Step AT

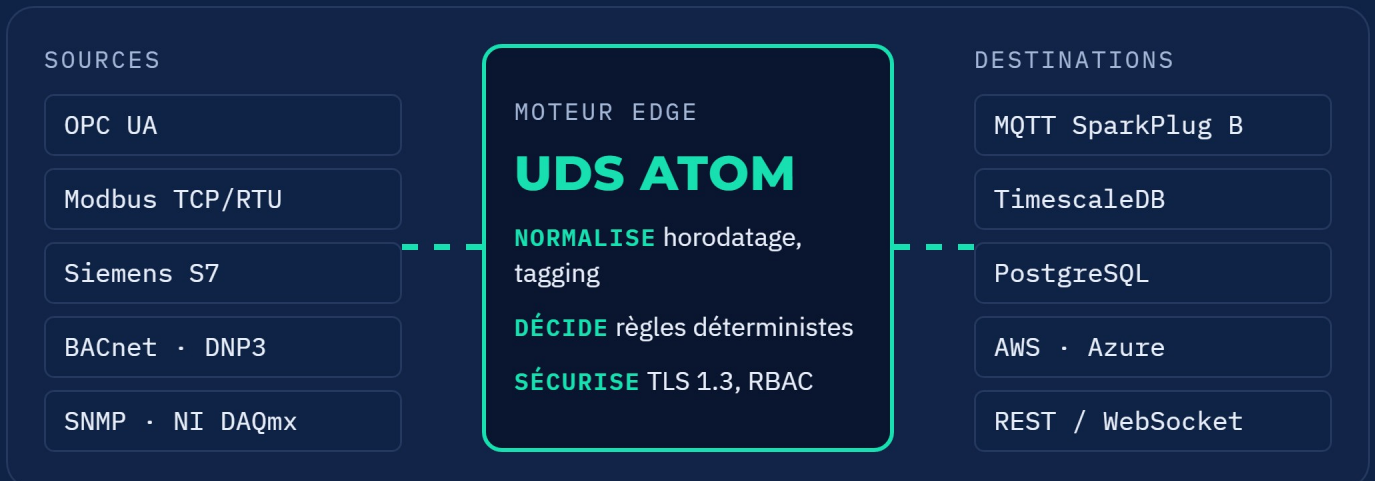
AUTOMATION & TEST · DEPUIS 2007

LOGICIEL EDGE · CONVERGENCE OT/IT

La donnée de vos machines, enfin disponible pour votre SI.

UDS Atom collecte, nettoie, sécurise et diffuse les données de vos équipements vers vos logiciels métiers. Il se configure depuis un navigateur, sans écrire une ligne de code.

UDS ATOM
Dedicated software
for OT/IT convergence



udsatom.com

stepat.com

LE PROBLÈME RÉSOLU

La donnée de production reste bloquée côté atelier.

Les données OT vivent dans des automates hétérogènes, derrière des protocoles incompatibles ou sur des systèmes vieillissants. L'IT ne peut pas les exploiter, et les réglementations européennes font de cette fragmentation un risque de cybersécurité. UDS Atom joue le rôle de passerelle universelle : il extrait la donnée, la nettoie, la sécurise et la transmet au bon format.

FONCTIONS CLÉS

SOURCERS

Ingestion universelle

Collecte en temps réel depuis les protocoles OT, les infrastructures IT et le matériel d'acquisition haute performance.

`OPC UA` `Modbus` `Siemens S7` `BACnet` `DNP3` `SNMP` `NI DAQmx`

EDGE

Traitement local, sans code

Un moteur de règles exécute une logique déterministe à la source : normalisation, seuils, déclencheurs. Un SDK permet d'ajouter ses propres calculs en plugins PPL LabVIEW.

`Moteur de règles` `Déclencheurs` `SDK plugins PPL`

PUSHERS

Distribution contextualisée

La donnée part via MQTT SparkPlug B, avec Report by Exception pour économiser la bande passante, ou directement dans vos bases et vos clouds.

`MQTT SparkPlug B` `TimescaleDB` `PostgreSQL` `AWS` `Azure`

SÉCURITÉ

Security by Design

Accès par rôles avec jetons JWT, communications chiffrées en TLS 1.3, registre des composants au format SBOM CycloneDX et plugins signés cryptographiquement.

`RBAC + JWT` `TLS 1.3` `SBOM CycloneDX` `Plugins signés`

Aucun développement spécifique lourd.

Configuration depuis un navigateur, règles sans code, plugins PPL LabVIEW quand un calcul métier est nécessaire.

SÉCURITÉ ET CYBER RESILIENCE ACT

Conçu pour la conformité, pas adapté après coup.

Le règlement européen (UE) 2024/2847 impose des exigences de cybersécurité aux produits comportant des éléments numériques. UDS Atom intègre ces pratiques dès sa conception.

SBOM CycloneDX
Registre des composants logiciels et de leurs dépendances.

RBAC + JWT
Accès par rôles et jetons pour chaque utilisateur.

TLS 1.3
Communications chiffrées de bout en bout.

Plugins PPL signés
Seul le code authentifié peut s'exécuter.

11 sept. 2026
Début des obligations de notification des vulnérabilités

11 déc. 2027
Application complète du règlement

Information générale, ne constitue pas un avis juridique. Une politique de divulgation des vulnérabilités (VDP) est publiée sur stepat.com.

DÉPLOIEMENT

Sur cible embarquée
NI CompactRIO sous Linux RT, au plus près de la machine.

Sur PC et passerelle
PC, serveurs et passerelles sous Windows ou Linux.

POUR QUI

Constructeurs OEM
Intégrer une brique de connectivité sécurisée dans leurs machines.

Industriels et intégrateurs
Unifier des parcs d'équipements hétérogènes vers le SI.

Laboratoires et écoles
Centraliser les mesures de bancs d'essai et de plateformes.

CAS D'USAGE

Industrie 4.0
Remonter les données de lignes de production vers MES et ERP.

Bâtiment et GTB
Unifier BACnet, Modbus et SNMP dans une seule supervision.

MCO naval
Collecter les données de bord pour la maintenance conditionnelle.

Énergie et data centers
Surveiller sites et équipements critiques en continu.

RÉFÉRENCES STEP AT

ITER
108+ variables à 10 Hz, 20 sondes de Hall à 10 kHz, interlocks en moins de 50 ms, 100 % ISO 17025.

Microphyt
50 photobioréacteurs, plus de 500 voies, supervision 24/7.

LEF
10 000 voies d'acquisition pour 15 clients.

ECOTRON · MSC
Plateformes d'essais et supervision de systèmes complexes.

Ils nous font confiance : Thales · CNRS · ASNR · CEA · Air France · OP Mobility · Baker Hughes

Step AT

Parlons de vos données.

Démonstration, devis ou accompagnement sur votre projet de convergence OT/IT et de conformité CRA.

udsatom.com

STEP AT
70 avenue de Rome
83500 La Seyne-sur-Mer

TÉLÉPHONE
+33 4 94 62 86 80

CONTACT
lionel.girod@stepat.com

WEB
stepat.com · udsatom.com