



INDUSOFT WEB STUDIO

LOGICIEL DE SUPERVISION IIOT
& MULTIPLATEFORME

SUITE LOGICIELLE OUVERTE

ENTREZ AU COEUR DE L'IIoT*

InduSoft Web Studio est une plateforme de supervision IoT complète qui intègre tous les outils nécessaires pour concevoir et déployer vos applications de SCADA et d'IHM.

A votre disposition : des outils graphiques puissants (bibliothèques de symboles configurables, bandeau d'alarmes, affichage de courbes, édition de rapports, édition de recettes, connexion aux bases de données, éditeur de script VBScript, insertion d'objets ActiveX, .NET, widget HTML5...).

Créez vos interfaces et vos tableaux de bord de production de manière intuitive et rapide.

* IIoT : Industrial Internet of Things

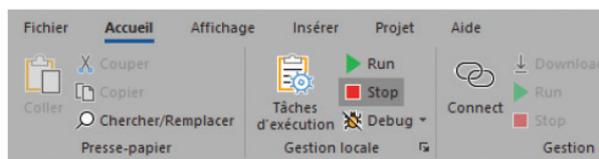
1 CONCEPTION GRAPHIQUE COMPLÈTE & ERGONOMIQUE

OUTILS DE CRÉATION AVANCÉS

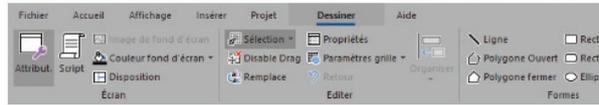
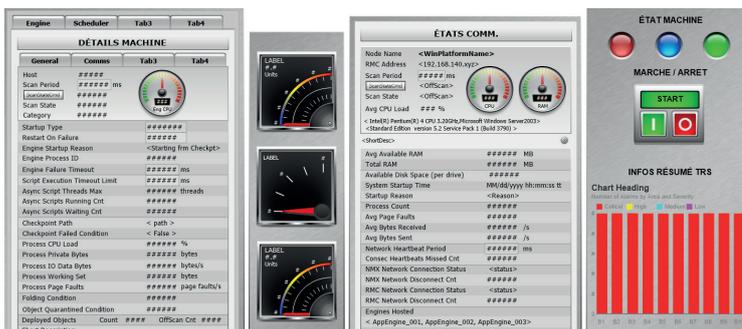
IWS met à disposition 2 outils de conception graphique :

1. Outil de conception de synoptique classique d'IWS :

L'utilitaire historique d'IWS permet de concevoir des synoptiques complets avec les outils graphiques natifs d'IWS : formes géométriques, objets interactifs préconfigurés (label, boutons, TextBox, ListBox...), les objets de gestion de données IWS dédiés (visualisation d'alarmes / événements, courbes, tableau de données...), l'ajout de symboles de bibliothèques diverses (Symboles propriétaires IWS, bibliothèques d'ActiveX, .Net et HTML5) ainsi que les animations avec des possibilités de scripting simple et polyvalent (langage "intégré" IWS ou langage VB Script).



2. Nouvel outil de conception avancée "Industrial Graphics" :



Ouvert et puissant, cet éditeur fonctionne comme un complément avancé des outils graphiques natifs d'IWS. Industrial Graphics fournit de nouvelles fonctionnalités et options : il permet de réutiliser les symboles que vous avez créés dans d'autres applications et il augmente l'interopérabilité dans l'ensemble de votre solution d'automatisation.

Profitez de plus de 250 drivers de communication (Modbus, Schneider, Siemens, Omron, Rockwell, BACnet, Yokogawa...) et de nombreuses interfaces de communication (MQTT, OPC UA, OPC DA, OPC .NET, OPC HDA, OPC XML-DA, DDE, SNMP...).

Enregistrez vos données de process de manière simple et sécurisée à travers de nombreuses possibilités : historisation / traçabilité des alarmes, des événements, des données process et des courbes sous forme de fichiers propriétaires cryptés ou non, ou vers des bases de données locales ou distantes.

POINTS FORTS

ÉVOLUTIF

Développement intuitif. Facile à configurer, à déployer et à maintenir.

PUISSANT

Architecture "multithread" souple et complète.

FAIBLE EMPREINTE

Consommation de ressources extrêmement faible.

INTEROPÉRABILITÉ ÉPROUVÉE

Nombreuses ouvertures logicielles et matérielles.

PÉRENNE

Compatibilité ascendante entre les versions.

SÉCURISÉ

Droits utilisateurs avancés, encryptage des datas, filtrage (accès IP)...

MULTIPLATEFORME

Runtimes et Clients légers (Windows, Android, Linux, VXWorks).

Télécharger la version d'évaluation d'IWS sur notre site www.kepfrance.fr

ANIMATION

L'éditeur graphique d'IWS offre une grande souplesse pour la conception d'écrans de synoptiques via une interface de développement conviviale et intuitive.

Utilisez les nombreux objets graphiques natifs d'IWS (boutons, zone de texte, ComboBox, Smart Message...) ou créez des objets personnalisés en leur attribuant des animations (commande, changement de couleurs, redimensionnement, rotation, visibilité, bargraphe...).

LIBRAIRIE DE SYMBOLES

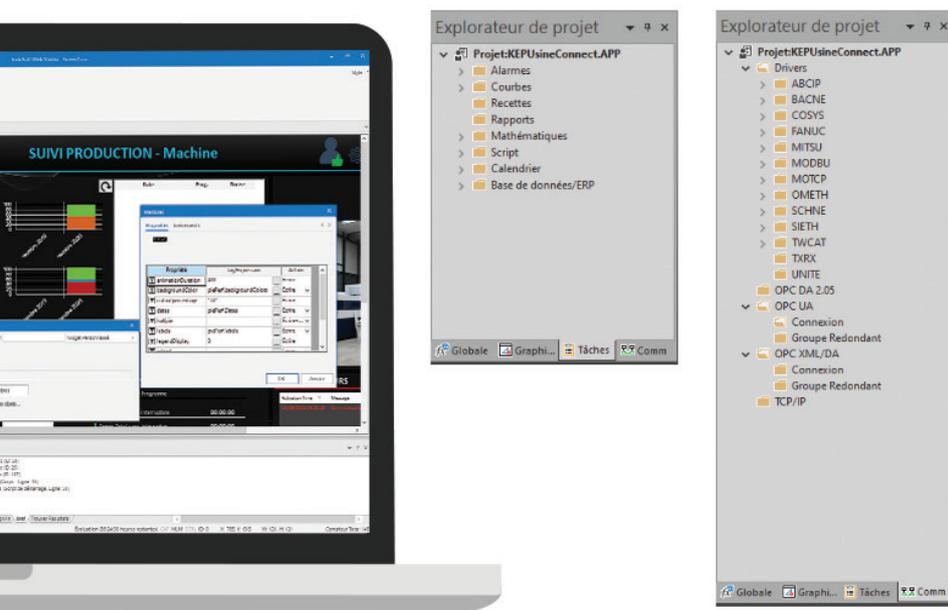
IWS intègre de nombreux symboles graphiques natifs paramétrables permettant de créer rapidement des synoptiques intuitifs et complets.

Créez vos propres symboles personnalisés avec l'éditeur graphique d'IWS et importez-les dans vos différents projets.

LIBRAIRIES AVANCÉES

.NET et ActiveX : importez / utilisez des contrôles tiers pour optimiser votre projet.

