



LEAN Enterprise

Industrie 4.0

L'usine digitale du futur



www.sesa-systems-digital.com

Le Management Visuel digital

POURQUOI L'INDUSTRIE 4.0 ?

Une transition stratégique.

Tout d'abord, SESA SYSTEMS

En 1990, fort d'une expérience industrielle réussie, Jean Paul LERAILLER fonde SESA SYSTEMS avec pour mission et objectif clairement définis : l'organisation de la qualité en production. Précurseur, il crée, développe, comme aujourd'hui encore, des produits innovants qui révolutionnent le travail des opérateurs avec les premiers POINT QUALITE, des postes de protection informatique, ainsi que le management visuel dédié au LEAN Enterprise. Ces produits novateurs sont fabriqués en étroite collaboration avec une équipe hautement qualifiée. Ces développements sont reconnus et validés à ce jour par 8 brevets et 240 modèles déposés. Aujourd'hui grâce à sa proximité de terrain, ses dernières observations et analyses amènent Jean Paul LERAILLER à compléter une nouvelle ligne de produits innovants pour intégrer L'USINE DU FUTUR : INDUSTRIE 4.0.

L'industrie 4.0 ?

INDUSTRIE 4.0 est l'un des projets clés de la stratégie des hautes technologies et correspond à la numérisation de l'usine connectée. L'usine intelligente se caractérise par une communication continue et instantanée entre les différents postes de travail et tableaux digitaux intégrés dans les chaînes de production. INDUSTRIE 4.0 génère un flux d'information constant et bien supérieur à celui généré par les modes traditionnels. SESA SYSTEMS propose une chaîne digitale complète depuis la saisie des données jusqu'au partage des informations sur des écrans digitaux à tous les niveaux de l'entreprise : SESA HUB.

L'innovation de SESA SYSTEMS repose sur le développement de la plateforme SESA HUB

Véritable trait d'union entre la production et le management, elle intègre tous les niveaux de la communication visuelle : la saisie des données est réalisée par l'opérateur sur sa tablette associée à son poste de travail (E-STATION), puis le Management Visuel est affiché en équipe sur des écrans en production (E-LEANBOARD) et enfin les résultats sont analysés, les plans d'action éventuels sont mis en œuvre en réunion élargie sur des écrans interactifs (E-MEETING ou E-ACTIVBOARD). SESA HUB permet donc d'avoir un accès rapide aux données de l'entreprise pour des prises de décision partagées, efficaces et rapides. Le nouveau programme s'est nourri de nos expériences observées sur tous les marchés du monde et démontre notre capacité à nous adapter à l'évolution de nos sociétés pour mieux entrer dans le monde de L'INDUSTRIE 4.0 tout en conservant la priorité de mettre l'Homme au cœur de la réflexion.

J.P. Lerailler



En savoir plus sur l'industrie 4.0 ?

Consultez notre site totalement
dédié à l'industrie 4.0 !
www.sesa-systems-digital.com



INDUSTRIE 4.0

TRAINING GAMES	4
SESA PRINT	5
SESA AUDIT	6 à 7
SESAHUB : PLATEFORME WEB	10 à 16
E-STATION ET ACCESSOIRES	17 à 19
E-LEANBOARD : ECRAN CONNECTÉ	20 à 22
E-MEETING : ÉCRAN INTERACTIF TACTILE	23 à 27
E-ACTIVBOARD : TABLEAU MURAL BLANC INTERACTIF	28 à 30
SALLES DE RÉUNIONS DIGITALES	31 à 33
ESPACE CRÉATIVITÉ	34
E-PAPERBOARD	35 à 39
LEANANDON : COLONNE LUMINEUSE	40 à 47
SESA MES : SUIVI DE PRODUCTION TEMPS RÉEL	48 à 50



Une nouvelle ligne de produits innovants pour intégrer l'usine du futur. Animez vos réunions de production ou meetings avec de grands tableaux interactifs pour avoir un accès rapide aux données de l'entreprise et prendre des décisions rapides, partagées et plus efficaces



Consultez
notre site internet
100% dédié à nos
solutions Industrie 4.0 sur
www.sesa-systems-digital.com



TRAINING GAMES

Les outils pédagogiques de formation ludique

INDUSTRIE 4.0

1
Présentation des objectifs et
des règles du jeu



2
Mise en oeuvre du jeu,
découverte de la méthode
digitale



3
Débriefing, échange entre les
participants



4
Apport théorique et conseils



5
Présentation des outils et
documents



6
Synthèse, avantages, atouts et
freins



7
Kit de démarrage application
rapide en production du
pilote chantier



Utilisation du Kit de démarrage pour une mise en application rapide



Amusez-vous dans l'entreprise.

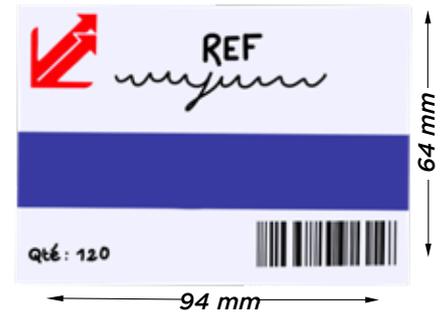
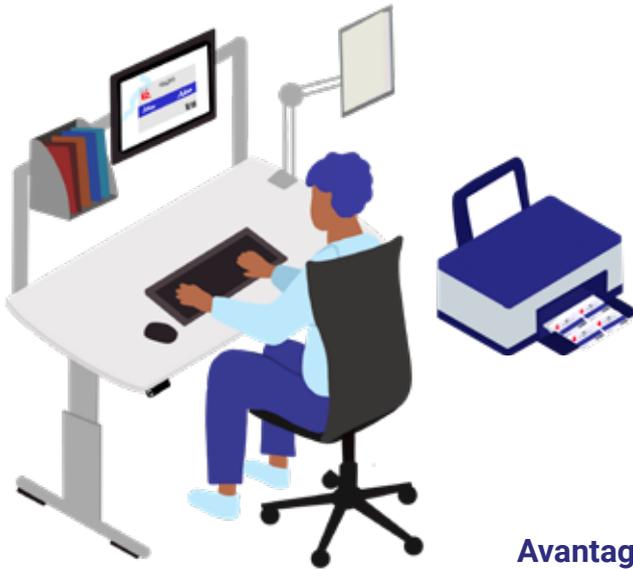
” Le jeu est la forme la plus élevée de la recherche ”

Albert Einstein

Document téléchargeable APPROACH sur le site web

LOGICIEL SESA'PRINT

La facilité pour imprimer vos cartes KANBAN



1 carte = 1 pièce ou 1 lot de pièces

INDUSTRIE 4.0

Caractéristiques

La facilité d'un **outil de création de libellés**
Logiciel SESA'PRINT : utilisation avec Microsoft Version à partir de 2003

- Facile d'utilisation
- Personnalisation rapide des étiquettes
- Impression sur format A4 à découper ou étiquettes adhésives

Avantages

Ce logiciel sous fichier WORD a été créé pour faciliter la création des cartes KANBAN personnalisables des produits SESA SYSTEMS. Ce développement vous permet de bénéficier de notre expérience et ainsi réaliser rapidement et efficacement vos cartes KANBAN. Vous complétez, selon plusieurs modèles proposés, celui de votre choix avec la saisie des informations suivantes.

- Informations d'identifications : Référence de la pièce, 1 photo et nombre de pièces par conteneur,
- Informations de cheminement : Identification du client (destination) et du fournisseur (origine), emplacement où déposer les conteneurs et emplacement où placer les cartes KANBAN libérées,
- Informations de gestion : Nombre de cartes KANBAN en circulation pour la référence et la taille du lot de lancement.

Gamme des supports cartes :



SUPPORT CARTE KANBAN adhésif



SUPPORT CARTE KANBAN à poser sur caisse



SUPPORT CARTE KANBAN pour palette



SUPPORT CARTE KANBAN pour carte sur bac

CODE	DÉSIGNATION	LIVRAISON	CONDITIONNEMENT
130815	Logiciel SESA'PRINT Création de libellés personnalisables	3 jours	Clé USB

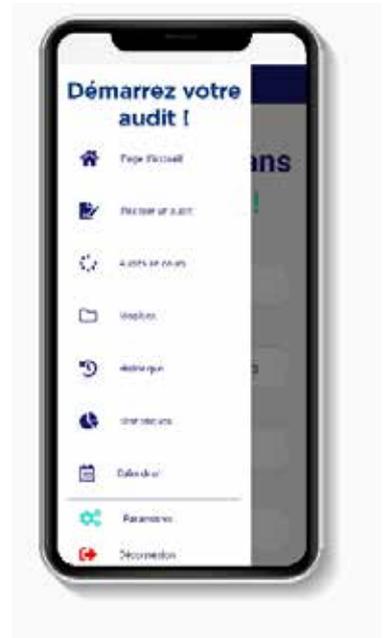
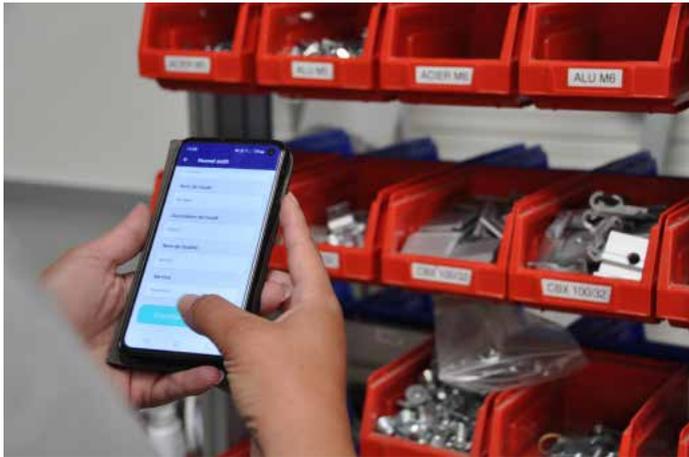
SESA AUDIT

La plateforme d'audit digitalisée

Constat

Les missions d'audit interne sont de plus en plus plébiscitées. La rigueur des audits entre en résonance avec les méthodes de Lean Management qui cherchent à optimiser les processus de production et d'organisation. La finalité d'un audit interne est d'aider une entreprise dans l'amélioration et l'application de ses process. Avec l'effervescence du digital, les entreprises disposent aujourd'hui de beaucoup plus de moyens pour réaliser leurs évaluations internes et mettre en place des plans d'actions.

Un audit agile, rapide, efficient et efficace



L'application :

SESA AUDIT, un outil vous permettant de réaliser des audits internes directement depuis votre smartphone ou une tablette. Disponible sur Android et iOS, cette application possède des formulaires personnalisables pour s'adapter à vos différents types d'audits. Chaque formulaire dispose de son lot de questions auxquelles il suffit de répondre pour réaliser l'audit. Les formulaires possèdent une option personnalisable pour que vous puissiez les adapter à votre entreprise.

Présentation de l'application :

Stopper un audit et le reprendre n'importe quand en gardant les informations saisies

Retrouver tous les audits précédemment réalisés et accéder à un historique complet



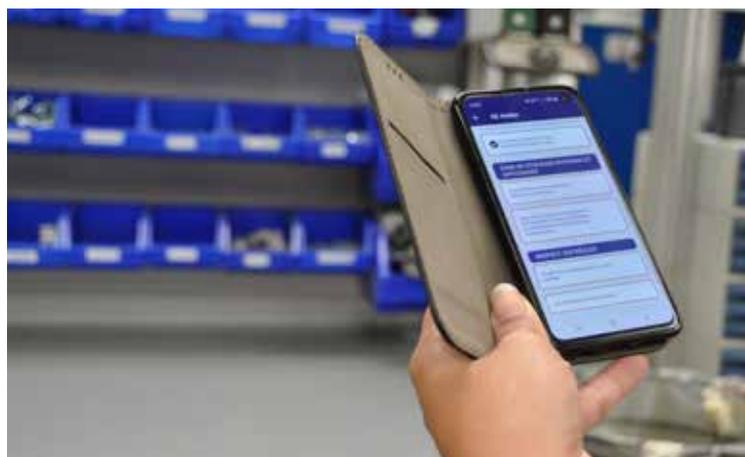
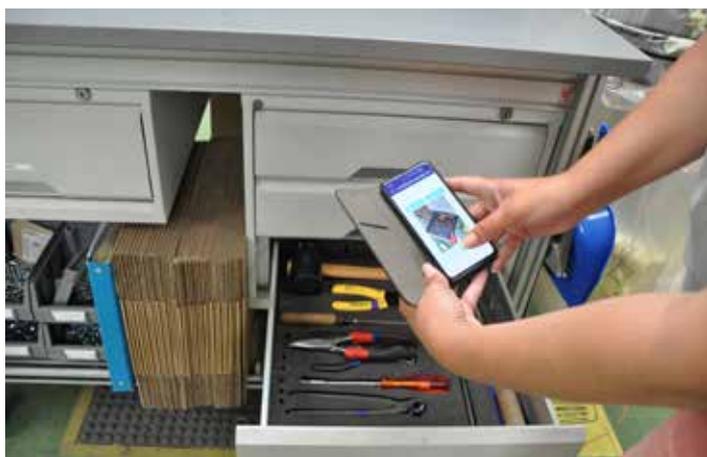
Réaliser un audit préalablement créé et personnalisé ou utiliser un standard

Accéder à l'analyse et l'évolution des audits grâce aux statistiques et aux indicateurs

L'application permet également de prendre des photos pour les intégrer directement à l'audit réalisé. Une fois l'audit terminé, les informations sont stockées et accessibles dans l'historique. Grâce à la rubrique « Statistiques » de notre application, vous pourrez alors mettre en place les mesures nécessaires – soit pour pérenniser une évolution soit pour commencer à appliquer votre projet. Pour plus d'informations sur notre application, n'hésitez pas à consulter notre article consacré à SESA AUDIT.

SESA AUDIT est très intuitif avec un apprentissage très rapide.

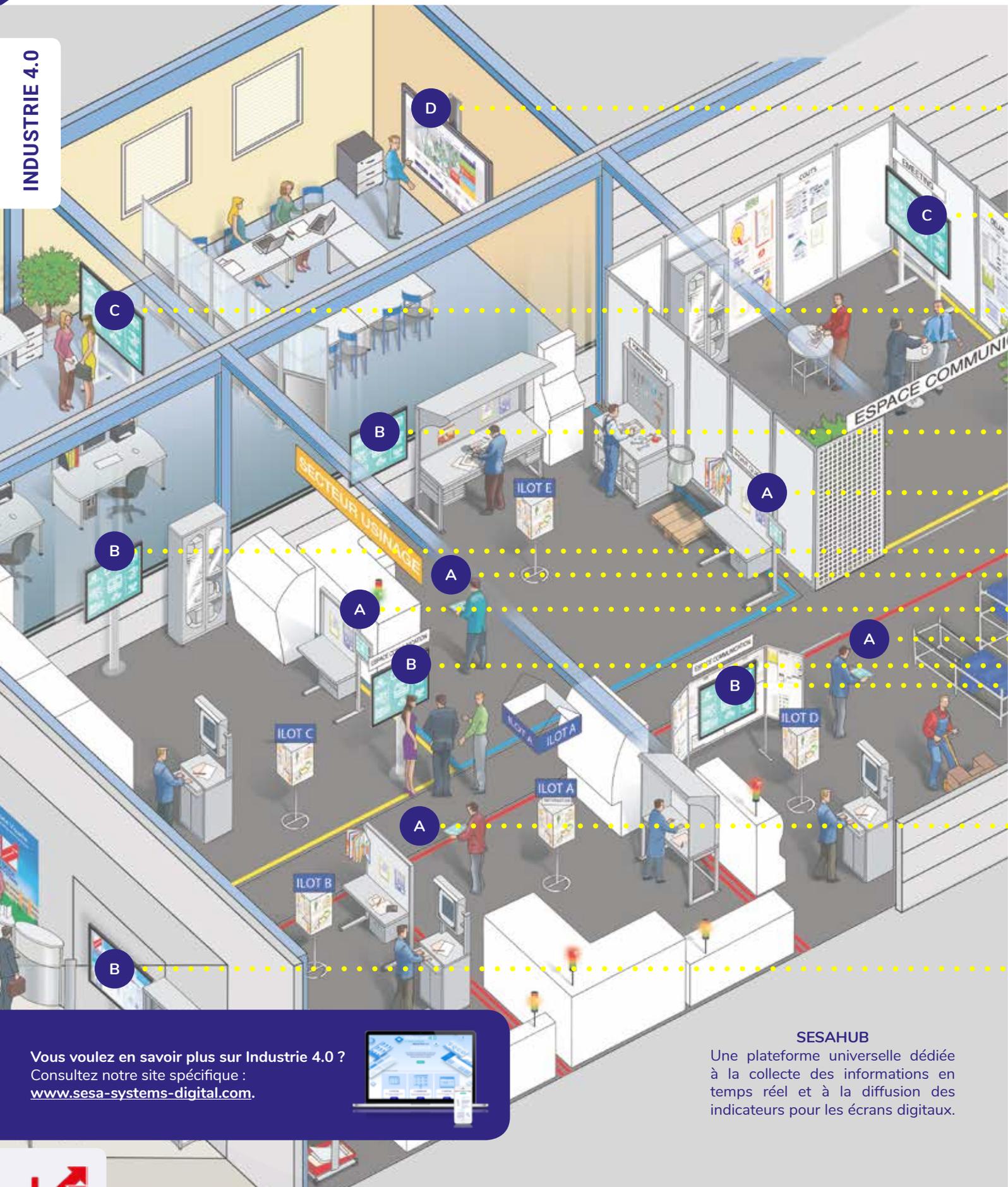
-  Gestion complète du processus d'audit dans le respect des procédures
-  Préparation des checklists (5 S, SMED, etc...)
-  Collecte des données et visibilité instantanée sur smartphone, tablette (online ou offline)
-  Prise de photo et de commentaires associés à la liste des questions
-  Suivi d'avancement des audits
-  Standardisation des formulaires (5 S, SMED, SECURITE, respect des procédures...)
-  Planification, contrôle et suivi avec délais et responsables
-  Tableaux de bord analytiques en temps réel
-  Formulaires intelligents et rapports d'audit générés en format PDF
-  Traçabilité - historique des données des audits réalisés avec consolidation des données
-  Remontée d'informations sur SESA HUB (rapport audit, planning, plan d'action...)



