



Product and Services
For Safe and Secure Systems

Sécurisez vos actifs critiques !

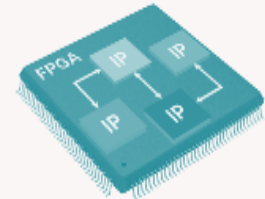
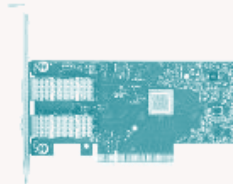




Objectif : Sécuriser les actifs critiques

AVEC DES ÉQUIPEMENTS MATÉRIEL

Fruits de plus de **15 ans de recherche**, nos produits
sont des « **GAME CHANGERS** »
en cybersécurité des réseaux dans l'industrie
grâce à leurs avantages technologiques !



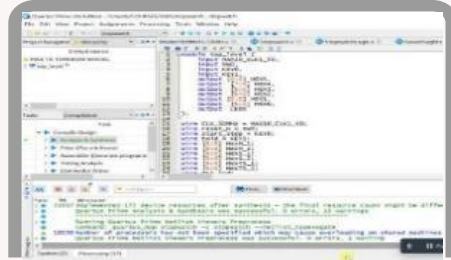
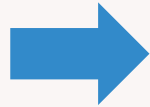
Switch – Firewall – Encryptor – Network Analyser – Segregation – Application Safe – Diode



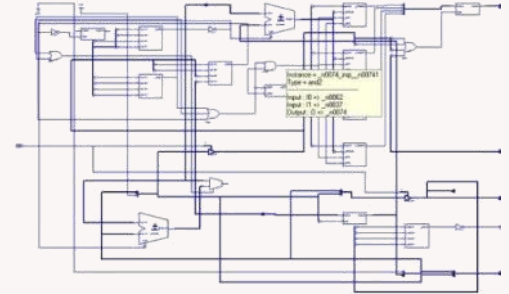
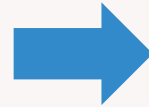
Notre innovation : La norme Ethernet en logique câblée



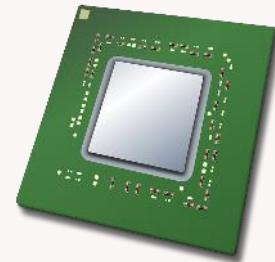
NORMES ETHERNET (RFC)
PROCESSUS DE CYBERSÉCURITÉ
ALGORITHMES SPÉCIFIQUES À P4S



LANGUE DE DESCRIPTION
(VHDL)



LOGIQUE
PROGRAMMABLE



COMPOSANT CÂBLÉ
PROGRAMMABLE
(FPGA)



CARTE ÉLECTRONIQUE



PRODUITS:
CONTRÔLEURS DE RÉSEAUX
CYBER



4 keys points



ROBUSTESSE MATÉRIELLE ET FLEXIBILITÉ LOGICIELLE



✓ **Cybersécurité matérielle robuste**

- Matériel agile entièrement maîtrisé
- Pas de faille logicielle exploitable pour les attaques à distance
- Protection au plus près de l'équipement



✓ **Des performances inégalées**

- Cryptage/Déchiffrement 1000 fois plus rapide
- 100% de bande passante disponible
- Anti Dos/DDoS : pas de débordement
- Consommation d'énergie incroyablement faible / faible empreinte carbone



✓ **Facile à utiliser**

- Intégration dans les nouvelles et anciennes architectures industrielles
- Pas de modification de l'architecture



✓ **Souveraineté française**



Présentation de l'entreprise



SÉCURISATION DES ACTIFS CRITIQUES

Que faisons-nous ?

Des équipements de sécurisation des réseaux basés sur une solution innovante pour la cybersécurité dans l'industrie.

Pourquoi nous ?

Parce que notre technologie est le résultat de plus de **10 ans de recherche**, ce qui confère à nos produits des **performances inégalées** et plusieurs années d'avantage technologique.

Pourquoi maintenant ?

En raison de la prise de conscience de la **menace cyber** dans tous les domaines, y compris **l'industrie**, et de l'émergence de **nouvelles réglementations**, telles que la directive NIS2, des solutions doivent être identifiées et déployées rapidement.

