

GLOBAL OVERVIEW



BANKING INTELLIGENCE CONSULTING

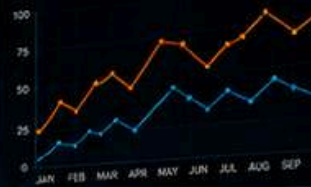
INTELLIGENT EXPERIENCE FOR A BETTER WORLD

COUNTRIES	BANKS	CLIENTS	UPTIME
248	98.7%	HIGH	99.9%

PERFORMANCE



DATA ANALYTICS



DATA QUALITY



RISK MONITORING



BANKING INTELLIGENCE CONSULTING
INTELLIGENT EXPERIENCE FOR A BETTER WORLD

catalogue

DES SOLUTIONS BIG

INTELLIGENT Experience *for a better world*



00216 20 554 555

sales@b-i-consulting.com

b-i-consulting.com



MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
25	40	70	85	75	80	100

- STORAGE
- CPU USAGE
- MEMORY
- CODES
- UPTIME

Des solutions financières bancaires intelligentes, sécurisées et évolutives au service de la performance.

Sommaire.

03 À propos de BIC

04 Hannibal AI

13 BIStats

25 BIFinancial

31 BISecure

41 BIConvert



À Propos de *Nous.*

AVEC PLUS DE 20 ANS D'EXPERTISE, BIC S'ENGAGE
 À FOURNIR DES SOLUTIONS INTELLIGENTES POUR UN MONDE MEILLEUR.

Banking Intelligence Consulting (BIC) est spécialisée dans les services Swift et dispose de ses propres solutions dédiées aux environnements Swift, couvrant l'accompagnement ainsi que la réalisation des évaluations de conformité au programme Swift Customer Security Programme (CSP).

BIC intervient également en gouvernance IT et en cybersécurité assurant ainsi l'intégration de solutions technologiques et de sécurité adaptées aux exigences des institutions financières.



En complément, BIC propose des formations spécialisées sur Swift et les normes internationales



ISO/IEC
 27001:2022
 Valid until:
 2027-09-04



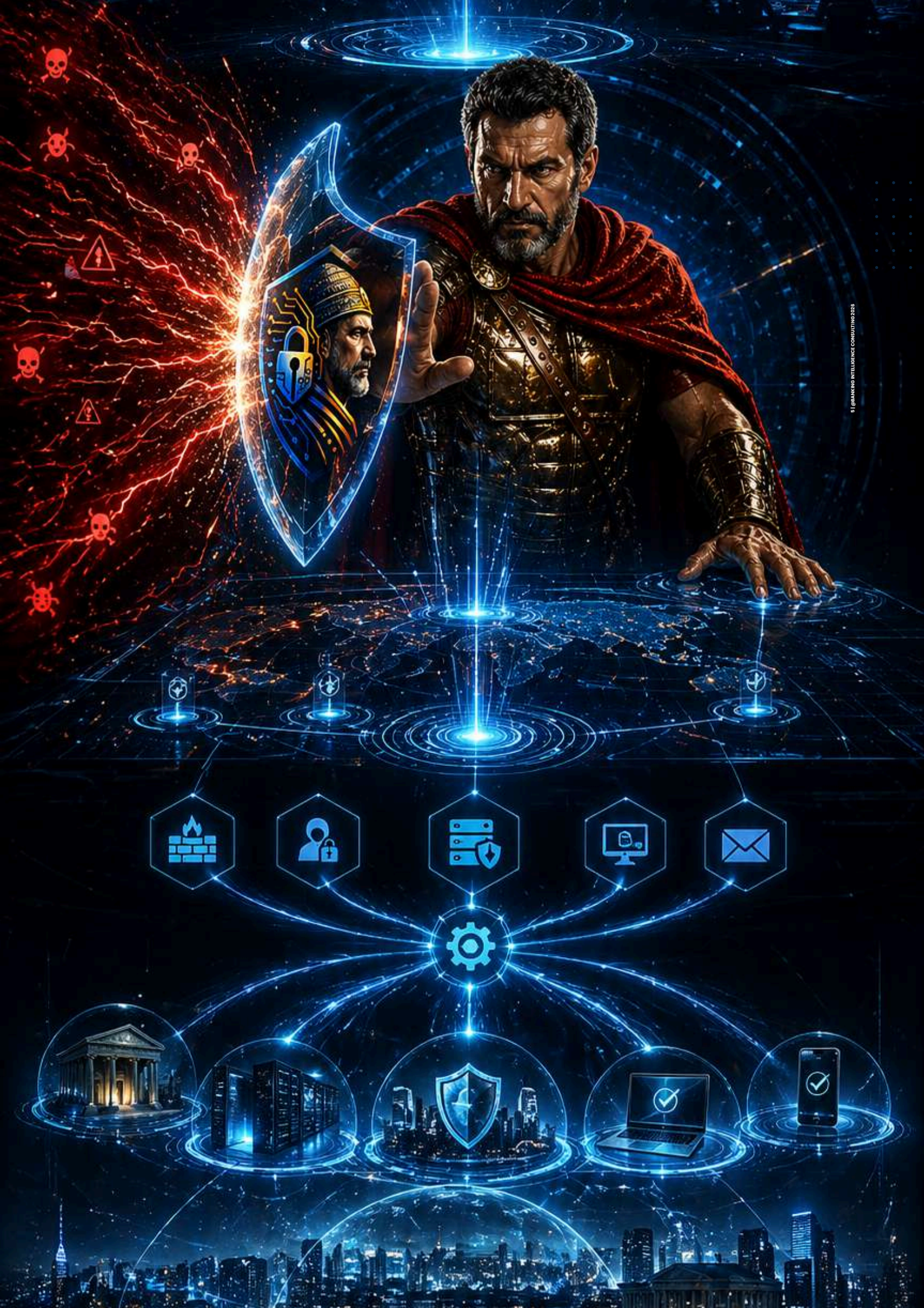
www.tuv.com
 ID 9000034376





HANNIBAL IA





ATTAQUE DÉTECTÉE.
MENACE **NEUTRALISÉE**.
SYSTÈME PROTÉGÉ.



Plateforme SOC augmentée par l'IA pour détecter, analyser et automatiser la réponse aux cybermenaces.

Présentation.

Hannibal IA est une plateforme de cybersécurité avancée basée sur l'intelligence artificielle, permettant la collecte, la corrélation et l'analyse intelligente des logs, ainsi que la gestion proactive des risques.

“ Une Vision 360° sur vos cybermenaces : La Clé d'une sécurité bancaire plus Proactive, plus Réactive, plus Stratégique ”

Conçue pour les environnements critiques (banques, institutions financières, infrastructures sensibles), la solution s'appuie sur des modèles de machine learning conformes aux standards internationaux :

- ISO/IEC 27001
- SOC 2
- NIST Cybersecurity Framework
- PCI-DSS
- Swift CSP

Fonctionnalités.

01 Collecte & Corrélation des logs

Intégration multi-sources : SI, réseaux, apps, Swift, sécurité. Normalisation, enrichissement et corrélation avancée des événements en temps réel.

02 Analyse intelligente Machine Learning

Détection des anomalies comportementales (UEBA). Analyse prédictive des risques. Apprentissage continu basé sur l'historique des incidents.

03 Système de scoring intelligent

Attribution de scores de criticité par événement. Priorisation automatique des alertes. Réduction significative des faux positifs (70–90%).

04 Message Analytics

Analyse détaillée par MT/MX, devise, période, type d'opération

05 Alerting multi-canal

Notifications en temps réel via Email, SMS et appel téléphonique. Application mobile iOS / Android. Escalade configurable par seuil de criticité.



06 Orchestration & Réponse (SOAR)

Blocage d'accès et isolement automatique des machines compromises. Escalade automatique selon les playbooks définis. Playbooks entièrement personnalisables.



