



SUPERVISION IOT

SCADA 4.0 IOT DASHBOARD

SMART INTERFACE
HIGH CONNECTIVITY
EDGE DEVICE



Photos & spécifications non contractuelles. Catalogue 2022-2023 - V1.1

EXPERT EN TRANSFORMATION DIGITALE
INDUSTRIE 4.0



ADISRA SMARTVIEW

OUTILS PUISSANTS POUR APPLICATIONS IOT

ADISRA SmartView est une Plateforme logicielle puissante pour développer vos Interfaces IHM, Supervision et solutions d'acquisition de datas (SCADA), TRS OEE et Dashboards IoT.

Disposez d'outils graphiques puissants : librairies de symboles configurables, bandeau d'alarmes, affichage de courbes, édition de rapports, édition de recettes, connexion aux bases de données, éditeur de script C#, .Net, Templates, gestion de bases de données, Client Web HTML5.

Tous les aspects de l'automatisation industrielle sont digitalisés. ADISRA SmartView fournit un environnement de développement simple et convivial pour créer, tester et connecter les IHM, SCADA, OEE et Applications IIoT à vos processus et à Internet.

Développez une fois et déployez sur tous vos appareils, qu'il s'agisse de projets de visualisation orientés machine, d'applications SCADA puissantes, d'usine SMART ou plus.

SOLUTION SMART

Puissant

Architecture orientée objet, multithread souple et complète.

ROI et Efficacité

Solution IoT intégrée au coeur de tous vos process pour un gain d'efficacité et un déploiement facilité.

Transformation digitale

Obtenez un contrôle rapide, fiable et puissant de tous vos appareils et réussissez votre mutation vers l'Industrie 4.0

Évolutif

Développement intuitif. Configuration simple, maintenance et déploiement facilités.

Sécurisé

Droits utilisateurs avancés, sécurisation des données, redondance native...

1 - INTERFACE DE CONCEPTION GRAPHIQUE COMPLÈTE ET ERGONOMIQUE

Animation

Créez des écrans puissants pour répondre à toutes les exigences de l'application.

Outils évolués intégrés pour la conception d'objets simples (bitmap, label, boutons, combobox, checkbox, etc.), des objets géométriques (ellipse, polygone, rectangle, etc.), des objets d'interface (groupbox onglets, menus, etc.), objets avancés (.Net, viewer multi-tags, etc.) graphiques (lignes, histogrammes, nuages de points, piecharts, etc.) et une bibliothèque intégrant plus de 4000 symboles.

Outils Graphiques

Configurez simplement les graphiques. Faites pivoter et repositionnez dynamiquement. Remplissez les graphiques à barres avec de la couleur, redimensionnez des objets ou ajustez leur échelle.

Placez des commandes, des hyperliens ou des datas textuelles liées aux variables.

Sécurité

ADISRA SmartView utilise le "contrôle d'accès basé sur les rôles" (RBAC) pour vous permettre de restreindre les utilisateurs en fonction de leur rôle au sein de l'organisation. Protéger votre développement en utilisant des mots de passe sur le projet pour assurer la protection de la propriété intellectuelle de vos applications.

Script

Déclarer des scripts C# qui s'exécutent en tant que fonction ou sont déclenchés par des conditions de tags. Profitez de la puissance et de la souplesse du standard C# en tirant parti des ressources disponibles de ce langage afin de les intégrer dans votre application SCADA, IHM, OEE ou IIoT.

2 - FONCTIONS DE SUPERVISION

Événements

Les événements assurent la traçabilité des opérateurs qui exécutent des commandes ou suivent l'activité de leur système.

Les événements peuvent enregistrer tout changement des valeurs de tag, la gestion de la sécurité et de nombreuses autres actions.

Alarmes

Créez, modifiez et configurez des alarmes en ligne ainsi que des historiques.

Tracez en temps réel les valeurs de vos process. Prévenez les opérateurs en fonction des seuils configurés. Alertez les administrateurs suivant les profils utilisateurs.

Recettes

Listes d'opérations, telles que les paramètres de pièces automatisées ou la qualité de production, qui peuvent être déclenchées par des événements.

Chargez et enregistrez des recettes au format texte, CSV ou XML. De plus, le type de recette "Smart" permet aux utilisateurs de charger et d'enregistrer des valeurs dans un document texte ou un formulaire.

.NET

Intégrez des contrôles .NET tiers pour optimiser vos applications : navigateurs Web, lecteurs multimédias, systèmes de vision ou autres outils prenant en charge l'interface .NET.

