



VOTRE SPÉCIALISTE DES SOLUTIONS SANS FIL



WI-FI



RADIO



LASER

E/S *Département*
RESEAUX SANS FIL

Département Réseaux sans fil



Créé en 1963, Equipements Scientifiques (E.S.) met à la disposition de ses partenaires ses compétences en matière d'instrumentation et d'équipements actifs dans 4 grands domaines : Réseaux, Composants, Informatiques et Instrumentation.

Gage de sa fiabilité, depuis 1995, l'entreprise est certifiée ISO 9001 V2005.

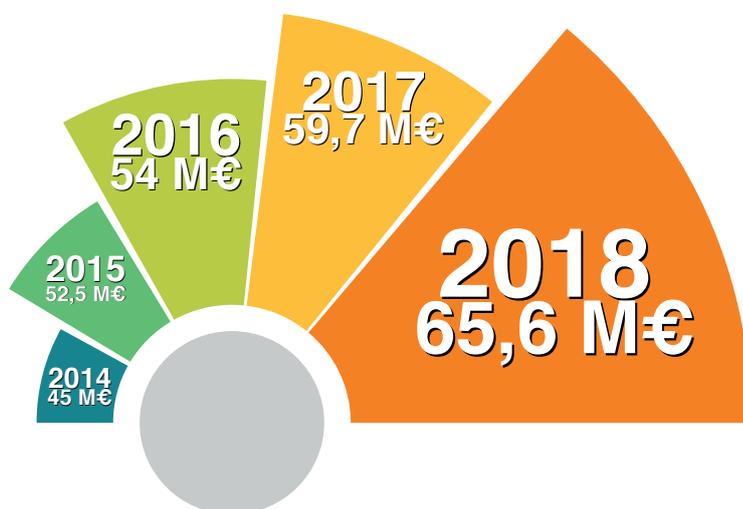
ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



Quelques chiffres :

- 75 personnes, dont plus de 38 commerciaux
- 35 Ingénieurs Technico-commerciaux
- CA 2018 : 65,6 M €
- Capitaux 100% privés
- 2500 m² de locaux



Un expert en technologies radio et liaison optique sans fil

Dès sa création en 2001, notre département "Réseaux Sans Fil" perçoit le potentiel des technologies Wi-Fi et mise sur ce marché naissant.

Un choix pertinent, confirmé par la forte croissance de ce secteur.

Cette capacité d'anticipation nous permet aujourd'hui d'être l'un des seuls distributeurs Français à haute valeur ajoutée, spécialisé en technologies radio et liaison optique sans fil.

Notre gamme de produit s'étend sur le wifi, la radio avec ou sans licence, le laser, les testeurs WiFi et LAN ainsi que les Portables et tablettes durcis.

Un Modèle 100% Indirect

Au travers d'actions régulières de prospection via des partenaires comme Comm'Back et de nombreux salons et événements, nous sommes en mesure d'identifier des projets sur le marché du sans fil, que nous réorientons vers nos partenaires.

Nous accompagnons notre réseau d'intégrateurs qualifiés sur les projets sans fil, en avant-vente par des prêts et des maquettes, et en après-vente, au travers de notre support et de nos maintenances.

En parallèle, notre service technique est là pour proposer des prestations en marque blanche pour permettre à nos partenaires de s'approprier notre expertise du sans fil.



Notre répartition client / marché

Nous travaillons en étroite collaboration avec nos partenaires afin de répondre à tout type de besoin avec une répartition de marché telle que :



Logistique

S'appuyant sur plus de 55 ans d'expertise, ES a signé des accords de partenariats privilégiés avec des transporteurs de renom : une façon de sécuriser vos livraisons et de garantir nos délais.

En interne, notre ERP ainsi qu'une équipe dédiée nous permet de vous offrir un service de qualité : livraisons multisites en Europe ou à l'international, emballage en marque blanche, spécifique,...