07 Reporting & Conformité automatisé

Génération automatique de rapports ISO 27001 et Swift CSP. Scoring de conformité granulaire par contrôle. Plan d'action détaillé et priorisé en sortie.

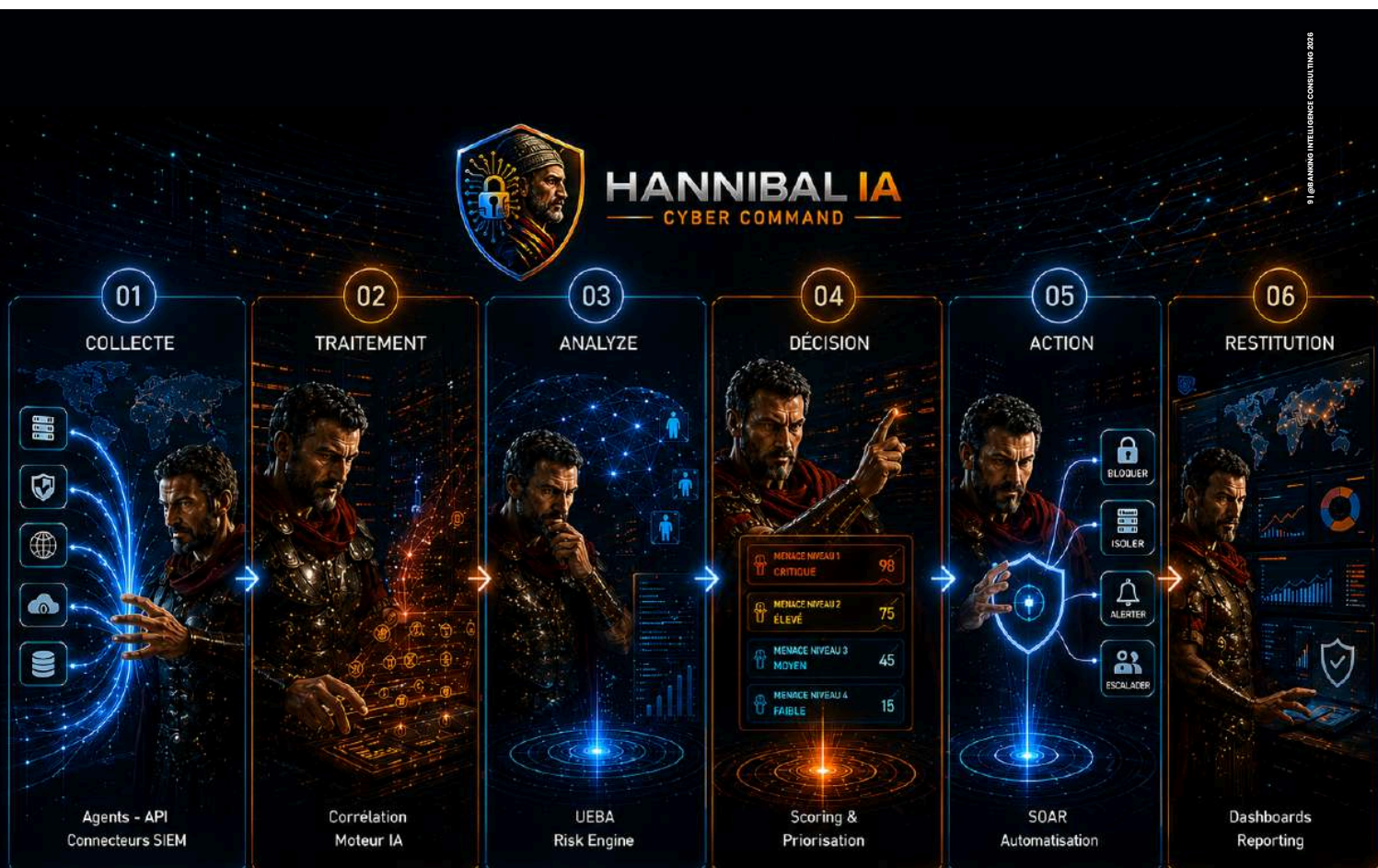
08 Dashboards & Supervision temps réel

Vue consolidée des incidents, alertes et KPIs. Interface stratégique pour la Direction Générale et les responsables SOC.



Architecture Fonctionnelle.

Pipeline de traitement en 6 étapes — de la collecte à la restitution



© 2024 HANNIBAL INTELLIGENCE CONSULTING 2024

 SOURCES DE DONNÉES

 INTELLIGENCE ARTIFICIELLE & CORRÉLATION

 RÉPONSE & CONFORMITÉ

KPIs & Différenciateurs.



- Temps moyen de détection (MTTD)
- Temps moyen de réponse (MTTR)
- Taux de faux positifs
- Score global de conformité
- Nombre d'incidents critiques traités automatiquement

Alerting multi-canal.

Alerting multi-canal.

Notifications en temps réel via :

- Email
- SMS
- Appels téléphoniques
- Application mobile (iOS / Android)

Reporting & Conformité

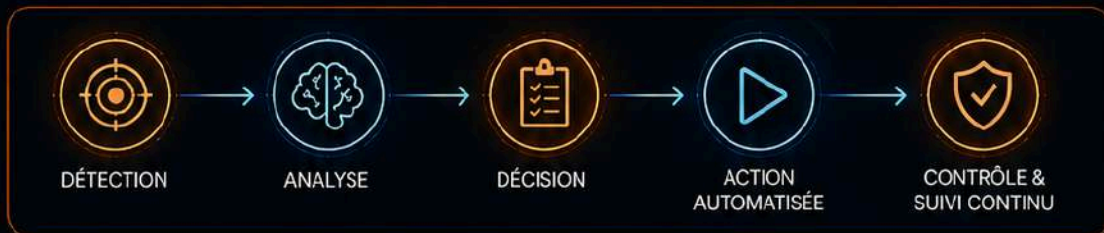
Génération automatique de rapports :

- ISO 27001
- SWIFT CSP
- Scoring de conformité par contrôle
- Plan d'action détaillé et priorisé

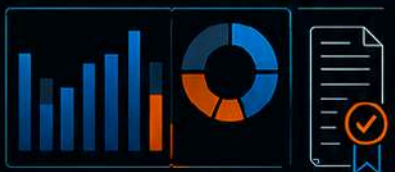
Orchestration & Réponse (SOAR)

Automatisation des actions de sécurité :

- Blocage d'accès
- Isolement de machines
- Escalade automatique
- Playbooks personnalisables



REPORTING & CONFORMITÉ



- ISO 27001
- SWIFT CSP
- NIST CSF





AVANTAGES.

- Réduction des faux positifs jusqu'à 70–90% grâce à l'IA
- Détection proactive des menaces avancées avant l'incident
- Gain de temps opérationnel significatif pour les équipes SOC
- Conformité continue aux standards ISO 27001, NIST, Swift CSP
- Vision centralisée et unifiée de l'ensemble des risques cyber
- Automatisation complète des réponses aux incidents critiques
- de réduction des faux positifs grâce au Machine Learning
- Détection avant l'incident — pas après. Modèle prédictif basé sur le comportement.