CODE	DÉSIGNATION
735100	Acquisition / Renouvellement 12 mois licence SESA AUDIT
733120	Module SESA AUDIT CONNECT avec l'application SESA HUB

INDUSTRIE 4.0 MANAGEMENT DIGITAL DE LA PERFORMANCE

INDUSTRIE 4.0



Vous voulez en savoir plus sur Industrie 4.0 ?
Consultez notre site spécifique :
www.sesa-systems-digital.com.



SESAHUB

Une plateforme universelle dédiée à la collecte des informations en temps réel et à la diffusion des indicateurs pour les écrans digitaux.

ÉCRANS ET LOGICIELS

Un programme complet développé par SESA SYSTEMS

INDUSTRIE 4.0



A

E-STATION

Tablette tactile 10,5" et 22" : saisie des données et diffusion sur le terrain en temps réel.



B

E-LEANBOARD

Écran 43" ou 50" connecté dédié à la diffusion d'un diaporama des indicateurs de performance ainsi que des activités de l'entreprise.



C

E-MEETING

Écran 55", 65", 75", 86" ou 98". Suivez en temps réel vos données de production, diffusion des indicateurs, organisez des meeting TOP 5' où vos utilisateurs interagissent simultanément !



SERVEUR

APPLICATION WEB



D

E-ACTIVBOARD

Tableau mural larg. 2000 mm. Lire, partager des fichiers Excel, Word, PowerPoint ou écrire sur le White Board pour des réunions plus dynamiques et plus efficaces.

Visualisation, saisie sur SESA HUB



Smartphone



PC / Tablette

Animation digitale des réunions

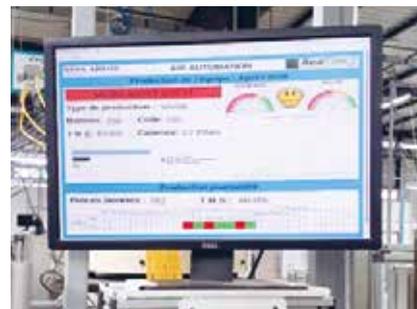


E-PAPERBOARD

SURVEILLANCE DES PROCESS



Colonne lumineuse LEANANDON



Solution SESA-MES

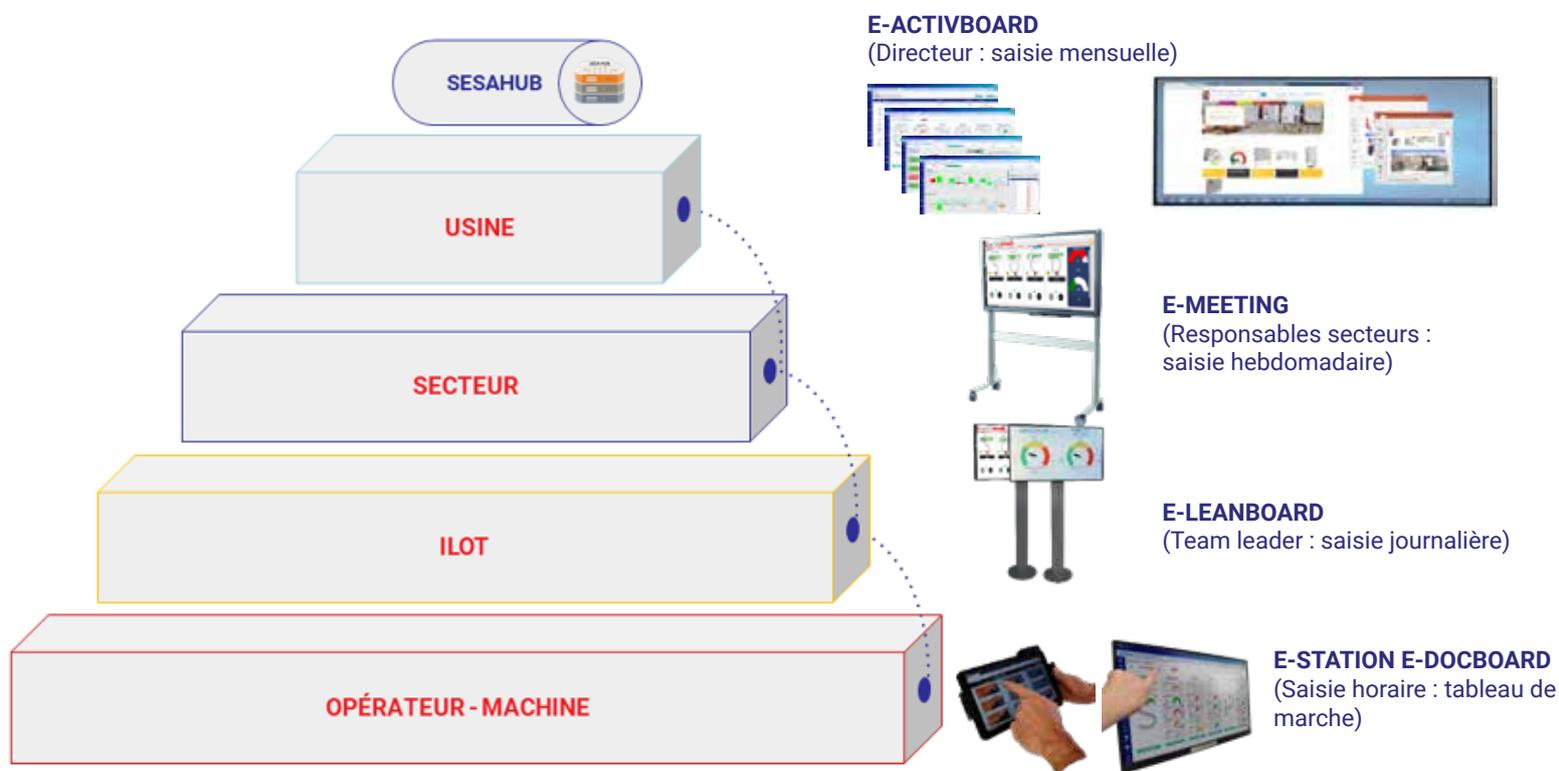
SESA HUB

La plateforme web universelle

Déploiement du Management Visuel digital

INDUSTRIE 4.0

Réussir à partager la stratégie d'entreprise avec une forte implication de ses responsables et à la déployer avec dynamisme à travers toute son organisation constitue un enjeu capital pour la direction. La direction a en charge la vision de l'entreprise, la définition des objectifs et la stratégie d'actions. Elle va associer chacune de ces actions à des indicateurs. Ces indicateurs doivent être représentatifs des résultats attendus. Si le système de communication mis en place permet de véhiculer les missions, valeurs et objectifs, les moyens et méthodes mis en œuvre, il est important de véhiculer également les éléments qui apportent du sens aux collaborateurs de l'entreprise tels que les résultats en temps réel. Les collaborateurs, quel que soit leur niveau dans la hiérarchie, peuvent agir sur les plans, évaluer et réagir en fonction des résultats obtenus, dans un processus d'amélioration continue. Les progrès sont évalués et les dérives corrigées. Selon la pyramide, les opérateurs enregistrent toutes les heures leurs résultats obtenus (productions, interventions, rebuts, etc, ...). Les dérives sont repérées plus facilement et peuvent être prises en charge immédiatement. Tous les jours, les Team Leaders organisent une réunion (TOP 5'). Les résultats de la veille sont commentés. La journée de travail s'organise en fonction de ces résultats. Les responsables de service organisent à leur tour une réunion le lundi matin et relèvent les mesurables de la semaine précédente. Sans SESA HUB, les managers de terrain consacrent 30% de leur mission à reporter et à compiler les indicateurs. Enfin, tous les mois, le tableau de bord est mis à jour et commenté en comité de direction. Il permet de vérifier que les résultats sont conformes aux objectifs attendus et de mettre en place les nouvelles actions qui seront déployées le cas échéant.



	NIVEAUX	EXEMPLES UTILISATEURS	FRÉQUENCE
0	Super administrateur	DSI	Installation sur serveur
1	Administrateur	Responsable LEAN	Paramétrage des indicateurs
2	Secteur	Responsable secteur	Hebdomadaire
3	Manager	Team Leader / responsable îlot	Journalière
4	Opérateur	Agent de production	Horaire
5	Visualisateur	Invité	Lecture seule

SESAHUB

La plateforme WEB universelle

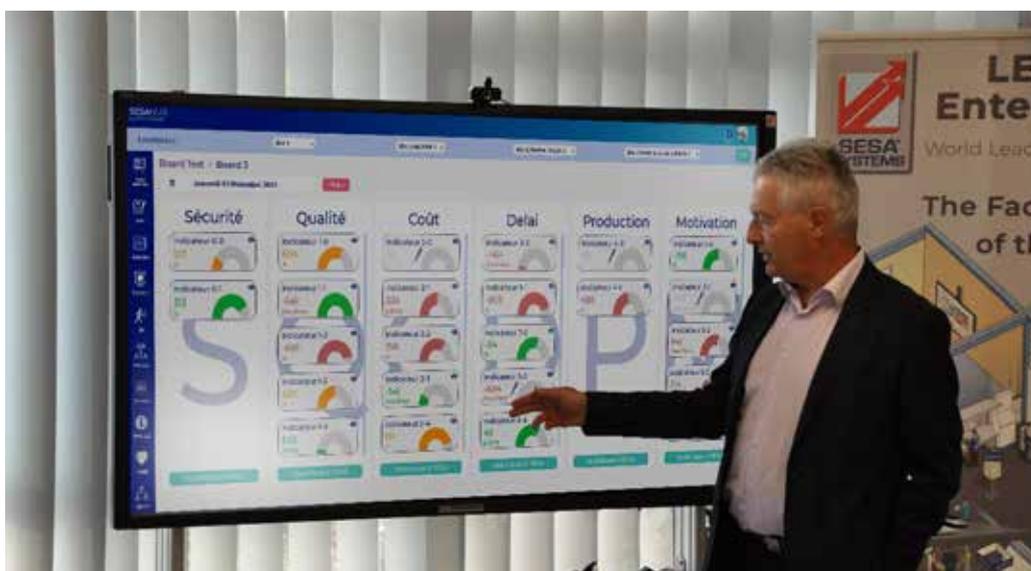
Déploiement du Management Visuel digital

Nous avons développé une gamme de produits intitulée « INDUSTRIE 4.0 » intégrant des écrans de visualisation, des écrans interactifs. Pour l'utilisation et le pilotage de ces écrans, nous avons développé un « logiciel applicatif » permettant à nos clients de mettre en place le « MANAGEMENT DE LA PERFORMANCE ». La stratégie INDUSTRIE 4.0 est d'apporter une solution globale et rapidement opérationnelle pour une utilisation et une appropriation rapide avec succès. Notre ACADEMY sur 300m2 est à disposition pour vous présenter plus en détail ce projet.

Le monde de l'entreprise adopte peu à peu un nouveau modèle favorisant l'utilisation des outils INDUSTRIE 4.0. Du déploiement et de la configuration de SESAHUB à la gestion et à la prise en charge des appareils, ces principes essentiels simplifient le processus d'intégration. Les collaborateurs choisissent les appareils avec lesquels ils devront travailler, ils ont accès à une gamme de produits pouvant être pris en charge par le service informatique. Ils leur permettent d'être plus productifs et de travailler comme ils l'entendent.

Soyez rapidement opérationnel !

SESA SYSTEMS propose des modèles de plannings, de plans d'action, indicateurs et divers autres supports préétablis. Vous pouvez également aider les collaborateurs à améliorer leurs compétences avec le module de formation rapide où ils trouveront des conseils utiles. SESA SYSTEMS offre une expérience de qualité à vos collaborateurs. Lorsque vous aurez approuvé ces produits dans votre entreprise, l'étape suivante consistera à les installer et les configurer en fonction de vos règles en matière d'informatique.



Au-delà de la configuration initiale assurée, les collaborateurs peuvent :

- Personnalisation des appareils et choix des logiciels de l'entreprise
- Prise en main instantanée des produits SESA SYSTEMS
- Multiplarité des fonctionnalités et applications intuitives
- Amélioration de la productivité et l'efficacité

Le logiciel SESAHUB est à la fois puissant, collaboratif et intuitif. Nos produits sont sécurisés, fiables, compatibles avec tous les environnements de travail, et simples à déployer. L'environnement matériel et logiciel fonctionne en parfaite synergie pour vous offrir une expérience mobile qui met à votre disposition toutes les informations dont vous avez besoin, au moment où vous en avez besoin. SESAHUB aide les collaborateurs à être créatifs et productifs. De nombreux modules sont disponibles selon vos besoins et votre activité. Nous avons toujours conçu les produits SESA SYSTEMS pour qu'ils soient aussi performants dans la vie de tous les jours. Ils facilitent le travail des collaborateurs et améliorent leur productivité, leur permettent de résoudre les problèmes de manière créative et de collaborer pour atteindre des objectifs communs. Ils sont tous conçus de manière à fonctionner en parfaite harmonie. Avec E-STATION, E-LEANBOARD, E-MEETING ou sur E-ACTIVBOARD vos collaborateurs donnent le meilleur d'eux-mêmes et réinventent le futur de leur entreprise.

SESAHUB

La plateforme WEB universelle

Constat

Le Management Visuel permet de savoir sur une zone d'activité si la situation est normale ou anormale. Le but est de visualiser rapidement les indicateurs pertinents d'un service ou d'un atelier pour pouvoir gérer les différentes activités avec efficacité. La mise à jour de ces tableaux de management visuel nécessite beaucoup de données à mettre constamment à jour et beaucoup de temps et d'énergie.

Comment structurer le management visuel avec des indicateurs rapides, fluides et réactifs ?

La solution

L'innovation SESA SYSTEMS repose sur la création de la plateforme SESAHUB qui permet d'agréger tous les flux qui sont échangés en temps réel avec les acteurs de production. Le recueil des données de la chaîne de production sur SESAHUB permet de visualiser une communication des indicateurs de suivi de production et autres en temps réel. Ce MANAGEMENT VISUEL DIGITAL dans les sites de production est réalisé par des écrans digitaux reliés à un réseau interne ou externe.

SESAHUB structure et organise un réseau de communication et d'échange instantané et permanent, les réunions de production ou les meetings sont animés avec une chaîne d'écrans interactifs : E-STATION, E-LEANBOARD, E-MEETING et E-ACTIVBOARD

Utilisation dans différents environnements :

Ce management visuel digital permet d'avoir un accès rapide aux données de l'entreprise pour des prises de décision partagées, efficaces et rapides.

