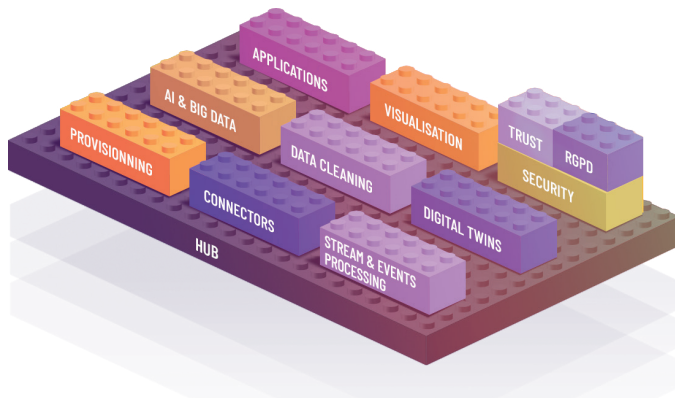




Le moteur pour concrétiser VOTRE solution intelligente

Cœur d'un écosystème ouvert, interopérable et standardisé pour gérer vos flux d'informations



Stellio collecte vos **données hétérogènes** provenant de capteurs (environnement, énergie, etc.), systèmes d'information et autres sources (météo, trafic, etc.).

Stellio contextualise les données de vos domaines applicatifs dans le temps (séries temporelles) et l'espace (SIG) pour permettre **leur réutilisation à travers plusieurs applications**.

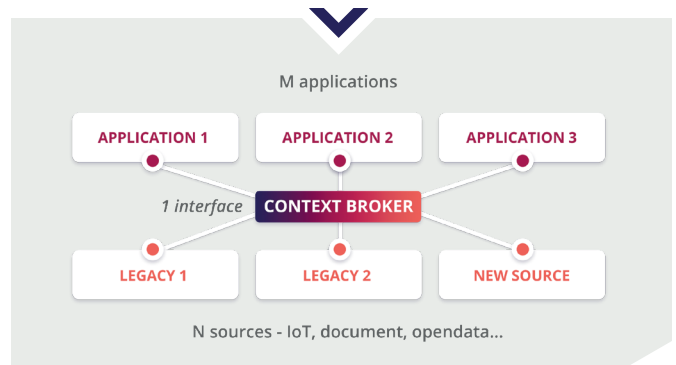
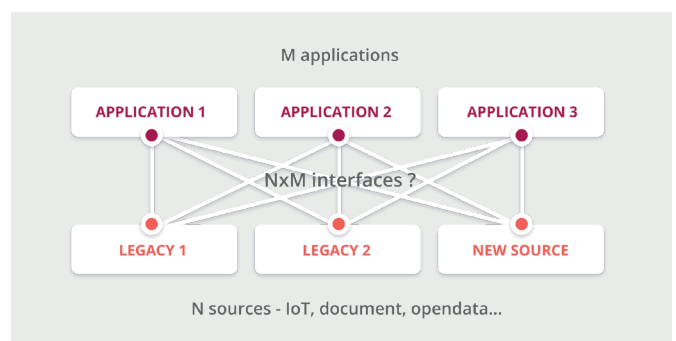
Stellio permet de connecter des applications et tableaux de bord pour **découvrir, visualiser et exploiter vos données**.

Stellio est le socle pour construire un **outil d'aide à la décision** efficace.

Stellio est **évolutif, interopérable** et se connecte à vos systèmes existants.

Stellio est au cœur de l'écosystème open-source européen **FIWARE**, basé sur des standards ouverts de l'**ETSI**, évitant ainsi tout risque de vendor lock-in.

Exemples d'applications : territoires connectés, environnement, gestion de l'eau, gestion de l'énergie, gestion des risques et plateforme de données urbaines.



Principales fonctionnalités

Contextualiser les données

Stellio collecte et contextualise les données en leur associant des attributs spatio-temporels ainsi que des liens sémantiques. Articulé autour d'un gestionnaire de contexte NGSI-LD qui assure l'échange d'informations entre fournisseurs, consommateurs et processeurs de données, il assure aussi le stockage et l'historisation des données et sécurise finement leur accès.

Toutes les données sont accessibles via une API RESTful NGSI-LD.

Visualisation des données

Stellio offre la capacité de visualiser les données avec une interface graphique personnalisable, des tableaux de bord flexibles, des graphiques, des jauges numériques et analogiques, des cartes et bien plus encore. Les applications métiers clientes, web et mobile, se connectent quant à elles via l'API standard NGSI-LD.

Architecture

Stellio peut être déployé sous différentes typologies d'architecture : centralisée, distribuée ou fédérée suivant les besoins de déploiement et de partage des données.

Bases de données intégrées

Stellio s'appuie sur des bases de données performantes et à l'état de l'art : base graphe pour le maintien du contexte et des informations sémantiques, base timeseries pour une gestion optimisée des séries temporelles et base géospatiale pour la fourniture et l'intégration de services SIG.

Accès aux données

L'interface permet d'accéder aux données par appel direct à l'API (« quelle est la température moyenne dans cette zone ? ») ou de souscrire à des notifications (dépassement de seuil, geofencing)

Sécurité et vie privée

Stellio intègre un support complet des standards OpenID Connect et OAuth2 pour la gestion des identités, de l'authentification et des accès. Une gestion des droits au sein du graphe de données permet un contrôle fin d'accès à la donnée pour le respect de la vie privée dans le cadre du RGPD.

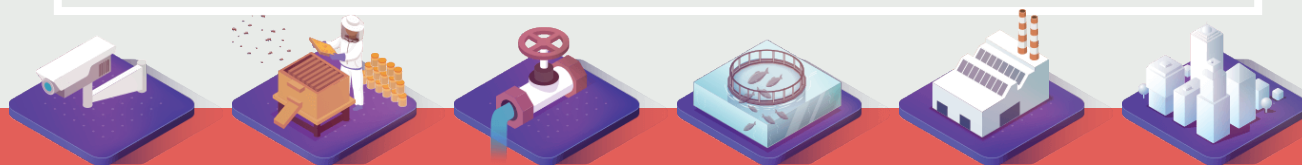
Connecteurs & APIs

Stellio intègre nativement les connecteurs IoT de l'écosystème FIWARE : LoRaWAN, Sigfox... Il permet également la connexion et la transformation de données en provenance de tout type de source externe (connecteur FTP / WS, données CSV / XML, OpenData, etc.)

Les connecteurs spécifiques sont développés à la demande.

Open source & standard

Stellio ainsi que tous les composants FIWARE sont fournis sous licence logicielle ouverte (APL 2.0 dans le cas de Stellio). STELLIO est aligné sur la spécification NGSI-LD de l'ETSI et compatible avec l'offre de l'écosystème FIWARE. Vous disposez ainsi d'une solution mature, pérenne et évolutive.



www.egm.io

+33 9 82 33 06 72

contact@egm.io

<https://www.stellio.io>

AREP Center - 1 Traverse des Brucs
06560 Valbonne, France