GLOBAL OVERVIEW



OPERATIONS: 12
COUNTRIES: 248
CONNECTIONS: 98.7%
UPDATE: REAL-TIME

PERFORMANCE



DATA ANALYTICS



DATA QUALITY



RISK MONITORING



ACTIVITY FEED

12:21	DATA STREAM 01	OK
12:18	NODE SYNC	OK
12:15	THREAT SCAN	CLEAR
12:11	DATA INTEGRITY	OK
12:07	SYSTEM CHECK	OK

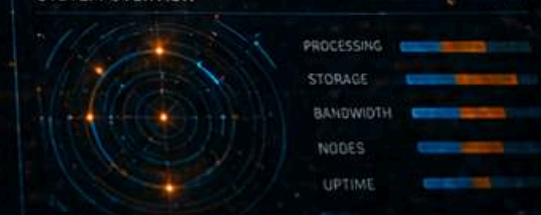
NETWORK STATUS



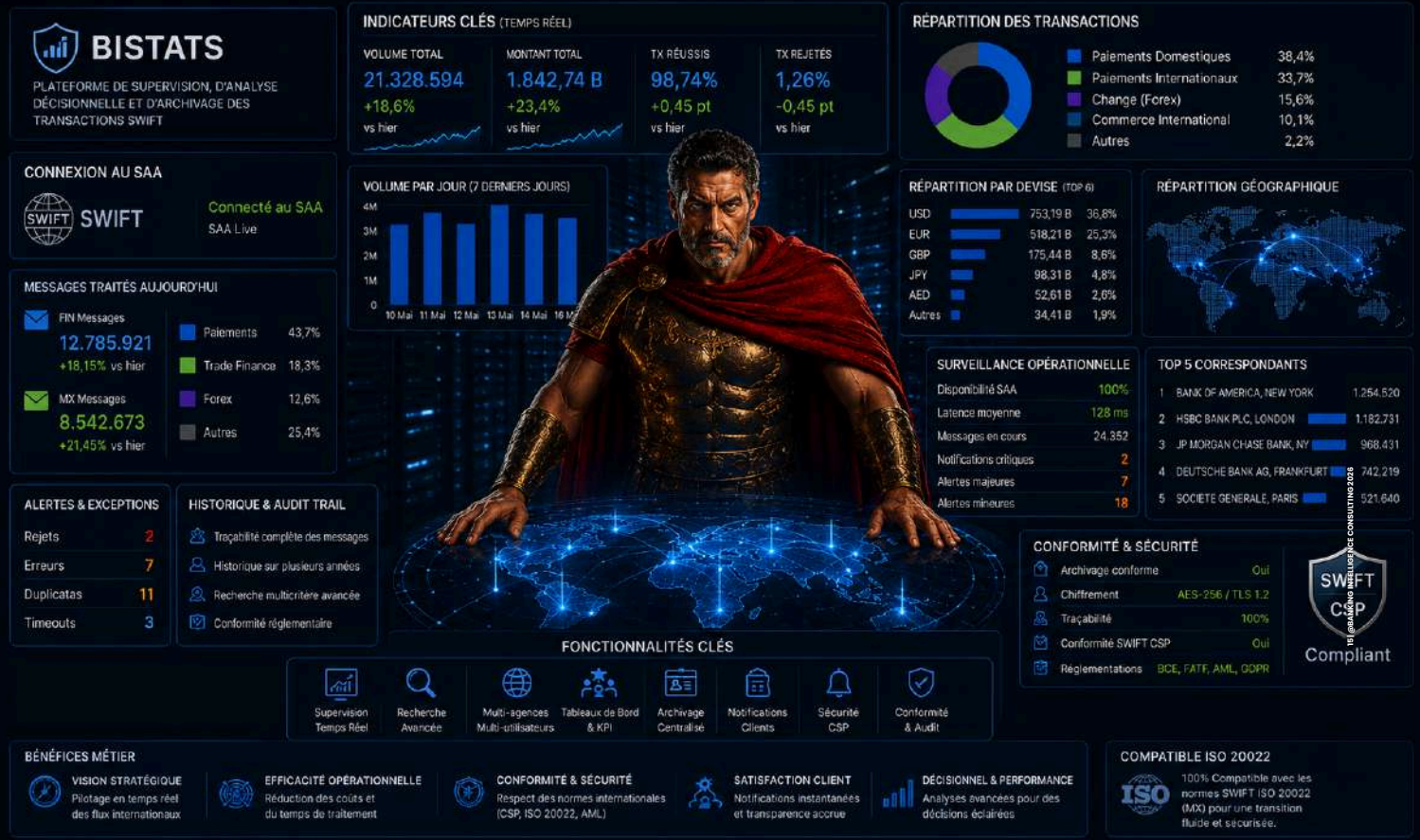
THREAT MAP



SYSTEM OVERVIEW



AI GENERATED INTELLIGENCE CONSULTING



Solution Intelligente de Business Intelligence, d'Archivage et de Supervision des Flux Swift

Présentation.

BISTATS est une plateforme avancée de supervision, d'analyse décisionnelle et d'archivage des transactions Swift (FIN & ISO 20022 MX), conçue pour offrir à la banque une vision stratégique, opérationnelle et en temps réel de l'ensemble de ses flux financiers internationaux.

La solution permet de centraliser, historiser, analyser et sécuriser tous les messages Swift échangés via l'infrastructure Swift Alliance Access (SAA), tout en fournissant des indicateurs de performance (KPI), des statistiques dynamiques et des mécanismes de notification client en temps réel.

Conçue pour les banques commerciales, les banques centrales et les groupes bancaires, BISTATS s'adapte à la structure organisationnelle de chaque institution, depuis les banques mono-entité jusqu'aux réseaux multi-agences et aux groupes bancaires consolidés.

“ Une Vision 360° sur vos Flux : La Clé d'une trésorerie plus Performante, plus Réactive, plus Stratégique ”

Interfaçage directe au SAA.

- Connexion native à la base SAA
- Lecture des messages SWIFT MT FIN (MT103, MT202, MT700, etc.) et messages MX FINPlus (pacs.008, pacs.009 camt.053...)
- Archivage sécurisé des messages Swift FIN et MX
- Analyse des messages entrants et sortants, horodatés, filtrés et exploitables
- Contrôle par type de message, canal et statut via interface Transaction Logs

Fonctionnalités.

01 Supervision Temps Réel des Flux Swift

Suivi en temps réel et historique des flux Swift entrants et sortants par type de message, pays, devise, agence, client et correspondant bancaire.

02 Solution d'Archivage Centralisé des Transactions Swift

Archivage sécurisé des messages Swift FIN et MX avec recherche multicritère, consultation rapide et traçabilité complète des transactions.

03 Tableaux de Bord Stratégiques & KPI Bancaires

Pilotage des activités bancaires à travers des KPI dynamiques par pays, devise, client, agence, opération, commerce extérieur et risque.



Sécurité & Conformité CSP

- Architecture de sécurité avancée conforme aux exigences Swift CSP.
- Authentification forte avec MFA et double validation des actions sensibles.
- Chiffrement des données, journalisation et traçabilité complète des opérations.
- Gestion fine des habilitations avec accès segmentés par rôle, agence et service.
- Compatibilité ISO 20022/MX pour accompagner la migration, exploiter les données enrichies et anticiper les exigences réglementaires.

Fonctionnalités.

04 Portail Multi-Services & Consultation Décentralisée

Consultation web sécurisée et décentralisée des transactions Swift par département, agence et profil autorisé, avec réduction du papier, des coûts d'impression et des délais de traitement.

05 Notification Client en Temps Réel

Envoi automatique des copies Swift et confirmations de paiement aux clients par email ou SMS, avec notification instantanée, réduction des délais back-office et amélioration de l'expérience client.



Cockpit Exécutif 360° Pilotage Commercial & Stratégique.

Interface stratégique avancée permettant à la Direction Générale et aux responsables métiers d'accéder à une vision globale consolidée de l'ensemble des flux bancaires. Le module agrège les indicateurs clés de performance (KPI) par ligne métier, par canal Swift, par type de message, et par contrepartie. Il offre des alertes intelligentes en cas de rupture de tendance, des tableaux de comparaison temporelle (semaine, mois, année). Il permet également de configurer des synthèses automatiques pour les comités de direction ou de gestion des risques.

Historique & Audit Trail.

Reconstitution intégrale et horodatée de chaque message FIN/MX, incluant statut, utilisateur, canal, date/heure d'envoi, réponse, échec ou traitement. Utilisé pour les audits internes, les investigations post-incident et la conformité réglementaire.



Indicateurs & Visualisations Intelligents.