Exemple de réseaux sans fil en ville

Département Réseaux sans fil

Page 2 et 3

Formations et services de support

Page 14 et 15



Liaisons laser

Page 6



Liaisons Radio

Liaisons Radio

Page 7



Liaisons Radio sous licence

Page 8



Solutions de cloud Networking

Page 9





— Laser
~~~~~ Emission radio  
 (( )) Wi-Fi

## Solutions LiFi par la lumière

Page 10



## Analyseurs de réseaux

Page 10 et 11



Guardians of the Connected World



## Mobilité

Page 12



## Applications métiers

Page 12



Your Network's Edge



# Liaisons laser

## Les Plus d'E.S. en liaison laser :

- Capacité d'accompagnement à l'installation
- Centre de formation
- Prestation de validation du débit réel (RFC 2544)
- Offre packagée laser / radio

## Atouts du laser :

- Sécurité des données
- Débit jusqu'à 2 Gbps full duplex
- IP66
- Hors licence
- Sécurité oculaire (classe 1M)
- Management à distance
- Complémentarité
- Déploiement rapide
- Réalignement automatique
- Transmission jusqu'à 2 km
- Aide à l'alignement

## Applications :

- Backup de liaison fibre
- Municipalités
- Installations temporaires
- Backaul
- Vidéosurveillance
- Voix, données, vidéos

## Liaisons laser fSona



- **Date de création :** 1997
- **Siège :** Richmond, Canada
- **Date du Partenariat avec E.S. :** 2011
- **Site Web :** www.fsona.com

fSona a été fondée en 1997 pour fournir aux opérateurs ainsi qu'aux fournisseurs de services aux entreprises, des solutions simples permettant de faire transiter tout type de flux (data, voix, video) à travers des liaisons laser sécurisées pouvant atteindre 2 Gbps full duplex. La gamme de produits SONABeam / fSona évite les coûts de terrassement nécessaire à la pose de la fibre, permet une installation simple et sans déclaration ce qui évite toute démarche administrative et abonnement lié à l'utilisation de bande de fréquence. Les produits SoNABeam utilisent la technologie FSO insensible aux interférences radio.



## RADIO + LASER

- Liaisons radio + laser
- Les débits du laser alliés au SLA de la radio
- 2 technologies pour accéder à 99.99% du temps au réseau
- Basculent automatiquement en moins 1ms



## Liaisons Radio

## Les Plus d'E.S. en liaison Radio :

- Centre de formation
- Accompagnement technique : Bilan de liaison, zone de Fresnel,
- Prestation de pré-configuration du matériel
- Aide au dimensionnement de l'implantation radio
- Possibilité de maintenance en J+1

## Atouts de la radio :

- Faible coût d'infrastructures
- Technologie OFDM, NLOS
- Simple à installer et à utiliser
- Transmission fiable pour la voix, la vidéo ou la donnée
- Sélection dynamique de fréquences
- Possibilité d'administration centralisée de toutes les antennes
- Débit jusqu'à 750 Mbps

## Applications :

- Backup de liaison fibre
- Municipalités
- Installations temporaires
- Backaul
- Vidéosurveillance
- Voix, données, vidéos

## Liaisons radio RAD



**AIRMUX**

Your Network's Edge

- **Date de création** : 1981
- **Date du Partenariat avec E.S.** : 2014
- **Siège** : Tel Aviv, Israël
- **Site Web** : [www.rad.com](http://www.rad.com)

Airmux est le leader mondial des liaisons radio haut débit sur la bande de fréquence libre (5 Ghz). Solution complète et évolutive en point à point et point à multipoint permettant de répondre à de multiples besoins comme la vidéoprotection, afin d'améliorer la sécurité publique, l'interconnexion de bâtiments privés ou publics. Airmux est l'alternative idéale aux liaisons spécialisées coûteuses et permettant d'avoir un ROI rapide.



