de réseaux complexes et identifier des menaces. Les activités suspectes sont plus facilement identifiables lors de l'analyse des connexions entre entités plutôt que dans celle de leurs caractéristiques respectives.

Linkurious aide ainsi les analystes à prévenir des menaces existantes et à enquêter sur des situations à risques. L'analyse des connexions téléphoniques et digitales au sein d'un groupe permet par exemple d'identifier des criminels et d'anticiper des menaces. L'analyse des données relatives à une attaque peut, elle, permettre d'en évaluer la nature et les acteurs afin de prendre les mesures adéquates.

Plus de cinquante agences gouvernementales et grandes entreprises dans le monde utilisent déjà la technologie de Linkurious pour analyser et visualiser leurs réseaux de données afin de prévenir des risques existants et d'investiguer des incidents ou des menaces.



### Sciences comportementales prédictives

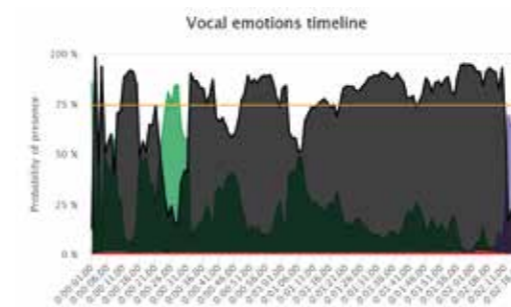
Le monde de la Défense n'a jamais eu accès à autant de technologies de pointe qu'aujourd'hui.

Lorsqu'il s'agit de mener des écoutes. Lorsqu'il s'agit de faire de la surveillance. Lorsqu'il s'agit même de faire la guerre à distance, jamais le monde de la Défense n'a eu accès à autant de technologies de pointe qu'aujourd'hui.

Mais il y a un paradoxe : dans le monde du Renseignement, dans sa forme la plus basique, lorsqu'il s'agit tout simplement de se faire une opinion sur les mots mêmes qui sortent de la bouche d'un autre individu, la situation est la même qu'il y a plusieurs siècles. L'agent en charge d'évaluer la sincérité d'une personne clé se fie, in fine, à un unique élément pour prendre sa décision : son intuition. Et prend un risque majeur : celui de se tromper.

OTHELLO propose une approche scientifique du comportement humain, fondée sur plus de 40 années de recherches. Avec sa solution Hexagone, OTHELLO réunit le meilleur de trois mondes pour vous aider à prendre les bonnes décisions : celui des sciences sociales, celui des technologies de mesure automatisée des comportements, celui du Big Data et des Data sciences prédictives.

Anti-terrorisme, entretien du mis en cause, radicalisation : pour toutes vos décisions cruciales, OTHELLO met à votre disposition les dernières avancées des sciences comportementales.



## ACTIVITÉS



### Agent virtuel : Pertimm est votre expert dans le domaine de l'extraction et de l'analyse sémantique

Avec plus de 20 années d'expérience dans le domaine de l'analyse sémantique, Pertimm a su s'imposer au fil des années comme la solution de référence en matière de moteur recherche sémantique. De plus, Pertimm est co-fondatrice du moteur de recherche Qwant. Ce défi réussi, Pertimm a décidé de relever le challenge de l'analyse des données non-structurées en mettant au point une plateforme de création d'agents intelligents spécialisés dans l'extraction et l'analyse de données brutes.

### Plateforme de création d'agents d'interprétation

Viky.ai, plateforme d'intelligence en langage naturel, a été récompensée par la Commission Européenne. L'ensemble des briques utilisées ont été développées par notre centre R&D basé à Valence (26). Notre expertise repose sur des équipes compétentes tant sur les aspects métiers que technologiques, pour un adressage des problématiques sémantiques de bout en bout.

Viky.ai permet la création d'agents d'interprétation du langage naturel permettant la catégorisation de données brutes. Grâce à une interface simple, le paramétrage de cet agent ne requiert aucun codage.

### Extraction et analyse sémantique

Pertimm offre une suite de solutions pour répondre aux enjeux du traitement de la donnée brute multi-sources :

- **Pertimm Search**, moteur de recherche intelligent permettant d'interroger les données collectées et de les traiter de façon optimale. Pertimm a développé un moteur de recherche sémantique, intégrant les notions de recherche par concepts. Il est à même de traiter un grand volume de données, structurées ou non, pour indexer de façon intelligente vos gisements de données.
- **Pertimm Semantic Analysis**, outil d'analyse et d'extraction de données conceptuelles et métiers. En complément du moteur de recherche, Pertimm a développé l'outil Semantic Analysis, issu de plusieurs années de recherches en linguistique. Ce module permet de traiter plus finement des données sensibles et non structurées qui requièrent une valorisation métier spécifique. L'analyse fine de texte intègre la notion d'extraction de concepts (normalisation des informations, gestion des synonymes, utilisation de thesaurus / ontologies...) en s'appuyant sur la puissance de Viky.ai.

## ACTIVITÉS



### DIGITAL VISION

PHOTONIS Digital Vision est le leader mondial inventeur de la technologie de camera NOCTURN : images/vidéos de jour comme de nuit en couleur pour les applications Défense et Sécurité.

