Je découvre Lina Process

lina® Process

Une interface simple et ergonomique pour gérer vos process

ZA de la Bourdinière - 16, Rue des Saules - 22120 YFFINIAC
T. 02 96 63 96 01 \ F. 02 96 63 96 00 ▪ E-mail : contact@groupe-api.fr

www.**groupe-api**.fr

Armor Process Industrie ▪ SARL au capital de 8 000€ ▪ SIRET : 444 944 243 00021 ▪ APE : 3320 C ▪ TVA intracommunautaire : FR 27 444 944 243

Sommaire

Là où d'autres agissent dans le présent, nous orientons notre vision vers l'usine du futur.

Nous entrons dans une nouvelle révolution industrielle! Celle de l'Industrie 4.0.
Ultra-connectée, ultra-moderne, l'usine devient de plus en plus **performante.**

Présentation de Lina Process 5

Collecter 6
Mesurer 7
Alerter 8
Analyser 9
Piloter / Suivre 10
Visualisation : suivi et historique 11
Bilan 13
Traçabilité 14

Plus loin avec Lina Pro 16
Quelques références 17
Glossaire 18

Présentation de Lina Process

Lina Process est une solution de la plateforme Lina Pro.
Conçu par le Groupe API (6 entités qui associent leurs compétences), spécialiste dans les domaines de l'automatisme, la GTB (Gestion Technique du Bâtiment), l'électricité et l'informatique, ce logiciel permet à son utilisateur de **suivre ses processus de fabrication** pour en assurer une traçabilité précise.

Les réglementations de plus en plus restrictives obligent à remettre en cause nos modes de consommation. Partant de ce constat, le **Groupe API** s'efforce de concevoir un produit le plus complet et adaptable possible.
Lina Process permet d'acquérir un tel niveau de maîtrise, que tout est pilotable. Qu'il s'agisse des consommations électriques, d'eau, de gaz, de chauffage, ... il est possible d'être au fait de chaque dépense énergétique en temps réel.
Les solutions du Groupe API ont été conçues afin de répondre aux besoins de l'**Industrie 4.0**. Entreprises, usines et bâtiments deviennent connectés à tous les niveaux, dans le but d'agir rapidement grâce aux indicateurs clés. Petites et grandes entreprises sont alors au summum de la performance.

Ce guide est composé de deux parties :
Une première reprenant les fonctions de notre logiciel **Lina Énergie** (la collecte des données, leur mesure, le suivi, le pilotage...).
Dans la seconde partie, il est question des fonctions proposées par **Lina Process**.

LE GROUPE A.P.I., C'EST 6 STRUCTURES COMPLÉMENTAIRES

Automatisme, électricité
IMAP Armor
IMAP 3S
AEI

Informatique
IMS

Groupe API
LA CONDUITE DE VOTRE ACTIVITÉ INDUSTRIELLE ET DE VOS BÂTIMENTS

Domotique
ISEA Ingénierie

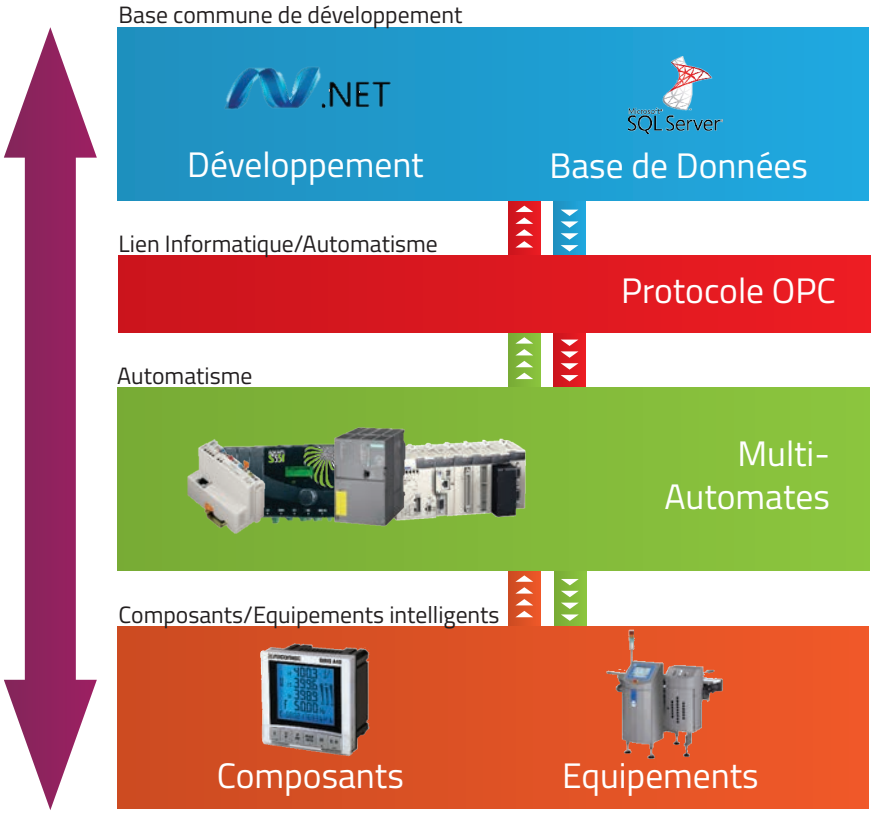
Electricité
ETC

Secteur INDUSTRIEL

Secteur TERTIAIRE

Collecter

Compatible avec tout type de composants et d'équipements, nous adaptons **Lina Process** à vos besoins d'industriels. Nous gardons à l'esprit que toutes nos solutions doivent impérativement s'adapter à vos exigences.