## Liaisons radio InfiNet Wireless



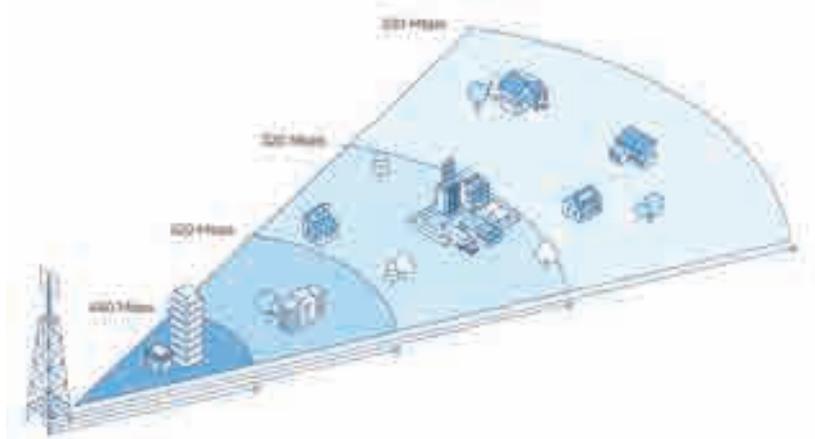
- **Date de création** : 1993
- **Date du Partenariat avec E.S.** : 2019
- **Siège** : Moscou, Russie
- **Site Web** : [infinetwireless.com](http://infinetwireless.com)

InfiNet Wireless se présente comme une société qui a pour objectif de produire des unités robustes et répondant à des exigences d'efficacité spectrale dans des environnements avec d'importantes interférences et de bruits, qui sont générés par une quantité croissante de radios présente dans les villes. L'évolutivité des programmes de nos unités est gage de la pérennité de nos solutions. Nous sommes les premiers à mettre sur le marché le XG1000 fonctionnant avec deux fréquences afin d'éviter au maximum les interférences et permettant de naviguer sur celle disponibles ou les moins polluer, afin de fournir un débit utile de 980 Mb/s. Le dernier né de notre production, une toute nouvelle solution point à point rentable basée sur la plate-forme Octopus SDR.



### Octopus SDR Platform

La dernière plate-forme SDR de InfiNet a été conçue sur la base d'une technologie de radio logicielle (Software-Defined Radio) visant à multiplier les performances des liaisons. Face à des défis tels que la disponibilité limitée du spectre, les interférences croissantes et la demande de capacités supplémentaires, Quanta 5 combine les meilleures caractéristiques des familles éprouvées InfiNet Wireless R5000 et XG, ainsi que de nombreuses innovations sans fil à la pointe de la technologie. Vous trouverez dans ce nouvel équipement avec un tarif attractif. 450 Mb/s utile, 800 000 paquets / sec, l'Instant DFS qui est embarqué et permettant de passer d'une fréquence à une autre sans coupures.



### Atouts de la radio

- Faible coût d'infrastructures
- Transmission fiable pour la voix, la vidéo ou la donnée
- Technologie OFDM, NLOS
- Sélection dynamique de fréquences (DFS+)
- Débit jusqu'à 250 Mbps
- Simple à installer et à utiliser
- Possibilité d'administration centralisée de toutes les antennes

# Liaisons Radio sous licence

## Les plus d'ES en liaison radio :

- Accompagnement technique : Bilan de liaison, calcul du taux de disponibilité
- Prestation de pré configuration du matériel
- Centre de formation
- Aide administrative sur le dossier ARCEP

## Déployer un lien radio 20Gbps full duplex



- Date de création : 1998
- Date du Partenariat avec E.S. : 2011
- Siège : San Diego, Californie, USA
- Site Web : [www.lightpointe.com](http://www.lightpointe.com)

Offrir un débit de 20 Gigabit agrégé full duplex en sans fil avec une qualité de service de classe opérateur, c'est désormais possible avec LightPointe.

LightPointe, leader mondial sur les ponts radio sans fil, annonce la nouvelle gamme AireLink 70 et 80 Ghz permettant d'interconnecter sous bande de fréquence soumise à l'arcep des bâtiments distants de 15000 mètres avec un débit allant de 1 à 20 Gbps full duplex.

### Caractéristiques Techniques AireLink 80 20 Gig

- Liaison radio millimétrique 71 Ghz / 76 Ghz
- Solution robuste conçue pour une utilisation en extérieur dans des conditions extrêmes