L'ÉQUIPE



Joël COURTOIS
CEO
(former CEO at EPITA)



Christian GARNIER
General Manager
Scientific expert
(Researcher and engineer)

Inventeur



Bruno MONSUEZ
Scientific expert
(former Dpt. Director at
ENSTA PARIS)

Inventeur



Maxime APOLLONIO
CTO
(Engineer)



Yves DUFAYET
Business Manager
(Engineer – HEC Executive)



Les défis de l'industrie



LES CONSÉQUENCES D'UNE CYBERATTAQUE SONT DRAMATIQUES



Détérioration ou interruption de la production



Pertes d'exploitation significatifs

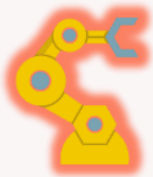


Impact sur la réputation



Perte de confiance des clients.

LES SOLUTIONS NE SONT PAS SIMPLES



Vieux matériel impossible à protéger



Peu ou pas de **compétences** internes en **cybersécurité**



Pas de solution simple proposées par les acteurs du marché



Petits budgets pour la cybersécurité



La solution P4S



Protection efficace
des points de
terminaison



UNE RÉPONSE EFFICACE



Pas de modification de
l'**infrastructure** et de son
mode de fonctionnement



Facile à installer
à **d'utiliser**

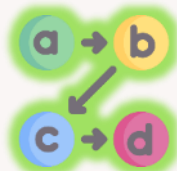


Peut **remplacer** ou compléter
des équipements réseau
existants



Peu couteux

AVEC DES FACTEURS DE DIFFÉRENCIATION CLÉS



Pas de logiciel à
l'intérieur équipement :
basé sur la logique
programmable



Matériel agile
combine la flexibilité
logicielle et la robustesse
matérielle



Très hautes performances
Latence extrêmement faible
pour le chiffrement et le
routage



Très faible
consommation d'énergie



Notre premier focus : Industrie & IoT

NOS PRODUITS : DES ÉQUIPEMENTS PERFORMANTS POUR LA SÉCURISATION DES RÉSEAUX

CONTROLLER



SF-106-8



Pare-feu critique en temps réel

Chaque port est un pare-feu indépendant
Très faible latence garantie



Temps de traitement toujours plus rapide que le flux de données

Protection totale contre les attaques DoS et DDoS.

Suppression des paquets corrompus
Pas de corruption de l'espace mémoire ni de débordement de pile



Latence de routage de quelques μ s

Avec cryptage et décryptage
IPSec et MACSec



100% de bande passante disponible

CIPHERWALL



SF-106-2



Chiffrement en logique câblée

Cryptage / décryptage AES-256
MACSec et/ou IPSec
Vérification, stockage, vérification et réémission des données



