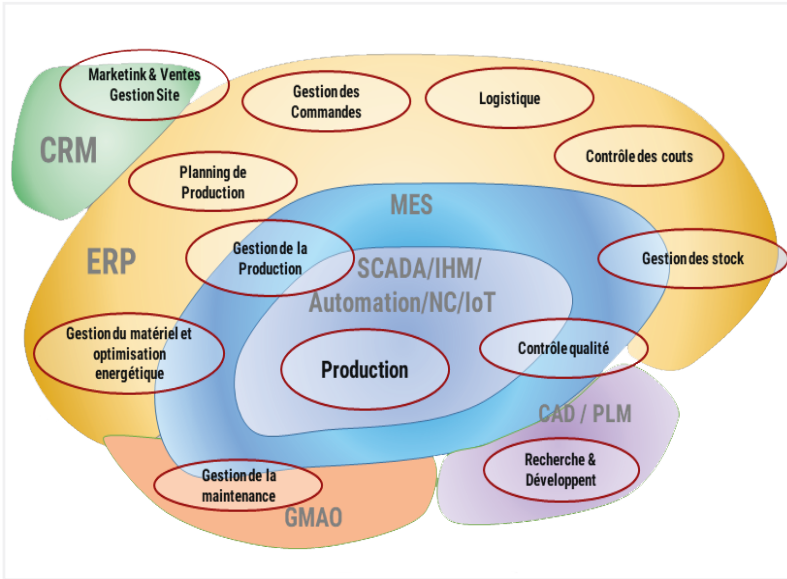


ERP/MES

ISA 95 Architecture proposée



Pack gestion de commandes et production de capsules de café

La 4ème révolution industrielle, après la mécanisation, la production de masse au 19e siècle et l'automatisation de la production au 20ème siècle, se caractérise par l'intégration des technologies numériques dans les processus de fabrication.

L'ISA95 permet d'appréhender de façon plus simple et intelligible les problèmes associés au contrôle de la production, en proposant un modèle standard d'organisation des données permettant d'exprimer et de structurer l'ensemble des besoins de gestion de production, incluant la maintenance, la qualité et la logistique interne.

L'environnement créé autour de l'EcolCafé permet de capter les données pertinentes, les contextualiser et s'en servir pour optimiser son procédé de fabrication ou de maintenance.

Notre pack numérique de gestion de la production s'appuie sur des logiciels professionnels et des accords de partenariat avec leurs éditeurs.

Plusieurs activités autour de l'EcolCafé sont ainsi orientées sur la gestion globale des produits et des stocks, des clients et de leurs commandes. Elles intègrent notamment un site WEB accessible depuis un smartphone pour passer des commandes en ligne.

Elles s'accompagnent d'une solution de gestion des commandes et de leur passage du service commercial vers le service fabrication. La gestion des commandes se transforme en ordres de fabrication ou les nomenclatures des produits commandés sont comparées au stock afin de voir si les commandes sont réalisables ou s'il y a des réapprovisionnements à effectuer. De même l'état des pièces d'usure peut être contrôlé pour voir si la machine a la capacité de réaliser les commandes demandées.



Lorsque l'état des commandes est validé la planification est réalisée en fonction des recettes pour être transférées à l'opérateur sous la forme d'ordre de travail.