BISTATS propose une batterie d'indicateurs avancés et des visualisations intelligentes permettant de transformer les données Swift en leviers de pilotage et de performance opérationnelle. Ces indicateurs sont organisés en vues métiers personnalisables et interactives, adaptées aux besoins de la direction générale, de la conformité, de la trésorerie et des unités opérationnelles.

Cartographie Dynamique des Flux

- Carte interactive en temps réel des flux interbancaires et internationaux
- Visualisation des flux entrants/sortants par pays, région, devise, banque correspondante
- Analyse géographique des corridors les plus sollicités et des zones à risque
- Filtrage par période, montant, et nature du message (paiement, change, LC...)

Statistiques Générales

- Volume global et par segment (client, canal, devise) des messages FIN / MX par jour, semaine, mois, année
- Taux de croissance ou décroissance des flux par période
- Répartition des messages par type (MT103, MT202, MT700, pacs.008, camt.053, etc.) et par canal (émission, réception, réémission)
- Ratio MT / MX dans un contexte de transformation progressive vers ISO 20022



Classements et Profils de Contreparties

- Classement des correspondants bancaires par volume de transactions, devises traitées, délais de réponse
- Analyse comparative des clients internes (corporates, institutions) par nombre d'opérations, montant, devise, zone géographique
- Profil de comportement transactionnel (fréquence, volumes atypiques, partenaires récurrents)



Business Operational Analysis

- Distribution of flows by sector of activity, customer segment, type of product (LC, guarantee, discount)



Détection, Alertes & recommandations

- Modèles de machine learning entraînés sur l'historique des flux Swift de la banque afin de détecter les anomalies de volume, de fréquence et de corridors.
- Alerting prédictif en cas de pics inhabituels, de ralentissements, de duplications et de comportements atypiques des contreparties.
- Prévion des tendances des flux par type de message, devise et ligne métier.
- Scoring intelligent des écarts avec génération automatique d'alertes lorsque les schémas transactionnels s'écartent des référentiels appris.
- Vue consolidée des incidents avec alerting visuel et exportable pour un pilotage des risques en temps réel.





Swift Alliance Access – Chiffrement LAU.

- Support natif du schéma LAU (Local Authentication) utilisé par Swift Alliance Access.
- Activation / désactivation du chiffrement LAU directement depuis l'Admin UI.
- Clés LAU de 32 caractères divisées en deux moitiés de 16 caractères (Shamir-style 2-of-2 split).
- Création sous dual control – moitié gauche par le LSO (Left Security Officer), moitié droite par le RSO (Right Security Officer), alignée avec les exigences Swift CSP.
- Rotation des clés configurable à 90 jours, avec audit trail complet.
- Key Store compatible AES-GCM, prêt à être connecté à Alliance Access avec LAU activé.
- Suivi du statut en temps réel (active / expired) et récupération de la clé courante restreinte aux opérateurs LSO/RSO.



Sécurité, Gouvernance & Accès.

- Authentification : LDAP, SSO, MFA
- Profils personnalisés : Analyste, Trésorier, DG, IT, Audit
- Journalisation complète des accès et exports
- Conforme aux normes de sécurité Swift CSP



Architecture & Intégration.

- Architecture modulaire et scalable :
Microservices, ETL
- Intégration avec : SAA / SAG (base DB ou fichiers logs)
- Systèmes AML, Core Banking, Trade Finance
- Visualisation via : Power BI, Tableau, ou interface web personnalisée



Reporting smtp automatisé – distribution ciblée.

- Serveur SMTP dédié avec moteur de planification intégré :
- 6 fréquences supportées : quotidien, hebdomadaire, mensuel, trimestriel, annuel et personnalisé (type cron)
- Ciblage des destinataires sur trois niveaux :
- Par code agence – distribution automatique des rapports à tous les utilisateurs d’une agence spécifique (ex. : 001) – idéal pour les réseaux multi-agences et les groupes bancaires
- Par rôle / direction / département – ex. : Trésorerie, Trade Desk, Conformité, Direction Générale
- Par adresse email individuelle
- Filtres par destinataire – chaque destinataire reçoit un rapport parfaitement adapté (période, sens, devise, IBAN, BIC, code agence)
- Formats de sortie :
- PDF (templates corporate personnalisés) + Excel (formaté avec KPI, volets figés, mise en forme conditionnelle) + HTML interactif
- Performance niveau entreprise :
- Pool de connexions SMTP, limitation de débit, plus de 200 emails simultanés par exécution
- Identifiants SMTP chiffrés au repos
- Planificateur avec rechargement à chaud – mise à jour des configurations sans redémarrage du service
- Archivage sécurisé et historisé de tous les rapports générés





Vue 360° des Flux Bancaires.

04 Analyse des paiements

Analyse des paiements domestiques (RTGS), virements interbancaires et transferts SWIFT internationaux. Suivi par canal, devise, typologie

01 Trésorerie & Cash Management

Suivi de la position cash consolidée multi-devises, écarts de couverture, Visualisation instantanée des soldes par jour et par devise. Permet également une anticipation des besoins de liquidité et la génération d'alertes en cas de seuil critique atteint.

02 Marché des Changes (FX,FXC)

Supervision des opérations de change, suivi des écarts de valorisation comptable vs marché, couverture client, gestion des placements et prêts en devises via messages MT320. Suivi des marges de change, des opérations à terme et analyse des positions ouvertes par devise et par date d'échéance.

03 Commerce International

Monitoring des lettres de crédit (LC), Analyse par devise, volume, correspondant client, port de destination, période (jour, mois, année). Visualisation des flux commerciaux par secteur d'activité, zone géographique et type de transaction (import/export).





AVANTAGES.

- **Utilisateurs Illimités** : contrairement à plusieurs solutions concurrentes limitées à 1 à 5 utilisateurs, BIStats permet :
 - Un nombre illimité d'utilisateurs,
 - Un accès multi-agences
 - Une couverture complète de l'ensemble des départements de la banque.
- **Pour la Direction Générale** :
 - Vision stratégique complète des flux internationaux
 - Pilotage des activités Swift
 - Analyse des performances commerciales
- **Pour la Trésorerie**
 - Suivi des positions devises
 - Analyse des besoins achat/vente devises
 - Monitoring des placements et emprunts
- **Pour les Opérations** :
 - Consultation rapide des transactions
 - Réduction des délais opérationnels
 - Optimisation des traitements SWIFT
 - Pour la Conformité & Risques
 - Détection d'anomalies
 - Analyse des risques géographiques
 - Audit et traçabilité complète
- **Pour les Agences**
 - Accès direct aux transactions
 - KPI par agence
 - Suivi des clients et opérations commerce extérieur
- **Pour les Clients**
 - Notifications temps réel
 - Réception instantanée des copies Swift
 - Amélioration de l'expérience bancaire



FLUX DES TRANSACTIONS



STRUCTURE DES MESSAGES

- 20% Performance des transactions
- 18% Structure des messages
- 15% Analyse des données
- 13% Contrôle / Montant
- 10% Conformité réglementaire
- 8% Comptes & Correspondants
- 8% Informations de référence
- 8% Informations bancaires

VÉRIFICATIONS DES VALIDATIONS

- Syntaxe (FIN) ✓
- Syntaxe (MX) ✓
- Authentification ✓
- Règles Métier ✓
- Conformité ✓
- Limites & Contrôles ✓

ÉTAT DU SYSTÈME

- Traitement 98%
- En attente 124
- Taux de réussite 97,1%
- Temps de réponse 1,2 s



MESSAGES SORTANTS

- MT 103 Virement Client ENVOYÉ
- MT 202 Transfert Financier ENVOYÉ
- pac.008 Paiement Crédit Transfert ENVOYÉ
- MT 210 Avis de Réception ENVOYÉ

SURVEILLANCE DES TRANSACTIONS



Transactions Totales	8.542
En Cours	128
Complétées	8.414
En Attente	0

CONFORMITÉ & CONTRÔLES

- Vérifications Sanctions ✓
- KYC / Screening ✓
- IEC Screening ✓
- Détection de Fraude ✓
- Audit Trail ✓

