

SpinalCom, éditeur et intégrateur

Un double positionnement : **tertiaire & industrie 4.0**



SpinalCom conçoit, intègre et exploite sa solution sur des **actifs tertiaires** et des **environnements techniques et industriels**.

Tertiaire
Bureaux, campus, bâtiments publics, commerces

Actifs tertiaires connectés

Performance énergétique

Expérience usagers optimale

Industrie 4.0
Sites industriels, production, infrastructure technique

Interopérabilité avancée

Résilience & sécurité

Pilotage opérationnel

Souveraineté numérique

- **Maîtrisée de bout en bout**
 - Éditeur de notre datahub / DTOS
 - Datastore graphe sémantique asynchrone
- **Technologie issue de la R&D aéronautique**
 - Scalabilité éprouvée
 - Interopérabilité avancée
 - Résilience et sécurité
- **Flexibilité de déploiement**
 - Sur site, cloud privé, SaaS souverain ou cloud public

Nos clients



NOTRE MISSION

Donner du sens à vos données

Donner du pouvoir à l'action

Faire converger les données OT, IT et BIM/CAO dans un jumeau numérique opérationnel pour aider chaque métier à comprendre, décider et agir.

01 CONNECTER

Réunir des systèmes et des données jusque-là dispersés.

02 CONTEXTUALISER

Relier les données aux actifs, aux espaces et aux processus.

03 VALORISER

Alimenter les usages métiers, les analyses et l'IA.

NOS CAS D'USAGE « MÉTIER » STANDARDS POUR L'INDUSTRIE



Structurez les actifs industriels

- Équipements, lignes, cellules et utilités
- Géolocalisation par site, bâtiment, atelier et zone
- Liens avec les plans, BIM/CAO, P&ID et documents



Pilotez le TRS et la production

- TRS/OEE par ligne, équipement, produit ou lot
- Analyse des arrêts, micro-arrêts et pertes
- Comparaison entre équipes, campagnes et sites



Réduisez le MTTR - Délai de résolution

- Détection et localisation des incidents
- Alarmes, historiques et interventions réunis
- Procédures accessibles et causes capitalisées



Fiabilisez l'analyse et les usages IA

- Données contextualisées et traçables
- Analyse des causes racines et des anomalies
- Maintenance prédictive



Cartographiez les dépendances OT-IT

- Automates, réseaux, équipements et applications
- Relations entre capteurs, variables et machines
- Analyse des dépendances et impacts d'un incident



Pilotez l'énergie et les utilités

- Électricité, gaz, eau, vapeur, froid et air comprimé
- Consommation par ligne, lot ou unité produite
- Détection des dérives et surconsommations



Reliez la production au bâtiment

- GTB/BMS, utilités et conditions environnementales
- Température, humidité, pression et particules
- Impact sur la production, la qualité et la disponibilité

Performance **TRS / OEE**

Maintenance **MTTR / MTBF**

Énergie **kWh / unité produite**

NOS CAS D'USAGE « MÉTIER » STANDARDS POUR LE TERTIAIRE



Gérez vos inventaires

- Inventaire des espaces
- Inventaire des gros équipements
- Inventaire des petits équipements
- Géolocalisation des espaces
- Géolocalisation des équipements
- Description du bâtiment
- Gestion documentaire



Optimiser les espaces

- Inventaire des surfaces
- Typologies des espaces
- Affectation des espaces
- Réservation d'espaces
- Agenda d'usage
- Monitoring de l'occupation



Améliorer la maintenance

- Description des domaines de maintenance
- Déclaration des incidents
- Géolocalisation des incidents
- Suivi de la résolution
- Documentation technique
- Plan préventif, gamme de maintenance



Le futur est déjà là ! Analyse & IA

- Analyses statistiques d'occupation, d'énergie, de confort de la maintenance
- Analyse IA (FDD, ML)
- Génération de rapport (LLM)
- Gestion de workflow d'analyse
- Studio d'agent IA
- Pilotage intelligent du confort
- Gestion énergétique adaptative
- Maintenance prédictive



Des systèmes vraiment fonctionnels ! (GTB, CA, IoT, SCADA...)

- géolocalisation des équipements actifs
- Connaissance du câblage
- Scan réseau
- Liste des équipements connectés
- Qualification du pilotage (maître esclaves)
- Qualification des points actifs



Un vrai suivi énergétique

- Monitoring global (PdL)
- Modélisation du plan de comptage
- Sous comptage par étage
- Sous comptage détaillé par type
- Gestion des alertes
- Comparaisons temporelles
- Comparaisons spatiales
- Bilan de consommation



Gérez votre confort et suivez vos systèmes

- Monitoring du confort (température, luminosité, présence...)
- Monitoring technique
- Gestion des alarmes techniques
- Programmation horaire
- Pilotage du confort (luminaire, store, CVC)
- Pilotage fin au poste de travail
- Monitoring des autres systèmes techniques (CA, IRVE...)