N° de commande	Date de la commande	Date de livraison	Date prévue	Client	Site Web	Vendeur	Total	État de la facture
S0044	02/03/2021 09:34:14		02/03/2021 09:36:11	client	lestonefacteurs40.com		1,25 €	Rien à facturer
S0039	20/11/2021 15:07:20		02/03/2021 09:36:11	IoT Management, client	lestonefacteurs40.com		0,90 €	Rien à facturer
S0038	15/10/2021 13:17:58		02/03/2021 09:36:11	IoT Management, admin	lestonefacteurs40.com		2,70 €	Rien à facturer
S0025	07/10/2020 14:06:23		02/03/2021 09:36:11	Truffet	lestonefacteurs40.com		1,25 €	Rien à facturer
S0024	07/10/2020 14:03:33		02/03/2021 09:36:11	Truffet	lestonefacteurs40.com		8,00 €	Rien à facturer
S0017	23/09/2020 14:36:01		02/03/2021 09:36:11	eric	lestonefacteurs40.com		19,00 €	Rien à facturer
S0013	04/09/2020 17:20:51		02/03/2021 09:36:11	eric	lestonefacteurs40.com		2,10 €	Rien à facturer
S0011	25/08/2020 16:28:29		02/03/2021 09:36:11	Administrateur Eric Truffet	lestonefacteurs40.com		2,70 €	Rien à facturer
S0009	25/08/2020 15:28:52		02/03/2021 09:36:11	Administrateur Eric Truffet	lestonefacteurs40.com		9,60 €	Rien à facturer
S0006	04/08/2020 10:37:55		02/03/2021 09:36:11	Administrateur Eric Truffet	lestonefacteurs40.com		20,00 €	Rien à facturer
S0005	24/07/2020 14:50:52		02/03/2021 09:36:11	Administrateur Eric Truffet	lestonefacteurs40.com		12,00 €	Rien à facturer
S0002	14/06/2020 01:34:17		02/03/2021 09:36:11	IoT Management, OdoBot	lestonefacteurs40.com		12,00 €	Rien à facturer
S0001	11/05/2020 11:46:40		02/03/2021 09:36:11	IoT Management, OdoBot	lestonefacteurs40.com		12,00 €	Rien à facturer