- Coût de la licence d'exploitation inférieur à 150 €/mois. E.S. pourra s'occuper des démarches d'enregistrement auprès de l'ARCEP.

### Les avantages :

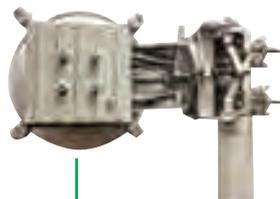
- Largeur spectrale => Bande passante de 20 Gbps full duplex garantie après obtention d'une licence auprès de l'ARCEP
- Disponibilité du lien 99.99% : pas de problème d'interférences radio liées à la météo ou à l'environnement
- Sécurité optimale : signal difficile à détecter et à intercepter

AireLink 80 SX



Jusqu'à 4000 M

AireLink 80 MX



Jusqu'à 6000 M

AireLink 80 LX



Jusqu'à 10000 M

AireLink 80 EX



Jusqu'à 15000 M

## Déployer une liaison FH



- Date de création : 1977
- Date du Partenariat avec E.S. : 2017
- Siège : Athènes, Grèce
- Site Web : [www.intracom-telecom.com](http://www.intracom-telecom.com)

Intracom Télécom propose une large gamme de Faisceaux Hertiens (liaison FH) permettant un débit pouvant atteindre 1,6 Gbps agrégée.

Les solutions Intracom peuvent supporter différentes bandes de fréquences telles que : 13 / 15 / 18 / 23 / 26 / 28 / 32 / 38 / 42 GHz.



# Solution cloud networking

## Le WiFi simple, sécurisé et évolutif



- **Date de création** : 2006
- **Date du Partenariat avec E.S.** : 2009
- **Siège** : Santa Clara, CA, USA
- **Site Web** : [www.aerohive.com](http://www.aerohive.com)

Avec AeroHive Networks, solution de cloud networking, votre réseau devient intelligent ! AeroHive propose une solution WiFi innovante avec des points d'accès sans contrôleur permettant d'éviter certaines contraintes comme les points de défaillance unique, les goulots d'étranglement, les limitations du nombre de points d'accès supportés, ... Tout cela depuis une plateforme unique appelé HiveManager. Cette dernière permet une gestion centralisée de l'ensemble des équipements réseau déployés sur un site unique ou multiples, et est disponibles en cloud public (certifié ISO27001), privé ou portable (mode virtualisé). Avec le temps, la technologie supporte, avec le même intérêt que pour les points d'accès, des solutions filaires (switch d'accès avec fonctionnalité de Layer 3 Lite), des solutions de SD-WAN et la première et seule solution NAC administrée dans le Cloud.

### Solutions AeroHive

#### A<sup>3</sup> NAC

Network-wide Protection  
Onboarding & Provisioning  
Adaptive Safeguards

#### HIVEMANAGER CLOUD MANAGEMENT

Public, Private, Local  
Multi-tenant, Multi-org  
Scalable, Micro-services-based  
Full API Suite

#### SD-WAN

ANYTIME, ANYWHERE ACCESS

Consistent Experience  
Policy Enforcement  
Reliable & Optimized

#### SD-LAN

ACCESS NETWORKING

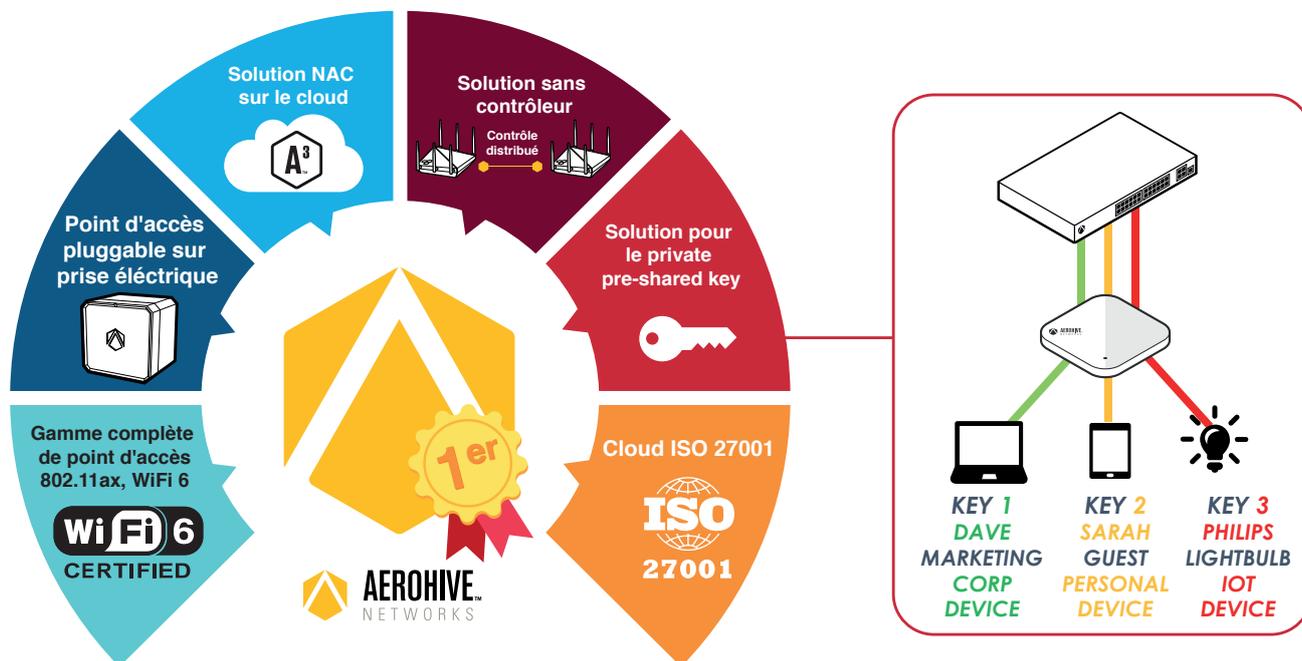
Self-organizing, Self-optimizing, Self-healing

#### SD-LAN

IDENTITY- DRIVEN CONNECTIVITY

User, Device, Application Security

### Innovation techniques



# Solutions LiFi par la lumière

## Le Li-Fi (Light Fidelity)



- **Date de création** : 2016
- **Date du Partenariat avec E.S.** : 2017
- **Siège** : San Diego – USA
- **Site Web** : [www.fireflylifi.com](http://www.fireflylifi.com)

Les solutions de point d'accès sans fil LiFi, basées sur la technologie VLC (Visible Light Communication), offrent des niveaux de sécurité des données plus élevés que les réseaux LAN et WiFi (RF).

En effet, les réseaux RF pénètrent à travers les murs ce qui permet à un « acteur hostile » potentiel de capter le signal à distance du lieu où se trouve le point d'accès.