Scheduler (Planification)

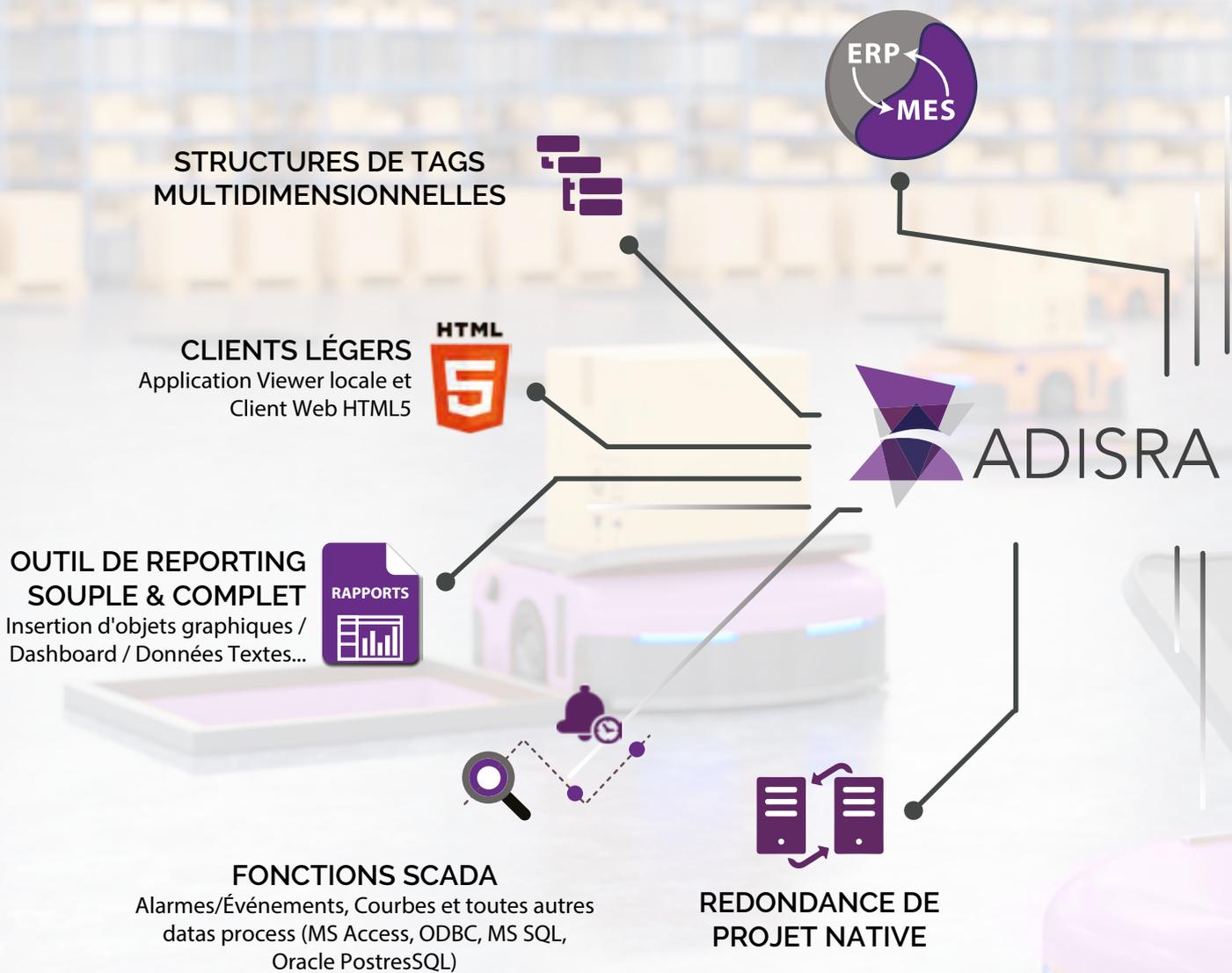
Planifiez des actions sur changements de valeurs de tags (ou exécutez des scripts et des expressions) à une date/heure spécifique ou lorsqu'un tag est déclenché.

Définissez des horaires de publication de rapport à une heure précise ou lancez une recette sur trigger.

Rapports

Créez, modifiez, configurez et enregistrez des rapports aux formats .PDF, .DOCx, .HTML, .RTF, .TXT, et .XPS.

Les rapports peuvent inclure des graphiques, des tableaux, des valeurs de tags et d'autres paramètres.



3 - OUVERTURE MATÉRIELLE / COMMUNICATION



Drivers

Contient des pilotes intégrés pour dialoguer avec Siemens, BACnet, GE, Modbus, Rockwell, Mitsubishi, MQTT, Omron-Fins, SNMP, Twincat, TXRX...



SNMP

Le protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) est une norme pour l'interrogation et la surveillance du matériel et des logiciels sur un réseau.

Avec ADISRA SmartView, vous pouvez développer des applications IIoT pour surveiller la santé des périphériques sur le réseau.