A E-STATION Tablette tactile 10.5"



- Saisie des valeurs
- Visualisation de documents

B E-LEANBOARD Ecran digital 22", 43", 50"



- Diffusion dynamique des indicateurs et tableaux de marche
- Vie de l'entreprise
- Informations diverses

C E-MEETING Ecran interactif 55", 65", 75", 86" ou 98"



- Visualisation des indicateurs
- Animation de réunions interactives
- Planification des activités



Plateforme WEB

- Tableau de bord
- Animation de réunions interactives
- Gestion de projets
- Amélioration continue
- Management
- Formations

D E-ACTIVBOARD Tableau interactif avec projecteur



Serveur client

Serveur WEB
Code 711110

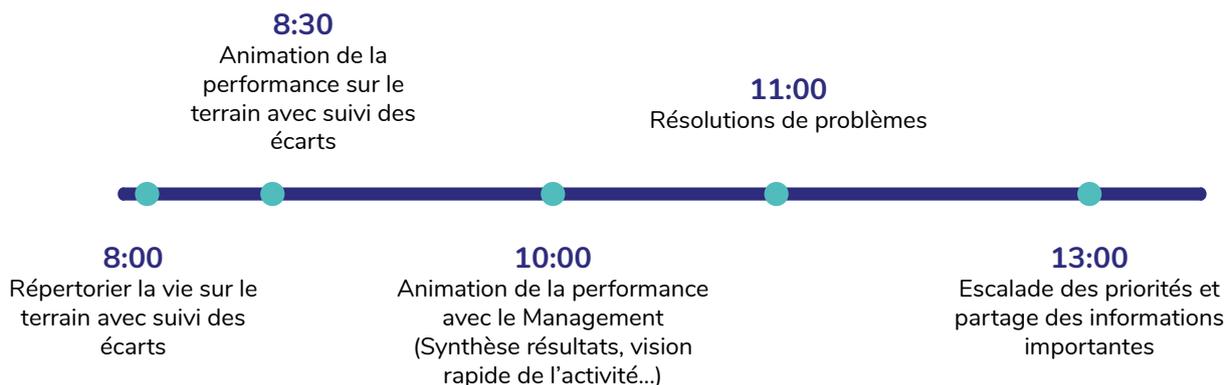
Les gains :

- Les problèmes opérationnels sont résolus 2 à 3 fois plus vite
- Gain d'efficacité : 3 à 6 %
- ROI rapide (retour sur investissement).
- Un seul outil pour gérer le pilotage de la performance de votre site avec la détection des écarts et développement de l'amélioration continue.
- Réduction du temps de saisie (un manager de terrain passe 20 à 30 % de sa mission à saisie et compiler des données)

La sécurité :

- Version SERVEUR CLIENT : SESAHUB est une application WEB fonctionnant sur un serveur web de votre société déjà protégé par votre infrastructure.
- Ou Version MINI SERVEUR DEDIE (code 711110) : Système sous WINDOWS 10 Pro, Processeur I3, 8 GA RAM, 256GA SSD, configuration WAMP, connexion par fiche RJ45 sur réseau, livré avec clavier et souris. Ce serveur est livré avec SESAHUB installé et permet un déploiement rapide. Ce serveur se connecte directement sur le réseau filaire du client par une fiche RJ45 et doit être déclaré sur le serveur existant du client.
- OU Version SERVEUR CLOUD : votre plateforme SESAHUB est hébergée sur un serveur français hautement SECURISE

Journée type avec SESAHUB :



Pour un déploiement réussi de SESAHUB :



- **BESOIN** : Accompagnement, conseil et compréhension, évaluation et analyse des besoins
- **CAHIER DES CHARGES** : Configurations techniques, cartographie de l'entreprise, architecture du projet
- **DEVELOPPEMENT** : Construction du BOARD type, planning, contrat
- **TEST** : Phase de tests et recette, chef de projet dédié
- **ACCOMPAGNEMENT** : Mise en production, déploiement, formation des utilisateurs
- **SERVICE** : Assistance téléphonique hotline

SESAHUB

Le pilotage digital de la performance

SESAHUB est très intuitif avec un apprentissage très rapide. Les avantages de SESAHUB :

- Collecte les données saisies en temps réel sur un écrans interactif, PC, tablette, smartphone
- Diffuse tous les indicateurs de performance en instantané via un diaporama associant les informations sur la vie de l'entreprise
- Facilite l'animation journalière des réunions (respect du rituel et point TOP 5', 15' ou 30')
- Consolide les indicateurs à tous les niveaux de l'entreprise (visualisation instantanée)
- Relève les écarts, faits marquants et irritants avec création des actions correctives en direct
- Gère et permet une escalade personnalisées des actions correctives et des tâches.
- Organise, saisit et gère les tours de terrain en temps réel
- Affiche les statistiques instantanément sur 12 mois et 31 jours
- Centralise et partage des documents (PDF, Word, XL, JPEG) pour une vision «zéro papier»
- Forme rapidement les nouveaux arrivants pour améliorer les compétences des collaborateurs

INDUSTRIE 4.0

Pour en savoir plus

Demandez une démonstration

sur notre site internet
100% dédié à nos
solutions digitales

www.sesa-systems-digital.com



Simplicité

Logiciel intuitif et clair
Pas d'installation



Productivité

Eliminez les tâches inutiles et
augmentez la performance



Rapidité

Réagir plus rapidement
et optimiser vos plans
d'actions



Traçabilité

Gagner en visibilité sur
vos plans d'actions



SESAHUB



Assistance

Prestation complète
pour l'installation et la
formation des utilisateurs



Sécurité

Installation sur vos
serveurs existants



Aide en ligne

Aide en ligne et tutoriels vidéos

Prestations associées

Afin de vous garantir une satisfaction totale, SESA SYSTEMS a pour but de vous conseiller, et de vous proposer des produits qui répondent à vos exigences.

Nous vous proposons différents services associés à SESAHUB :

- Contrat de maintenance. Le contrat de permet un entretien de votre logiciel renouvelable annuellement.
- Paramétrage logiciel. Nous prenons en charge l'installation du logiciel à distance ou sur site.
- Formation logiciel. Cette formation sur site ou à notre siège permet d'exploiter et de connaître toutes les fonctionnalités du logiciel.
- Le Serveur WEB a pour objectif de faciliter la mise en place de SESAHUB, de réduire le temps d'installation chez nos clients ainsi que d'offrir une garantie d'utilisation fiable et rapide.

CODE	DÉSIGNATION
733210	SESAHUB Demi-journée de paramétrage logiciel (à distance)
733211	SESAHUB Journée de paramétrage/formation logiciel sur site client France (frais de déplacement en sus)
733212	SESAHUB Journée de paramétrage/formation logiciel à Criquebeuf sur Seine en groupe
711110	Serveur WEB sous Windows 10 Pro avec serveur WAMP, clavier et souris inclus



SESA AUDIT



SALLE DIGITALE
• WEBCAM



ANIMATION DE LA PERFORMANCE

- BOARD
- TÂCHES
- DOCUMENTS
- DIAPORAMA
- TOUR DE TERRAIN
- DIAPORAMA FORMATION

SESA MES



CONNECTEUR
• DE DONNÉES

ERP



MES



GPAO



CLOUD CLIENT



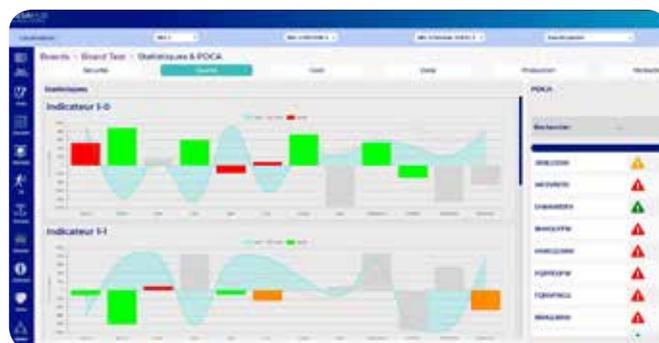
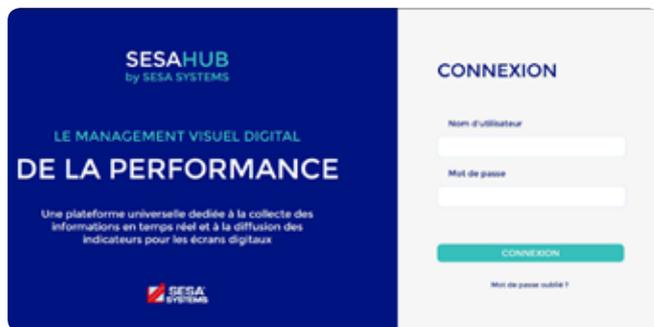
SESAHUB PERFORMANCE

Tableau de bord avancé, 5 modules au choix

Les avantages de SESAHUB PERFORMANCE

- Collecte les données en temps réel (écran, PC, tablette, smartphone)
- Diffuse les indicateurs de performance en instantané
- Anime les réunions journalières (rituel et point 5', 15' ou 30')
- Consolide les indicateurs à tous les niveaux de l'entreprise (visualisation instantanée)
- Escalade des tâches et actions à réaliser
- Organise et gère les tours de terrain
- Affichage aisée des statistiques sur 12 mois et 31 jours
- Partage des documents (PDF, Word, XL, JPEG)
- Diffuse les indicateurs par un Diaporama
- Forme rapidement les nouveaux arrivants

INDUSTRIE 4.0



Code	Description	Date	Status
733100	SESAHUB Performance Logiciel de gestion BOARD + TACHE	27 Sep 1998	Complété
733101	SESAHUB Performance Logiciel de gestion BOARD + TACHE	28 Sep 1998	Complété
733110	SESAHUB Performance Module de gestion de produits et tableau de marche	16 Sep 1998	Complété
733111	SESAHUB Performance Module de gestion DIAPORAMA	16 Sep 1998	Complété
733112	SESAHUB Performance Module de gestion DOCUMENTS	16 Sep 1998	Complété
733113	SESAHUB Performance Module de gestion TOUR DE TERRAIN	16 Sep 1998	Complété

CODE	DÉSIGNATION
733100	SESAHUB Performance Logiciel de gestion BOARD + TACHE Licence principale / site et formation
733101	SESAHUB Performance Logiciel de gestion BOARD + TACHE Licence complémentaire par utilisateur
733110	SESAHUB Performance Module de gestion de produits et tableau de marche
733111	SESAHUB Performance Module de gestion DIAPORAMA
733112	SESAHUB Performance Module de gestion DOCUMENTS
733113	SESAHUB Performance Module de gestion TOUR DE TERRAIN

E-STATION

Tablette tactile



La **tablette tactile** |E-STATION vous permettra d'être au plus près de la production et ainsi de simplifier les process.

E-STATION est une tablette interactive proposée en format 10,5 pouces, version pour une utilisation en itinérante ou associée à un poste de travail en production.

La tablette E-STATION est associée au poste de travail dans les usines de production pour donner un accès direct à toutes les informations nécessaires à l'opérateur pour réaliser son travail sur sa machine.

E-STATION permet de saisir et d'afficher en temps réel sur SESA HUB tous les résultats de production et qualité soit en journalier ou sur un tableau de marche heure par heure sur trois équipes.

L'objectif est de travailler en «zéro papier» au poste de travail avec un écran qui permet d'appeler toutes les informations utiles via SESA HUB.

Application

Administration, Affichage, Communication, Industrie 4.0, Lean Management, Management Visuel Digital

CODE	DÉSIGNATION	DÉLAI	CONDI.
710013	10,5" pour une visualisation au poste de travail	5 jours	A l'unité



E-DOCBOARD

Ecran tactile



L'**écran tactile** |E-DOCBOARD vous permettra d'être au plus près de la production et ainsi de simplifier les process.

E-DOCBOARD est associée au poste de travail dans les usines de production pour donner un accès direct à tous les documents nécessaires à l'opérateur pour réaliser son travail sur sa machine.

Le logiciel SESA HUB compatible avec E-DOCBOARD permet de saisir et d'afficher en temps réel tous vos résultats de production et qualité.

L'objectif est de travailler en «zéro papier» au poste de travail avec un écran qui permet d'appeler toutes les informations.

Application

Administration, Affichage, Communication, Industrie 4.0, Lean Management, Management Visuel Digital

CODE	DÉSIGNATION	DÉLAI	CONDI.
710022	22" 490 x H 299 mm	20 jours	Monté
211270	Bras pivotant universel pour écran plat	3 jours	En kit



E-STATION ECRAN TACTILE

Tablette tactile



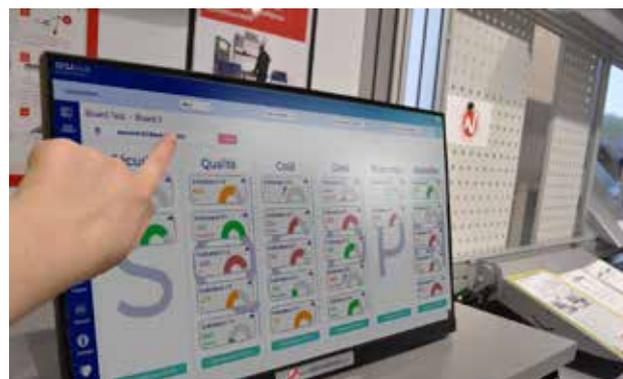
VISUALISATION DES INDICATEURS DE PERFORMANCE



SAISIE DES DONNÉES SUR LE TABLEAU DE BORD



OPÉRATION DE MAINTENANCE SUR MACHINE



CONSULTER UNE NOTICE AU POSTE DE TRAVAIL

Utilisation avec SESA HUB

L'opérateur, à la prise de poste, peut appeler via SESA HUB différents documents tels que :

- La fiche de travail, la fiche sécurité pour démarrer le travail
- La procédure, fiche d'instruction, plan pièce
- Base de connaissance, mode opératoire standard
- L'ordre de fabrication à valider pour démarrer le travail (point par point à valider)
- Informations diverses (Quantité produites, maintenance, pannes machines, etc...)
- Suivi de production sur ERP connecté

La saisie et la visualisation peut être également réalisée sur un PC ou sur un SMARTPHONE.

Pour plus d'information sur ce produit, télécharger notre catalogue dédié à l'industrie 4.0 ou rendez-vous à notre ACADEMY.

Caractéristiques techniques

	E-STATION ECRAN 10,5"	E-DOCBOARD 22"
Dimension	16,19 x 24,68 x 0,69 cm	49.05 x 29.95 x 4.8 cm
Poids	508 g	4 kg
OS	Android	Windows 10
Processeur	UniSOC T618	Intel
Nombre de couleurs	16M	16,7 M
Définition	WUXGA (1920 x 1200)	Full HD (1080p) 1920 x 1080
Batterie	7040 mAh	-
Mémoire RAM	3 Go	4Go
Port microSD	Jusqu'à 512 Go	Jusqu'à 512 Go
Connectivité	WiFi WiFi Direct Bluetooth USB Résolution photo Camera frontale	Wi-Fi 802.11 ac Bluetooth 5.0 1 USB Type C Oui, 8 Mpixels Oui, 5 Mpixels
		VGA HDMI DisplayPort Entrée de ligne audio USB

SUPPORT TABLETTE

Le support tablette sur bras pivotant vous permettra de fixer facilement votre tablette à votre poste de travail.



- Réglable 8 à 10 pouces, verrouillable à clef

Application : Administration, Affichage, Communication, Industrie 4.0, Lean Management, Management Visuel Digital

711203	Support tablette réglable 8 à 10 pouces, verrouillable à clef	5 jours	Monté
--------	---	---------	-------

SUPPORT ETUI

Le support étui pour tablette 8" à 10" s'accroche à la ceinture ou en bandoulière afin de faciliter le mouvement.



Application : Administration, Affichage, Communication, Industrie 4.0, Lean Management, Management Visuel Digital

711200	Support étui tablette 8" à 10" à la ceinture ou en bandoulière	10 jours	Monté
--------	--	----------	-------

ETUI RENFORCÉ

NEW



L'étui antichoc avec bandoulière et verre trempé, robuste et élégant, protégera efficacement votre tablette tactile E-STATION en cas de chocs ou de chutes.

La poignée rotative à 360 degrés permet une prise en mains ferme de la tablette en toute sécurité. La découpe très précise de cette coque permet de donner un accès rapide aux divers boutons et ports de la tablette garantissant ainsi un accès complet à toutes les fonctionnalités.

Le film de protection est fabriqué en verre trempé de dureté 9H pour protéger l'écran des rayures et de l'usure quotidienne. Il possède le revêtement hydrophobe et oléophobe qui permet de réduire l'absorption des traces de doigts, de sueur, de poussière et des résidus d'huiles sur la surface.

- **Compatibilité : E-STATION 10,5"**

Application : Communication, Industrie, Industrie 4.0, Lean Management, Management Visuel Digital

711205	Étui antichoc avec verre trempé pour E-STATION	5 jours	A l'unité
--------	--	---------	-----------

BRAS PIVOTANT

Le **bras pivotant** permet d'ajuster la hauteur et l'inclinaison de votre écran informatique pour vous garantir un confort de travail. Le bras se fixe sur un bureau grâce à sa pince étai.



- Taille d'écran compatible : 14" à 32"
- Angle de rotation ; 360°
- Réglable en hauteur : 320 mm

Application : Accueil, Administration, Ergonomie, Lean Office

119453	Fixation par pince	En stock	A l'unité
--------	--------------------	----------	-----------

E-LEANBOARD

Ecran digital dynamique et connecté

INDUSTRIE 4.0



Application

- Administration
- Affichage
- Communication
- Industrie 4.0
- Lean Management
- Management Visuel Digital
- Tableau de bord

L'écran digital connecté E-LEANBOARD est dédié à la gestion de plusieurs types d'animations digitales dans l'esprit INDUSTRIE 4.0 avec une très grande facilité pour afficher des indicateurs dynamiques.

Un chef d'équipe animera sa réunion en diffusant ses indicateurs de performance en poussant le contenu depuis son PC sur l'écran E-LEANBOARD. Un manager pourra ainsi se connecter directement pour présenter et animer ses informations en réunion dans une salle E-Obeya (Lean management).

Avec le logiciel SESA HUB, un module sans fil à télécharger, diffusez vos présentation dans l'entreprise avec l'utilisation du Diaporama.

- Résolution 4K UHD
- Dalle AMVA3 LED pour des couleurs et une qualité d'image exceptionnelles
- Connection en gestion locale via clef USB, en Screen Mirroring (copie d'écran Smartphone ou tablette), en gestion centralisée via serveur en Wifi au réseau (15 mètres) ou en filaire (câble HDMI).
- Disponible en 43" et 50"

Pour plus d'information sur ce produit, télécharger notre catalogue dédié à l'industrie 4.0 ou rendez-vous à notre ACADEMY.