CANAUX

- Réseau SWIFT ●
- Interface Utilisateur ●
- Passerelle MX ●
- Transfert de Fichiers ●



REÇU



VALIDÉ



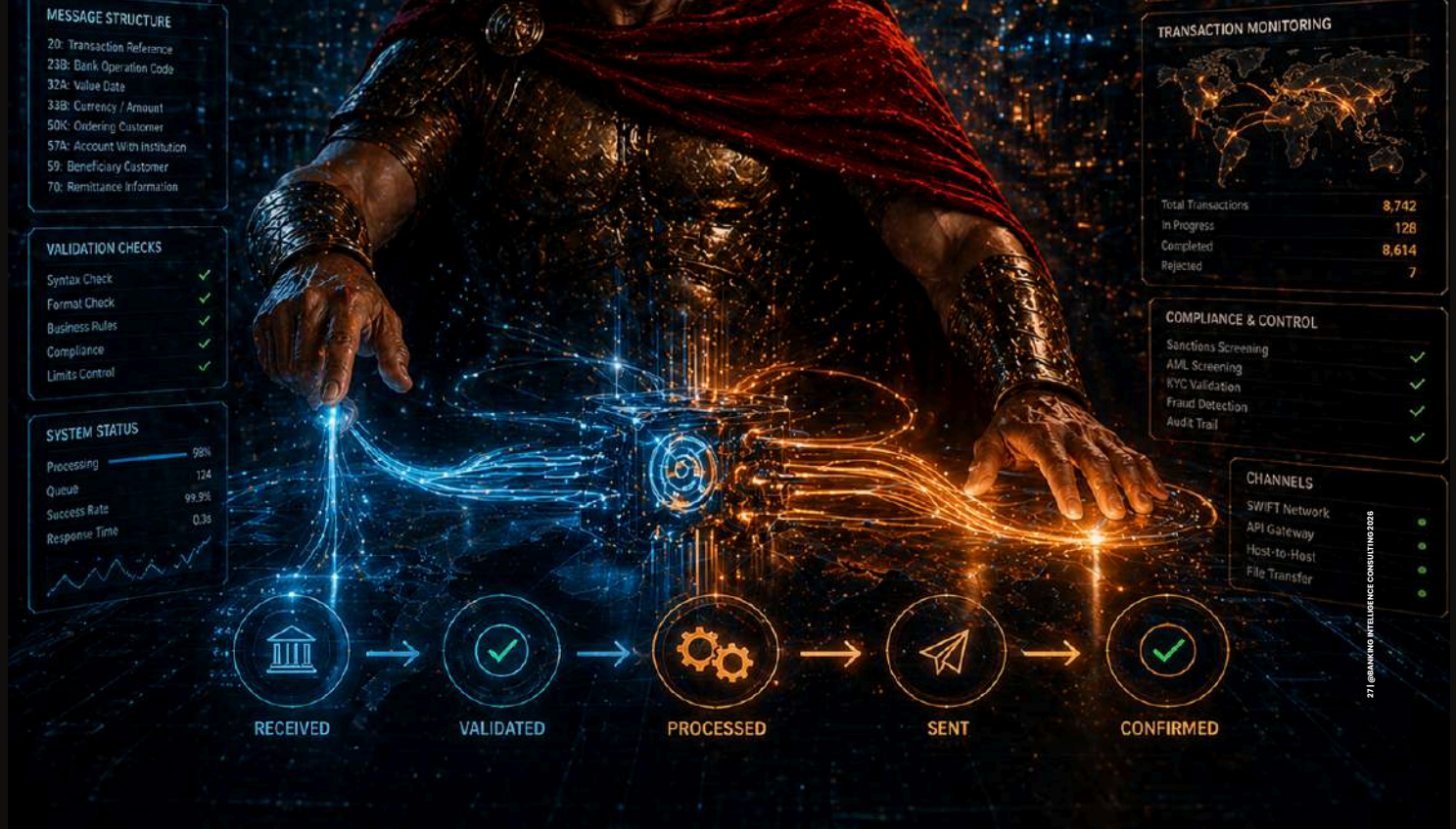
TRAITÉ



ENVOYÉ



CONFIRMÉ



Plateforme permet la saisie, la modification, la validation, l'envoi et le suivi des messages financiers Swift.

Présentation

BIFinancial est une nouvelle génération permettant la saisie, la modification, la validation, l'envoi et le suivi des messages financiers Swift MT et MX, sans dépendre d'un core banking.

Conçue pour gérer un nombre illimité des utilisateurs simultanés, elle offre une expérience fluide, hautement sécurisée, parfaitement adaptée aux équipes opérations, trésorerie, conformité ou secours.

Grâce à son intégration directe avec Swift Alliance Access (SAA) et sa compatibilité avec les systèmes bancaires globaux, BIFinancial remplace la complexité des systèmes historiques par un pilotage clair et autonome.

“ La puissance. Le contrôle. La simplicité. Toute Votre Messagerie Financière, en un Seul Endroit. ”

Pourquoi choisir BI Financial ?

Indépendante du Core Banking

Gérez et envoyez vos messages Swift sans dépendre de votre SI bancaire principal.

Connexion directe avec Swift Alliance Access (SAA)

Transmission et réception des messages MT/MX en temps réel via SAA.

Interopérabilité avec les systèmes bancaires globaux

Intégration possible avec vos plateformes centrales (Core Banking, ERP, Reporting) via API ou connecteurs fichiers.

Workflow de validation 4-eyes

Double validation obligatoire avant tout envoi – intégrée nativement à la plateforme.

Chiffrement de bout en bout (LAU)

Intégrité et confidentialité garanties tout au long du traitement.

Compatible avec toutes les API Swift

Intégration possible avec gpi Tracker, Pre-validation, Payment Controls, Screening, etc.



Ce que fait BFinancial ?

Saisie

Création assistée de messages MT/MX (MT103, MT202, pacs.008...)

Validation 4-eyes

Workflow intégré de double contrôle avec logs détaillés

Intégration

Connecteurs SFTP vers core banking ou outils internes

Conversion MT ⇌ MX

Conversion automatique entre les formats

Connexion directe SAA

Échanges directs avec Swift via Alliance Access

Archivage chiffré

Stockage structuré, sécurisé et interrogeable des messages

1

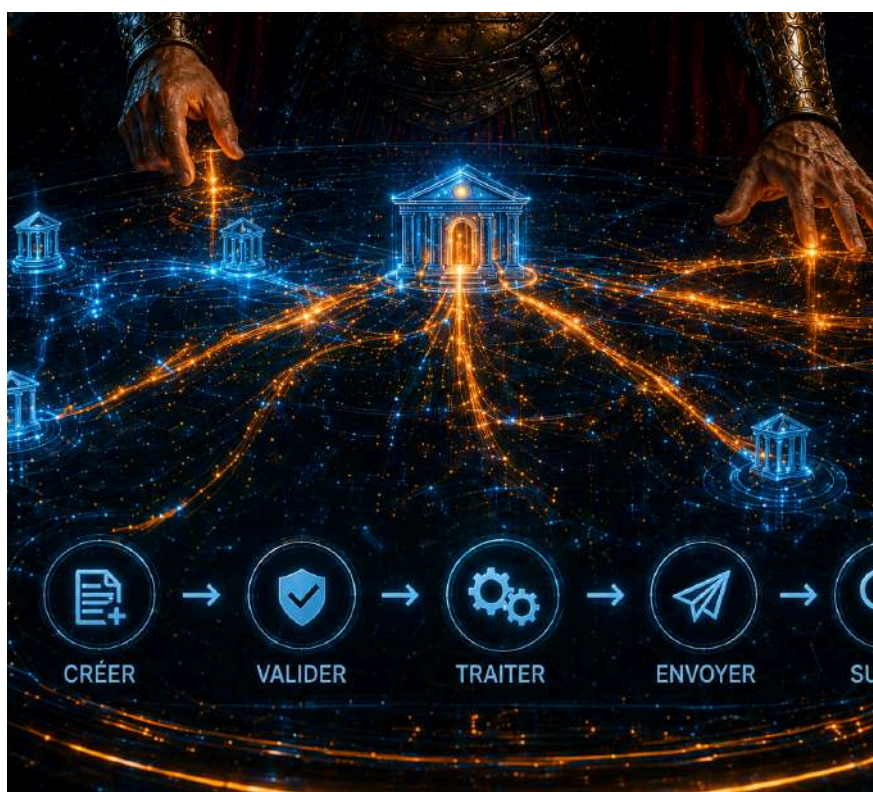
Les banques et les banques centrales cherchant une solution Swift dédiée et sécurisée pour la gestion des flux Swift de leurs filiales.