Le pilote SNMP permet également aux applications d'être intégrées aux logiciels d'exploitation informatiques les plus courants, tels que HP OpenView, IBM Tivoli, CA Unicenter...



Client / Serveur

Client OPC UA, OPC DA, HDA
Serveur OPC DA et Serveur OPC UA.



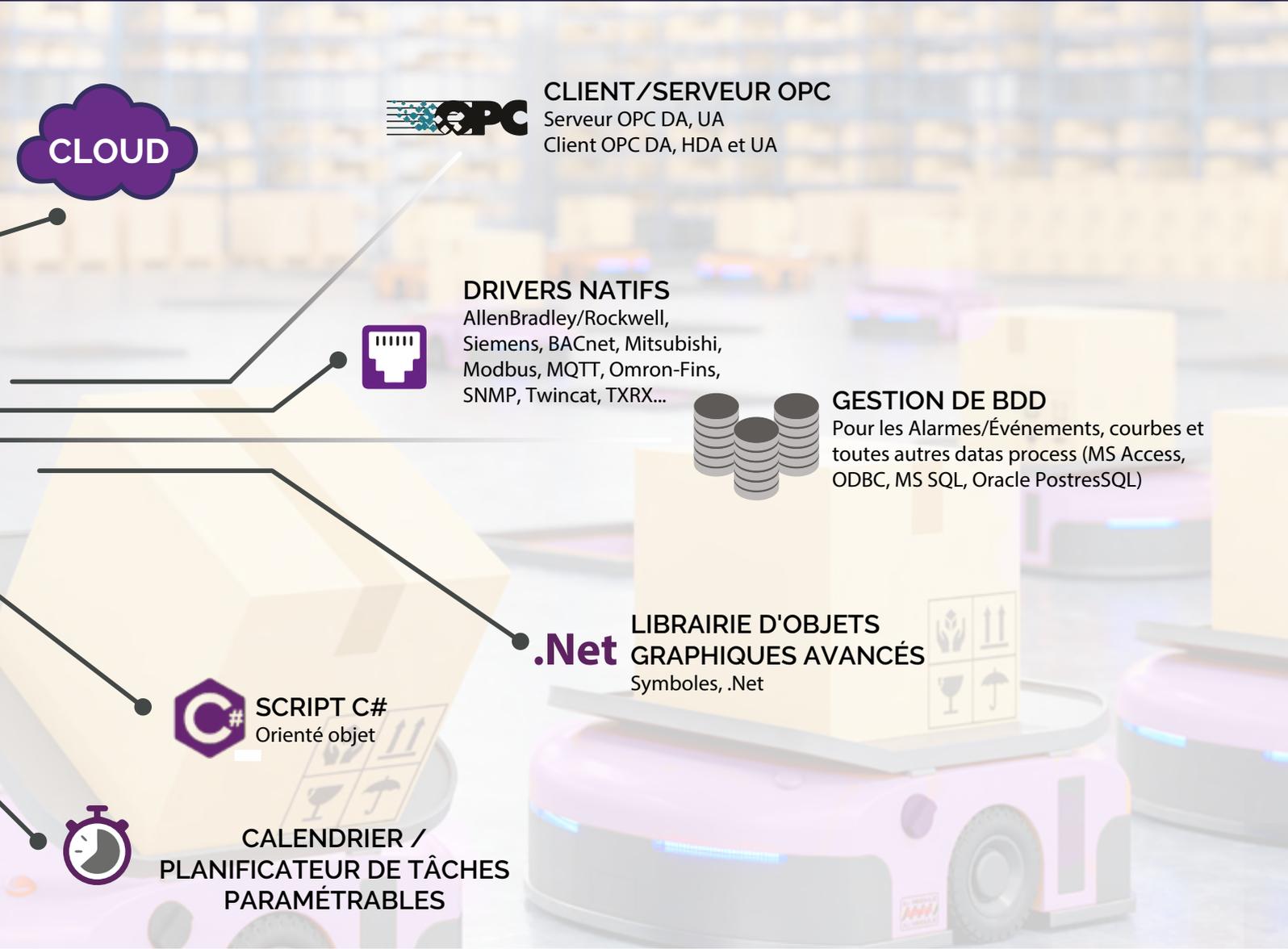
Standards

ADISRA SmartView adhère aux normes industrielles courantes, telles que HTML5, .NET, OPC, SQL, XML et SNMP.



MQTT

Protocole Open source qui assure des communications non permanentes entre des appareils.
Le "Message Queuing Telemetry Transport" est utilisé pour remonter des datas sur des plateformes Cloud.



4 - FONCTIONS D'INTEROPÉRABILITÉ ET DE TRAÇABILITÉ



Base de données

BDD de tags (variables) internes intégrées supportant les types Boolean, Integer, Float, String et Date / Heure. Classes (structures) multidimensionnelles et dynamiques.