Accessoires



1



2



3

CODE	DÉSIGNATION	DÉLAI	CONDITIONNEMENT
716043	43" 973 x H 561 mm	5 jours	Monté
716051	50" 1123.5 x H 646.5 mm	5 jours	Monté
1	117539 Support aluminium H 1600 mm sur embase acier	3 jours	En kit
2	716200 Support mural pour écran E-LEANBOARD	5 jours	En kit
3	733061 SESA HUB Logiciel de gestion TABLEAU DE BORD	15 jours	Clé USB



DIFFUSION DES INDICATEURS DE PRODUCTION EN SALLE DE RÉUNION



DIFFUSION DES INDICATEURS DE PRODUCTION EN SALLE DE RÉUNION



DIFFUSION DES INDICATEURS ET DES RÉSULTATS HEBDOMADAIRES À PROXIMITÉ DES ZONES DE PRODUCTION



DIFFUSION DES RÉSULTATS JOURNALIERS À PROXIMITÉ DU POSTE DE TRAVAIL

Avantages techniques

E-LEANBOARD, c'est un écran digital connecté à l'application web : SESA HUB.

Plusieurs solutions de collaboration visuelle à distance sont parfaitement adaptées aux besoins des entreprises.

Une interface intuitive et familière : le logiciel SESA HUB est simple à utiliser pour une intégration facile dans votre entreprise avec l'utilisation du Diaporama.

E-LEANBOARD peut être connecté en gestion locale par Wifi 15 mètres, en filaire, via une clef USB ou en Smart View.

Un manager peut ainsi se connecter directement pour présenter et animer ses informations en réunion.

Tous les écrans SESA SYSTEMS sont conçus pour être pris en main instantanément. Ils intègrent un grand nombre de fonctionnalités et d'applications intuitives. Par exemple, commencez la saisie des valeurs de production sur E-STATION et finissez sur un PC. Avec SESA HUB, diffusez vos présentations sur un E-LEANBOARD, sur E-MEETING ou sur E-ACTIVBOARD.

Vous pouvez compléter ou consulter tous des documents importants entre tous vos écrans grâce à SESA HUB.

E-STATION
connected



Voir page 10 - 16

E-LEANBOARD ÉCRAN DIGITAL CONNECTÉ

Le Management Visuel en réseau

	43 pouces - 716043	50 pouces - 716051
AFFICHAGE		
Taille de l'écran	42.5"	50"
Matrice	IPS finition mate, opacité 1%	ANVA,3 LED matte finish
Résolution	UHD 3840 x 2160 (8.3 Mega Pixels 4K UHD) 16:9	
Surface d'affichage active (HxV)	941.18 (H) x 529.42 (V)	1095.84(H) x 616.41(V)
Luminosité	500 cd/m ²	
Taux de contraste	1300:1	4000 :1
Angle de vision	Horizontal/vertical : 178°/178°, droit/gauche : 89°/89°, en avant/en arrière: 89°/89°	
Temps de réponse	8ms	
Couleurs d'affichage	1.07B 10bit	
Fréquence horizontale	30 - 80kHz	
Usage	18h/7j	
Surface taille du pixel	0.245 mm	0.2854 mm
CONNECTIQUE		
Entrée signal analogique	VGA x1 (max. 1920x1080 @60Hz)	VGA x1 (max. 1920x1080 @60Hz)
Entrée signal digital	DVI x1 (max. 1920x1080 @60Hz) - HDMI x3 (max. 3840x2160 @60Hz) - Display Port (max. 3840x2160 @60Hz)	DVI x1 (max. 1920x1080- HDMI x2 (max. 3840x2160 @60Hz) @60Hz)
Entrée audio	Mini jack x1 (3.5mm)	
Entrée de contrôle du moniteur	RS-232c x1 (2.5mm sub-mini jack) - RJ45 (LAN) x1 - IR x1 (3.5mm stereo mini)	
Sortie signal digital	DisplayPort x1 (max. 3840x2160 @60Hz, MST-out	
Sortie audio	Daisy Chain)	
Sortie moniteur de contrôle	RS-232c x1 - IR loop through x1 (3.5mm stereo mini)	
Ports USB	x2 (v.2.0)	x2 (v.2.0 x1, v.3.0 x1)
ALIMENTATION		
Type	Interne	
Alimentation	AC 100- 240 V~(+/- 10%) – 50/60 Hz	
Consommation	116W typique, 0.5W en veille, 0.5W éteint	140W typique, 0.5W en veille, 0.5W éteint
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		
Dimensions du produit (L x H x P)	973 x 561 x 63.5 mm (emballé : 1070 x 680 x 141 mm)	1123.5 x 646.5 x 68 mm (emballé : 1230 x 800 x 142mm)
Poids du produit	10.7 kg (Emballé 13.85kg)	12.6 kg (Emballé 18.52kg)
Support VESA	200 x 200mm	400 x 400 mm
Température	0~40° (stockage : - 20°C - 60°C)	
CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES		
Logiciel intégré	Android OS 8.0, EShare, ii Signage	
Matériel	CPU: HiSilicon V810, CA73*2+A53*2, Memory: 2GB DDR4, Storage: 16GB eMMC	
Autres	WIFI optionnel – HDCP – Lecteur média – Anti rétention d'image	
MTBF	50000 h (sauf rétroéclairage)	
Accessoires inclus	Guides de démarrage rapide, câbles d'alimentation, HDMI, RS-232C, télécommande avec piles	
Langues OSD	EN, DE, FR, ES, IT, CN, RU, JP, CZ, NL, PL	
Plug & Play	DDC2B	
Boutons de contrôle	Alimentation, Muet, Entrée, +, -, En haut, En bas, Menu	

Les écrans E-LEANBOARD offrent une solution de signalétique en qualité UHD à la fois compacte et puissante pour les environnements exigus ou difficiles à aménager. Les moniteurs sont disponibles en versions 43 et 50 pouces. Ces écrans indépendants se caractérisent par un cadre très fin qui contribue à concentrer toute l'attention du spectateur sur le contenu. Grâce à la technologie anti-éblouissement, les écrans E-LEANBOARD éliminent les perturbations causées par la lumière naturelle ou artificielle. Ainsi, vous avez la garantie que votre signalétique est toujours et partout parfaitement lisible. La définition de l'image et la lisibilité des informations sont remarquables. Les écrans réfléchissent beaucoup moins la lumière du soleil ou d'autres sources lumineuses et, ainsi, sont parfaitement adaptés aux applications exposées à une forte luminosité.

E-MEETING

Écran interactif



Animation interactive de réunion



Travail collaboratif et interactif



Intégration mini UC ou utilisation de logiciels Office Microsoft



Applications téléchargeables APK



Idéal pour la mise en place TOP'5 - TOP15' digital, AIC avec SESA HUB



Paperboard digital intégré

Piètement 117561- 117566
Voir page 25

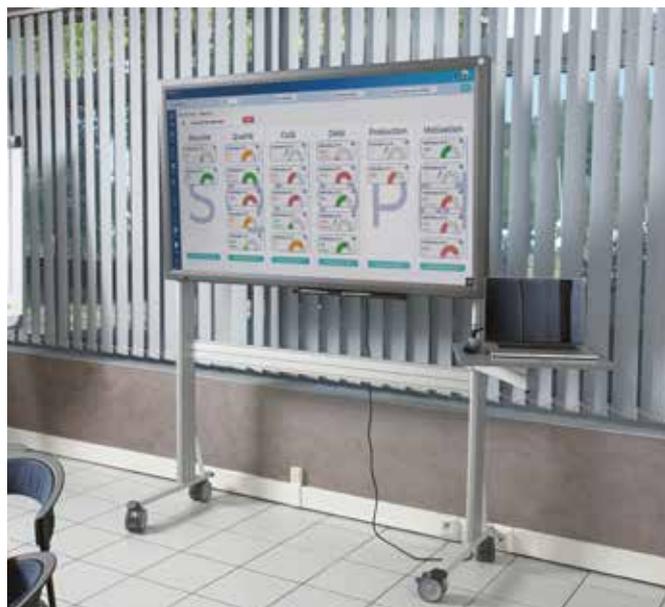


Piètement 117567
Voir page 25

E-MEETING

Ecran interactif tactile

INDUSTRIE 4.0



Application

- Administration
- Affichage
- Communication
- Industrie 4.0
- Lean Management
- Management Visuel Digital

Visualisez et manipulez vos contenus facilement avec les excellents **écrans interactifs tactiles** |E-MEETING pour des images limpides et en haute définition. Utilisés dans les entreprises, les écrans interactifs tactiles permettent à un conférencier de présenter des données à un large public et d'interagir sur la présentation en restant debout à côté du tableau. La prise de décision et l'analyse sont facilités par cet outil.

- Nos modèles de tableaux numériques sont équipés de logiciels permettant également d'écrire ou de dessiner directement sur l'écran, à l'aide d'un feutre virtuel, du doigt ou d'un stylet. Par ailleurs, les derniers systèmes d'exploitation autorisent le «multitouch» : l'utilisateur peut faire pivoter les éléments, agrandir ou réduire la taille du texte ou des images, comme cela peut se faire sur un smartphone.
- Au niveau des systèmes d'exploitation, la plupart des pilotes sont compatibles avec Microsoft Windows, Linux et Mac OS X.
- Livraison avec télécommande, câble d'alimentation, câble HDMI, câble USB, stylet.
- Disponibles en 5 dimensions : 55", 65", 75", 86" et 98"

Pour plus d'informations sur ce produit : télécharger notre catalogue dédié à l'industrie 4.0 ou rendez-vous à notre ACADEMY.

CODE	DÉSIGNATION	DÉLAI	CONDITIONNEMENT
710056	55" 1269 x H 773 mm	10 jours	Monté
710066	65" 1492 x H 897 mm	5 jours	Monté
710076	75" 1709 x H 1020 mm	5 jours	Monté
710086	86" 1957 x H 1159 mm	5 jours	Monté
710098	98" 2244.5 x H 1323 mm	20 jours	Monté

Accessoires E-MEETING



Support aluminium pour E-MEETING		
117561	55" à 75" sur roulettes	5 jours
117566	86" à 98" sur roulettes	20 jours



Support aluminium pour E-MEETING		
117567	avec tableau rabattable pour E-MEETING 65" sur roulettes	20 jours



Support mural		
716100	Support mural pour écran EMEETING	5 jours



MINI PC		
711100	Windows 10 avec pilotage clavier virtuel pour E-MEETING	10 jours



Tablette sur bras pivotant réglable en hauteur		
541212	L 500 x P 360 mm	3 jours



SESAHUB		
733061	SESAHUB Logiciel de gestion TABLEAU DE BORD	15 jours
733161	SESAHUB Logiciel de gestion TABLEAU DE BORD	15 jours



Caméra pour vidéoconférence		
716102	l 104 x P 150 x H 154 mm	5 jours

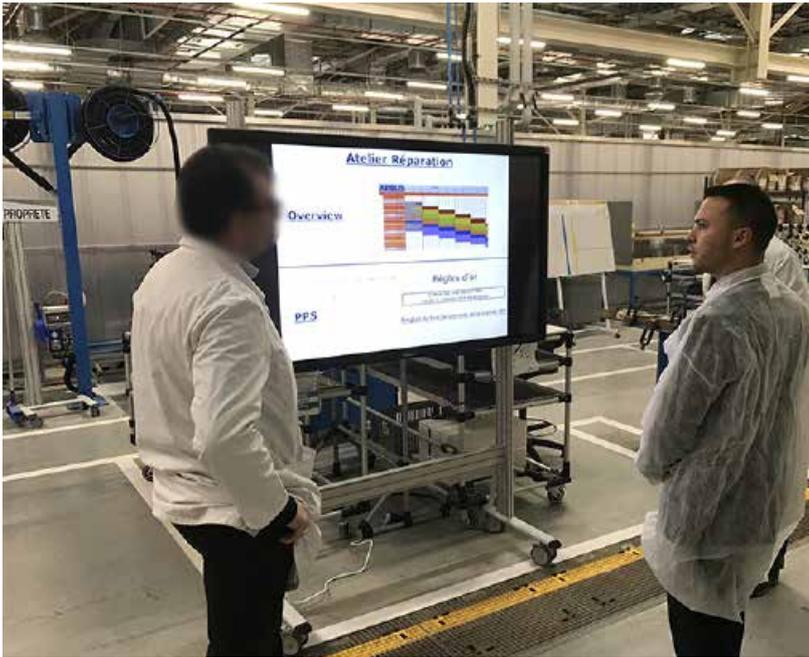


WEBCAM		
716101	pour écran connecté	5 jours

E-MEETING

Ecran interactif tactile

INDUSTRIE 4.0



PLAN D'ACTION



INDICATEURS DE PERFORMANCE



MANAGEMENT VISUEL USINE



TABLEAU DE BORD ET ANIMATION DE RÉUNION

Caractéristiques

E-MEETING, «c'est comme une tablette géante» : l'écran tactile permet de contrôler toutes les applications et contenu d'un ordinateur directement à partir de l'écran. Vous ouvrez une application, tapez une adresse de site web depuis la surface d'affichage sans retourner à votre PC. Une mini unité centrale en option peut être intégrée directement au E-MEETING

Avec E-MEETING, «vous pouvez écrire partout» : Interactif, il offre la possibilité d'interagir avec le contenu de son ordinateur en annotant des schémas, surlignant des textes ...

E-MEETING «c'est surtout Notebook» vous permet de capturer vos idées dans une page interactive et infinie. A la fin de la réunion, tout le contenu pourra être enregistré dans le format de votre choix ou envoyé en un clic. Le compte rendu de réunion est réalisé et diffusé en temps réel.

C'est une solution de collaboration visuelle à distance parfaitement adaptées aux besoins des entreprises. E-MEETING peut être connecté au réseau local Ethernet, via une clef USB ou en Smart View. Un manager peut ainsi se connecter directement pour présenter ses informations en réunion.

Le logiciel SESA HUB vous permettra d'animer facilement vos réunions TOP 5' avec le partage du SQCDP. Les différents modules de SESA HUB permettront d'animer avec l'écran interactif les réunions, les comptes rendus, les plans d'action avec toute votre équipe.

En bref, avec E-MEETING, vous restez organisé dans vos réunions et gardez une trace de tout ce qui a été annoncé. Vous êtes plus créatifs et communiquez mieux.