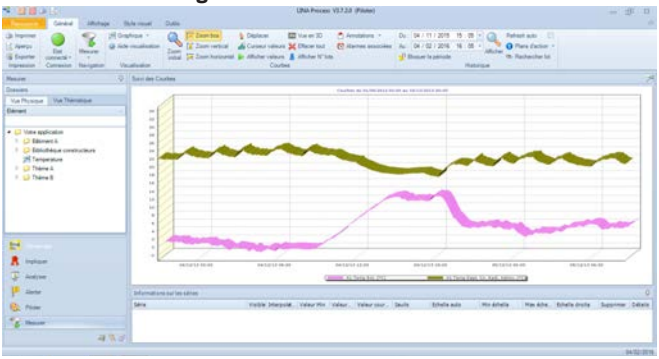
A partir de capteurs TOR*, analogiques communicants ou non, positionnés à des endroits clés au cœur de la production et du bâtiment, la maîtrise de son environnement est très rapide et simple.
L'information transite entre les composants et les équipements afin d'en remonter les données et d'en contrôler l'utilisation.

*: *Tout Ou Rien*

Mesurer

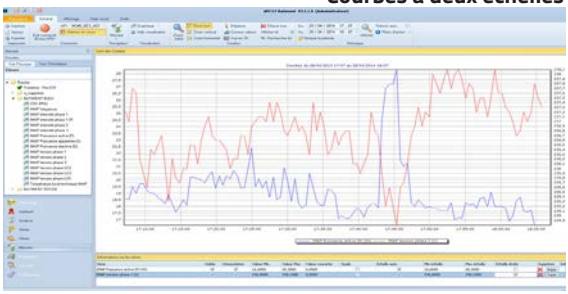
Suite à la collecte de l'information, l'accès à un ensemble de mesures est instantané. Des courbes et diagrammes sont à disposition afin de visualiser les mesures réalisées.

Courbes du chauffage



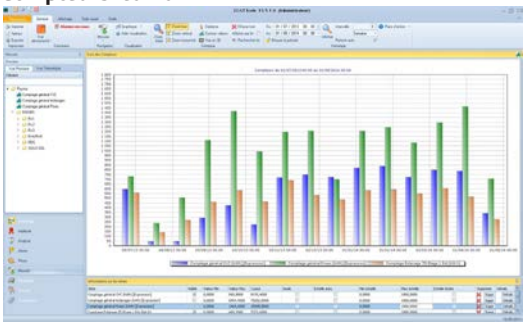
Obtenez des courbes de données en temps réel, sur les températures extérieures, intérieures,... au cours de la journée, de la semaine, du mois ou de l'année.
Le menu «Suivi des Courbes» permet un accès instantané. Dès lors, il suffit de définir des dates dans la barre du haut pour obtenir des courbes sur une période précise.

Courbes à deux échelles



Plusieurs façons de mesurer les consommations sont disponibles (Histogrammes, courbes 2D, 3D,...).
Toutes ces formes de diagrammes sont accessibles en fonction des besoins.

Compteurs: cumul



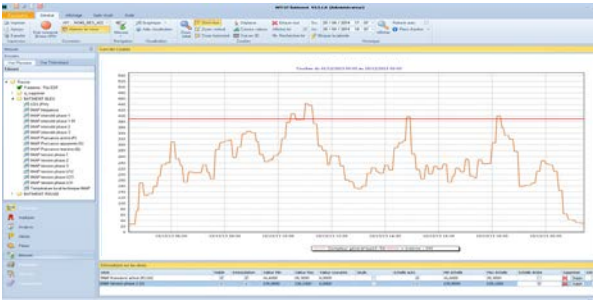
La partie gauche de l'écran est destinée à naviguer dans les différentes parties du bâtiment, de l'usine.
Celle-ci est aménagée en fonction des besoins.

- **Des courbes et diagrammes en temps réel**
- **Des courbes superposées**

Alerter

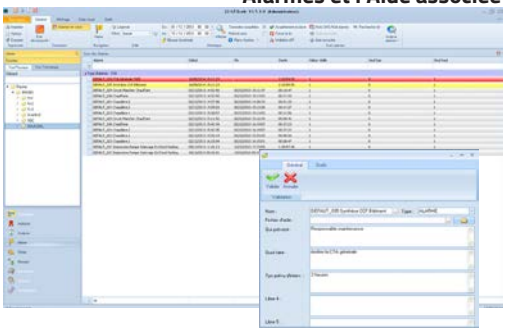
Il est possible de configurer Lina pour être alerté des événements importants dans la consommation du bâtiment et de l'activité (consommations anormales, dépassements des seuils fixés, ...).