2

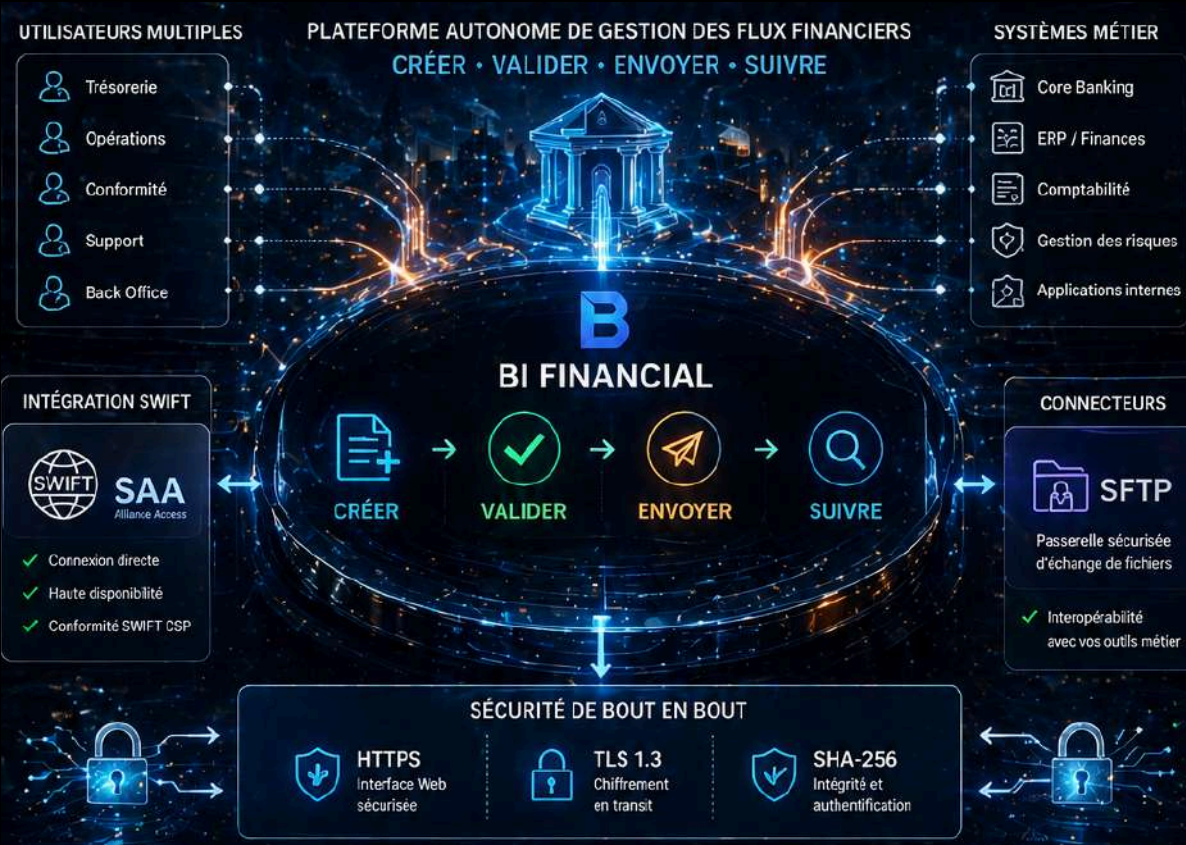
Les équipes opérant en dehors du Core Banking ou en situation de secours

3

Les institutions en migration vers ISO 20022 / CBPR+



Points techniques clés.



B

TABLEAUX DE BORD & SUPERVISION EN TEMPS RÉEL

- Tableau de bord
- Messages
- Suivi des flux
- Alertes
- Rapports
- Utilisateurs
- Paramètres
- Audit & Logs

VOLUME DES MESSAGES
Aujourd'hui

8,742 +12.5%

STATUT DES MESSAGES
Aujourd'hui

Envoyés	7,125
Reçus	1,102
En attente	415
Échecs	100

DÉLAI MOYEN DE TRAITEMENT
Aujourd'hui

1.2s -18%

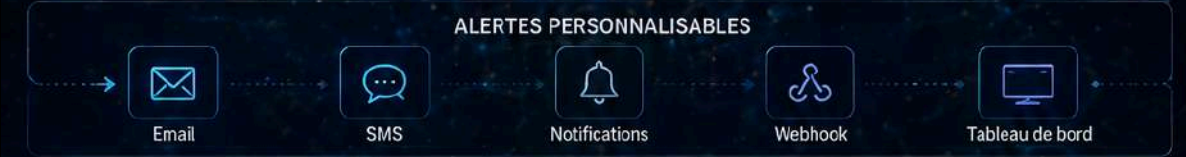
ALERTES ACTIVES

3

[Voir les alertes >](#)

DERNIERS MESSAGES							LOGS D'AUDIT	
ID MESSAGE	TYPE	SENS	STATUT	SOURCE	DESTINATION	HEURE		
MK-2024-000245	pacs.008	Soriant	Envoyé	BICBANK1	BICBANK2	10:30:45	Connexion utilisateur	10:30:21
MK-2024-000244	pacs.004	Entrant	Reçu	BICBANK3	BICBANK1	10:29:31	Message MX-2024-000245 envoyé	10:30:45
MT-2024-000243	MT103	Soriant	Envoyé	BICBANK1	BICBANK4	10:28:12	Fichier reçu via SFTP	10:29:31
MT-2024-000242	MT202	Soriant	Échec	BICBANK1	BICBANK5	10:27:05	Alerte : échec envoi MT-2024-000242	10:27:05

[Voir tous les logs >](#)



DÉPLOIEMENT FLEXIBLE

CLOUD PRIVÉ
Sécurisé et évolutif

HYBRIDE
Flexibilité optimale

SUR SITE
Contrôle total de vos données

- ✓ Haute disponibilité
- ✓ Traçabilité complète
- ✓ Conformité & Audit
- ✓ Continuité d'activité






SWIFT










PARTENAIRES


SYSTEMES
INTERNES






RÉGULATEURS


DÉTECTION
AUTOMATIQUE


ANALYSE
DU CONTENU


FILTRAGE
& ROUTAGE


TRANSFERT
SÉCURISÉ


LOGGING
& AUDIT


TRAÇABILITÉ
COMPLÈTE


PROD




DR

-  RÉPLICATION SÉCURISÉE
-  HAUTE DISPONIBILITÉ
-  CONTINUITÉ D'ACTIVITÉ
-  REPRISE RAPIDE



Plateforme sécurisée de transfert de fichiers et de réplication inter-sites

Présentation.

BI Secure est un Hub bancaire de transfert sécurisé de fichiers, doté d'un moteur d'orchestration intelligent, qui automatise les échanges critiques, sécurise la réplication inter-sites et garantit la continuité d'activité — y compris pour les fichiers volumineux (backups, snapshots, archives).

BI SECURE répond à un enjeu critique du secteur bancaire : sécuriser, automatiser et tracer l'ensemble des échanges de fichiers — internes, inter-sites et avec les partenaires externes — tout en supportant les volumes les plus importants (sauvegardes, archives, snapshots).