IWS contient des objets ActiveX et contrôles .NET, vous permettant d'ajouter des fonctionnalités à vos applications telles qu'un navigateur web, un lecteur multimédia, un flux vidéo de caméras, un viewer PDF et bien d'autres objets ActiveX ou .NET. Widgets web : intégrer facilement et rapidement des widgets web HTML5 aux applications IWS (météo, calendrier, indicateurs / cadrans, courbes, histogrammes, navigateurs, bargraphes...).



L'outil "Industrial Graphics" apporte encore plus de possibilités et de rapidité pour la configuration de synoptiques avancés : imports et création de symboles complexes (possibilité de créer des symboles avancés cascades), intégration de scripting "Quickscript .Net".

Déployez vos runtimes sur tous types de plateformes 32 et 64 bits : **Windows** (10, 8.1 et Server), **Windows CE** et **Embedded** (CE 5.0 / 6.0 / 7.0, WES7, WES8.1, Windows 10 IoT Enterprise, LTSB/LTSC). Il est également possible de déployer vos runtimes sur les **OS Linux** et **VXWorks** avec un support intégré pour la visualisation en local ou à distance.

Visualisez votre application au travers de clients légers sur tous les navigateurs et tous les supports (PC, smartphones, tablettes).

2 FONCTIONS DE SUPERVISION

STRUCTURES DES TAGS

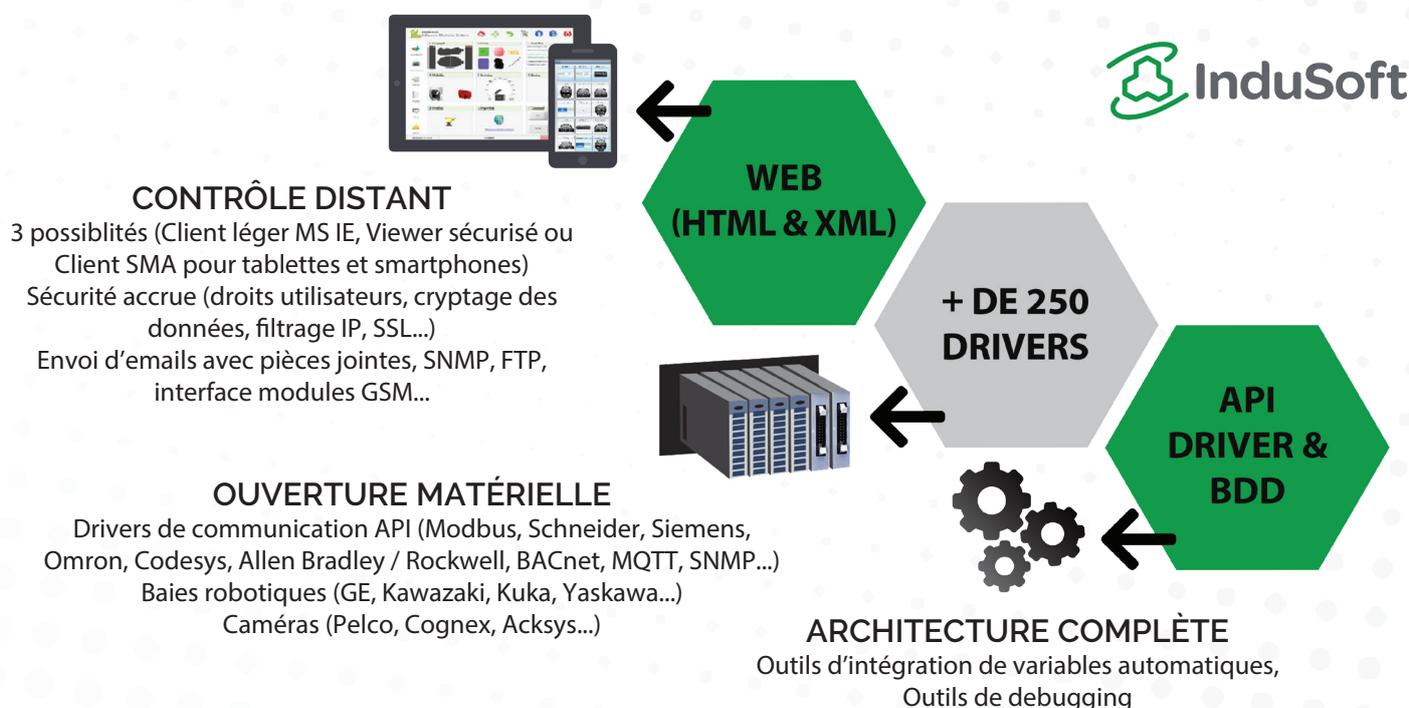
IWS dispose d'une base de données orientée objets avec des booléens, entiers, réels, chaînes de caractères, classes d'objets (structures), tags indirects et variables systèmes incluses.

Les fonctions intégrées vous permettent de créer, supprimer ou modifier les paramètres de base de données pendant l'exécution.

Cette caractéristique favorise la souplesse d'utilisation nécessaire à la conception de modèles génériques qui peuvent être facilement personnalisés pour chaque projet, même pendant l'exécution.

ALARMES

IWS dispose d'une gestion d'alarmes et d'événements avancée, permettant l'affichage temps réel et la gestion d'historiques sur différents supports (fichiers propriétaires cryptés ou non, bases de données locales ou distantes...). L'objet graphique d'affichage des alarmes contient de nombreux paramètres (choix des champs visibles, menus de filtrages, gestion d'envoi d'emails automatique, impression au fil de l'eau, export PDF, ajout de champs d'informations personnalisables...).



ÉVÉNEMENTS

IWS permet une traçabilité pour des actions initiées par des opérateurs ou des activités internes au système. Consignez les événements tels que des actions de sécurité système (connexion / déconnexion d'utilisateurs), ouverture / fermeture d'écran, opérations sur recette / rapport (éditions, modifications...) et autres messages d'avertissement système, ainsi que tous changements de valeurs de n'importe quelle variable, sans oublier la possibilité d'ajouter des messages personnalisés.

COURBES

IWS prend en charge des courbes en temps réel ainsi que des historiques de courbes. Enregistrez les données au format binaire ou dans une base de données distante. Colorez et tracez vos courbes avec des éléments SQL locaux ou graphiques afin d'améliorer la clarté des données. Les bases date / heure ou numérique (X/Y) de courbes vous offrent la flexibilité nécessaire pour afficher les informations qui conviennent le mieux à votre demande.

IWS supporte aussi bien les courbes verticales qu'horizontales.

RECETTES

Créez et modifiez vos recettes au travers des fonctions d'édition de recettes. Choisissez le format d'enregistrement des recettes (fichiers propriétaires, .txt / .csv, bases de données...). Concevez votre propre interface d'édition des recettes ou affichez-en l'intégralité dans l'outil tableau d'IWS.

RAPPORTS

Créez des rapports clairs et complets, en texte brut, RTF, XML, PDF, HTML, CSV...