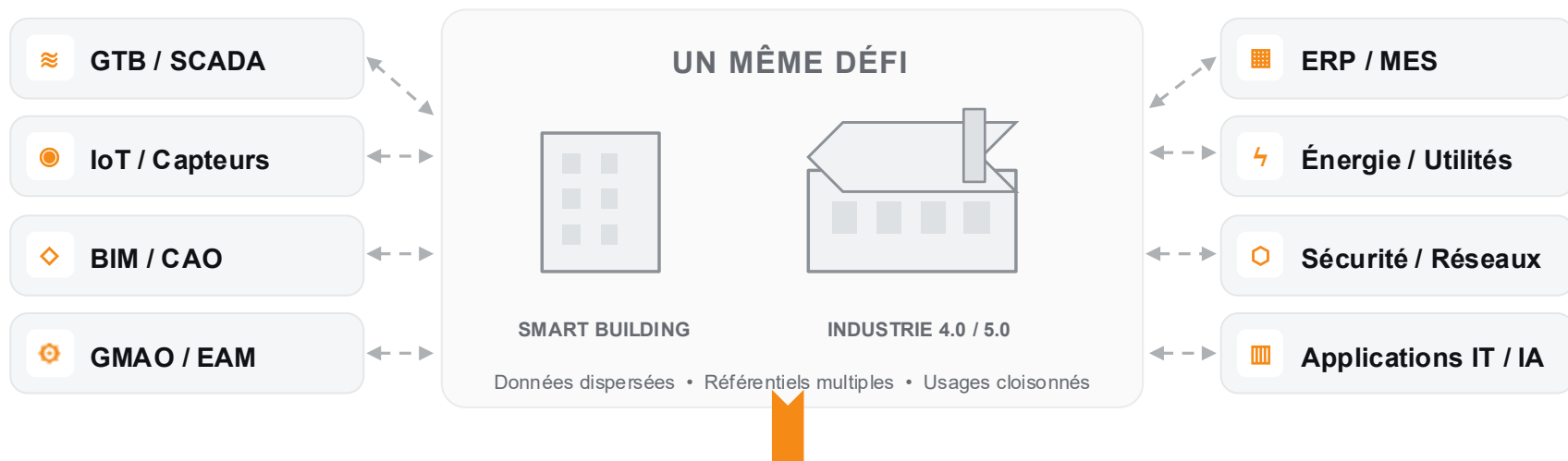
Fonctions régaliennes **-10%**

Fonctions temps réel **-20%**

Fonctions avancées **-30%**

Interconnecter bidirectionnellement et faire converger les données pour créer des usages à forte valeur ajoutée

Le défi n'est pas le manque de données, mais leur fragmentation entre des systèmes hétérogènes



DTOS SpinalCore : un socle commun pour faire converger et contextualiser les données

Sans remplacer les systèmes existants • Sans créer un nouveau silo • Pour alimenter les métiers et l'IA

VOTRE DIGITAL TWIN OPERATING SYSTEM - DTOS

Faites converger toutes les données de votre industrie

Un socle sémantique commun pour connecter, contextualiser et exploiter vos données OT, IT et d'ingénierie



Une donnée intégrée une seule fois peut servir plusieurs métiers, applications et cas d'usage.

Enfin, quelle est la valeur transverse ?

Des données et un cockpit unifiés



Avant SpinalCom



Après SpinalCom

Nos briques logicielles



SpinalWall — Le cockpit applicatif modulaire et évolutif

Supervision, confort, énergie, maintenance, espaces, reporting :
les applications métiers réunies dans une interface cohérente et évolutive.



SpinalCore — Le DTOS souverain et interopérable

Une source de vérité unique regroupant les données de description des actifs, techniques, d'usage, temps réel et transactionnelles — base essentielle pour l'exploitation intelligente et l'IA.



SpinalNet — La plateforme patrimoniale

Mise en réseau des DTOS et calcul des indicateurs patrimoniaux consommés par les applications SpinalWall et/ou des outils tiers de business intelligence.



Agent Studio — Les analyses croisées de données et la création de workflows multi-silos

Un module avancé pour créer des analyses métiers, croiser toutes les données de l'actif et activer les cas d'usage IA.



One platform. One view. Infinite possibilities.

La **donnée** au cœur de
la **performance**



SPINAL**CORE**
Data management



SPINAL**WALL**
Suite logicielle



Déploiement **on-premise**
ou **Cloud** de votre choix



JU**MEAU** NUMÉRIQUE

Représentez, simulez et optimisez
vos actifs et vos opérations en temps réel



IMMOBILIER
TERTIAIRE



INDUSTRIE 4.0

Des solutions souveraines
pour des **décisions éclairées**



DATA
SOUVERAINE



PLATEFORME
OUVERTE



PERFORMANCE
DURABLE



ACCOMPAGNEMENT
EXPERT

COLLECTER • CONTEXTUALISER • VALORISER

www.spinalcom.com