Cela permet à cet acteur d'avoir une vue sur le réseau du tiers et de potentiellement pouvoir le hacker.

Certains clients, qu'il soit dans le secteur public ou privé tel que le militaire, les agences gouvernementales, le monde médical ou les banques, font transiter des données critiques comme des données de sécurité nationale, des informations financières et de crédit, des dossiers médicaux,...



Contrairement aux signaux RF, la lumière ne pénètre pas à travers les mur et par conséquent, un « acteur hostile » ne peut espionner ce qu'il se passe à l'intérieur du bâtiment en question puisqu'il est très simple de limité le signal à une pièce et même à un bureau.

### Firefly propose une solution LiFi permettant de :

- Faire du point à point (borne LiFi, client) ou point à multipoint (1 borne LiFi, X clients)
- Codage et modulation automatique (ACM) et débit de 500 Mbps utile et plus
- AES-CMP encryption 128 bits

## Analyseurs de réseaux

### Analyseurs et cartographie de réseaux 802.11a / b / g / n / ac

#### Les Plus d'E.S. et Airmagnet :

- Premier partenaire en France en volume et en durée
- Plus de 500 personnes formées à Airmagnet
- Outils utilisés par nos équipes techniques sur le terrain



**NETSCOUT**

Guardians of the Connected World

- **Date de création** : 2001
- **Date du Partenariat avec E.S.** : 2002
- **Siège** : Sunnyvale - Californie, USA
- **Site Web** : [www.airmagnet.com](http://www.airmagnet.com)

Le wifi est devenu la pièce maîtresse des réseaux d'entreprise. Quelque soit le réseau, les entreprises doivent avoir la garantie que leurs réseaux sans fil soient sécurisés en permanence, conformes aux normes en vigueur et offrent des performances répondant aux besoins des utilisateurs finaux et des applications. AirMagnet répond à ces besoins en proposant une approche simple et précise de la gestion des réseaux sans fil, qui commence par une planification et une conception optimale des réseaux sans fil, en passant par des prestations de dépannage et d'audit en temps réel assurées par des experts, et des systèmes sans fil de détection / de prévention des intrusions 24h/24 et 7j/7 permettant d'assurer une protection entièrement automatisée de chaque dispositif sans fil. Quels que soient vos besoins, AirMagnet simplifie la gestion des réseaux sans fil et vous permet de mieux contrôler vos réseaux.

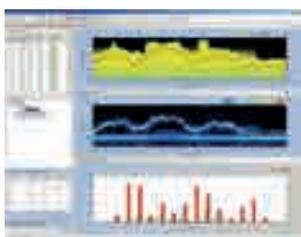
# Analyseurs de réseaux

## AirMagnet Planner & AirMagnet Survey



AirMagnet Planner et AirMagnet Survey permettent aux utilisateurs de planifier et de concevoir un réseau sans fil local idéal pour n'importe quel environnement ou n'importe quelle application, grâce à la possibilité de créer rapidement des rapports de couverture Wi-Fi relatifs aux signaux, aux interférences, et aux besoins des utilisateurs finaux.

## AirMagnet Spectrum XT



AirMagnet Spectrum XT est la première et unique solution professionnelle d'analyseur de spectre à associer une analyse des radiofréquences approfondie avec des informations WLAN en temps réel pour un dépannage rapide et efficace des problèmes de performances.

Cette vision combinée de « l'analyse de l'impact des interférences RF » sur les performances générales du réseau permet de repérer la cause profonde de ces problèmes.