### Vision Numérique de Jour comme de Nuit en Couleur :

La camera NOCTURN est un module pour la vision en environnement extrêmement sombre combinant une très haute résolution, une extrême sensibilité à la lumière, une importante dynamique de contraste dans l'image et une faible consommation d'énergie. L'utilisateur recueille en sortie un flux temps réel couleur ou noir&blanc avec des images prises aussi bien en plein jour que lors d'une nuit étoilée dans le spectre visible et en proche infra-rouge. Sa compacité rend la caméra NOCTURN idéale pour l'intégration dans des systèmes de surveillance aéroportés, mobiles et portables à main.

Développé en partenariat avec Rochester Precision Optics, le "CMOS Night Observation Device" (CNOD) est une lunette numérique haute définition multi-fonction permettant à l'opérateur de voir de jour (plein soleil) aussi bien que de nuit (nuit étoilée) avec un haut niveau de contraste et une résolution HD. Deux fonctions en un seul équipement pour une fraction seulement du coût des équipements similaires actuellement sur le marché. Pour une utilisation en tant que lunette de tir seule ou s'accrochant sur un système installé pour les missions de renseignement 24/24.

Développé en partenariat avec BERTIN, le FusionSight® est le premier monoculaire compact au monde combinant un capteur à très haute sensibilité dans le visible et un capteur thermique. L'association de ces deux capteurs augmente significativement la capacité de collecte d'information de jour comme de nuit en mode haute résolution de jour, thermique de nuit et fusion intelligente pour décamoufler ainsi que pour voir de nuit comme on voit de jour.

La camera EBNOCTURN est la plus puissante camera de vision nocturne qui fonctionne dans le spectre visible pour des utilisations comme la Vision Nocturne Numérique pour le fantassin, les lunettes d'arme, les casques de vision tête haute, le ciblage de précision. Principales spécifications: : image visible jusqu'à 10µlux, haute vitesse d'acquisition (pas de latence), très haute qualité d'image conçue pour les applications mobiles.

Développé en partenariat avec AERACCESS, le Tracker-I est une gimbal extrêmement légère et compacte qui intègre la camera NOCTURN, dédiée aux drones de petit gabarit et aux hélicoptères légers capable de fournir une vidéo en couleur de jour comme de nuit.

Le NanoHawk d'AERACCESS est un nano-drone pour le renseignement d'intérieur, unique au monde, évoluant en mode autonome, extrêmement compact et équipé de la technologie PHOTONIS Digital Vision.

**Tonnellier Emmanuel**

Directeur, Secteur Défense & Sécurité  
emmanuel.tonnellier@systran.com  
+33 (0)1 44 82 49 00

**SYSTRAN**

5, rue Feydeau - 75002 PARIS - FRANCE  
www.systran.fr

**ACTIVITÉS**



**Vincent Hauseux**

Directeur Segment Renseignement  
vincent.hauseux@thalesgroup.com  
+33 (0) 1 73 32 20 05

**THALES**

20-22 rue Grange Dame Rose  
78141 Vélizy Cedex France

**ACTIVITÉS**



**Technologies de traitement du langage et des mégadonnées multilingues basées sur l'Intelligence Artificielle pour les acteurs de la Défense et de la Sécurité**

Les domaines de la Défense, de la Sécurité, et de la Data Intelligence sont des domaines dans lesquels SYSTRAN est engagé depuis sa création en 1968. L'entreprise, qui vient de fêter ses 50 ans d'innovation, fournit des solutions technologiques à de nombreuses entités gouvernementales à travers le monde.

**L'IA et les réseaux de neurones artificiels pour traiter les mégadonnées multilingues**

A la pointe de l'innovation, SYSTRAN développe des moteurs de traduction automatique basés sur les réseaux de neurones et l'Intelligence Artificielle, prenant en charge plus de 140 paires de langues, dont les langues moyen-orientales et asiatiques. Face à la multiplication des menaces, la capacité d'analyser rapidement une quantité de données exponentielle dans une grande variété de sources (texte, audio, vidéo, image) est une nécessité critique.

**SYSTRAN Pure Neural® Server : une solution qui répond aux enjeux de sécurité**

La solution SYSTRAN est composée :

- D'un **serveur de traduction neuronale sécurisé**, évolutif, s'installant en mode local derrière le pare-feu, et fonctionnant hors connexion internet.
- D'un catalogue de **140 paires de langues**.
- D'une **API REST** permettant une intégration rapide dans toute plateforme tierce, notamment OSINT et COMINT.
- D'**interfaces utilisateurs conviviales** pour une utilisation autonome en mode libre service, via un navigateur web ou des plug-ins bureautiques.
- De **connecteurs** permettant la prise en charge de sources multimodales (voix, image, texte, etc.)



**Plateforme sécurisée de renseignement**

**Une plateforme d'intégration**

Dans le cadre de sa stratégie de transformation digitale Thales propose une **plateforme dédiée au renseignement et aux besoins souverains** permettant d'ingérer et de traiter des informations de sources, de sensibilité, et de classification diverses. Elle permet aussi d'assurer la **collaboration entre Agences**, de gérer les bases de connaissances dans des organisations complexes et distribuées et de traiter des déploiements allant du capteur jusqu'au centre d'analyse stratégique, et ceci sur l'ensemble du cycle du renseignement.