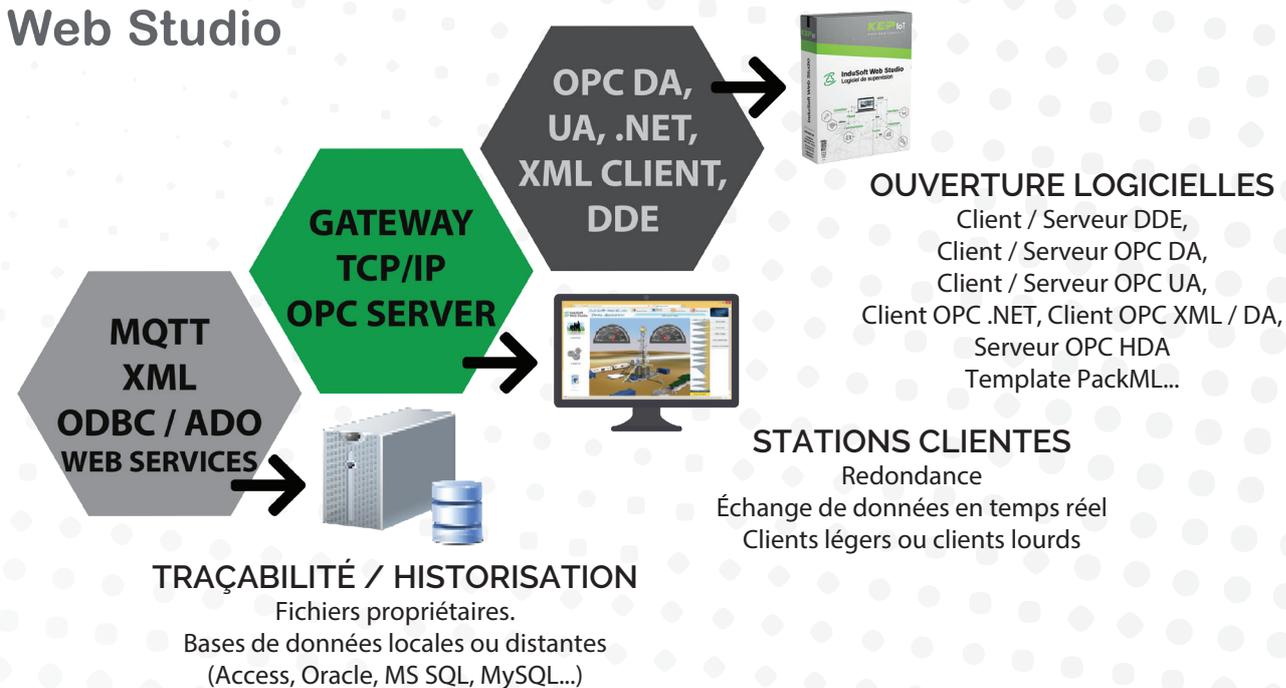
Synthétisez les données dont vous avez besoin dans le format que vous souhaitez.

Remarque : pour des rapports plus avancés il est possible d'interfacer IWS avec l'outil complémentaire *Dream Report* (nécessitant des licences supplémentaires).

SCHEDULER (PLANIFICATION)

L'outil *Scheduler* permet de gérer une planification d'actions déclenchées sur différents types d'événements (changement d'état de variables, changement de date / heure...). Déclenchez ainsi des tâches planifiées au travers de votre application (envoi d'emails, lancement de scripts, lancement de commandes Windows, gestion détaillée de la communication avec les équipements...).

Web Studio



SÉCURITÉ

IWS inclut une gestion de groupes et comptes utilisateurs avancée permettant de créer des droits d'utilisation spécifiques, détaillés et de garder une traçabilité des différentes actions des utilisateurs (signatures électroniques, historiques des accès...). La sécurité d'IWS peut s'interfacer si nécessaire aux serveurs de sécurité LDAP / ADAM.

SCRIPT

Deux langages puissants de script sont supportés : un langage natif propriétaire IWS et le langage standard VBScript. Profitez ainsi des nombreuses ressources disponibles pour VBScript. Le langage de script natif IWS peut être utilisé en simultané avec le VBScript afin de vous garantir une réelle souplesse de développement. L'interface de développement intègre également des outils de débogage de scripts complets (insertion de points d'arrêt, exécution pas à pas, espion de variables...).

3 OUVERTURE MATÉRIELLE / COMMUNICATION

DRIVERS

IWS fournit plus de 250 drivers de communication (Modbus, Schneider, Siemens, Omron, Beckhoff, BACnet, Codesys, GE, Rockwell / Allen Bradley, Yokogawa...) natifs pour des automates, modules d'entrées / sorties, baies robotiques, commandes numériques et de nombreux autres dispositifs. Avec IWS maîtrisez parfaitement votre communication et vos trames (triggers de communication, variables d'états de la communication...).

OPC

IWS inclut des interfaces OPC natives comme OPC DA (Client / Serveur), OPC UA (Client / Serveur), OPC .NET (Client) et OPC HDA (Serveur). IWS prend également en charge OPC XML (via un add-on supplémentaire). Les interfaces OPC DA et UA sont également disponibles pour le runtime Windows CE.

INTERFACE MQTT AVANCÉE SPARKPLUG™

Le driver natif MQTT d'IWS apporte une ouverture supplémentaire aux applications IoT. Il est ainsi possible de s'abonner à un broker MQTT afin de récupérer les informations de topics divers, mais également de publier des données de l'application IWS via des communications sécurisées par authentification (SSL).

Sparkplug™ fournit une spécification ouverte et librement disponible sur la façon dont les passerelles Edge of Network (EoN) ou les dispositifs terminaux natifs compatibles MQTT et les applications MQTT communiquent de manière bidirectionnelle au sein d'une même infrastructure.

En effet, MQTT est utilisé dans un large éventail de cas d'utilisation d'applications IoT et dans des variétés presque indéfinissables des topologies de réseau. À cette fin, la spécification Sparkplug™ s'efforce de définir un standard.

ASSISTANT D'IMPORTATION

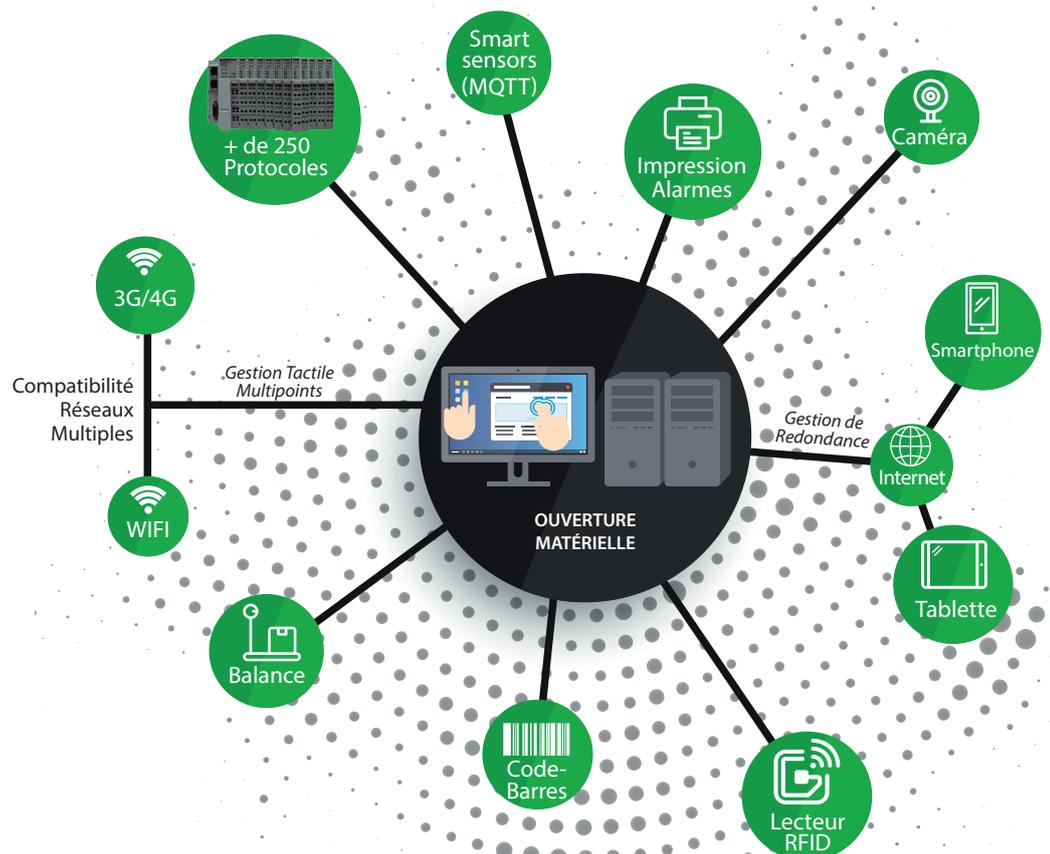
Importez facilement les variables provenant de divers équipements (automates Schneider, Siemens, Omron, CoDeSys, Rockwell, Twincat, Automation Direct Koyo / Pac3000 / DoMore, Allen Bradley PLC5...), de logiciels tiers (serveurs OPC, applications Panel Mate™ de Eaton ou Panel Builder™ de Rockwell Automation...) ou bien créez simplement vos variables en les important à partir de fichiers .csv ou bases de données ODBC.