De plus, ADISRA SmartView peut se connecter à n'importe quelle base de données SQL externe, telle que MySQL, MS SQL, Oracle ou OSISoft Pi Historian et peut stocker des datas sur le cloud (Amazon Web Services, Microsoft Azure...).



Clients Légers / Web

Visualisez les applications localement ou à distance via les navigateurs HTML5, tels que Chrome, Edge, Firefox, IE, Opera sur vos Smartphones, Tablettes...



Redondance

Pour les applications critiques où les données sont sensibles, ADISRA SmartView fournit une gestion de la redondance native.

En cas de basculement (failover), le client est automatiquement redirigé vers le nouveau serveur, de manière transparente pour les utilisateurs.

5 - FONCTIONS COMPLÉMENTAIRES



Debugging

Utilisez des outils de debugging intuitifs pour un dépannage facilité (journal d'événements et de messages de développement et de Runtime).



- Chaque licence ADISRA est exprimée en nombre de variables globales (variables de communication et variables internes).
- Chaque licence permet de déclarer un nombre de drivers de communication illimité afin d'interfacier vos projets à un grand nombre d'équipements.
- Chaque licence inclut un jeton d'accès client léger (client web). Des packs de jetons sont disponibles en option

Licences Développement et Runtime

Nom	Nombre Tags
Adisra SmartView Site version	64000
Adisra SmartView Supervisor version Pro	32000
Adisra SmartView Supervisor version	16000
Adisra SmartView Machine version Pro	4000
Adisra SmartView Machine version	1500
Adisra SmartView Edge version	500
Adisra SmartView Lite version	150

Remarque : chaque Runtime intègre un jeton de session web natif (voir ci-dessous les packages de sessions pouvant être disponibles en option).

Options :

Nombre de sessions web totales sur une licence Runtime	2, 4, 8, 16 OU 32 SESSIONS
--	----------------------------

Système requis :

MINIMUM

- CPU : 1.44 GHz
- RAM : 4 Go
- Espace disque nécessaire : 32 bits (8 Go)
64 bits (8 Go)

RECOMMANDÉ

- CPU : 1.7 GHz
- RAM : 8 Go
- Espace disque nécessaire : 32 bits (20 Go)
64 bits (20 Go)

Liste des OS compatibles avec ADISRA :

- Windows Server 2016
- Windows Server 2012 R2
- Windows Server 2012 (64 bits édition)
- "NET FRAMEWORK 4.8" requis
- "OPC Core Components" requis
- Windows 10 IoT Enterprise LTSC2019
- Windows 10
- Windows 8.1
- Windows 7 SP1
- Windows Server 2019

DÉPLOYEZ VOS APPLICATIONS SUR DIFFÉRENTS ÉCRANS



EXPÉRIENCES MULTI-DEVICES :

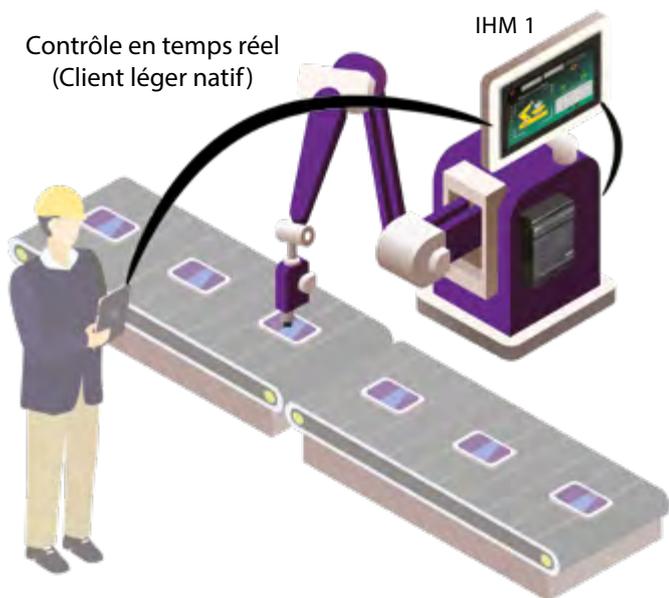
ADISRA offre une interface de gestion des opérations totalement responsive pour des expériences utilisateurs modernes sur toutes les plate-formes multi-touch.

A cet avantage s'ajoute la possibilité de créer simplement (sans script, ni programmation) et rapidement, des applications multi-screen.

Ces interfaces fonctionnent sur tous types d'écran : configurez une application une seule fois et déployez son contenu où vous le souhaitez et sur tous types de périphériques.

Exploitez vos applications sur un PC industriel, un PC de bureau, une Tablette ou un Smartphone. Les pages s'adaptent automatiquement à l'appareil sur lequel vous souhaitez les afficher.