Offrant un environnement ouvert autour de l'**IA, la data, la connectivité et la cybersécurité**, la plateforme permet le développement et l'**intégration de modules logiciels tiers et favorise le développement d'un écosystème de partenaires**.

La plateforme de renseignement de Thales permet de configurer des flux de traitement, de traiter des données structurées, non structurées, documents, fichiers d'événements, vidéo, audio, données de capteurs divers par exemple de guerre électronique sur de gros volumes en flux continu ou des données stockées.

**A la pointe de la cybersécurité**

Intrinsèquement sécurisée dès sa conception, elle permet en particulier le traitement des données sensibles, la ségrégation des informations classifiées, selon leur niveau de confidentialité, ou la gestion des droits d'accès, en fonction du besoin d'en connaître.

La plateforme met en œuvre une solution logicielle dont le code source est entièrement accessible et vérifiable en France afin d'en garantir la maîtrise et la sécurité au niveau national.

**La Digital Factory et les Digital Competence Centers Thales**

La digital factory et les digital competence centers de Thales apportent les méthodes et les ressources clés permettant d'accélérer l'innovation et proposer différents business modèles.

Intégrant l'utilisateur dans toute la chaîne de conception, l'approche Lean Startup permet une mise en opération plus rapide, itérative, assure le bon fondé des fonctionnalités mises à disposition en proximité des métiers clients.



**PROUTS Bernard**  
Président  
prouts@vocapia.com  
+33 (0)1 84 16 91 84

**Vocapia Research**  
28, rue Jean Rostand  
91400 Orsay  
www.vocapia.com

## ACTIVITÉS



Conseil &  
Formation



Capteurs &  
Télécommunications



Logiciels  
& Intégration



Calculateurs



Mise en place,  
Formation, Exploitation



## Technologies de pointe pour le traitement de la parole

**Vocapia est une entreprise spécialisée dans les systèmes avancés de traitement automatique de la parole. Notre suite de logiciels est dédiée à des usagers professionnels traitant de grandes quantités de données audio.**

Les gigantesques volumes de données audio et vidéo échangés dans le monde numérique d'aujourd'hui nécessitent des outils multilingues de plus en plus performants afin d'extraire et d'analyser les informations les plus pertinentes. La suite logicielle VoxSigma couvre la plupart des langues européennes, ainsi que l'arabe, le mandarin, le russe, le pashto, etc. Les systèmes ciblent deux types de données : parole radio/télé diffusée et parole conversationnelle téléphonique.

Vocapia fournit des outils de haute performance pour assister les analystes en charge de l'exploitation des données audio dans un cadre judiciaire ou de lutte contre le terrorisme et la criminalité. Notre vision : faciliter le traitement de grands volumes de données audio multilingues pour les agences gouvernementales dans le cadre du renseignement (OSINT et COMINT).

Les logiciels VoxSigma permettent de transformer les données audio en documents textuels structurés. Les utilisateurs peuvent ainsi traiter et filtrer de grandes quantités d'audio afin d'accéder rapidement aux contenus d'intérêt.

Fonctionnalités de VoxSigma

- Transcription en temps réel de la parole
- Identification de la langue
- Segmentation parole/non-parole
- Détection de mots clés
- Segmentation en locuteurs
- Synchronisation audio-texte

Forts d'une longue expérience dans la recherche et d'une collaboration proche avec le LIMSI, laboratoire du CNRS, nous concevons des systèmes à la pointe de la technologie, régulièrement classés au meilleur rang mondial. Nous travaillons étroitement avec nos clients afin de leur proposer des technologies sur mesure, adaptées à leurs applications. Soucieux de leur proposer des solutions personnalisées dans les plus brefs délais, l'assistance aux utilisateurs et aux intégrateurs est au cœur de nos produits et services.



Le GICAT, groupement professionnel créé en 1978, compte plus de 270 membres, grands groupes, ETI et PME. Ces adhérents couvrent un large spectre d'activités industrielles, de recherche, de services et de conseil au profit des composantes militaires et civiles, nationales et internationales impliquées dans la sécurité et/ou la défense terrestres ou aéroterrestres. Le GICAT représente les intérêts des industriels français de la Défense et de la Sécurité terrestres et aéroterrestres autour de quatre objectifs :

- Organiser le dialogue entre institutionnels et industriels du secteur
- Offrir des services à ses adhérents pour favoriser leur développement en France et à l'international
- Créer un environnement favorable aux échanges entre industriels
- Valoriser les savoir-faire et l'image de l'industrie du secteur

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

**GICAT**

GROUPEMENT DES INDUSTRIES DE DÉFENSE ET DE SÉCURITÉ TERRESTRES ET AÉROTERRESTRES  
3, AVENUE HOCHÉ - 75008 PARIS - FRANCE • TÉL.: +33 1 44 14 58 20

[WWW.GICAT.COM](http://WWW.GICAT.COM)