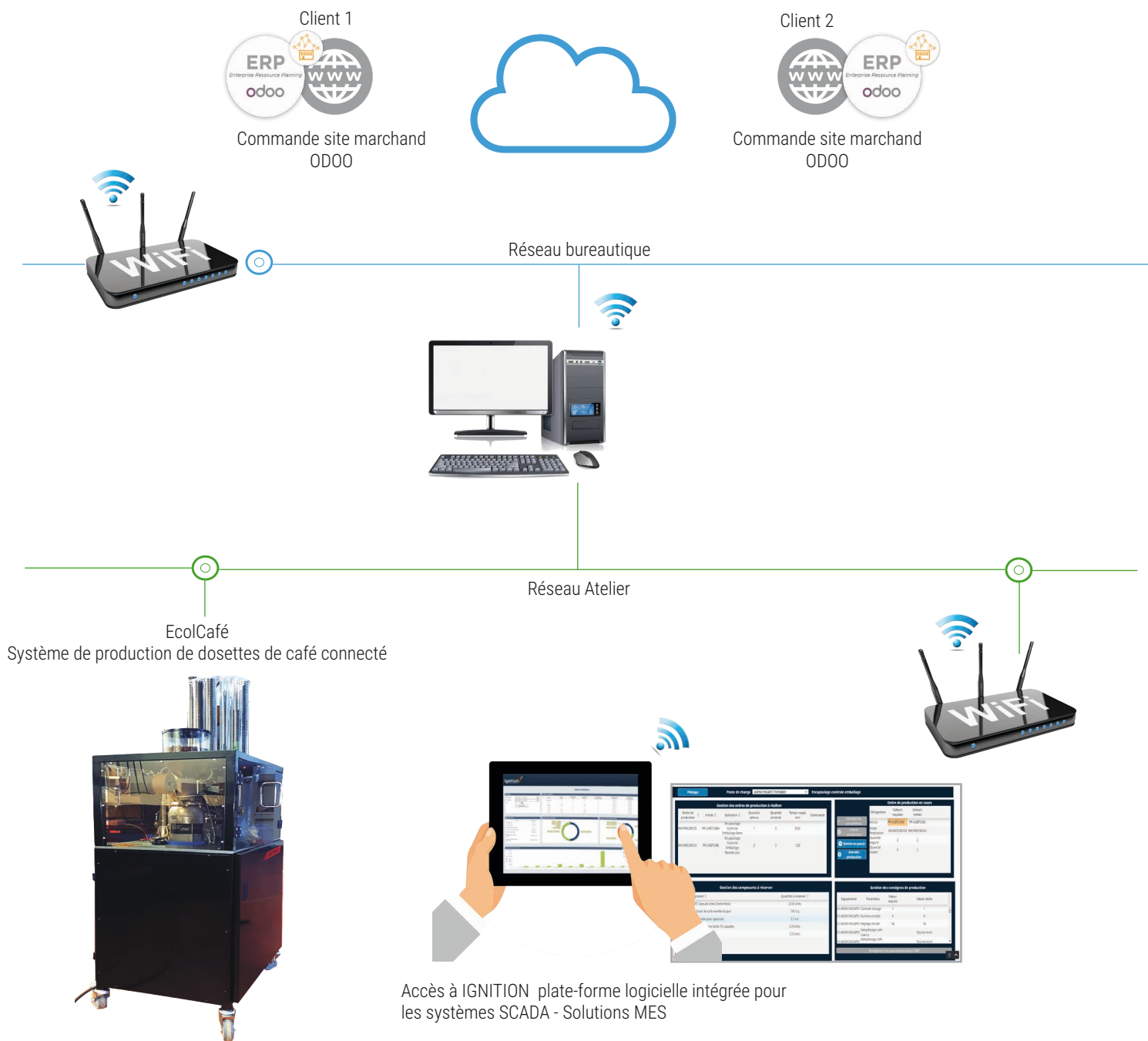
Référence	Date planifiée	Article	Unité de mesure	Source	Gamme	Disponibilité des composants	Quantité	État
WHMO00074	02/03/2021 08:36:32	[PRCAUNCOMO] Capsule Café Unitaire (Moka)	Unité	S00044	Encapsulation non contrôlé	En attente	4,000	Confirmé
WHMO00073	12/02/2021 11:22:55	[PRCAUNCOMO] Capsule Café Unitaire (Bana)	Unité	S00044	Encapsulation non contrôlé	Prêt	20,000	En cours
WHMO00072	12/02/2021 09:05:31	[PRCAUNCOMO] Capsule Café Unitaire (Moka)	Unité	S00043	Encapsulation non contrôlé	Prêt	7,000	Confirmé
WHMO00068	18/02/2021 15:01:20	[PRCAUNCOMO] Capsule Café Unitaire (Moka)	Unité	S00028	Encapsulation non contrôlé	Prêt	10,000	Planifié
WHMO00066	12/01/2021 12:15:37	[PRCAUNCOMO] Capsule Café Unitaire (Bana)	Unité		Encapsulation non contrôlé	Prêt	10,000	Planifié
WHMO00061	12/01/2021 09:24:24	[PRCAUNCOMO] Capsule Café Unitaire (Moka)	Unité		Encapsulation non contrôlé	Prêt	11,000	Planifié
WHMO00060	11/01/2021 16:22:09	[PRCAUNCOMO] Capsule Café Unitaire (Bana)	Unité		Encapsulation non contrôlé	Prêt	10,000	Planifié
							72,000	

Les ordres de travail sont réalisés et les commandes sont préparés pour être livrées. Les suites logicielles **ODOO**, **IGNITION** assurent respectivement ces fonctionnalités complémentaires

Pack numérique de gestion de commandes et de production des capsules (Cf documentation Pack E-commerce ERP/MES. Ce pack comprend :

- Les logiciels : ERP et CRM Open Source ODOO - IGNITION plate-forme logicielle intégrée pour les systèmes SCADA - Solutions MES
- Un PC
- Deux routeurs WIFI
- Un tablette Android

ARCHITECTURE RESEAU



AVANTAGES

- Solution simple et conviviale.
- Adaptée aux différents programmes de la filière.
- Adaptée au niveau des élèves.
- Reconfiguration et redémarrage en 3 clics.

Principes de l'Industrie 4.0 :

- Transparence de l'information
- Interconnexions
- Décentralisation des décisions
- Assistanes techniques