Health monitoring

Détection et signalement des défauts en temps réel



Sobriété énergétique et environnementale

Consommation et fabrication



Solution souveraine

R&D & fabrication externalisée en France



Cas d'utilisation dans l'industrie

SÉCURISATION D'UN RÉSEAU DANS L'INDUSTRIE



Sécurisation d'un groupe de Automates à l'aide du SF-106-8

Sécurisation des équipements d'automatisation isolés à l'aide du SF-106-2



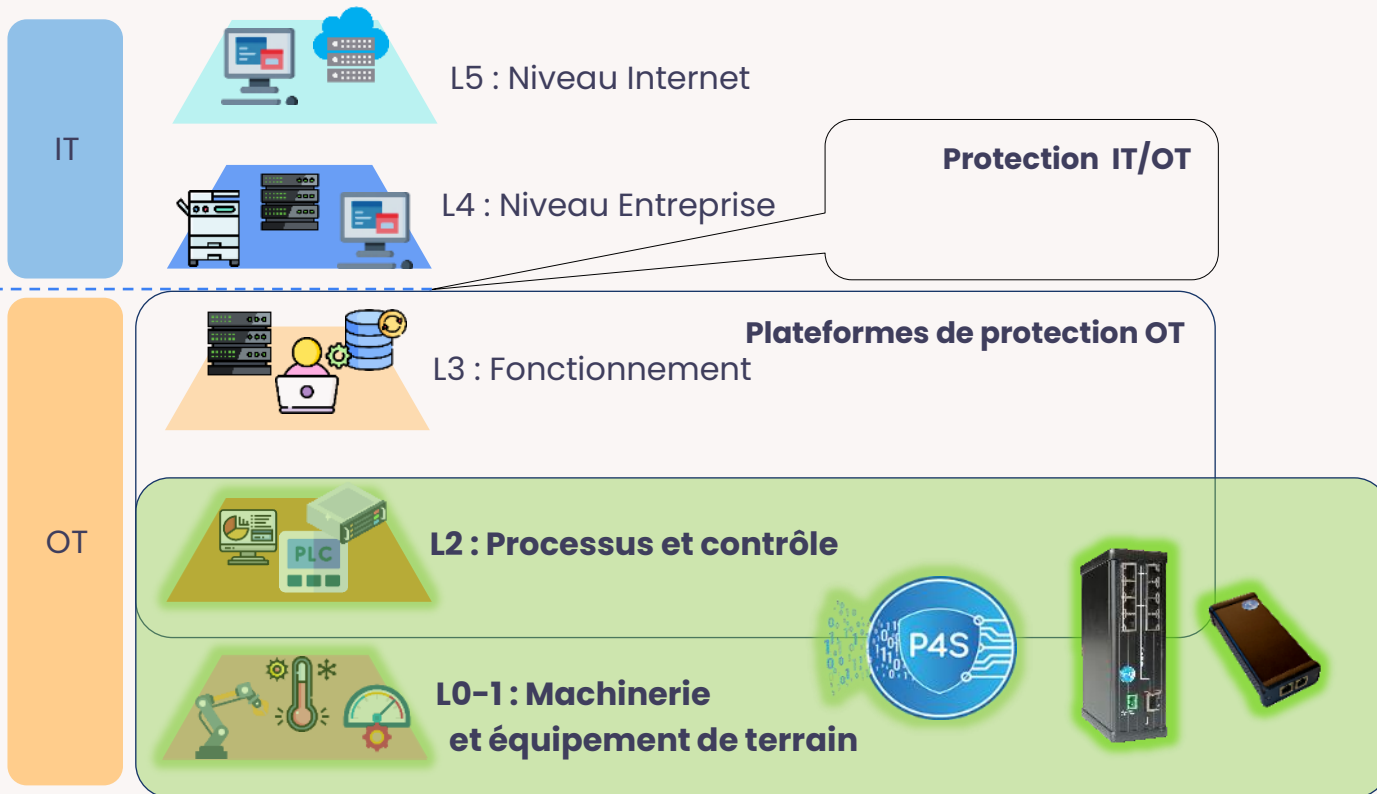
Cas d'utilisation dans l'IoT

SÉCURISATION D'UNE ARCHITECTURE DE VIDÉOSURVEILLANCE





NOTRE RÔLE DANS UNE ARCHITECTURE DE RÉSEAU INDUSTRIEL





Marchés ciblés

SOLUTION POUR TROIS MARCHÉS



Contrôleurs de chiffreurs,
pare-feu, diodes

À partir de 2024

Marché 1
Industrie et IoT

- Entreprises industrielles
- Installateurs et intégrateurs
- Distributeurs

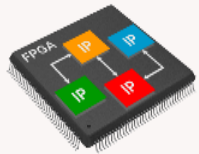


Contrôleurs réseau haut débit
(>100 Gbit/s) et cartes PCIe

À partir de 2026

Marché 2
Réseaux à haut débit

- Fabricants IT
- Fournisseurs
- Intégrateurs



Modules matériels (IP) intégrés
dans les produits des clients ou
des fonderies

À partir de 2028

Marché 3
Embarqué

- Automobile, ferroviaire,...
- Télécommunications (5G/6G) ...
- Fournisseurs de composants



Key points



THE GAME CHANGER SOLUTION



Cybersécurité matérielle robuste



Des performances inégalées



Facile à installer, facile à utiliser



Solution Souveraine



Merci !

Restons en contact...

www.p4s-archi.com

contact@p4s-archi.com