DRIVER "OPEN"

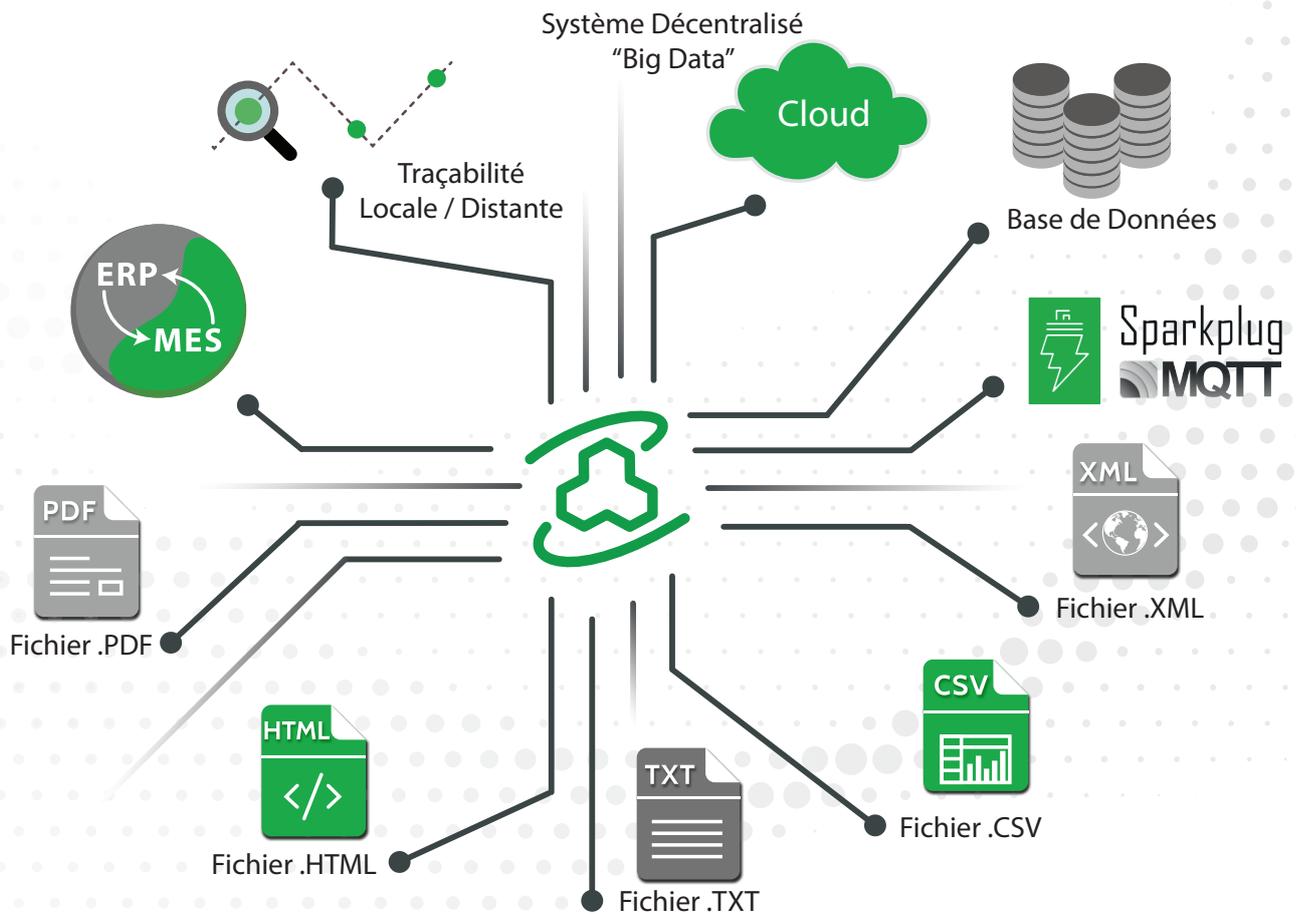
Le driver TXRX d'IWS permet de s'interfacer simplement (sur port Série ou TCP / IP) à tout équipement / logiciel utilisant des trames ASCII (lecteur de code-barres, lecteur RFID, spectromètre, système de pesée, capteur intelligent...).

SNMP

Consultez l'état des périphériques du réseau TCP / IP au travers des fonctions de lecture / écriture SNMP d'IWS. Surveillez ainsi en temps réel l'état des périphériques vitaux de votre architecture réseau (switchs, routeurs, onduleurs, cartes réseau...).



FONCTIONS D'INTÉROPÉRABILITÉ & DE TRAÇABILITÉ



HISTORIQUES PERFORMANTS

IWS dispose d'une gestion d'historiques des courbes avancée, permettant de concevoir des affichages graphiques complets et paramétrables. Les sources de données peuvent provenir de différents supports (fichiers propriétaires, .txt / .csv, bases de données...).

BASES DE DONNÉES

Historisez toutes les données de vos process dans des bases de données locales ou distantes (MSSQL, MySQL, Sybase, Oracle, MSAccess, Excel...) et mettez ainsi à disposition ces données pour les systèmes ERP / MES.

IWS dispose d'une gestion de bases de données simple, ergonomique et complète pouvant être mise en place par des utilisateurs expérimentés (en apportant une grande souplesse de paramétrage si nécessaire) mais aussi par des utilisateurs ne disposant pas de connaissances en SQL.

REDONDANCE

Sécurisez vos datas grâce à la fonction de gestion de redondance de bases de données native d'IWS. Historisez vos données de process (courbes, alarmes, événements, recettes...) et définissez des bases primaires et secondaires, locales ou distantes.

EXPORT DE .PDF

Envoyez des rapports de production (alarmes, courbes, données process...) à un responsable de production, un responsable qualité ou au personnel de maintenance à l'aide de la fonction native d'exportation .pdf.

5 FONCTIONS COMPLÉMENTAIRES

EMAIL

Envoyez des emails en temps réel sur alarmes / événements ou envoyez des emails avec ou sans pièces jointes (rapports de production PDF...) sur des actions paramétrables au travers d'une gestion simple et sécurisée (prise en compte de la sécurité SSL).

FTP

Exportez / téléchargez automatiquement (sur triggers) ou manuellement (choix des opérateurs) des fichiers (rapports de production, recettes, manuels utilisateurs...) sur des serveurs de stockage distants, au travers du protocole FTP et des fonctions de script flexibles.