E-MEETING



Connected

E-MEETING

Le travail collaboratif et dynamique avec écrans tactiles interactifs

	55 Pouces 710056	65 Pouces 710066	75 Pouces 710076	86 Pouces 710086	98 Pouces 710098
CARACTÉRISTIQUES DE L'AFFICHAGE					
Diagonale de l'écran	55" - 138.8 cm	65" - 163.9 cm	75" - 189.3 cm	85.6" - 217 cm	98"
Surfacade l'écran active	1209.6 x 680.4mm	1429 x 804mm	1650.0 x 928 mm	1895 x 1066	2162 x 1217
Matrice	IPS Direct LED, verre avec revêtement antireflet				
Ration d'affichage	16:9				
Résolution native	3840 x 2160 (8.3 mégapixels 4K UHD)				
Luminosité	350 cd/m ²	400 cd/ m ²			
Rapport de contraste	1200 :1	1200 :1	1200 :1	1200 :1	1200 :1
Transparence de la lumière	88%				
Angle de vue (H/V)	Horizontal/Vertical : 178°/178°, droit/gauche : 89°/89°, en avant/en arrière : 89°/89°				Horizontal/Vertical : 178°/178°, droit/gauche : 0°/0°, en avant/en arrière : 0°/0°
Temps de réponse	8ms				
Couleurs d'affichage	10bits (1.073 milliards de couleurs)				
Fréquence horizontale	30-80 kHz				
Taille du pixel	0.315 mm	0.372 mm	0.430 mm	0.4935 mm	0.5622 mm
Orientation prise en charge	Paysage				
Verre de protection	Verre trempé 3 mm – dureté 7H				4mm/ 7H
MTBF	50000 heures sauf rétroéclairage				
CONNECTIQUE					
Entrée signal digital	HDMI x3 (max. 3840x2160 @60Hz (YUV420))	HDMI x3 (2.0 max. 3840x2160 @60Hz (YUV420)) – USB-C x1 (3.1 max. 3840x2160 @60Hz)			HDMI x3 (2.0 max. 3840x2160 @60Hz, RGB 444)-(65W charging touch)
Sortie signal digital	HDMI x1 (2.0, 3840x2160 @60Hz)				
Entrée audio	Mini jack x1				
Sortie audio	S/PDIF (Optical) x1 -Mini jack x1 -Hautparleurs 2 x 10W (max)	S/PDIF (Optical) x1 - Mini jack x1 - Speakers 2 x 16W			
Entrée signal analogique	VGA x1 (max. 1920x1080 @60Hz)				
Port de données USB	x6 (lecteur multimédia / périphériques / stockage (avant: 2x v.2.0, bas: 1x v.2.0, côté droit: 3x v.3.0))	x5 (media playback / peripherals / storage - top: 1x v.3.0 (webcam), bottom: 1x v.2.0, right side: 2x v.3.0)			x5 (Lecteur multimedia périphérique/stockage face avant : 2xV3.0, côté droit: 2xV3.0, 1USBC V3.1)
Entrée de contrôle	RS-232c x1 - RJ45 (LAN) x1 (Internet uniquement pour Android)			1x COM DE-9 (RS-232 standard)	RS-232C x1 (DSUP 9pin -RJ45(LAN)x1 (LAN control)
CARACTÉRISTIQUES LOGICIEL ET FONCTIONNALITÉS					
Logiciel intégré	iiWare 8.0 (Android OS) avec Note, navigateur Web, gestionnaire de fichiers, disques en nuage, WPS office et ScreenSharePro pour une connexion sans fil avec des périphériques Windows / IOS / Android				iiWare 9.0 (identique aux autres)
Matériel	Dual core A73+A53 CPU, Quad core Mali G51 GPU, 3GB RAM, 16GB mémoire interne	Quad core A73 CPU, Mali G52 GPU, 4GB RAM, 32GB mémoire interne			
Technologie tactile	Infrarouge	Pure Touch-IR			
Précision	2mm	1mm			
Points de contact	20 (HID, les périphériques seulement avec un OS approprié)				
Méthodes	Méthode : stylet, doigt, gant				
Interface tactile	USB				
Système d'exploitation compatible	Moniteurs liyama sont compatibles "Plug & Play" sous Windows ou LINUX. Pour plus de détails sur les modèles tactiles compatibles avec les OS supportés				
Extra	Emplacement pour le slot PC optionnel, deux stylets tactiles				
Durée de fonctionnement	18/7	24/7			
Paramètres réglages	Cadre général (entrée, volume, rétroéclairage), réglages de l'acoustique (volume, graves, aigus, balance, mode audio, muet), réglages de l'écran (zoom, changement de pixel), réglage de l'affichage (luminosité, contraste, teinte, netteté, mode d'affichage, temp. coul.), réglage de l'ajustement (position H., position V., horloge, phase, auto), paramètres (sans fil et réseaux, partager, appareil, personnel, système)				
Langues OSD	EN, DE, FR, ES, IT, RU, CZ, NL, PL				
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET ELECTRIQUES					
Dimension du produit (LxHxP)	1269 x 773 x 86mm (Emballé : 1432 x 881 x 225mm)	1492 x 897 x 86mm (Emballé : 1697 x 1005 x 220mm)	1709 x 1020 x 86mm (Emballé : 1930 x 1140 x 280mm)	1957 x 1159 x 86mm (Emballé : 2123 x 1345 x 280mm)	2244,5 x 1323 x 90,5mm (Emballé : 2483 x 1493 x 376mm)
Poids du produit	26.8 kg (Emballé 34.4 kg)	38 kg (Emballé 50 kg)	50.8 kg (Emballé 69 kg)	64.4 kg (Emballé 91 kg)	103,5kg (Emballé : 138,8 kg)
Modèle de montage	400x200	600x400	800x400	VESA 800x600	
Matière/Couleur	Encadrement métal / noir mat				
Température	0-40° (stockage : -20° à 60°)				
Tension d'alimentation	AC 100 - 240V, 50/60 Hz				
Gestion de l'alimentation	160W typique, 0.5W en veille, 0.5W éteint	190W typique, 0.5W en veille, 0.5W éteint	260W typique, 0.5W en veille, 0.5W éteint	390W typique, 0.5W en veille, 0.5W éteint	222W typique 0.5W en veille, 0.5W éteint
Accessoires inlus	câble d'alimentation, USB, HDMI -- guide démarrage rapide, guide de sécurité – télécommande (batteries inclus), stylets				

E-ACTIVBOARD

Tableau blanc interactif tactile



INDUSTRIE 4.0



Le tableau blanc polyvalent |E-ACTIVBOARD !

A la fois tableau blanc pour écriture, surface de projection et tableau interactif tactile !

- Surface en acier émaillé garantie à vie
- Ecriture avec un marqueur effaçable à sec
- Surface magnétique permettant l'affichage de cartes, plans, à l'aide d'aimants
- Encadrement design ultra fin de 24 mm
- Connexion sur ordinateur par USB (inclus)
- 6 points de contact en simultané
- Compatible avec tout logiciel installé sur l'ordinateur associé (Windows, Mac OS)
- *Livré avec visserie de fixation murale.*
- *Vidéo projecteur intérectif (code 450120) à commander avec le tableau.*

Application

Administration, Affichage, Communication, Industrie 4.0, Lean Management, Management Visuel Digital

CODE	DÉSIGNATION	DÉLAI	CONDI.
710200	87" 1930 x H 1222 mm fixation mural	20 jours	Monté



Vidéoprojecteur ultra-courte focale



Dynamisez davantage vos présentations avec le vidéoprojecteur SESA SYSTEMS.

Le projecteur dispose d'une résolution WXGA et bénéficie d'une belle luminosité de 3600 Lumens pour des présentations attrayantes. Il est capable d'afficher des contenus 3D depuis de nombreuses sources 3D pour un résultat immersif.

Grâce à ce produit, effectuez des présentations directement depuis votre projecteur sans avoir besoin d'un ordinateur en utilisant le mode Office Viewer intégré.

- Ultra-courte focale - Image de 100° à moins de 50 cm de recul
- Projecteur WXGA lumineux - 3600 ANSI lumens
- Full 3D
- Haut-parleur intégré 16W
- Contrôle Ultime - Crestron, Extron, AMX, PJ-Link et commandes réseau Telnet

Application

Administration, Affichage, Communication, Industrie 4.0, Lean Management, Management Visuel Digital

CODE	DÉSIGNATION	DÉLAI	CONDI.
450122	3600 ANSI lumens	15 jours	Monté
450104	Potence de fixation murale pour vidéoprojecteur 310 x P 710 x H 215 mm	15 jours	Monté



E-ACTIVBOARD

Tableau blanc interactif tactile

INDUSTRIE 4.0



SURFER SUR INTERNET



CONTRÔLE DE TOUTES LES APPLICATIONS



ANIMATION D'UNE RÉUNION



PILOTER UN PROJET

Avantages techniques

E-ACTIVBOARD, «c'est un tableau mural géant» : le tableau tactile et interactif permet de contrôler toutes les applications et contenu d'un ordinateur directement au tableau. Vous ouvrez une application, tapez une adresse de site web depuis la surface d'affichage sans retourner à votre PC. **Avec E-ACTIVBOARD, «vous pouvez écrire partout»** : Interactif, il offre la possibilité d'interagir avec le contenu de l'ordinateur connecté. Il est très facile avec le stylet ou le doigt d'interagir en annotant des schémas, surligner ou modifier des textes ... A la fin de la réunion, tout le contenu pourra être enregistré dans le format de votre choix ou envoyé en un clic. Le compte rendu de réunion est réalisé et diffusé en temps réel. C'est une solution de collaboration visuelle à distance parfaitement adaptées aux besoins des entreprises. **Avec E-ACTIVBOARD, vous restez organisé dans vos réunions et gardez une trace de tout ce qui a été annoncé. Vous êtes plus créatifs et communiquez mieux.**

E-ACTIVBOARD
connected



Intégrer et dynamiser l'obeya avec le management visuel digital

L'Obeya qui signifie «grande salle» en japonais est une pratique Lean de management visuel. C'est un lieu de collaboration intensive et ritualisée. L'information est disponible et gérée collectivement via des réunions courtes et périodiques. C'est un outil simple et efficace pour répondre aux enjeux de performance.

Le logiciel SESAHUB est mis en oeuvre pour suivre et piloter un projet : E-ACTIVBOARD présente les informations sur le contexte et les enjeux. C'est un outil de management qui facilite le repérage rapide et la résolution des problèmes. Pour le faire vivre, l'équipe projet ritualise son usage : réunions hebdomadaires, voire quotidiennes, boucles courtes de résolution de problème, amélioration continue... Cet outil s'impose comme une réponse adaptée pour reconnecter les équipiers du projet, pour apprendre ensemble et pour agir ensemble.

SESAHUB est un formidable outil qui permet d'accentuer la collaboration entre les membres de l'équipe qui sont d'habitude géographiquement dispersés et rendre autonomes les collaborateurs.

Pour plus d'information sur ce produit, télécharger notre catalogue dédié à l'industrie 4.0 ou rendez-vous à notre ACADEMY.

E-ACTIVBOARD TABLEAU BLANC INTERACTIF

Dynamiser vos réunions et vos formations

Technologie V sense

Comparé aux tableaux blancs traditionnels, le E-ACTIVBOARD offre plusieurs caractéristiques uniques. En plus de la reconnaissance tactile du doigt ou du stylet, la technologie tactile V-Sense, précise et fiable, permet l'interaction entre de multiples utilisateurs avec jusqu'à 10 points de contact simultanés. Le E-ACTIVBOARD offre un design élégant grâce à son encadrement en aluminium ultra fin et un entretien facile, pour un coût de possession plus réduit à long terme.

- Technologie tactile : fonctionne au contact du / des doigt(s), stylets factices, feutres ou tout autre objet
- Temps de réponse rapide
- Surface blanc optimisée avec des performances supérieures de projection, d'écriture et d'effaçage à sec
- Grand écran 87 pouces
- Jusqu'à 10 points de contact
- Encadrement ultra fin de 24 mm
- Architecture ouverte compatible avec tout logiciel pédagogique
- Entretien facile
- Livré avec visserie de fixation murale
- Technologie tactile résistante à la poussière
- Surface en acier émaillé garantie à vie

	87 Pouces 710200
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Taille de l'écran	87"
Ration d'affichage	16:9
Dimensions du produit	H1224 x L1948 x P37 mm
Surface utile	H1186 x L1899 mm
Surface d'écriture	Optimisée avec des performances de projection, d'écriture et d'effaçage à sec. Point chaud minimisé, réduction de la réflectivité de la lumière naturelle et traces minimales
Technologie tactile	V-Sense Multi
Détection de contact	Tout objet opaque, notamment doigt, stylet...
10 contacts simultanés (uniquement Windows 7 Home Premium, Windows 7 Ultimate, ou version ultérieure, système d'exploitation ne prenant pas en charge la fonction multi-touch : Windows7 Home, Vista, Windows XP, Windows 2003)	
Résolution	32767x32767
Couleur du cadre	Noir
Alimentation électrique	USB
Installation	24kg
Poids emballé	30kg
Dimensions de l'emballage	2085mm x 1355mm x 120mm
Température de fonctionnement	-15-50°C (5-122F)
Humidité de fonctionnement	Humidité de fonctionnement 20-90%
Température de stockage	-40-50°C (40~122F)
Humidité de stockage	10-95%
Consommation électrique	<= 350mA
CONFIGURATION	
CPU	>3.4GHz . X86
RAM	>4 Go
Disque dur	>100 Go
Interface	USB 2.0 ou supérieur
Résolution de l'écran	1280x800
ACCESSOIRES	
Standards	Câble USB, stylet, auget porte-marqueurs
Logiciel d'annotation	Licence gratuite i3LEARNHUB – enregistrement sur i3learnhub.com

L'Obeya («grande salle» en japonais) est une pratique Lean de management visuel. C'est un lieu de collaboration intensive et ritualisée. L'information est disponible et gérée collectivement via des réunions courtes et périodiques. C'est un outil simple et efficace pour répondre aux enjeux de performance. Reconnue pour son efficacité, l'Obeya, largement déployée dans les entreprises japonaises comme Toyota, est beaucoup utilisée pour piloter des projets. Cette pratique de Management Visuel peut-elle s'appliquer au management des équipes ? Et à tout type d'équipe ? Pour Christophe Coupé, Senior Manager chez Vinci Consulting, les entreprises ont aujourd'hui la maturité pour étendre le champ d'application de l'Obeya au management d'un service, d'un département ou d'une direction.

PILOTER SES PROJETS

L'Obeya est mise en oeuvre pour suivre et piloter un projet : des panneaux présentent les informations sur le contexte et les enjeux. D'autres, plus dynamiques, présentent les risques à mettre sous contrôle, les plannings à court terme et les actions à mener. C'est un outil de management. Pour le faire vivre, l'équipe projet ritualise son usage : réunions hebdomadaires, voire quotidiennes, boucles courtes de résolution de problème, amélioration continue... Pour faire face aux retards et aux dérives des coûts, les managers ont adopté les Obeyas. Cet outil s'impose comme une réponse adaptée pour reconnecter les équipiers du projet, pour apprendre ensemble et pour agir ensemble.

MANAGER SES ÉQUIPES

L'Obeya s'utilise pour piloter des équipes d'ingénierie ou bien commerciales, marketing, d'architectes IT... Dans les secteurs aéronautique, ferroviaire et automobile, les managers des métiers d'ingénierie utilisent l'Obeya pour piloter les activités, les encours et les risques de leurs équipes. Dans le cas des équipes multi-projets notamment, cela facilite l'allocation des compétences et des ressources. Bien sûr, il faut adapter le rythme des réunions et le rituel d'animation aux besoins. Une direction marketing animera sa réunion Obeya chaque mois tandis qu'une équipe commerciale fera le point sur un rythme hebdomadaire. Dans les cas de crise, une équipe d'exploitation IS/IT se réunira chaque matin...

LES BÉNÉFICES ATTENDUS D'UNE OBEYA ÉQUIPE

Pour une équipe fonctionnelle, l'Obeya est un levier de transformation des comportements, de mobilisation, fondé sur la gestion des encours. Elle accentue la collaboration entre les membres de l'équipe. On s'écoute ; on partage les faits et les décisions ; on trouve ensemble une solution aux dysfonctionnements ; on définit les priorités. L'Obeya est un formidable outil pour responsabiliser et rendre autonomes des collaborateurs. Ceux-ci définissent eux mêmes leurs engagements, au regard des objectifs et des contraintes. Ils sont responsables d'anticiper leurs actions et d'émettre les alertes nécessaires. Le manager passe alors d'une posture de celui qui sait, celui qui décide et qui arbitre, à une posture où il doit challenger son équipe et faire en sorte que toutes les conditions de succès sont réunies. Grâce à l'Obeya, l'équipe devient plus agile. Dans la mesure où l'information est affichée, précise et partagée, l'équipe montre plus d'efficacité pour réagir aux aléas. Face à une inflexion stratégique ou une évolution des flux d'activité, les collaborateurs trouvent rapidement et collectivement des solutions pour réviser les priorités, la planification des tâches et solliciter les bons arbitrages.

Enfin, l'Obeya mobilise l'équipe sur l'amélioration continue. Les collaborateurs renseignent eux-mêmes les indicateurs pertinents. Ils mesurent leur niveau de performance réel. Les problèmes sont visibles. L'équipe peut alors, avec son manager, définir et mettre en oeuvre les plans d'action pour les résoudre. Et suivre leur impact sur la performance.



SALLE DE RÉUNION DIGITALE

Une espace collaboratif performant et convivial

INDUSTRIE 4.0



PHONE ROOM

1 à 2 personnes



E-LEANBOARD 43" ou 50"



WIFI - HDMI

Module à télécharger sans fil



HUDDLE

3 à 8 personnes



MEDIUM

8 à 10 personnes

E-MEETING 55", 65", 75", 86" ou 98"



Kit connecteur avec 1 ou 2 récepteurs

WIFI - HDMI

Module à télécharger sans fil

SALLE DE RÉUNION DIGITALE

Une espace collaboratif performant et convivial

LES AVANTAGES :

- Réunions digitales collaboratives
- Concept «clé en main»
- Efficience, convivialité, efficacité
- Offre évolutive pour le futur
- Image et qualité
- Écran autonome avec intégration d'une mini unité centrale (711100) avec le E-MEETING



LARGE

10 à 15 personnes

INDUSTRIE 4.0

E-MEETING 55", 65", 75", 86" ou 98"



Kit connecteur avec
1 ou 2 récepteurs



WIFI - HDMI



Module à
télécharger sans fil



OPTION WEBCAM :

- Teams
- Zoom
- Skype
- Google Meet
- Live



EXTRA

12 à 25 personnes

SALLE DE CRÉATIVITÉ

Mettre à profit l'intelligence collective

INDUSTRIE 4.0



Il est important, pour favoriser les échanges et le confort, que le mobilier soit dynamique et modulaire pour créer un espace convivial en intégrant le digital pour un meilleur travail collaboratif. L'espace créativité apporte innovation, initiative ainsi que l'intelligence collective. Les espaces de travail représentent également une vitrine de la culture d'entreprise. Si l'agencement et les locaux sont pensés pour le bien-être de vos collaborateurs, cela se ressentira immédiatement. Lors d'un rendez-vous client, fournisseur ou encore un recrutement, l'environnement joue beaucoup. Il peut refléter à votre interlocuteur la capacité de votre entreprise à se réinventer. Les locaux peuvent être représentatifs des méthodologies de travail ou de management innovantes. Le candidat peut alors se projeter, un partenaire ou un client peut donner plus simplement confiance et identifier que les valeurs de votre entreprise sont très bien appliquées et partagées.

