

La confiance numérique des chaînes industrielles africaines

Digital Trust for African Industrial Supply Chains

🎯 LE PROBLÈME | THE PROBLEM

61% des cyberattaques passent par les fournisseurs

61% of cyberattacks come through suppliers

- **4.5M\$** : Coût moyen d'une attaque supply chain | *Average supply chain attack cost*
- **287 jours** : Temps moyen de détection | *Average detection time*
- **40%** des entreprises marocaines sont non protégées | *Moroccan companies are unprotected*

Cas réel : NotPetya (2017) - 10 milliards \$ de dégâts via un fournisseur ukrainien compromis

Real case: NotPetya (2017) - \$10B damage through compromised Ukrainian supplier

💡 NOTRE SOLUTION | OUR SOLUTION

ChainShield.MA = Plateforme SaaS d'évaluation des risques cyber dans votre supply chain

SaaS platform for cyber risk assessment in your supply chain

🌟 Fonctionnalités clés | Key Features:

Fonctionnalité	Description FR	Description EN
🌐 Cartographie 3D	Visualisation interactive (Three.js) de toute la chaîne	Interactive 3D visualization of entire supply chain
🧠 Scoring IA	Algorithme intelligent de notation des risques	Intelligent risk scoring algorithm
🔍 OSINT Africain	Base de données menaces spécifique Afrique du Nord	North Africa specific threat intelligence
📊 Rapports PDF	Génération automatique de rapports exécutifs	Automated executive report generation
⚡ Monitoring 24/7	Alertes temps réel sur vulnérabilités détectées	Real-time alerts on detected vulnerabilities

牮 ARCHITECTURE HUAWEI CLOUD

Powered by Huawei Cloud Services:

- **ModelArts** → IA de scoring des risques | *Risk scoring AI*

- **RDS PostgreSQL** → Base de données relationnelle | *Relational database*
- **ECS** → Hébergement applications | *Application hosting*
- **OBS** → Stockage rapports & documents | *Reports & documents storage*
- **WAF + Anti-DDoS** → Protection réseau | *Network protection*

Stack Technique : Next.js + Python FastAPI + Three.js + Scikit-learn + Shodan API

💰 BUSINESS MODEL

Plans tarifaires SaaS B2B | SaaS B2B Pricing Plans:

Plan	Prix/Mois	Cible	Fonctionnalités principales
BASIC	99€	PME locales	50 fournisseurs, scans mensuels
PRO ⭐	499€	Grandes entreprises	500 fournisseurs, monitoring 24/7, 3D, API
ENTERPRISE	2000€+	Gouvernement, Banques	Illimité, intégration SIEM, formation

ARR projeté Année 1 : 137.7K€ | Year 1 projected ARR: 137.7K€

(15 clients Basic + 8 clients Pro + 3 clients Enterprise)

🎯 MARCHÉ | MARKET

- **12.5 Mds \$** : Marché mondial cybersécurité supply chain (2024) | *Global market*
- **850 M \$** : Marché Afrique du Nord | *North Africa market*
- **+14.2% CAGR** : Croissance annuelle | *Annual growth*

Cibles prioritaires Maroc | Morocco Priority Targets:

- 🏦 Banques (AttijariWafa, BMCE)
- 📡 Télécoms (INWI, Maroc Telecom)
- ⚡ Industrie (OCP, Renault Tanger)
- 🏛️ Gouvernement (e-gov, ministères)

🏆 AVANTAGES CONCURRENTIELS | COMPETITIVE ADVANTAGES

ChainShield.MA	Concurrents (SecurityScorecard, BitSight)
✓ Visualisation 3D unique	✗ Interface 2D classique
✓ 99€/mois (PME)	✗ ~300\$/mois minimum
✓ Focus Afrique + OSINT local	✗ Base de données mondiale générique

ChainShield.MA	Concurrents (SecurityScorecard, BitSight)
✓ IA explicable et transparente	✗ Algorithme "boîte noire"
✓ Données hébergées Maroc (Huawei)	✗ Serveurs US/EU uniquement

ROADMAP

Nov 2024 → MVP Hackathon (Huawei ICT Competition)

Déc 2024 → Backend complet + API REST

Jan 2025 → Interface dashboard avancé + 3D

Fév 2025 → Tests pilotes (3 entreprises bêta)

Mars 2025 → Optimisation + Feedback clients

Avril 2025 → Lancement commercial SaaS 🚀

ÉQUIPE | TEAM

Nom	Rôle	Expertise
Kaouthar Belkebir	CEO & Product Lead	Vision, sécurité, coordination
Reda Ouzidan	Offensive Security Lead	Pentesting OT/ICS, vulnérabilités
Abdellatif Tazarni	Cloud Architect	Backend, DevOps, infrastructure
Ikram Naoui	AI Engineer	Machine learning, data science
Mouad Omlil	Frontend Developer	Dashboard, UI/UX, visualisations

CONTACT

Email : kaouthar@chainshield.ma

Localisation : Casablanca, Morocco

Event : Huawei Cloud ICT Competition 2025

🎯 Nous recherchons :

- ✓ Investisseurs pour seed round (150K€)
- ✓ Clients pilotes (banques, télécoms, industrie)
- ✓ Partenariats stratégiques (Huawei, OCP, INWI)

POURQUOI MAINTENANT ?

1. **Réglementation** : Nouvelle loi marocaine protection des données (2023)
 2. **Menaces** : +34% cyberattaques supply chain en Afrique (2024)
 3. **Opportunité** : Marché africain sous-servi par solutions occidentales
 4. **Technologie** : Maturité IA + Cloud rend la solution accessible
-

EN UN TWEET

"ChainShield.MA utilise l'IA et la 3D pour que les entreprises africaines sachent **EN TEMPS RÉEL** si leurs fournisseurs sont des portes d'entrée pour les hackers. Souverain, visuel, accessible."

"ChainShield.MA uses AI and 3D to help African companies know **IN REAL-TIME** if their suppliers are gateways for hackers. Sovereign, visual, accessible."

ChainShield.MA × Huawei Cloud - Protégeons ensemble l'industrie africaine

Protecting African Industry Together