COLLABORATION

Le toolkit collaboratif et ALM (*Application Lifecycle Management*) d'IWS facilite le développement collaboratif d'une application (plusieurs développeurs travaillant simultanément sur un projet).

Il s'interface avec l'outil *Team Foundation Server* de Microsoft (nécessitant des licences supplémentaires), permettant une gestion simplifiée et sécurisée du cycle de vie de l'application et de la phase de développement.

MULTILINGUES

Développez votre application dans la langue de votre choix : français, anglais, allemand, espagnol, russe, chinois... IWS permet également la gestion multilingues lors de l'exécution du runtime.

Il est ainsi possible en temps réel de "switcher" l'interface de l'application d'une langue à une autre. L'accès distant peut également être affiché dans une langue différente de celle du runtime.



DEBUGGING

Débuguez rapidement et vérifiez un projet en local ou à distance pour le dépannage, via les outils espion de tag et observateur d'événements. Capturez les actions d'ouverture et de fermeture d'écrans, observez les communications en temps réel, les messages liés à OPC, recettes / rapports, la sécurité, les erreurs de base de données et les messages de même mesure. Testez ainsi votre projet plus rapidement à l'aide d'outils puissants.

INTERFACE MULTI-TOUCH

Développez des applications pour les appareils disposant d'écrans tactiles multipoints. L'interface de gestion tactile native d'IWS apporte un confort et une ergonomie d'utilisation optimale pour les opérateurs.

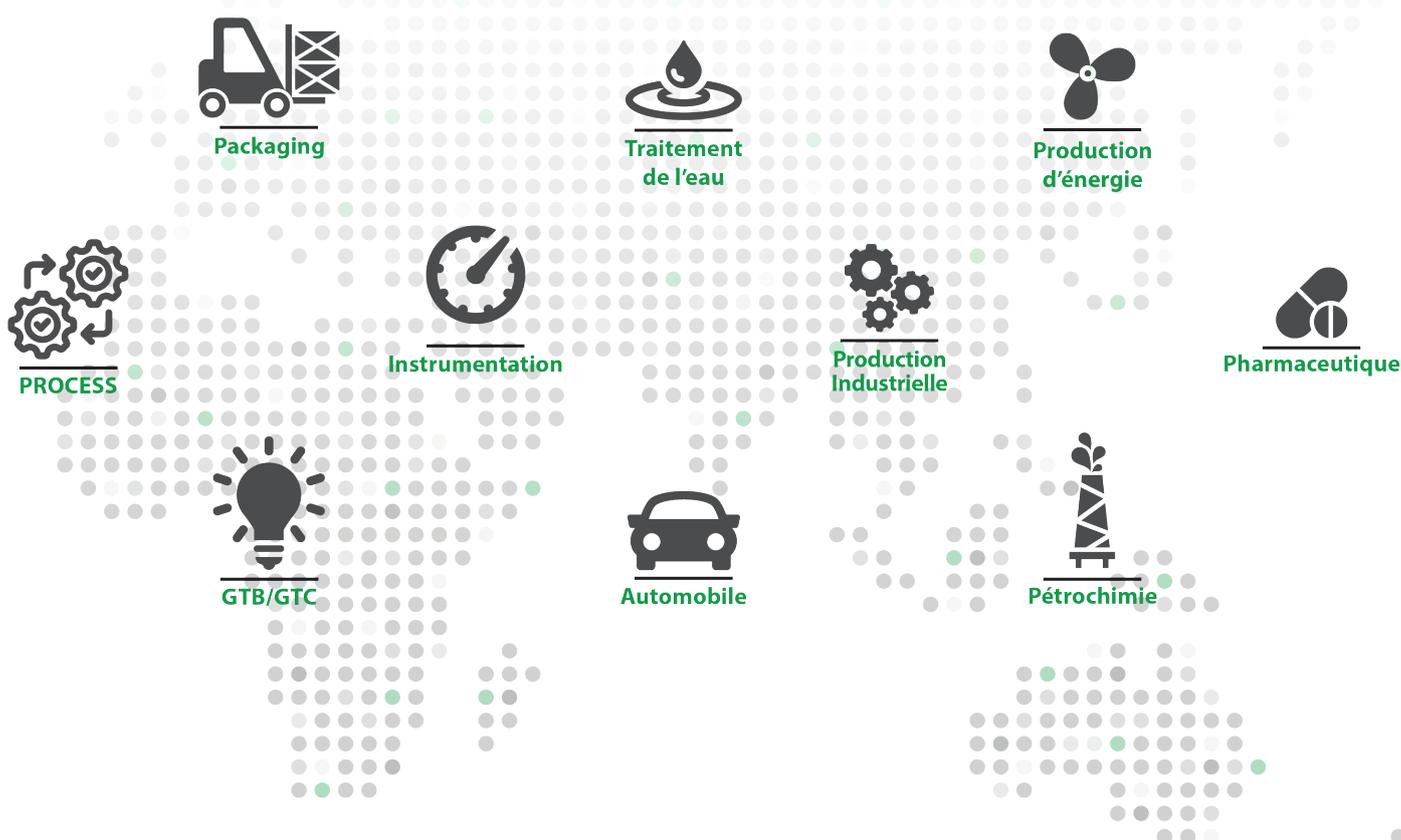
Utilisez des gestes désormais intuitifs pour zoomer / dézoomer, déplacer des objets (prise en compte de l'inertie), faire défiler des listes (alarmes, événements, recettes...), la manipulation de synoptiques intuitive, les commandes bi-manuelles.

CFR 21 PART 11

Tirez avantage des fonctionnalités intégrées (traçabilité avancée et sécurisée, signatures électroniques...) pour créer des projets conformes à la norme CFR 21 Part 11. Ces fonctionnalités sont habituellement utilisées pour des applications pharmaceutiques ou alimentaires et peuvent également être utilisées pour toutes applications exigeant une traçabilité.

PROTECTION DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Les écrans, les documents, scripts et feuilles de configuration peuvent être protégés individuellement par mot de passe afin d'interdire l'accès aux modifications de votre projet ou application. Protégez votre application en quelques clics.





- Chaque licence d'IWS est exprimée en nombre de variables globales (variables de communication et variables internes).
- Chaque licence d'IWS permet de déclarer un nombre de drivers de communication illimité ⁽¹⁾ afin d'interfacer vos projets à un grand nombre d'équipements.
- Chaque licence IWS inclut un jeton d'accès client léger (client web). En option, il est possible d'ajouter des jetons supplémentaires sur votre licence.

Flexibilité du support - Optez pour l'option clé USB pour vos licences IWS afin de les transférer rapidement et en parfaite autonomie, d'un poste de travail à un autre. ⁽²⁾

Nombre de variables	Développement	Runtime			
		Windows Desktop / Server	Windows Embedded (EmbeddedView)	Windows CE (CEView)	Linux / VxWorks (IoTView)
10 000 000	Advanced Server Plus	Advanced Server Plus	-	-	-
512 000	Advanced Server	Advanced Server	-	-	-
64 000	Control Room	Control Room	-	-	-
32 000	Control Room Lite	Control Room Lite	-	-	-
16 000	Operator Workstation Plus	Operator Workstation Plus	-	-	-
4 000	Operator Workstation	Operator Workstation	Professional	Professional	Professional
1 500	Local Interface	Local Interface	Standard	Standard	Standard
300	-	Lite Interface plus	Lite Interface plus	Lite Interface plus	Lite Interface plus
150	-	Lite interface	Lite interface	Lite interface	Lite interface

Liste des OS compatibles avec IWS V2020 ⁽³⁾ :

- **Pour les Runtimes IoTView :** Linux ⁽⁴⁾, VxWorks
- **Pour les Runtimes CEView :** , Windows CE 7.0, Windows CE 6.0, Windows CE 5.0
- **Pour les Runtimes EmbeddedView :** Windows 10 IoT Enterprise, LTSB/LTSC, Windows Embedded Standard 8 (WES8), Windows Embedded Standard 7 (WES7)
- **Pour les Runtimes Desktop/Server :** Windows 10 Pro, Windows 8.1, Windows 10 IoT Enterprise, , Windows Embedded Standard 8 (WES8), Windows Embedded Standard 7 (WES7), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2
- **Pour le développement :** Windows 10 Pro, Windows 8.1, Windows 10 IoT Enterprise, Windows Embedded Standard 8 (WES8), Windows Embedded Standard 7 (WES7), Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2

⁽¹⁾ Des limitations pourront être rencontrées pour des raisons matérielles (nombre de ports COM disponibles...) ou par diverses contraintes protocolaires extérieures à IWS. Veuillez nous consulter pour toute question.