## AirMagnet WiFi Analyzer PRO



AirMagnet WiFi Analyzer est l'outil standard du secteur pour l'audit et le dépannage mobiles des réseaux Wi-Fi d'entreprise.

AirMagnet WiFi Analyzer permet au personnel informatique de résoudre rapidement les problèmes des utilisateurs finaux tout en détectant les menaces de sécurité et les vulnérabilités du réseau sans fil.

## Testeurs wifi et filaire

**Netscout propose une solution complète pour technicien ou avant vente permettant de :**

- Tester LAN, WiFi et Optique
- Mesurer des performances filaires, Fo (jusqu'à 10 Go) et sans fil
- Pré-programmer de profils autotest pour valider une série de test en une touche
- Identifier et localiser les sources d'interférences sans fil
- Vérifier les longueurs et les schémas de câblage
- Vérifier l'alimentation PoE ainsi que le lien et le port sur le commutateur
- Gestion centralisée sur le cloud



▲ AirCheck G2 WiFi / LAN



▲ LinkRunner G2 LAN / FO



▲ OneTouch G2 WiFi / LAN / FO



▲ LinkSprinter 300 LAN

## PC portables durcis et Tablettes durcies

### Panasonic

#### TOUGHBOOK®

#### TOUGHPAD

- Date de création : 1986
- Date du Partenariat avec E.S. : 1997
- Siège : JAPON OSAKA
- Site Web : [business.panasonic.fr](http://business.panasonic.fr)

PANASONIC s'est forgé depuis longtemps une réputation grâce à ses technologies sophistiquées et innovantes.

Des investissements dans la recherche et les essais montrent que PANASONIC continue de développer et de créer de nouveaux produits.

La rigueur des tests réalisés sur toute la gamme de TOUGHBOOK et TOUGHPAD offre la garantie que les produits sont reconnus comme les meilleures solutions informatiques mobiles durcies du marché. Ces tests respectent ou dépassent les exigences des normes européennes ou internationales.

Par conséquent, la gamme de TOUGHBOOK et TOUGHPAD est en mesure d'assister des professionnels dans les situations les plus extrêmes et les plus variées.

Le panel d'ordinateurs portables est composé de modèles ultra-durcis, semi-durcis et professionnels durcis fabriqués dans les usines PANASONIC. La gamme professionnelle durcie est conçue pour supporter des environnements variés et résister aux éclaboussures, aux coups et aux chocs.

Les modèles ultra-durcis quant à eux peuvent supporter des chutes de 1,8 m et résister à des conditions de températures extrêmes, à l'humidité, à la poussière, à la saleté, à la pression atmosphérique et physique, et aux vibrations.



Interlocuteur commercial dédié pour vous conseiller



Démonstration et prêt possibles sur l'ensemble de notre gamme de produits



Installation de systèmes d'exploitation et de logiciel, réalisation d'images disques



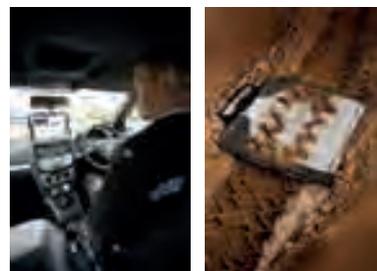
Mise en relation avec notre éco-système de partenaire comme les éditeurs de logiciel pour réaliser vos contenus à moindre coûts



Ligne de crédit et stock alloué dans notre entrepôt de Garches



Prix attractifs



# Applications métiers

## Stations médicales



### Les Plus d'E.S. et Onyx

- Matériaux résistants aux solvants
- Equipements désinfectables
- Résistants aux vibrations et aux chocs
- Equipements certifiés CE Class B EN60601-1:2006 & ISO 14971

### ONYX Healthcare : Leader du Medical IT

L'équipement informatique dédiée aux contraintes d'une utilisation en milieu hospitalier