1 - IHM CONTRÔLE/COMMANDE



EXEMPLE DE CONFIGURATION :

LICENCES NÉCESSAIRES :



FONCTIONS PRINCIPALES DE L'APPLICATION :

- Synoptiques / Pilotage machine
- Alarmes / Événements (*local*)
- Courbes (*local*)
- Recettes (*édition / chargement vers l'automate local*)
- Communication avec les automates

2 - SUPERVISION DE LIGNE

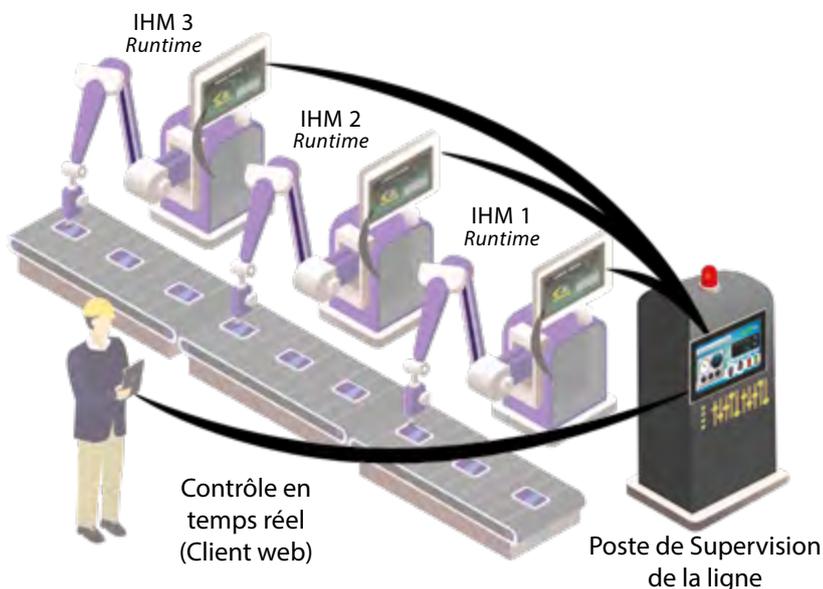
EXEMPLE DE CONFIGURATION :

LICENCES NÉCESSAIRES :



FONCTIONNALITÉS PRINCIPALES DE L'APPLICATION :

- Synoptiques de la ligne (animations, caméras, etc.)
- Historisation/Tracabilité des Alarmes, Événements et Courbes (local ou sur serveur)
- Écrans de maintenance temps réel et prédictive
- Communication "Client/Serveur"
- Communication avec les automates
- Client léger pour contrôle temps réel distant du responsable de production