Grâce à la technologie au service de la créativité :

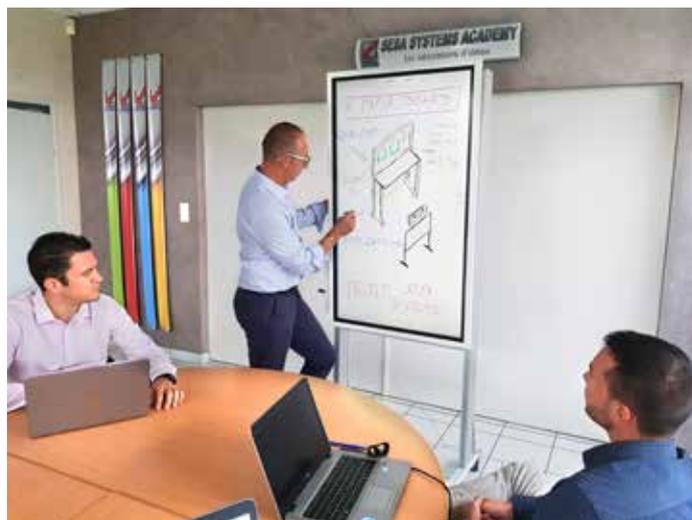
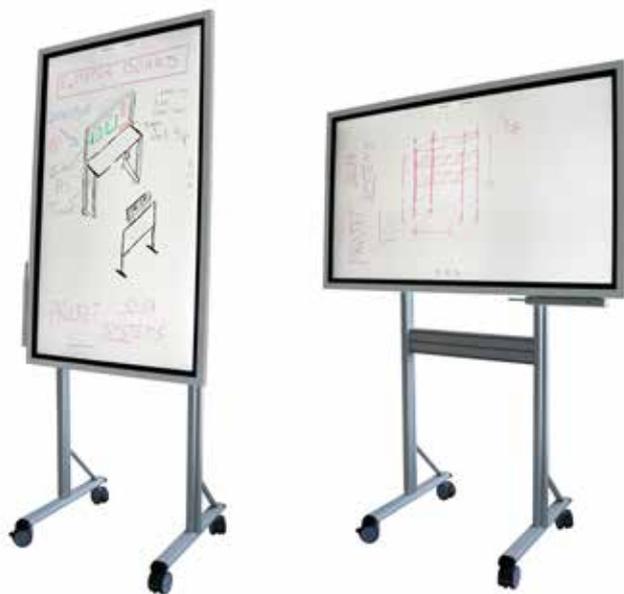
- Retrouver le contenu (plusieurs semaines plus tard)
- Trouver des idées à distance
- Univers en perpétuel mouvement
- Outils connectés et collaboratifs
- Priorisation de l'ergonomie



E-PAPERBOARD A

Paperboard digital intuitif

INDUSTRIE 4.0



Application

- Administration
- Affichage
- Communication
- Industrie 4.0
- Lean Management
- Paperboard digital

Evolution numérique des tableaux blancs traditionnels, le E-PAPERBOARD ouvre une nouvelle ère du travail collaboratif au sein des entreprises. Ergonomique et très simple d'utilisation, il s'impose comme le nouvel outil indispensable pour favoriser la créativité et le partage d'informations.

Le E-PAPERBOARD permet de créer, présenter, annoter, partager ou encore déplacer facilement des documents. Son interface intuitive et conviviale assure une prise en mains immédiate pour une productivité optimisée. La technologie embarquée reproduit la sensation de l'écriture sur papier, sans la contrainte d'un stylet spécifique : n'importe quel stylo ou marqueur encapuchonné à portée de main fonctionne. Supprimer du contenu est tout aussi simple et se fait d'un balayage de la paume sur la zone à effacer.

À la différence des paperboards classiques, le E-PAPERBOARD permet de dérouler l'équivalent de 20 pages d'espace d'écriture par document, et de revenir par simple défilement sur le côté à un endroit précis.

Accessoires



1

Pour plus d'information sur ce produit, télécharger notre catalogue dédié à l'industrie 4.0 ou rendez-vous à notre ACADEMY.

CODE	DÉSIGNATION	DÉLAI	CONDITIONNEMENT
720055	digital 55" fixation murale	5 jours	Monté
720056	Piètement avec roulettes avec fixation écran pivotante sur 90° pour E-PAPERBOARD A	5 jours	Monté

1

E-PAPERBOARD A DIGITAL INTUITIF

Le tableau du futur

INDUSTRIE 4.0

55 Pouces - 720055	
Dalle	
Diagonale	55"
Type	60Hz E-LED
Résolution	3.840 x 2.160 (paysage) / 2.160 x 3.840 (Portrait)
Luminosité	200cd/m ²
Contraste	4700:1
Angles de vision	178:178
Temps de réponse	8ms
Son	
Type de Haut -parleur	Hauts-parleurs intégrés (10Wx2)
Connectiques	
Entrée	RGB
	Vidéo - HDMI 1
	Audio
	USB 2(ver 2.0x2, Side, USB Upstream Type)
Sortie	RGB
	Vidéo
	Audio
	Touch Out (1 Side, USB Upstream Type)
Interne	Capteurs NFC, Accéléromètre, Capteur de proximité
Externe	Contrôle RJ45
Tactile	
Type	InGlass
# Stylet tactile	4
Type stylet tactile	Stylet passif
Gamme de reconnaissance objet	2mm/4mm/8mm/50mm
Réponse tactile	38ms / 46ms (selon le nombre de contact écran)
Électrique	
Type	Interne
Alimentation	AC 100 - 240V 50/60Hz
Consommation énergétique	Max[W/h] 165- Min [W/h] 100 - Moyen [W/h] 150 - Rating [W/h] 0.5 - BTU [W/h] 562.65
Caractéristiques physiques	
Dimension	Nette : 1302.6 (L) * 805.5 (H) * 52.0 (P) / Emballage : 1469 (L) * 924 (H) * 52.0 (P)
Poids	Net : 28.9 kg - Emballé : 34.9 kg
Couleur	Gris clair
VESA	400x400
Vente de protection	Oui
Pied	Pied mobile , plateau - accessoires
Option Player Media	N/A
Rotation	Disponible avec le pied

Longueur câble alimentation	3mètres
Accessoire	Cover-Jack
Environnement	
Température de fonctionnement	0°-40°
Humidité	10-80%
Produit	
Référence	LH55WMHPTWC/EN EAN 880 164 304 74 81
Fonctionnalités	
Spécial	H/W écran pivotable Haut-Parleurs intégrés (10Wx2) Module WIFI intégré
	S/W Flip S/W
	Plateforme Kant-M (Tizen 3.0.)
Player interne	Processeur CA72Quad (1.7 GHz)
	Mémoire cache embarqué - L1(I/D): 32KB / 32KBL2 (unified) :1MB
	RAM - LPDDR4 1400MHz - 64bit 3GB
	Graphique - 2D & 3D Graphics Engine jusqu'à 1920x1080. 32bpp - Supporte OpenGL ES
	Stockage 8GB
	Multimedia - Video Decoder: MPEG-1/2/4, H263, H264/AVC, UHDP.264/AVC, VC-1, AVS+ HEVC, JPEG, PNG, VP8, VP9 * Audio Decoder : AC3(DD), MPEG
	IO Ports : USB 2.0
	Système d'exploitation : Samsung proprietary OS (VD Linux)
Inclus	Stylet, câble d'alimentation, Câble Touch Out
Accessoires	
Optionnel	Pied (720056)
Caractéristiques physiques	
Dimension (mm)	Nette : 1023x1611x911 mm
	Emballage : 31.7 kg
Poids (kg)	Net : 1.682x221x1.098 mm
	Package : 41.8 kg
Couleur	Gris clair
VESA	400x400
Rotation	Rotation à 90°
Connectique étendue	1HDMI / 1 Touch Out / 1 RJ45 / 1câble d'alimentation
Accessoires inclus	Guide d'installation
Fonctionnalités	Spécial - H/W - Rotation (4 roues) / Pivot (90°) / Support plateau (Arrière)

E-PAPERBOARD A

Une espace collaboratif performant et convivial

UTILISATION



Le E-PAPERBOARD est conçu pour une prise en main instantanée. Il ne nécessite aucune configuration préalable : il suffit de le brancher sur le secteur 220 V, de toucher sur l'écran ou d'appuyer sur le bouton «ON» afin de le mettre en route, et vous êtes prêt pour une réunion dynamique et productive !

Le E-PAPERBOARD reproduit la sensation de l'écriture sur papier, que vous l'utilisiez avec le stylet fourni ou non. Vous pouvez en effet écrire ou dessiner à l'aide de n'importe quel stylo ou marqueur avec bouchon.

La suppression de contenu affiché sur ce nouveau paperboard numérique est très simple. Avec l'index, vous effacez une lettre simple ; avec un balayage de la main, vous supprimez une zone entière. Et si vous changez d'avis ou effacez du contenu par erreur, vous avez toujours la possibilité de revenir en arrière.

Le E-PAPERBOARD permet de dérouler l'équivalent de 20 pages d'écriture par fichier. Il est possible de revenir sur n'importe quelle page par simple défilement sur le côté ou en sélectionnant le numéro de la page désirée.

Vous pouvez inclure sur chacune des pages, des documents que vous aurez importés (pdf ou jpeg) via une clé USB, votre SMARTPHONE, PC, Cloud,

Importer  Exporter 



PC 

Tablette 

Smartphone 

Clé USB 

Imprimante 

E-mail 

Stockage réseau 

Stockage USB 

	PETITS COLIS	PREPA DISPO	PREPA MONTAGE	EMBALLAGES
LUNDI	99	15	18	24
MARDI	108	11	13	28
MERCREDI	95	7	9	20
JEUDI				
VENDREDI				
SAMEDI				
DIMANCHE				
TOTAL				

E-PAPERBOARD A DIGITAL INTUITIF

Le tableau du futur

UTILISATION

Sous le format jpeg, ce document sera lié à la page correspondante et suivra la rotation de votre écran. Vous pourrez également porter des annotations sur ces documents. Ils seront également liés.

Vous pourrez vous synchroniser avec votre cloud, PC portable, Smartphone, réseau au E-PAPERBOARD

INDUSTRIE 4.0



Pour mettre l'écran en veille, il suffit de remettre le stylet dans son support. L'écran s'éteint automatiquement au bout de quelques secondes.

SOYEZ RAPIDEMENT OPERATIONNELS

Fort de notre expérience de qualité, notre souci a toujours été de fournir les produits SESA SYSTEMS pour qu'ils soient performants instantanément, qu'ils facilitent le travail des collaborateurs et améliorent leur productivité.

Nous proposons avec le E-PAPERBOARD plusieurs solutions :

- Des modèles de plannings, indicateurs, plans d'action, notes d'informations sous le format WORD ou EXCEL pour personnaliser vos créations
- Des modèles préétablis de plannings, indicateurs, plans d'action, notes d'informations sous le format jpeg qui pourront être directement insérés sur les pages du E-PAPERBOARD selon votre convenance
- Un document préétabli intégrant les modèles ci-dessus sur chacune des pages.



Ces solutions seront livrées sur clé USB. Autant d'atouts qui vous permettent d'être plus productif et efficace que jamais.

EXEMPLES D'ANIMATION DE RÉUNIONS

Vie de l'entreprise : bien communiquer sur tous les sujets est essentiel. Le E-PAPERBOARD facilite l'information rapide (événements, CE, évolutions internes, réalisations clients etc.)



Suivi des réunions : Partagez rapidement les derniers ordres du jours, comptes-rendus, plans d'actions et restez au fait des dernières décisions pour agir rapidement et pour respecter l'objectif.

EXEMPLES DE SUIVI D'ACTIVITÉS

Tableau de bord : Le E-PAPERBOARD permet une représentation simple, rapide et visuelle des indicateurs de performance pour une prise de décision immédiate.

Planification : Etablir ensemble la planification des tâches ou déterminer le Planning de charge des équipes. Voici les actions que vous permet de réaliser le E-PAPERBOARD

Amélioration : Modifier une notice, aménager les espaces de travail, suivre un chantier, discuter des suggestions. Tous les intervenants doivent pouvoir se situer vis-à-vis du projet et identifier leur contribution à sa réussite.



LEANANDON

Colonne lumineuse LED modulaire

La colonne lumineuse LED modulaire |LEANANDON offre de multiples combinaisons optiques et est totalement modulable. A partir d'un simple support permettant la connexion électrique des modules, la colonne est assemblée rapidement et aisément. La colonne modulable permet plusieurs signalisations de statut et d'état de machines, d'installations ou de process.

- Diamètre en mm : 72 mm
- Tension : 24V AC/DC
- Forme du signal : combinaison feu permanent
- Couleur : vert/jaune/rouge/bleu
- Catégorie de protection : IP66

Pour plus d'information sur ce produit : demander une documentation ou rendez-vous à notre ACADEMY



Version standard



Boîtier de pilotage manuel et émission des résultats grâce au logiciel inclus

La solution pour les postes d'emballage et d'expédition

- Une documentation et une analyse des temps morts improductifs
- Une réduction des frais des processus d'envoi
- Un système Call-for-Action idéal pour un gain de temps permanent
- Complément aux produits de la page 40
- Logiciel téléchargeable et sans licence

Application

- Andon
- Atelier
- Électrique
- Industrie 4.0
- Information
- IOT
- Logistique
- Production
- Signalisation

Accessoires



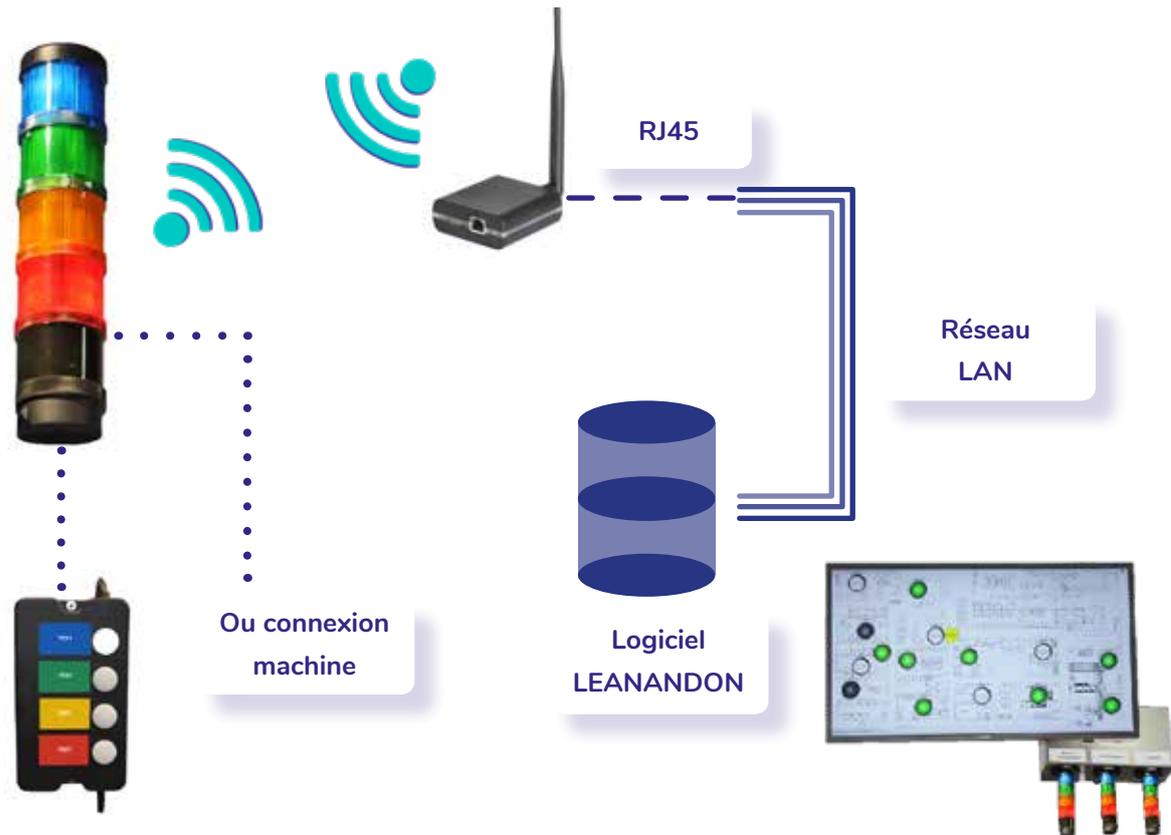
1



2



CODE	DÉSIGNATION	DÉLAI	CONDITIONNEMENT
551222	jaune H 58.6 mm Ø 72 mm 24V AC/DC IP66	15 jours	En kit
551223	bleu H 58.6 mm Ø 72 mm 24V AC/DC IP66	15 jours	En kit
551225	vert H 58.6 mm Ø 72 mm 24V AC/DC IP66	15 jours	En kit
551226	rouge H 58.6 mm Ø 72 mm 24V AC/DC IP66	15 jours	En kit
1	551228 LEANANDON Socle de raccordement noir H 44 mm Ø 72 mm 24V AC/DC IP66 et kit de fixation	15 jours	En kit
2	551229 LEANANDON Boîtier de pilotage noir 100 - 272V AC	15 jours	En kit



Module radio pouvant être connecté près de votre atelier de production, sans être connecté à un PC.

L'alternative MDE [recueil des paramètres machine] intelligente pour les entreprises productrices.