“ Sécuriser. Contrôler. Orchestrer. Vos Flux Swift, en toute confiance. ”

Fonctionnalités.

01 Sécurité renforcée

Chiffrement AES-GCM, signature LAU, gestion des clés, contrôle d'accès granulaire et authentification forte via Keycloak (SSO, MFA, RBAC).

02 Automatisation des flux

Détection automatique des fichiers, polling toutes les 5 secondes, orchestration de bout en bout, reprise sur erreur intégrée – sans intervention manuelle.

03 Routage intelligent

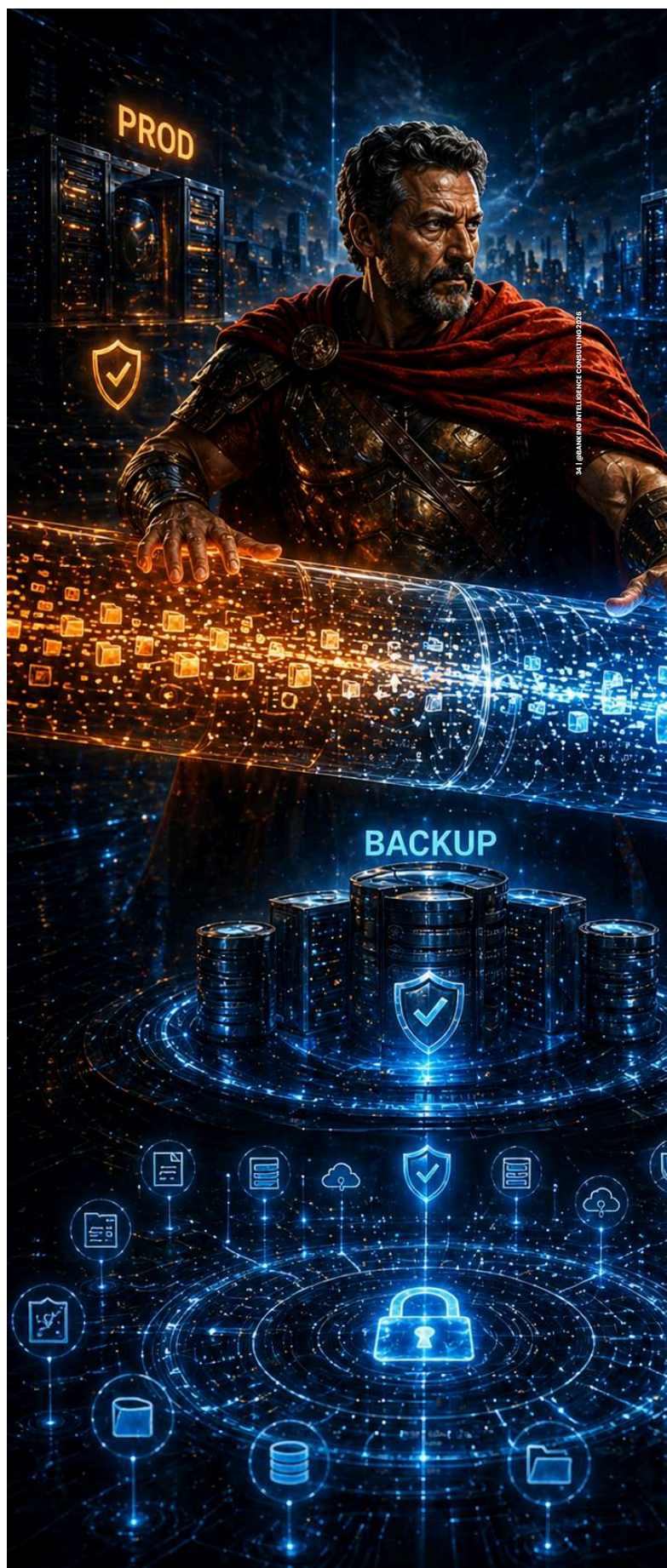
Analyse de contenu et filtrage par type de message (Swift MT/MX), routage dynamique vers les bonnes destinations selon des règles métier configurables.

04 Monitoring & Audit temps réel

Journalisation complète, traçabilité de chaque échange, tableau de bord de supervision et logs de conformité immuables, signés et exportables.

05 Interconnexion multi-sites

Liens SFTP multi-host configurables, isolation réseau, prise en charge des architectures PROD / DR / BACKUP et des partenaires externes.



06 Scalabilité & Robustesse

Conçu pour de gros volumes, supporte les fichiers très volumineux (Go / To), reprise automatique sur erreur et architecture haute disponibilité.

07 Intégration native

Compatibilité SWift, Active Directory, Keycloak, firewalls, proxys d'entreprise, ordonnanceurs, SIEM bancaire et outils de supervision.



Nouveautés stratégiques.

Transfert de Backup & Fichiers Volumineux

BI SECURE prend en charge le transfert sécurisé de fichiers volumineux pour les besoins de réplication, sauvegarde et continuité d'activité – un pilier essentiel de la résilience opérationnelle bancaire.

Périmètre couvert

Backups BDD (full, incrémentaux, journaux), snapshots systèmes, images VM, archives Swift, logs applicatifs longue durée, exports massifs.

Monitoring complet

Suivi temps réel du débit, latence, taux d'erreur. Alertes configurables. Logs exportables vers SIEM pour auditabilité complète.

Caractéristiques techniques

Support natif Go/To · SFTP multi-host parallélisé · Gestion des fenêtres de transfert · Reprise sur erreur et sur point d'arrêt.

Idéal pour

Plan de Continuité d'Activité (PCA/PRA) · Réplication inter-sites · Synchronisation des environnements · Sauvegardes externalisées maîtrisées.



Comment ça fonctionne ?

Cycle en 5 étapes — traçable, automatisé, reproductible



371 @MARKING INTELLIGENCE CONSULTING 2026

"Le moteur fonctionne en polling automatique toutes les 5 secondes — garantissant une faible latence de prise en charge des nouveaux fichiers."

Sources & Répertoires	Analyse & Classification	Filtrage & Routage	Transfert SFTP sécurisé	Audit & Conformité
-----------------------	--------------------------	--------------------	-------------------------	--------------------



Architecture.

SITE PROD

SITE DR

SITE BACKUP

SERVEURS SFTP
MULTI-HOST

MOTEUR
D'ORCHESTRATION

AUTHENTIFICATION
KEYCLOAK

BASE DE
DONNÉES DÉDIÉE

API
SÉCURISÉE

ROUTES PARAMÉTRABLES
PROD ↔ DR ↔ BACKUP
PARTENAIRES EXTERNES

ROUTAGE
INTELLIGENT

TRANSFERT SÉCURISÉ
SFTP - CHIFFRÉ
REPRISE SUR ERREUR

MONITORING
TEMPS RÉEL

AUDIT & LOGS
TRACABILITÉ
COMPLÈTE

Sécurité & Conformité.

Chiffrement AES-GCM et signature LAU des messages sensibles

Gestion des clés cryptographiques et rotation programmée

Authentification forte Keycloak (SSO, MFA, RBAC)

Logs de conformité immuables, signés et exportables

Audit complet : qui, quoi, quand, où, statut

Swift CSP

Chiffrement, ségrégation des flux, traçabilité, contrôle d'accès, durcissement des connecteurs Swift.

ISO 27001

Gestion des clés, journalisation, contrôle d'accès basé sur les rôles, séparation des environnements.

PCA / PRA

Réplication inter-sites, transfert de backups volumineux, RTO/RPO maîtrisés, reprise sur erreur.

Audit interne

Logs immuables, exportables, horodatés et signés — exploitables pour audit et investigation.

Pourquoi choisir BI SECURE ?

Positionnement stratégique

BI Secure ne se limite pas au transfert de fichiers : il devient un pilier de la résilience opérationnelle de la banque, notamment pour la gestion des backups et la continuité inter-sites.