⁽²⁾ Clé de licence hardware, non disponible pour les runtimes IoTView.

⁽³⁾ Nous pouvons vous proposer des solutions pour les OS antérieurs (versions précédentes d'IWS).

⁽⁴⁾ Veuillez nous consulter quant à la distribution de Linux que vous utilisez.



OUTIL DE DÉVELOPPEMENT UNIQUE

DÉVELOPPEZ UNE FOIS, DÉPLOYEZ SUR TOUS SUPPORTS !

InduSoft Web Studio "Full Runtime"



Windows 10 Windows 8
Windows Server
Windows 10 IoT Windows Embedded

EmbeddedView



Windows Embedded
Windows 10 IoT

CEView



Windows Embedded Compact
Microsoft Windows CE

IoTView



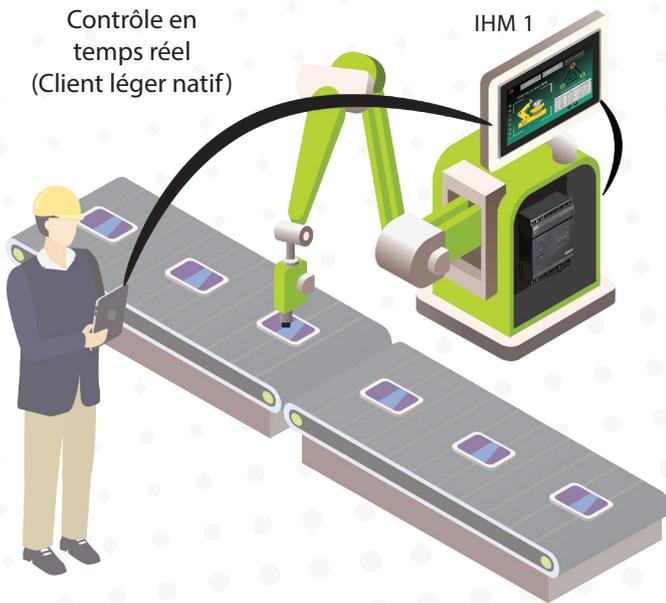
LINUX VxWorks

		InduSoft Web Full Runtime	EmbeddedView	CEView	IoTView
Interface	Librairies - Symboles personnalisés	Supporté	Supporté	Supporté	Supporté (si contenu supporté)
	Librairies - Images liées	Supporté	Supporté	BMJ, JPG et PNG uniquement	Supporté
	Librairies - Contrôles .NET	Supporté	NON Supporté	NON Supporté	NON supporté
	Librairies - Contrôles ActiveX	Supporté	Supporté	Si ActiveX compilé sur le PC	NON supporté
	Widget Web	Supporté	Supporté	NON Supporté	Supporté
Communication	Drivers	Supporté	Supporté	Avec limitations "Plateforme"	ABTCP / Modbus / MQTT / SOFTP
	Client OPC DA 2.5	Supporté	Supporté *	"Single Thread" uniquement *	NON supporté
	Serveur OPC DA 2.5	Supporté	Supporté *	"Single Thread" uniquement *	NON supporté
	Client OPC UA	Supporté	Supporté	Cryptage NON Supporté	Supporté
	Serveur OPC UA	Supporté	Supporté	NON Supporté	Supporté
Tâches	Alarmes / Courbes	Supporté	Supporté	Supporté	Sans Historisation
	Recettes / Rapports	Supporté	Supporté	Supporté	NON Supporté
	Script (VB et Langage intégré)	Supporté	Supporté	Supporté	NON Supporté
	Calendrier (Scheduler)	Supporté	Supporté	Supporté	NON Supporté
Général	Email (Client SMTP)	Supporté	Supporté	Cryptage NON Supporté	NON Supporté
	Créer des rapports au format PDF	Supporté	NON Supporté	NON Supporté	NON Supporté
	Sécurité Système	Supporté	Supporté	Supporté	Local Seulement

* Le système d'exploitation doit disposer de la fonctionnalité "Remote DCOM"

Il s'agit d'un document informatif, pour plus de détails et afin de connaître toutes les fonctionnalités disponibles ou non en fonction des supports, veuillez contacter notre service technique : support@kepfrance.fr

1 IHM CONTRÔLE/COMMANDE



Exemple de configuration :

OS : Windows CE ou Windows Embedded (WES7, WES8, Windows 10 IoT Enterprise, LTSB/LTSC)

Licences nécessaires :

- Votre licence de développement IWS
- 1 licence Runtime (1 jeton client léger inclus nativement)⁽¹⁾

Fonctionnalités 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 :

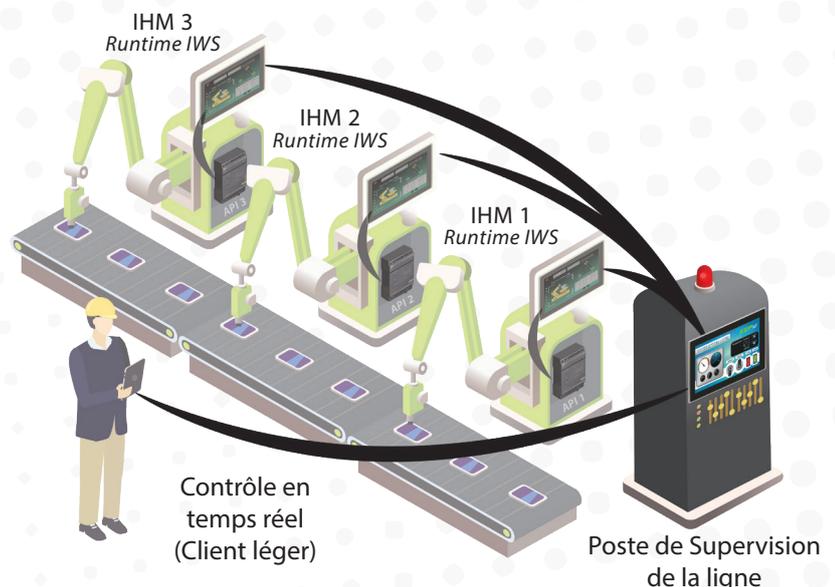
OS : Windows Embedded (WES7, WES8, Windows 10 IoT Enterprise, LTSB/LTSC) ou Windows Desktop (8 ou 10)

Licences nécessaires :

- Votre licence de développement IWS
- 1 licence Runtime (1 jeton client léger inclus nativement)⁽¹⁾
- 3 licences Runtime pour les postes IHM