- Des données rapides et fiables pour optimiser le processus de production
- Des données pertinentes visibles en une pression de bouton
- Une solution complémentaire sans fil pour la signalisation et l'analyse de toute la production
- Complément aux produits de la page 40
- Logiciel téléchargeable et sans licence (états des colonnes lumineuses raccordées aux réseaux, analyse des productivités, recherche des sources d'erreur, etc.)



Accessoires



1



2

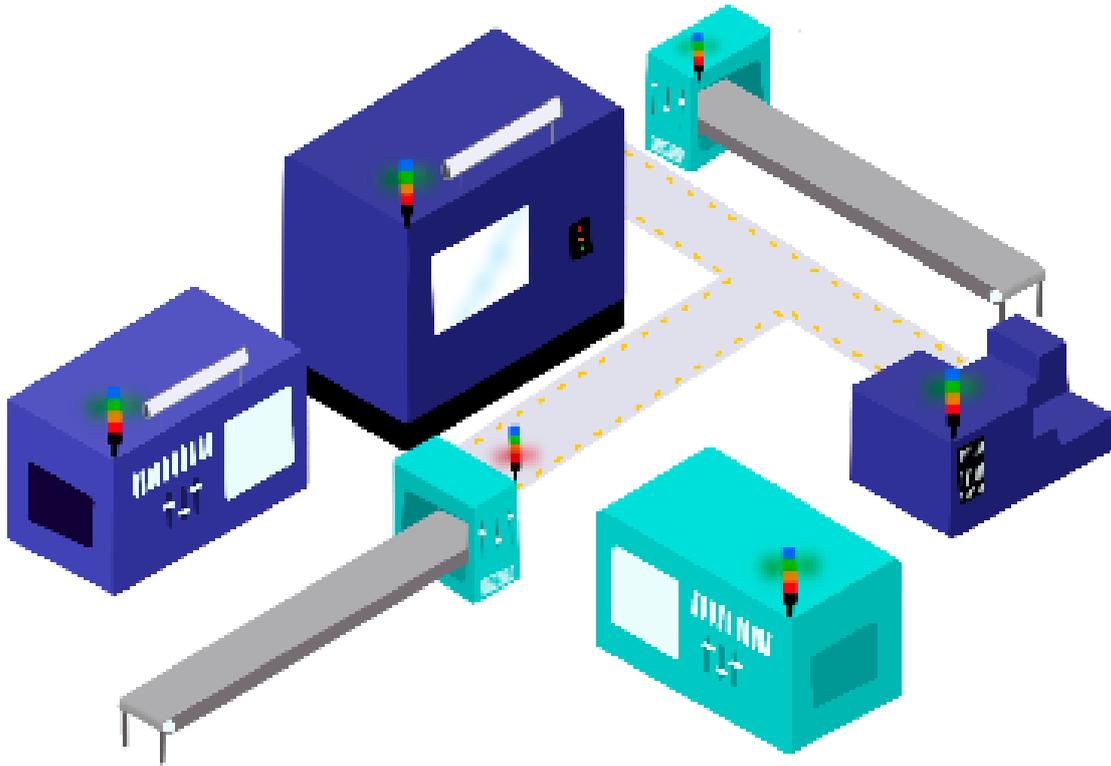
	CODE	DÉSIGNATION	DÉLAI	LIVRAISON
1	551232	LEANANDON socle Ø72mm pour liaison radio	15 jours	Livré en kit
2	551233	LEANANDON boîtier antenne et Ethernet réseau avec logiciel d'exploitation	15 jours	Livré en kit

LEANANDON

Assurer le suivi d'évènements en temps réel

Logiciel d'exploitation à télécharger

- Logiciel LEANANDON - Intuitif et clair
- Fonction d'alerte - Avertir à tout moment
- Fonction rapport et export - Création de rapports personnalisés
- Module de vue d'ensemble - Réagir plus rapidement
- Module de productivité - Augmenter la performance
- Productivité globale - Productif/Non productif
- Module de durée de service - Plus de transparence
- Justificateur d'arrêts machine - Saisie de la cause d'un erreur



Le challenge des industriels

Ces solutions seront livrées sur clé USB. Autant d'atouts qui vous permettent d'être plus productif et efficace que jamais.

Augmenter la productivité

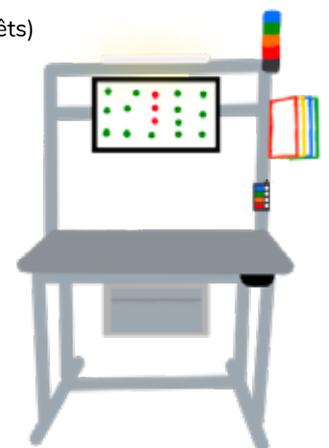
- Baisser ou optimiser les coûts de production (maintenance, personnel, processus, logistique...)
- Augmenter la fiabilité et le temps de fonctionnement des machines
- Déployer de nouveaux moyens de production
- Réorganiser les installations
- Gagner en réactivité et en flexibilité
- Entrer dans le monde de l'Industrie 4.0
- Avoir une meilleure visibilité de l'état de vos moyens de production
- Archiver et analyser les données (productivité, film de production, analyse des causes d'arrêts)
- Aider à la décision

Comment ?

Des émetteurs radio sont intégrés dans les colonnes lumineuses positionnées sur les machines ou sur les postes de travail.

Un récepteur radio collecte les différents états des machines ou des postes de travail (via la colonne lumineuse), et les stocke dans une base de données.

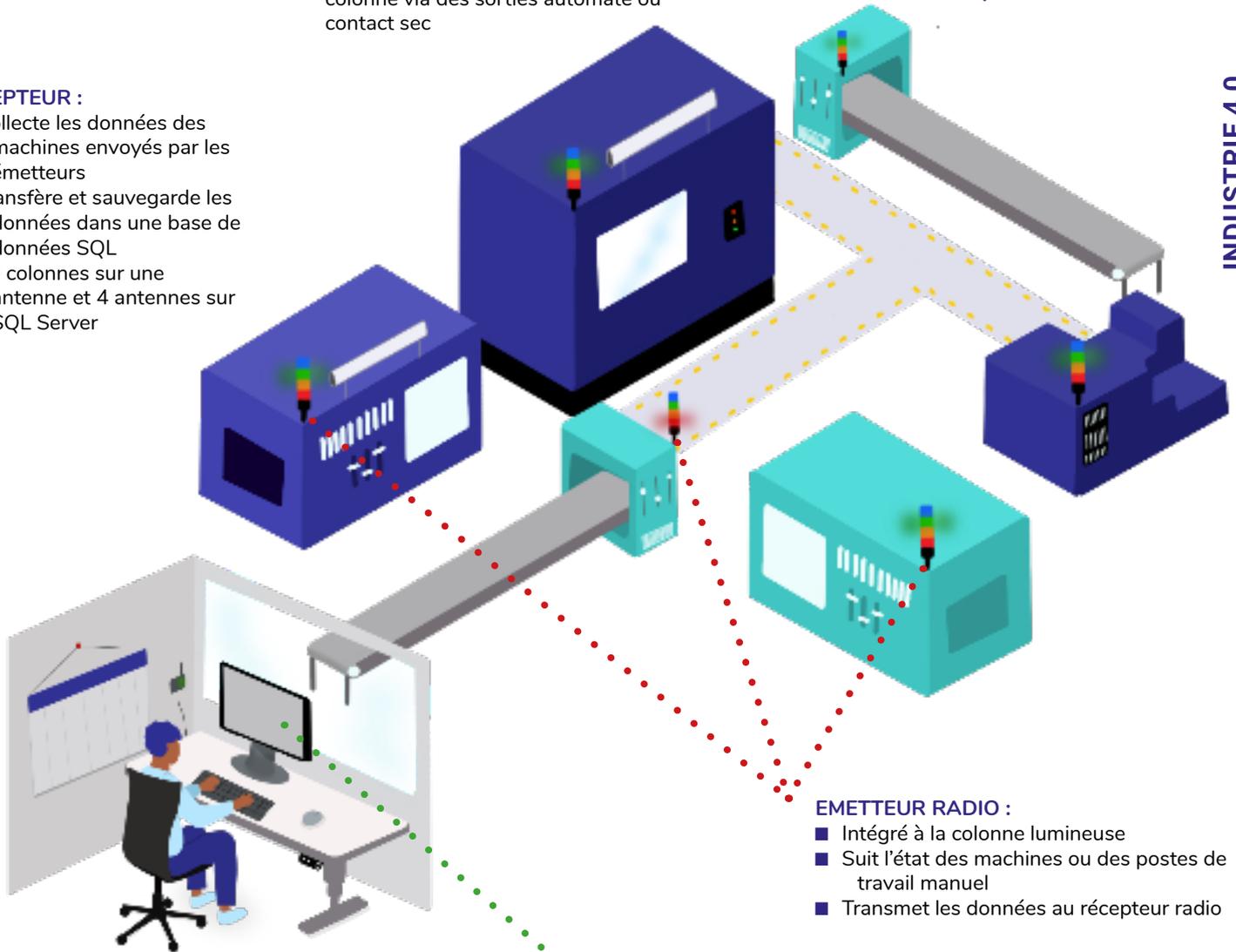
Le logiciel retranscrit les données récoltées à travers l'interface graphique du logiciel WIN, permettant la visualisation des états des machines, des analyses des évènements et de la productivité.



Sur des machines : Commande de la colonne via des sorties automate ou contact sec

RÉCEPTEUR :

- Collecte les données des machines envoyés par les émetteurs
- Transfère et sauvegarde les données dans une base de données SQL
- 50 colonnes sur une antenne et 4 antennes sur SQL Server



Sur des postes de travail : Commande de la colonne via une boîte à boutons (ANDON SmartBOX au AndonCONTROL)

EMETTEUR RADIO :

- Intégré à la colonne lumineuse
- Suit l'état des machines ou des postes de travail manuel
- Transmet les données au récepteur radio

LOGICIEL :

- Analyse des données (historique)
- Optimisation des processus
- Notifications (e-mail / pop-up)
- Production de rapports
- Film de production
- Quantités de pièces produites
- Visualisation du statut des machines et postes de travail

INSTALLATION :

- Transmission Radio à 868 MHz (meilleure diffusion du signal à travers les murs et obstacles)
- Portée jusqu'à 300m en champ libre
- Extension jusqu'à 900m grâce aux répéteurs
- Peut cohabiter sans interférer avec des réseaux WiFi ou Bluetooth
- Faible exposition aux ondes radio
- Extension au delà grâce aux WIN Master
- Ethernet (jusqu'à 4 antennes par installation)
- Répond aux normes EU EN 300220
- Routage automatique

LEANANDON

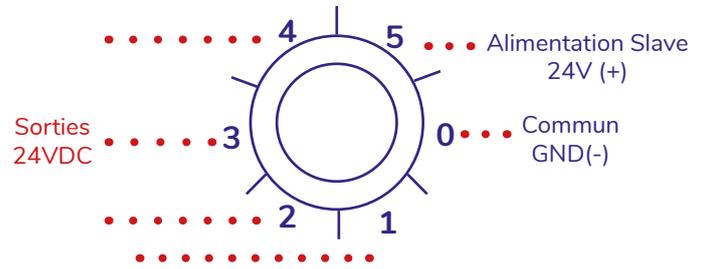
Assurer le suivi d'évènements en temps réel

CONNEXION

INDUSTRIE 4.0



4 entrées + 24V



États fixes ou clignotants

En maintenance
2 états

En fonctionnement
2 états

En attente
2 états

En panne
2 états

Socle LEANANDON

Avantages :

... plus de flexibilité

- Variations de la productivité facile à contrôler
- Plus de souplesse dans les changements de séries

... une meilleure vue d'ensemble

- De tous types de machines et d'équipements
- Des postes de travail manuel

... Simplicité d'utilisation

- Système radio sans fil (min. de câblage requis)
- Montage facile et rapide
- Déploiement informatique simple (aucun changement majeur à votre infrastructure)
- Les colonnes lumineuses servent d'interface de communication
- Conception modulaire et flexible.
- Indépendant de votre systèmes ERP
- Robuste et fiable
- Système sans maintenance
- Retour sur investissement très rapide

... plus de réactivité

- Identifier plus rapidement les dysfonctionnements
- Diminuer les temps de réaction et d'immobilisation
- Demander de l'aide ou un approvisionnement rapidement

... une analyse complète

- Identifier les points faibles et les axes d'améliorations
- Plus de transparence dans la production

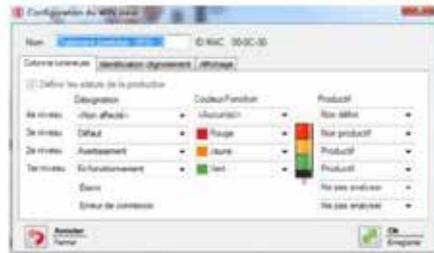


LE LOGICIEL

Ses avantages :

- Un logiciel facile à installer, sans besoin d'équipement informatique complexe.
- Prise en main facile et très intuitive, sans connaissances en programmation requise.
- Un système flexible : il est possible à tout moment de rajouter ou d'enlever des Slaves, et ainsi de réaliser des extensions, via un simple câble USB.

Installation facile grâce à une interface guidée et ludique

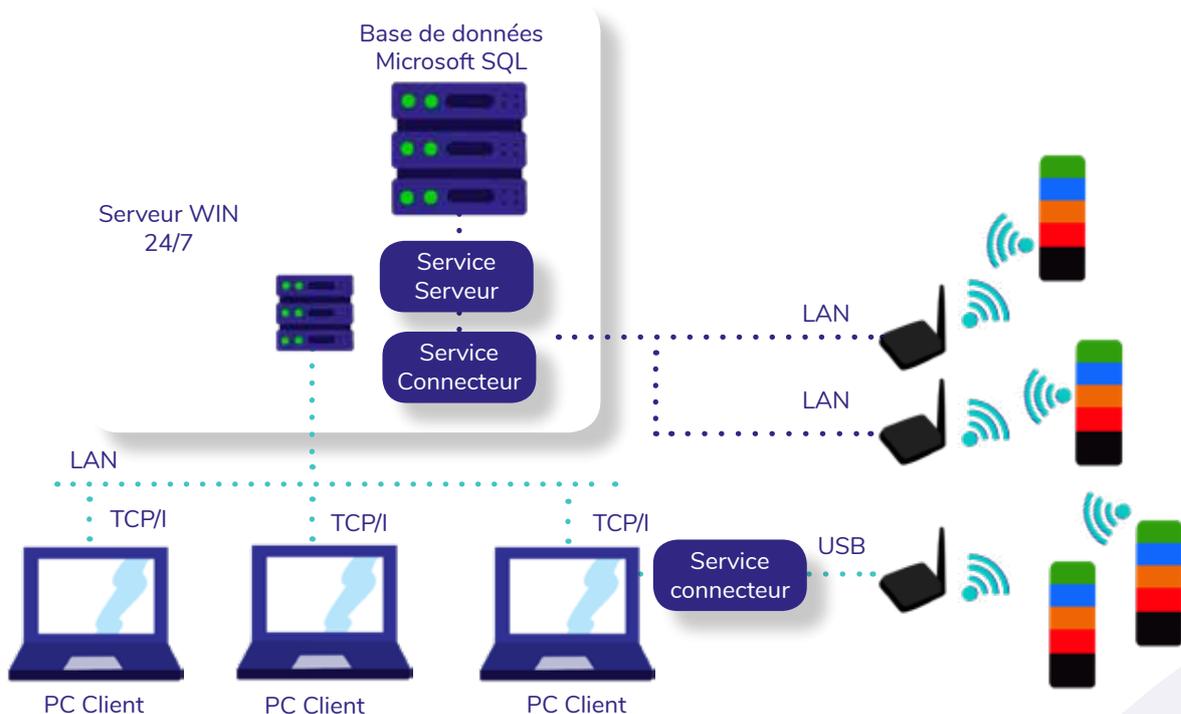


Configuration claire et rapide de chaque colonne lumineuse

Installation :

- Interface graphique simple, intuitive, conviviale et personnalisable
- Logiciel multi-utilisateur, en réseau
- Logiciel sans licence
- Mises à jour gratuites
- Déploiement du logiciel et de la base de données sur PC et/ou Serveur
- Système d'exploitation Windows (Windows 7 SP1 ou plus récent)
- Base de données Microsoft SQL (Version MS SQL Express fournie) Max 10Go

Architecture du logiciel :