01 Conçu pour la banque

Réponses natives aux exigences Swift CSP, ISO 27001, audit et continuité d'activité dès la conception.

02 Réduction des risques

Suppression des transferts manuels, scripts artisanaux et angles morts de traçabilité — risque opérationnel réduit.

03 Automatisation totale

Du dépôt du fichier à sa réception côté destinataire, sans intervention humaine, sans exception.

04 Scalabilité sans limite

Multi-sites, multi-partenaires, gros volumes, fichiers Go/To — sans dégradation des performances.

05 Intégration facile

API, SFTP, Keycloak, Active Directory, supervision et SIEM — prêt à s'intégrer à tout SI bancaire existant.





BI CONVERT

CONNECTER LE PASSÉ AU FUTUR

-  SUPPORT MULTI-FORMATS
-  TRANSFORMATION AUTOMATISÉE
-  RÈGLES MÉTIER INTÉGRÉES
-  HAUTE PERFORMANCE & SCALABILITÉ

-  SÉCURITÉ DE BOUT EN BOUT
-  SUIVI & JOURNAUX D'AUDIT
-  PRÊT POUR LA CONFORMITÉ
-  INTÉGRATION FACILE API / SFTP

MT
LEGACY

MT 103

MT 202

MT 205

MT 940

.....

MX
ISO 2022

pac.s.008

pac.s.009

cam.t.053

cam.t.054

.....

BI CONVERT



ANALYSE



CORRESPONDANCE



VALIDATION



CONVERSION



ENRICHISSEMENT

ISO 2022 • STANDARDS SWIFT • INTÉGRITÉ DES DONNÉES • TRAÇABILITÉ



Plateforme de conversion MT/MX, contrôle, archivage et sécurisation.

Présentation

BICConvert est un middleware modulaire et intelligent conçu pour accompagner les établissements financiers dans leur transition ISO 2002. Il réalise la conversion bidirectionnelle des messages financiers Swift entre les formats MT (type texte) et MX (basé sur XML).

Son moteur de transformation repose sur une logique métier contextualisée, et non sur de simples mappages techniques. Chaque conversion tient compte du type de transaction, du contexte réglementaire et des règles de format.

“ Le Pont Technologique qui relie Vos Systèmes Existants à l'ère ISO 2002 ”

Fonctionnalités Avancées.

Conversion MT <-> MX

Traduction fidèle des messages historiques (MT103, MT202, etc.) en messages ISO 20022 (pacs.008, pacs.009...), avec conservation des champs métier.

Permet aux infrastructures non encore prêtes ISO 20022 de recevoir des messages compréhensibles.

Moteur de Mapping Dynamique

Interface visuelle de création et de maintenance des règles de mapping (XSLT, XML, JSON).

Validation Métier & Technique

Conformité avec les schémas Swift, alertes personnalisables, et journalisation centralisée.

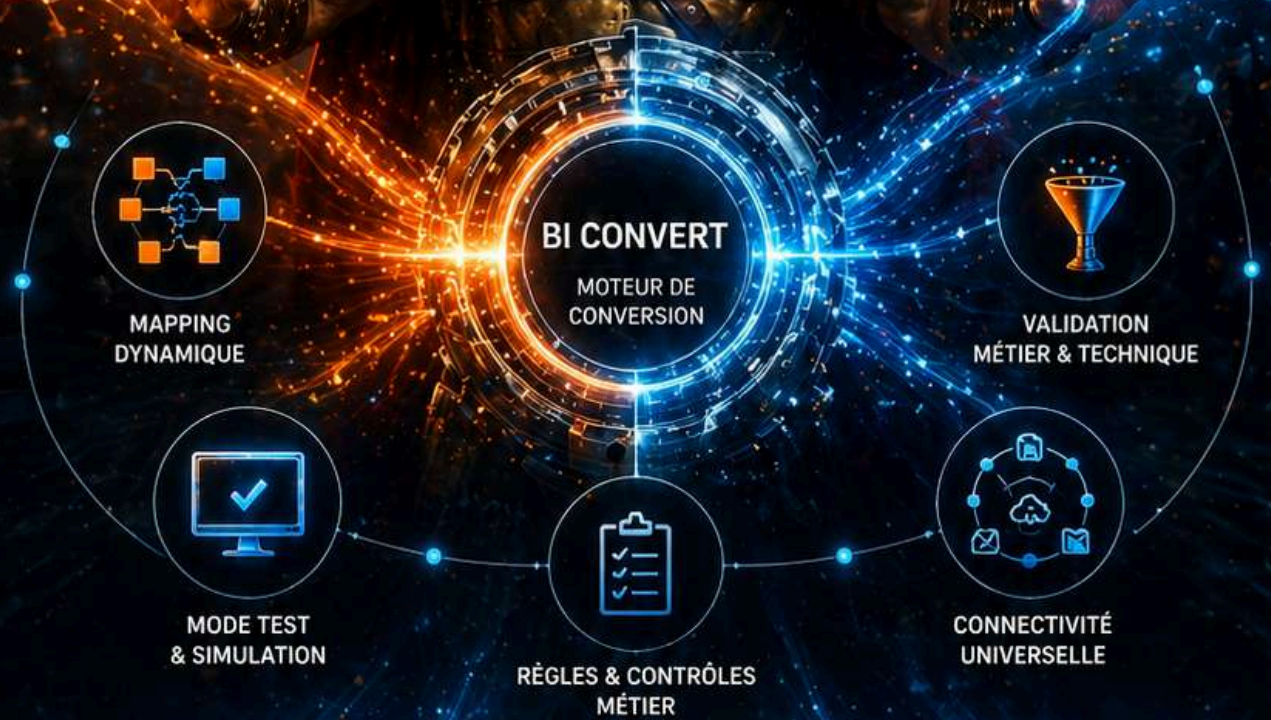
Mode Test & Simulation

L'utilisateur peut injecter un message et visualiser en direct sa transformation avant mise en production.

Connectivité Universelle

Web Services SOAP, Message Queue (IBM MQ, RabbitMQ), SFTP, fichiers plats (CSV/XML/JSON).





DONNÉES STRUCTURÉES
ISO 20022

- pac.008
- pac.009
- camt.053
- camt.054
- ...



- SÉCURISÉ**
Données protégées à chaque étape
- PERFORMANT**
Conversion rapide en temps réel
- FIABLE**
Traçabilité complète et contrôlée
- ÉVOLUTIF**
Règles adaptables et évolutives
- CONFORME**
Aligné sur les standards internationaux

Architecture.



DÉPLOIEMENT



On-premise



Conteneurs Docker



Virtual Machines



COMPATIBILITÉ



SWIFT Alliance Access



AMH



Core Banking
(Flexcube, Temenos, SAB, etc.)



SUPERVISION



Console web
de pilotage



Statistiques de
conversion



MODULARITÉ



Architecture
microservices



Modules activables
selon besoins



SÉCURISÉ



PERFORMANT



FLEXIBLE



CONFORME





Bénéfices Stratégiques.

Avantage

Réduction de 80% du coût de migration ISO 20022

Conformité assurée avec les standards d'aujourd'hui et de demain

Mise en production rapide (moins de 6 semaines)

Formation minimale des équipes

Écosystème ouvert et évolutif

Impact

Pas de refonte ni remplacement de vos systèmes actuels

Votre organisation reste alignée avec les évolutions du marché

ROI accéléré, planning projet allégé

UX intuitive, documentation claire, support réactif

Adaptable aux prochaines évolutions CBPR+, T2, SIC, etc.

Merci!

Contactez

Mous.



+216 20 554 555
+216 20 556 655
+216 20 557 557

Sales@b-i-consulting.com



[b-i-consulting.com](https://www.b-i-consulting.com)



BANKING INTELLIGENCE CONSULTING



@makingintelligentconsulting208

INTELLIGENT
Experience

For a better world



00216 20 554 555

sales@b-i-consulting.com

b-i-consulting.com