### Les plus d'ONYX :

- Une gamme de Panels PC disposant des derniers processeurs Intel I7 series Quad Core et LV Dual Core pour un design sans ventilateur.
- Une gamme de moniteurs compatible DICOM et supportant les nuances de gris nécessaire à l'exploitation des images de radiologie du PACS.
- Isolation électrique des sorties Ethernet, USB et COMS pour protéger le patient des fuites de courant pouvant se propager au travers des appareils électriques auxquels il est relié.
- La gamme «Slim Panels PC» d'ONYX destinée à une application sur chariot est disponible avec une interface Wi-Fi double radio 802.11 b/g/n.
- La gamme MedPC offre une solution PC «low-cost» pensée pour une application en milieu hospitalier : équipements désinfectables, sans ventilateur et compatibles EN-60601-1: 2006.

## Switchs industriels



- Avec Oring, nous proposons une gamme d'équipements réseaux durcis, permettant d'unifier une architecture ethernet industrielle en filaire et en sans fil.
- Equipements réseaux pour l'embarqué ferroviaire.
- Gamme complète de switchs durcis avec connecteurs M12.
- Certifications EN50155-1 et IEC61850-3.



## Transports

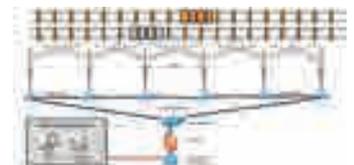


Your Network's Edge



### Communication radio à haut débit pour le transport, certifiée EN50155 et EN50121

- Débit garanti pouvant aller jusqu'à 100Mbps
- Hand-over inférieur à 10ms
- Solution fonctionnelle jusqu'à 250km/h



## Accessoires industriels



Gamme complète d'antennes et de caissons durcis pour point d'accès wifi.



# Formations et services de support

## Formations

### Formation constructeur planifiée

Fort de ses 10 années d'expériences et de plus de 500 stagiaires formés, ES est devenue un centre de formation reconnu sur les technologies Wi-Fi, WIMAX, et laser. Nos formations sont un excellent moyen de monter en compétence sur les produits mais également d'obtenir les certifications constructeur.



Notre catalogue de formation propose tous les semestres, plus de 15 sessions de formations sur nos produits.

### Formation à la carte

Que ce soit dans nos locaux, les vôtres ou ceux de vos clients, nous sommes en mesure d'offrir des prestations de formation "à la carte".

#### Quelques exemples :

- Formation des équipes de déploiement Européenne pour un fabricant de scanner Wi-Fi.
- Formation sur les évolutions offertes par le 802.11n pour un grand compte.
- Formation de l'équipe de maintenance Wi-Fi à Dubaï.
- Formation sur les solutions Hyperlan en 5,8 Ghz à Cuba.



## Services de support

### Pré-configuration

E.S. s'engage à vous livrer sur site le matériel pré-configuré en fonction de vos besoins et de vos attentes. Ce service payant est un réel avantage dans la chaîne de remplacement d'un produit.

Ce système de pré-configuration vous permet de réduire vos délais d'intervention, d'optimiser les déplacements et de minimiser les marges d'erreur.

### Support téléphonique et email

Formée par nos partenaires, notre équipe d'ingénieurs est capable d'assurer un support jusqu'au niveau 2.

En relation constante avec les constructeurs/éditeurs, nos ingénieurs support seront à même d'assurer un suivi de qualité en français sur vos incidents et feront preuve de réactivité en cas de problème majeur.