Fonctionnalités principales de l'application :

- Synoptiques complets de la ligne (animations, caméras, etc.)
- Synoptiques précis de chaque machine
- Historisation / Tracabilité des Alarmes, Événements et Courbes (local ou sur serveur)
- Écrans de maintenance temps réel et prédictive
- Gestion des utilisateurs / droits d'accès
- Communication "Client / Serveur" avec les Runtimes IWS présents sur les machines
- Communication avec les automates
- Client léger pour contrôle temps réel distant du responsable de production



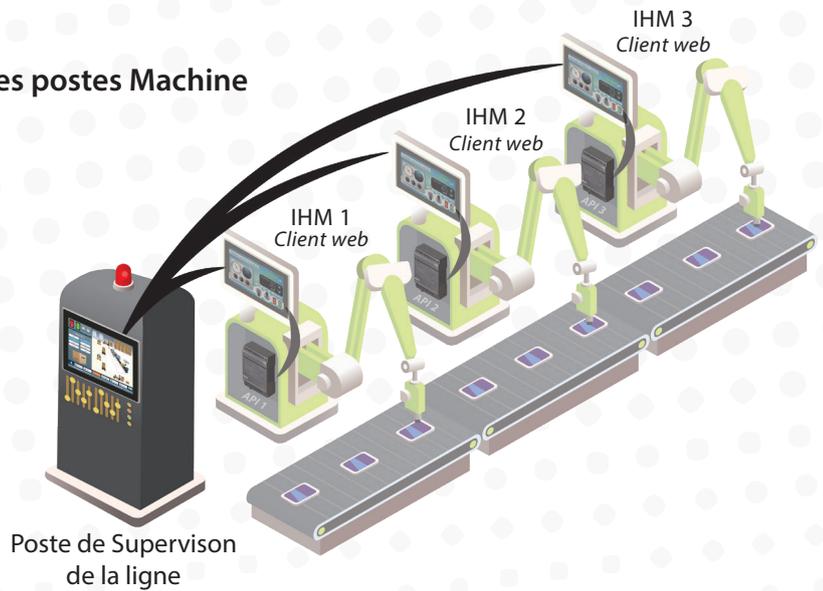
⁽¹⁾ À dimensionner en fonction du nombre de variables globales nécessaires et de l'OS

Autre alternative : Solution client léger sur les postes Machine

But : Utiliser une licence Runtime unique pour la ligne et utiliser des clients légers (client web) sur les postes IHM de ligne

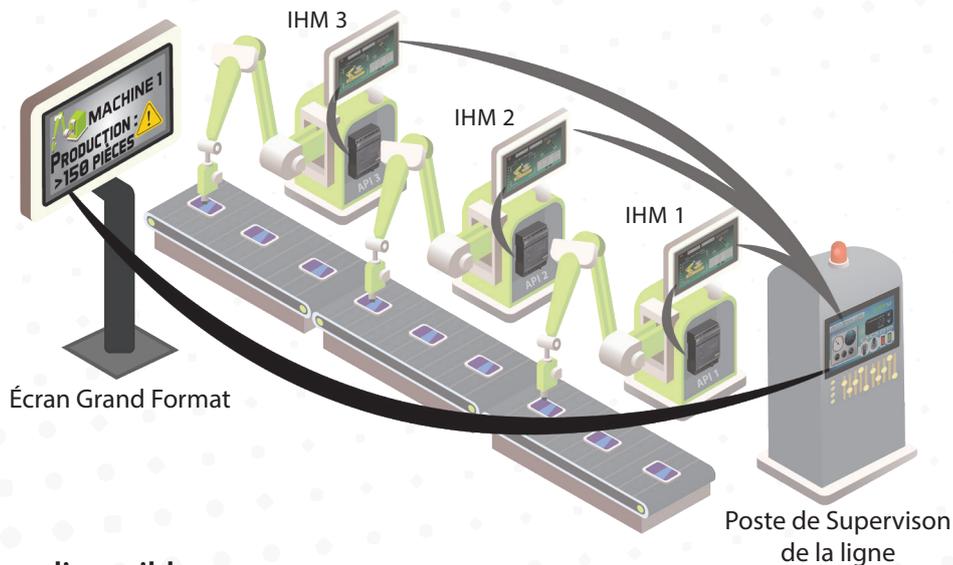
Licences nécessaires :

- Votre licence de développement IWS
- 1 licence Runtime (1 x jeton client léger inclus nativement) ⁽¹⁾
- 2 jetons client léger sur le Runtime



3 SUIVI DE PRODUCTION GRAND FORMAT (ANDON)

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

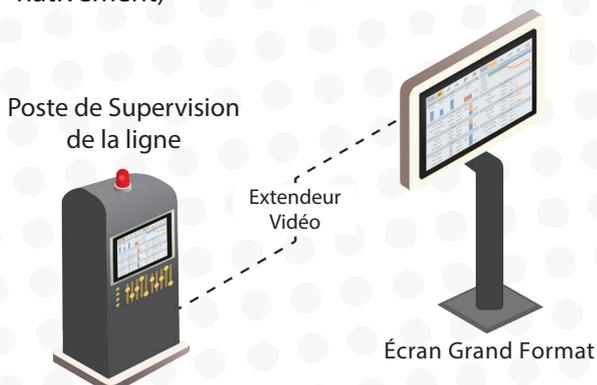


Plusieurs solutions disponibles :

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

Licences nécessaires :

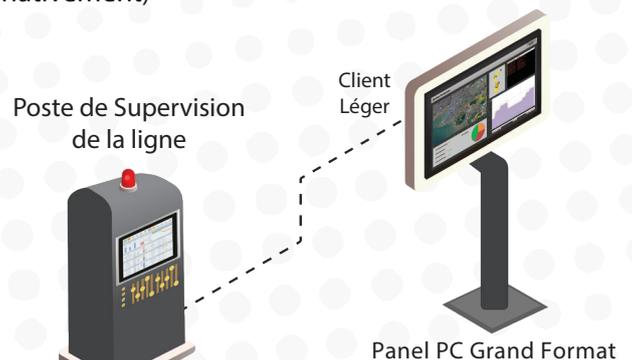
- Votre licence de développement IWS
- 1 licence Runtime (1 jeton client léger inclus nativement) ⁽¹⁾



2 - CLIENT LÉGER

Licences nécessaires :

- Votre licence de développement IWS
- 1 licence Runtime (1 jeton Client Léger inclus nativement) ⁽¹⁾



⁽¹⁾ À dimensionner en fonction du nombre de variables globales nécessaires et de l'OS

4 USINE CONNECTÉE (INDUSTRIE 4.0 / IIOT)

Exemple de configuration :