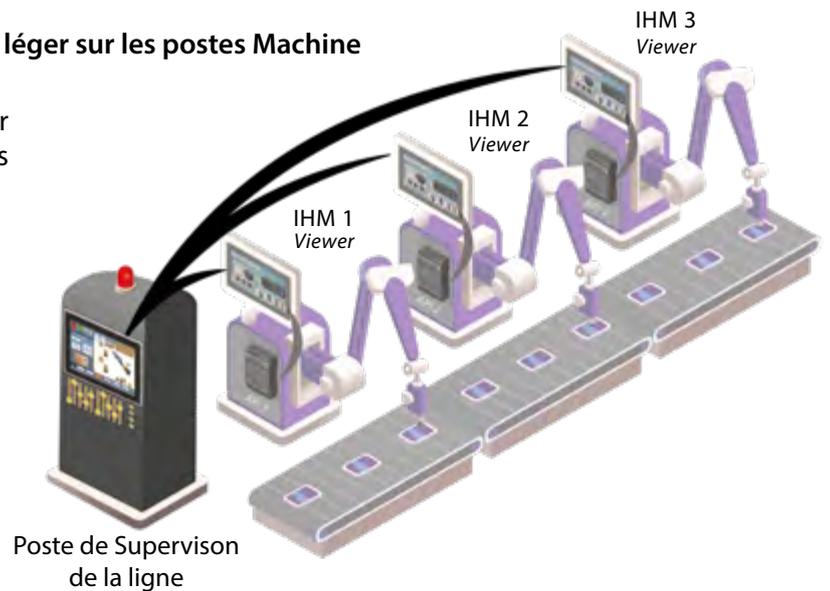
⁽¹⁾ Licence Développement

⁽²⁾ 1 x jeton client léger inclus nativement dans chaque Runtime

AUTRE ALTERNATIVE : Solution client léger sur les postes Machine

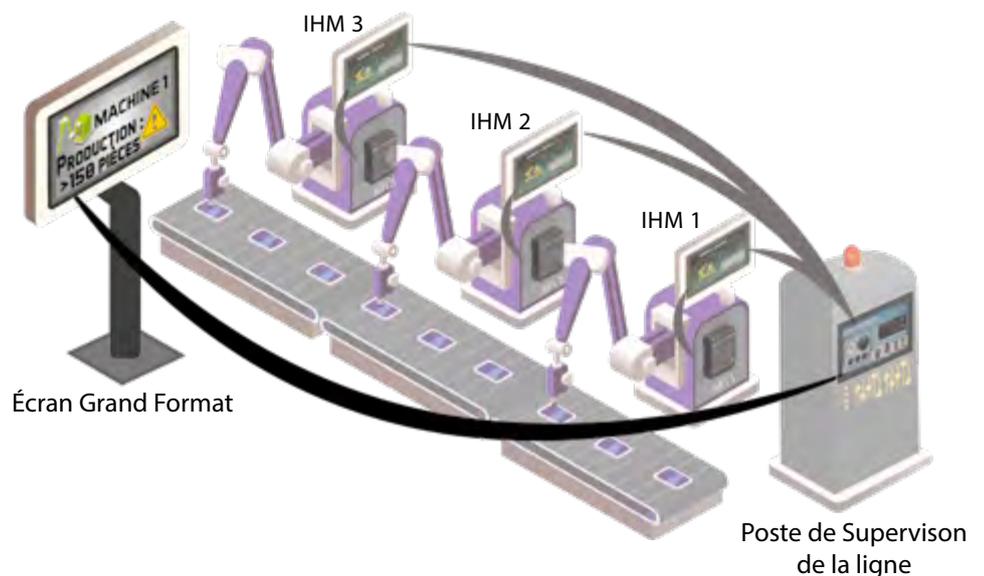
BUT : Utiliser une licence Runtime unique pour la ligne et utiliser des clients légers sur les postes IHM de ligne.

LICENCES NÉCESSAIRES :



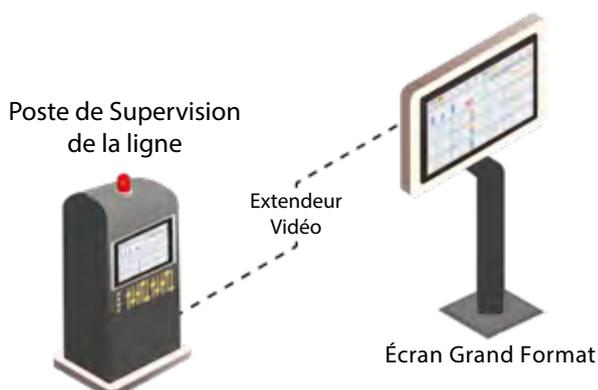
3 - SUIVI DE PRODUCTION GRAND FORMAT (ANDON)

BUT : Afficher des informations du process en temps réel sur un afficheur grand format

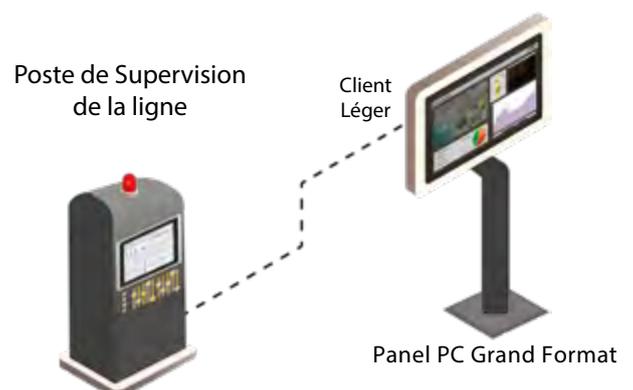


PLUSIEURS SOLUTIONS DISPONIBLES :

1 - AFFICHAGE MULTI-ÉCRAN de l'application ("Dual / Display" avec le poste de supervision)



2 - CLIENT LÉGER



4 - USINE CONNECTÉE (INDUSTRIE 4.0 / IIOT)

EXEMPLE DE CONFIGURATION :

OS : Windows Serveur

LICENCES NÉCESSAIRES :