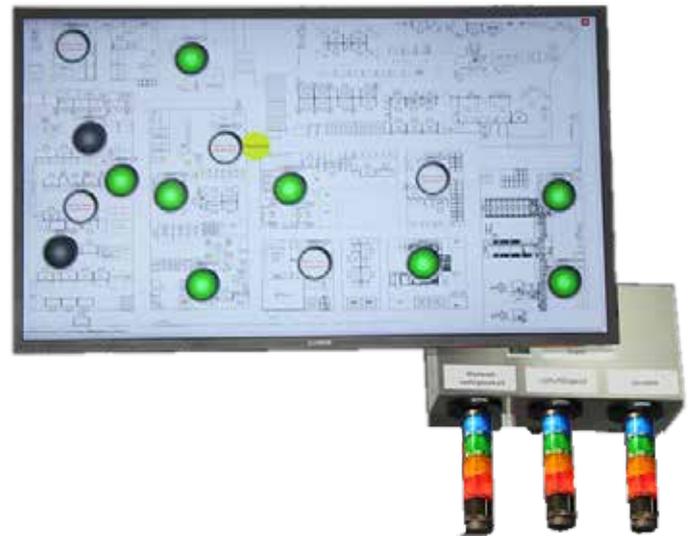
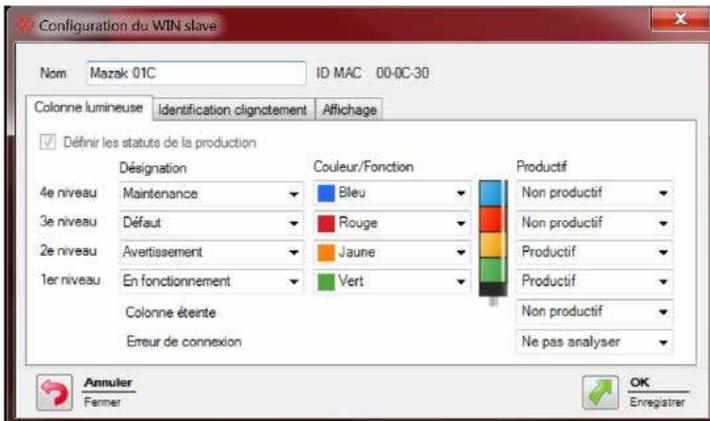


LEANANDON

Assurer le suivi d'évènements en temps réel

Vue d'ensemble :

- Visualisation en temps réel de l'état des machines ou des postes de travail (à distance)
- Personnalisation de différentes vues (Ateliers, îlots, lignes, machines...)
- Nombre de vues illimitées (atelier, îlots, ...)
- Configuration simple
- Notifications pop-up / email



Productivité :

- Aperçu simple de la production sur une période sélectionnée
- Affichage en % ou durée
- Définition de statuts productifs ou non
- Histogramme ou diagramme circulaire

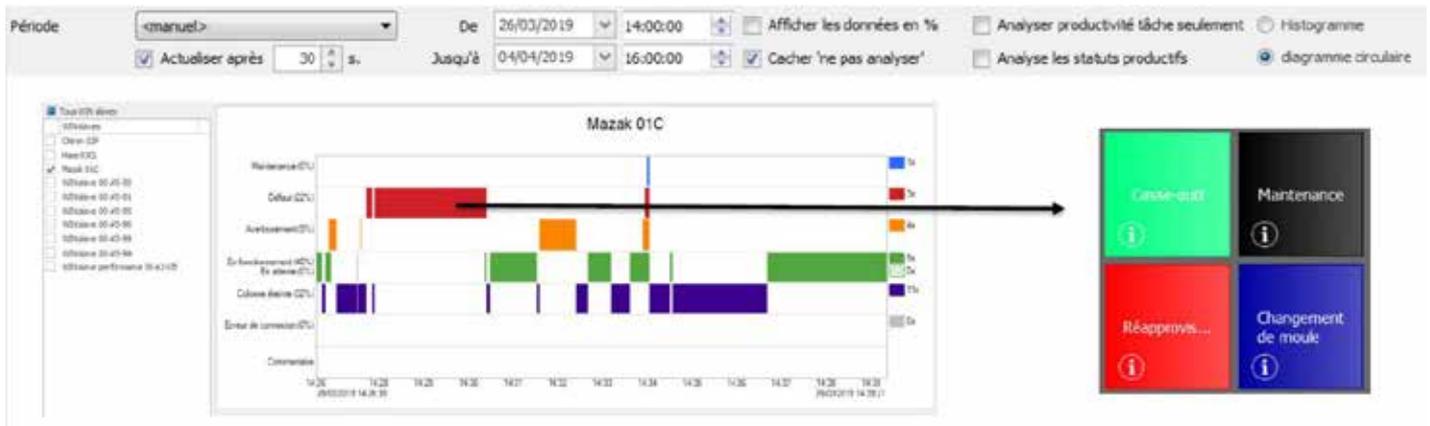


- Maintenance
- Arrêt
- Panne
- En fonctionnement

Durée de service :

... Analyse détaillée du fonctionnement des machines et des évènements

- Film de production avec le détail des évènements sur une ou plusieurs machines,
- Analyse d'une ou plusieurs machines sur un intervalle de temps choisi
- Possibilité d'insérer des commentaires



... Rapports

- Extractions des états de machines, pannes/arrêts, commentaires, tâches/OFs...
- Disponible pour les onglets Vue d'ensemble, Productivité, Durée de service et Tâches.
- Plusieurs formats de rapport

Durée de service - statut des machines

Intervalle de 02:04:00:19 13:30:08 jusqu'à 02:04:00:19 14:48:53

Mazak 01C

Machine	Débuter	Fin	Durée	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4
Mazak 01C	02:04:00:19 13:30:08	02:04:00:19 14:14:48	44 Min, 40 Sec	Pan de connexion			
Mazak 01C	02:04:00:19 14:14:48	02:04:00:19 14:17:44	2 Min, 56 Sec	Entfonctionement			
Mazak 01C	02:04:00:19 14:17:44	02:04:00:19 14:17:47	3 sec	Entfonctionement		Défaut	
Mazak 01C	02:04:00:19 14:17:47	02:04:00:19 14:17:50	3 sec	Entfonctionement	Avertissement		
Mazak 01C	02:04:00:19 14:17:50	02:04:00:19 14:17:54	3 sec	Entfonctionement	Avertissement		
Mazak 01C	02:04:00:19 14:17:54	02:04:00:19 14:18:15	21 sec		Avertissement		
Mazak 01C	02:04:00:19 14:18:15	02:04:00:19 14:18:18	3 sec	Entfonctionement	Avertissement		
Mazak 01C	02:04:00:19 14:18:18	02:04:00:19 14:20:30	2 Min, 12 Sec	Entfonctionement			

Mazak 01C

Maintenance		0:00
Défaut		0:01
Avertissement		0:01
En fonctionnement		0:54
En attente		0:00
Colonne éteinte		0:19



SESA MES

Suivi de production en temps réel

Connecté à votre machine de production, SESA-MES analyse de façon détaillée les performances globales avec des indicateurs. SESA-MES fonctionne en temps réel et supprime les relevés manuels. Les informations permettent d'anticiper les résultats et de prendre des décisions rapides.

Les points clés de la solution SESA-MES

- La solution la plus simple pour générer automatiquement des rapports de production complets. Vous aurez à disposition des tableaux de données ainsi que des courbes en tous genres pour illustrer vos différents rapports.
- Une solution non-intrusive qui ne perturbe pas votre production actuelle. La mise en place de la solution SESA MES ne nécessite aucune intrusion dans votre ligne de production. Il n'est pas nécessaire de connecter la solution SESA MES à l'automate de votre machine. Le boîtier SESABox est complètement autonome. Il nécessite uniquement le raccordement via un connecteur standard et industriel d'un capteur capable de compter vos pièces pour fonctionner. L'ajout d'un deuxième capteur permet, en plus de gérer des indicateurs de qualité.
- Une solution qui permet d'uniformiser et de comparer vos données provenant de vos machines quel que soit leur type. L'utilisation de la SESABox sur l'ensemble de votre parc machine permet de récupérer facilement des éléments de comparaison entre vos différentes machines. Les données seront pertinentes et vous aiderons à distinguer rapidement les possibilités d'amélioration de votre productivité.
- Une mise en place simplifiée grâce à la SESABox et une connectique industrielle. La SESABox est munie de plusieurs connexions industrielles M12 particulièrement adaptées au monde industriel et permettant le raccordement rapide d'une cellule photo ou d'un détecteur inductif.
- Des interfaces intuitives via une douchette utilisée par l'opérateur ou un écran tactile. Une rapide formation permettra aux différents opérateurs d'être opérationnels rapidement. Vous pourrez, aussi, créer facilement des synoptiques personnalisés pour l'utilisation de la solution SESA MES.
- Des écrans de suivi en temps réel de votre production accessibles. La solution SESA MES met à votre disposition toutes les informations dont vous aurez besoin au quotidien.
- Une base de données complète et performante. Format standard SQL Server.
- Des exportations vers Excel ou Pdf de toutes les données ou rapports. Des possibilités d'importer et d'exporter en automatique des informations provenant de votre ERP.



DÉMONSTRATION

Pour en savoir plus sur notre solution SESA-MES, vous pouvez :

- Télécharger notre catalogue INDUSTRIE 4.0 sur notre site internet www.sesa-systems.com
- Consulter notre site internet 100% dédié à nos solutions digitales www.sesa-systems-digital.com et demander une démonstration gratuite !

Les possibilités de SESA MES :

Comptage des pièces bonnes et mauvaises via une connectique M12 intégré au boîtier.
Sauvegarde des données dans une base de données SQL

Visualisation en temps réel :

- De l'état de chaque machine :
 - Marche, marche dégradée
 - Arrêt, arrêt planifié
 - Bloquée
 - Déconnectée
 - Nom de l'ordre de fabrication en cours (Si module OF)
 - Nom de l'opérateur affecté à la machine (Si module Personnel)
 - Nom du régleur intervenant sur la machine (Si module Personnel)

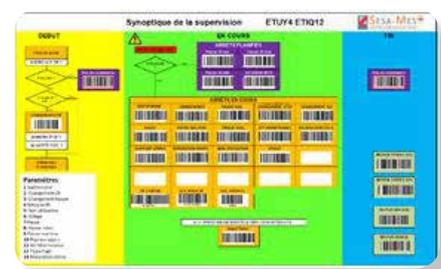
- Du nombre de pièces (par équipe, par jour et par ordre de fabrication «OF» (Si module OF) :
 - Bonnes / Mauvaises / Théoriques
 - Restant à fabriquer pour l'ordre de fabrication en cours (Si module OF)

- Des temps (par équipe, par jour et par ordre de fabrication «OF» (Si module OF) :
 - D'ouverture
 - De marche
 - D'arrêt instantané ou cumulé
 - D'arrêt planifié
 - D'arrêt panne (Si module Maintenance)
 - De cycle machine instantané et théorique

- D'indicateurs :
 - Du taux de rebut et de l'indice de qualité
 - De l'avancement de l'ordre de fabrication en cours et de la date et heure de fin (Si module OF)
 - De TRS
 - Du MTTR et MTBF (Si module Maintenance)



INDUSTRIE 4.0

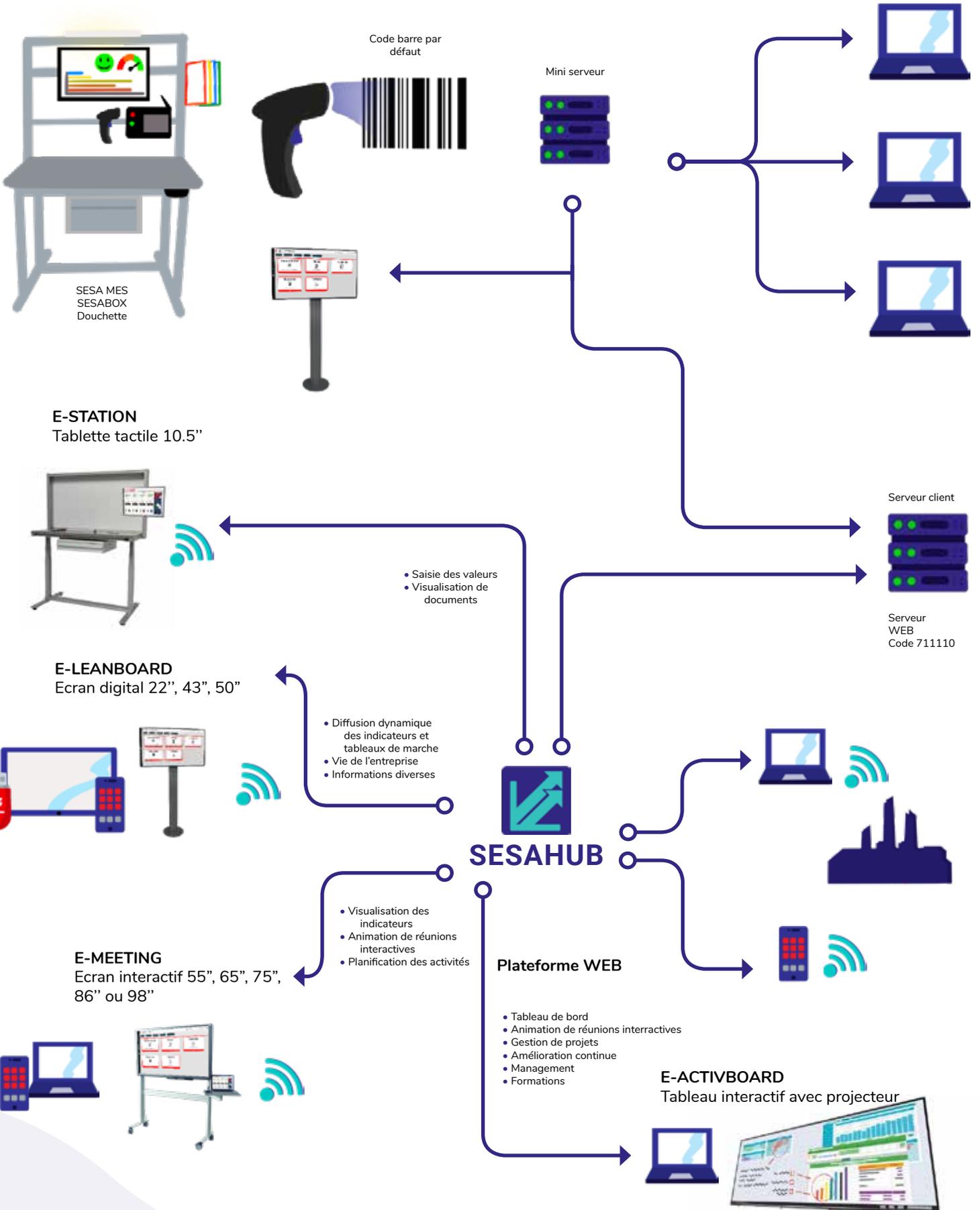


CODE	DÉSIGNATION	DELAI	CONDITIONNEMENT
740000	SESA MES Module de base (SESABOX avec douchette filaire)	Sur stock	Clé USB
733120	Module SESA AUDIT CONNECT avec l'application SESAHUB	Sur stock	Clé USB
740010	SESA MES Gestion des ordres de fabrication / planification	Sur stock	Clé USB
740011	SESA MES Gestion du personnel / appels en cours	Sur stock	Clé USB
740012	SESA MES Historique / statistiques / graphiques	Sur stock	Clé USB
740030	SESA MES Contrat de maintenance		
740031	SESA-MES Demi journée de paramétrage logiciel (à distance)		

SESA MES

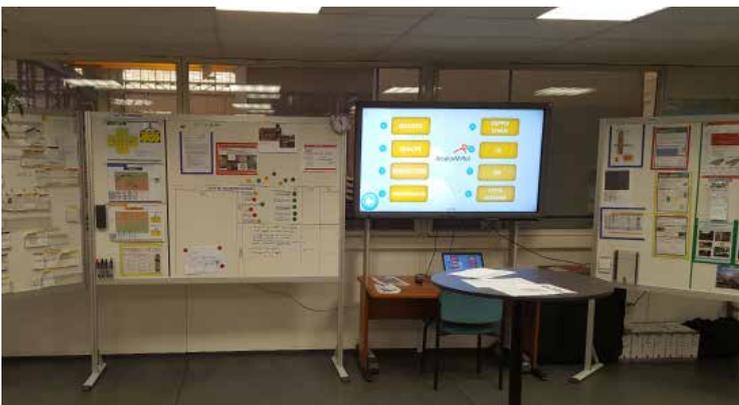
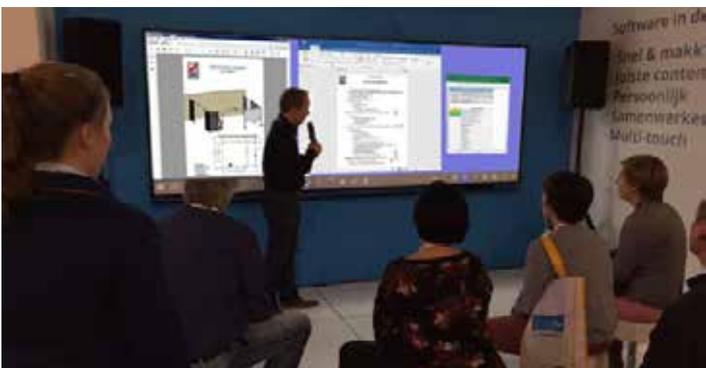
Suivi de production en temps réel

INDUSTRIE 4.0



APPLICATIONS

INDUSTRIE 4.0





Nos valeurs partagées :
Excellence
Respect
Passion
Innovation
Convivialité



SESA SYSTEMS
ZA du Val Richard
27340
CRIQUEBEUF-SUR-SEINE
FRANCE
info@sesa-systems.com
www.sesa-systems.com
+33 (0)2 32 96 07 23