OS : Windows Serveur

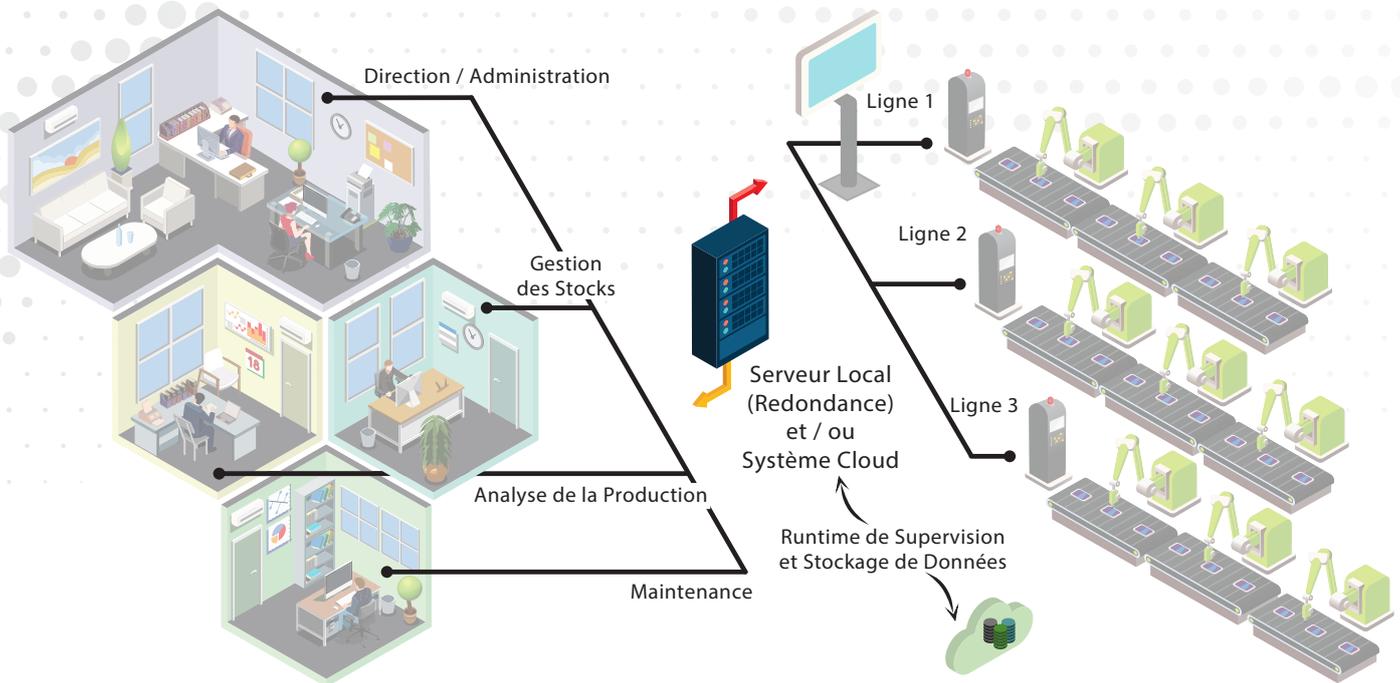
Licences nécessaires :

- Votre licence de développement IWS
- 1 ou 2 licences Runtime (pour solution redondante)
- 4 jetons d'accès client léger (sur chaque Runtime)

Fonctionnalités principales de l'application :

- Agréger et collecter les datas 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

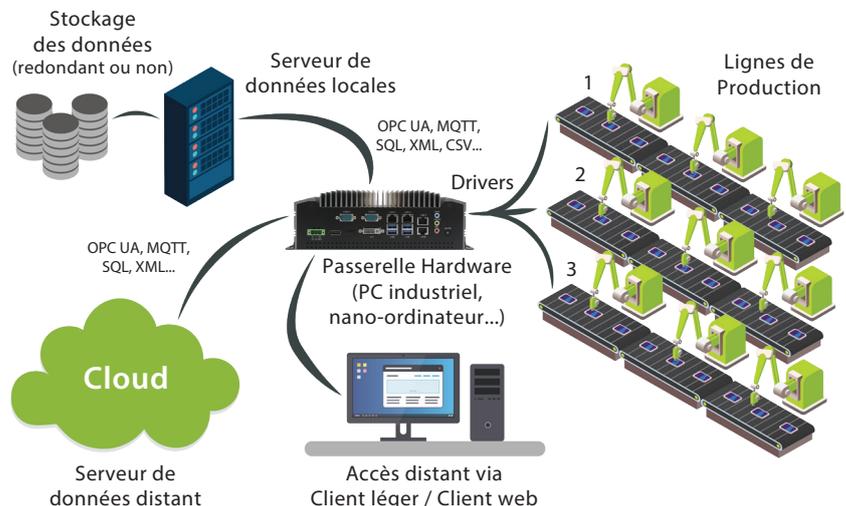
Consultation via Client Léger (Client Web) :



5 SOLUTION "BOÎTE NOIRE" PASSERELLE DE COMMUNICATION : "DATALOGGING"

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)



3 TYPES DE CLIENTS LÉGERS NATIFS

Consultez à distance votre application IWS avec 3 possibilités de Clients Légers (Client Web) :

⚙️ Navigateur MS Internet Explorer



Plateforme Windows

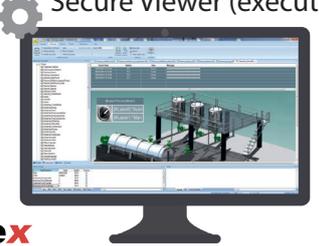


CLIENT LÉGER

Client Léger :

Permet la consultation complète de l'application au travers du navigateur Internet Explorer de Microsoft.

⚙️ Secure Viewer (exécutable)



Plateforme Windows



CLIENT SECURE VIEWER

Client Secure Viewer :

Permet de consulter l'intégralité de l'application sur un poste Windows via l'utilitaire IWS "Secure Viewer".

⚙️ Tous les navigateurs web



Toutes Plateformes



CLIENT SMA HTML5

Client SMA :

Interface dédiée simple et intuitive, destinée à la consultation de l'application complète⁽¹⁾ sur tablettes et smartphones ainsi que des Dashboard de synthèse (valeurs de process, alarmes, courbes, synoptiques) via tous navigateurs web supportant le HTML5.

Utilisez le client SMA pour afficher des alarmes, des courbes et des valeurs de variables. Le client léger SMA intègre des widgets (jauges, curseurs, zones de texte...) à travers d'une interface intuitive pour visualiser et piloter les valeurs de process sur n'importe quel navigateur compatible HTML5 (iPad, iPhone, Tablettes et Smartphones Android...) et de l'APPS Android et Apple "Mobile Access".

Remarque : Chaque licence IWS inclut un jeton d'accès client léger (client web). En option, il est possible d'ajouter des jetons supplémentaires sur votre licence.

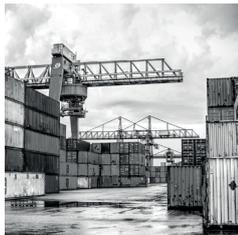
Les limitations des nombres de clients web en fonction du type de Runtime :

Windows Desktop / Server	Windows Embedded	Windows CE (CEView)	Linux / VxWorks
128	24	24	24

Télécharger la version d'évaluation d'IWS sur notre site www.kepfrance.fr

⁽¹⁾ Nous consulter afin de connaître les limitations

Plus de 25 ans d'expérience en
Contrôle/Commande.
À la pointe de l'innovation, nos
produits et solutions intègrent
les dernières technologies
et proposent une pérennité
étendue pour votre installation.



SOLUTIONS

- IHM Multiprotocoles
- PC industriels
- Moniteurs industriels
- Supervision
- Serveurs OPC UA
- Plateforme IIoT ThingWorx
- Switchs Industriels
- E/S déportées
- Coffrets & Accessoires
- Alimentation

SERVICES



INNOVATIONS

Développement de solutions IIoT



RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT

Fonctions et connectivités pour l'Industrie 4.0



HOTLINE GRATUITE

Support technique expert



AUDIT & SUPPORT

25 ans d'expérience en Contrôle/Commande

KEP FRANCE

ZI de Belle Aire
3 rue Vasco de Gama
17440 AYTRÉ - FRANCE

Tél : +33 (0)5 46 07 44 40

Fax : +33 (0)5 46 07 44 45

info@kepfrance.fr

www.kepfrance.fr