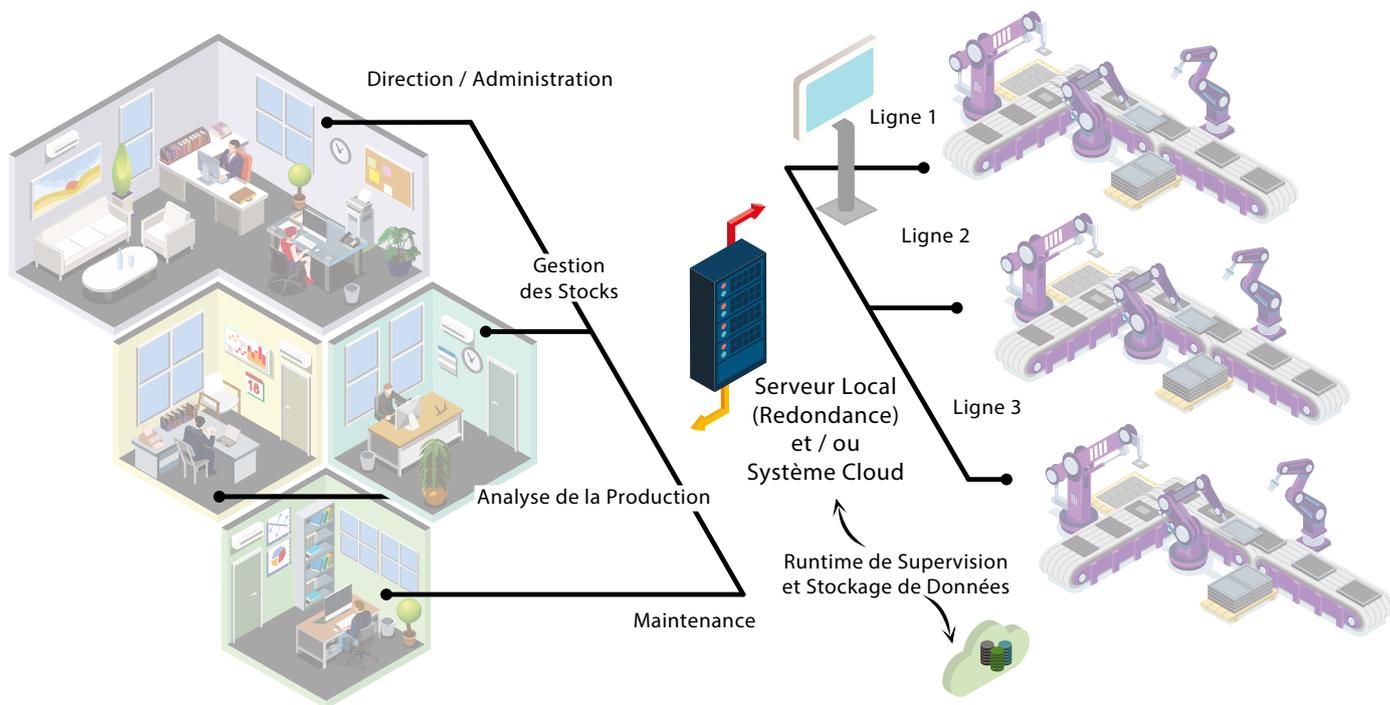


- 1 ou 2 x licences Runtime (pour solution redondante)
- 4 x jetons d'accès client léger (sur chaque Runtime)

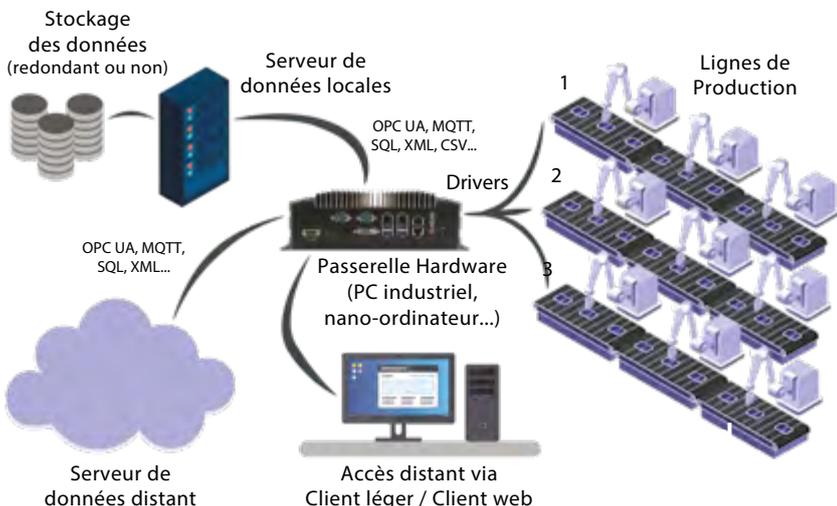
FONCTIONNALITÉS PRINCIPALES DE L'APPLICATION :

- Agréger et collecter les données de chaque ligne
- Synoptiques générales des lignes et zones de production
- Traçabilité des données : alarmes, événements, courbes et autres données du process sur des bases de données redondantes
- Dashboard d'analyse de production (TRS / OEE)
- Clients légers à disposition des responsables de l'usine
- Ouvertures vers les systèmes IT et MES

CONSULTATION VIA CLIENT LÉGER (CLIENT WEB) :



5 - SOLUTION "BOÎTE NOIRE" PASSERELLE DE COMMUNICATION / "DATA LOGGING"