Notre service support, équipé d'un logiciel performant de suivi et de gestion d'incidents, est ouvert de 9h00 à 18h00 les jours ouvrables et est accessible par email.



### Retour anticipé J+1

Pour assurer un service de qualité auprès de vos clients, le délai de remplacement d'un matériel défectueux est un point stratégique.

Nous proposons donc une extension de garantie, où nous nous engageons à livrer en J+1 avant 10h tout matériel garanti avec cette option, et cela pour tout appel passé avant 15 h.



## Prestations Réseaux sans fil

### Chaîne de montage de voiture

Prestation : Analyse de panne dans la communication Wi-Fi des Robots

### Assemblage d'avion Airbus

Prestation : Diagnostic sur problème de connexion de tablette PC

### Entrepôt de stockage de missile

Prestation : Audit de couverture

### Hôpital membre de l'APHP

Prestation : Audit de couverture pour un déploiement de plus de 150 bornes

### Collèges d'IDF

Prestation : Audit de couverture de plus de 20 collèges

### Raffinerie à Cuba

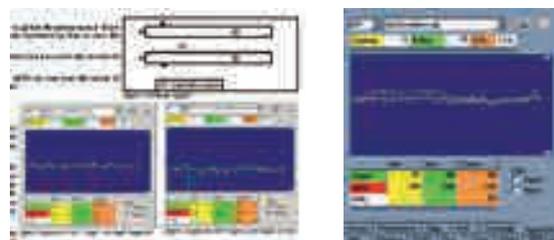
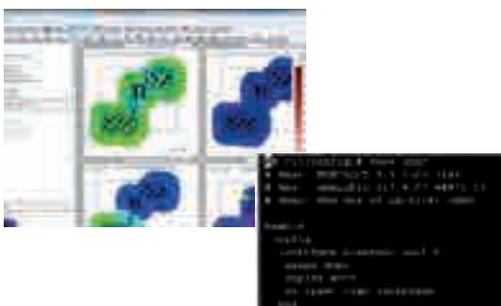
Prestation : Etude de faisabilité du transport vidéo en 5,x Ghz pour les services d'urgence

### Interconnexion de 2 bâtiments distants de 3 km

Prestation : Installation de matériel sur masts télescopiques, test de débit et rapport avec engagement de résultat

### Station de Ski

Prestation : Vérification d'interconnexion longue distance



### Interconnexion d'un datacenter au siège

Prestation : Test de montée en charge et de capacité sur lien Giga-bit Laser

### Hôpital de Province

Prestation : Diagnostic sur panne d'une interconnexion en 5,x Ghz à 2 km

### Ville de province de 50 000 Habitants

Prestation : Validation sur plan puis visite terrain de l'architecture d'interconnexion des caméras en 5,x Ghz dans le cadre d'un projet de vidéosurveillance

### Entrepôt d'une chaîne nationale de vente de meuble

Prestation : Audit et configuration de 5 bornes par sites et intégration dans le LAN

### Salon d'un club privé de la capitale

Prestation : Audit de couverture et vérification de l'absence d'interférences

### Hôpital de Province

Prestation : Diagnostic sur panne pour un déploiement VoIP en Wi-Fi

### Usine de fabrication d'un sous-traitant Airbus

Prestation : Analyse spectrale pour un déploiement en DECT 1,8 Ghz

## Nos partenaires



**Panasonic**



**EQUIPEMENTS SCIENTIFIQUES S.A.**  
Département Réseaux sans fil  
127 rue de Buzenval - 92380 Garches  
Tél. : 01 47 95 99 50 - Fax : 01 47 01 16 22  
e-mail : [reseaux@es-france.com](mailto:reseaux@es-france.com)  
Site web: [www.es-france.com](http://www.es-france.com)

## Nos départements

**COMPOSANTS & MODULES**  
☎ 01 47 95 99 89  
email : [comp@es-france.com](mailto:comp@es-france.com)

**TESTS & MESURES**  
☎ 01 47 95 99 45  
email : [tem@es-france.com](mailto:tem@es-france.com)

**BIO TESTS & INDUSTRIES**  
☎ 01 47 95 99 90  
email : [bio@es-france.com](mailto:bio@es-france.com)

**RESEAUX SANS FIL**  
☎ 01 47 95 99 50  
email : [reseaux@es-france.com](mailto:reseaux@es-france.com)

**RF & HYPERFREQUENCES**  
☎ 01 47 95 99 60  
email : [hyper@es-france.com](mailto:hyper@es-france.com)

**PUISSANCE ENERGIE**  
☎ 01 47 95 99 45  
email : [tem@es-france.com](mailto:tem@es-france.com)

**MODULES & SYSTEMES INFORMATIQUES**  
☎ 01 47 95 99 80  
email : [msi@es-france.com](mailto:msi@es-france.com)