BUT : Passerelle "Boîte noire" de communication avancée

- Agréger et centraliser les données de chaque ligne
- Passerelle d'échange Automate (M2M)
- Historisation / traçabilité des données process (Datalogging)
- Interface IoT multiprotocoles
- Interface d'analyse de la productivité (TRS / OEE)

⁽¹⁾ Licence Développement

⁽²⁾ 1 x jeton client léger inclus nativement dans chaque Runtime

2 TYPES DE CLIENTS LÉGERS NATIFS

Consultez à distance votre application au travers des 2 possibilités de clients Légers :



CLIENT HTML5

Tous les navigateurs web

Interface dédiée simple et intuitive, permet d'accéder à l'application complète sur tablettes et smartphones ainsi que des Dashboard de synthèse (valeurs de process, alarmes, courbes, synoptiques) à partir de tous navigateurs web supportant le HTML5.

Toutes les plateformes



VIEWER LÉGER

Permet d'accéder à l'intégralité de l'application sur un poste Windows via l'utilitaire Viewer.

Plateformes Windows

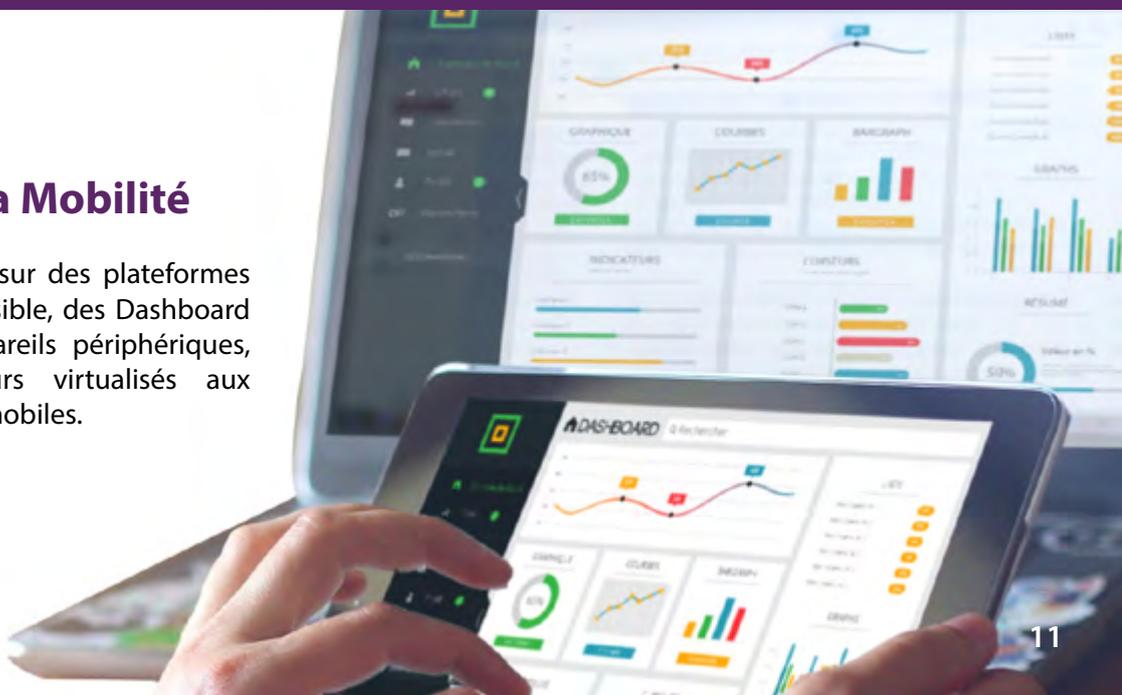
Supervision Industrielle

TÉLÉCHARGER
LE LOGICIEL SUR
www.kepiot.fr

● Développement d'applications de Contrôle/Commande ● Superviseur puissant

Relever le défi de la Mobilité

ADISRA rend le déploiement sur des plateformes mobiles aussi simple que possible, des Dashboard IHM, salles de contrôle, appareils périphériques, plates-formes cloud, serveurs virtualisés aux navigateurs Web et appareils mobiles.





Garantissez la réussite de votre Transformation digitale ! KEPIoT met à votre service plus de 28 ans d'expérience en Contrôle / Commande.

À la pointe de l'innovation, nos solutions connectent de nombreuses usines à travers le monde. KEPIoT vous accompagne dans la conception, la réalisation, le déploiement et le suivi de vos projets Industrie 4.0, quel que soit votre secteur d'activité.



Expérience Industrielle



Audit / Conseil & Formations



Machines Connectées

ADISRA UN SCADA POUR L'INDUSTRIE 4.0

KEPIoT

ZI de Belle Aire
3 rue Vasco de Gama
17440 AYTRÉ - France
+ (33) 05 46 07 44 40



www.kepiot.fr | info@kepfrance.fr