Seuil de déclenchement



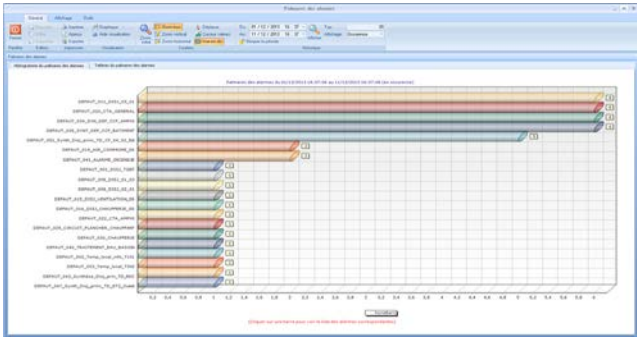
Il vous est possible de définir un seuil, visible ici sous la forme d'une droite.
Tout dépassement survenant pourra faire l'objet d'une alerte.

Alarmes et l'Aide associée



Le menu «Alerter» permet d'accéder au suivi des alarmes et connaitre où et quand le problème est survenu ainsi que sa durée.
L'aide associée donne des indications sur la marche à suivre en cas d'alerte.
En cas d'absence ou de déplacement, il est possible de recevoir les alertes par SMS. La hiérarchisation de celles-ci par importance permet de ne pas être submergé.

Suivi du Palmarès des alarmes

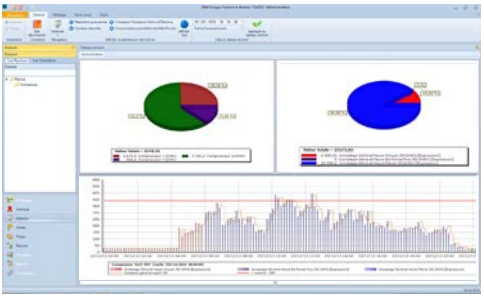


Le palmarès des alarmes permet d'être au fait des alertes les plus fréquentes et ainsi agir pour y remédier. Par exemple, vous pouvez être informé d'un compteur défaillant.

Analyser

L'analyse des consommations se fait simplement afin de pouvoir prendre des décisions très rapidement.

Tableaux de bord

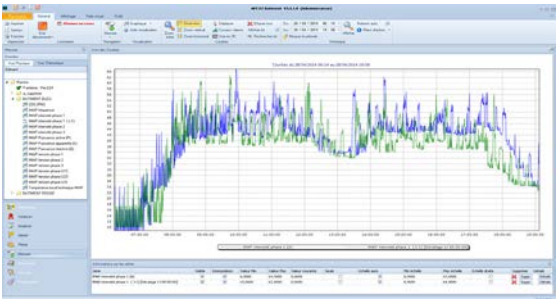


Selon le rôle (donc les permissions) d'un utilisateur, la visualisation de tableaux de bord personnalisés se fait simplement. Les permissions de cet utilisateur lui permettent l'accès aux tableaux qui lui sont «affectés» sous la forme d'onglets.

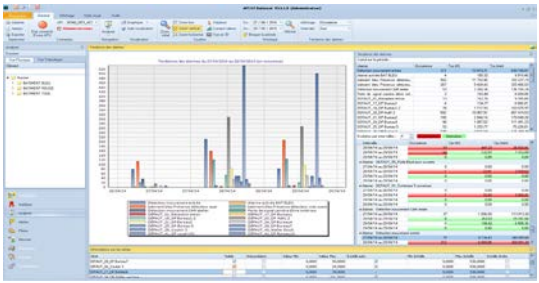
Dans «Tableaux de bord», il suffira de renseigner la période d'analyse désirée pour en obtenir aussitôt le bilan (pourcentage, camembert, ...).

Courbes décalées

Les fonctions avancées de Lina Énergie permettent par exemple de comparer des jours ou des mois différents : cela de façon très visuelle, par des courbes décalées.



Tendance des alarmes



Dans les nombreuses fonctionnalités qui sont proposées, il est possible de revenir sur les tendances et l'évolution des alarmes au cours de différentes périodes.

Les intervalles, la durée, l'occurrence des alarmes sont consultables depuis Lina.

- **Des tableaux de bord pour aider à la prise de décision**
- **Des comparaisons entre périodes différentes**
- **Des analyses des tendances**

Piloter / Suivre

Le pilotage du bâtiment se fait à partir d'une interface de supervision élaborée pour correspondre à chaque besoin.

Synoptique d'accueil

Nous personnalisons votre supervision afin qu'elle reflète votre image.
De façon très ergonomique, vous pourrez piloter vos installations.

Synoptique de fours

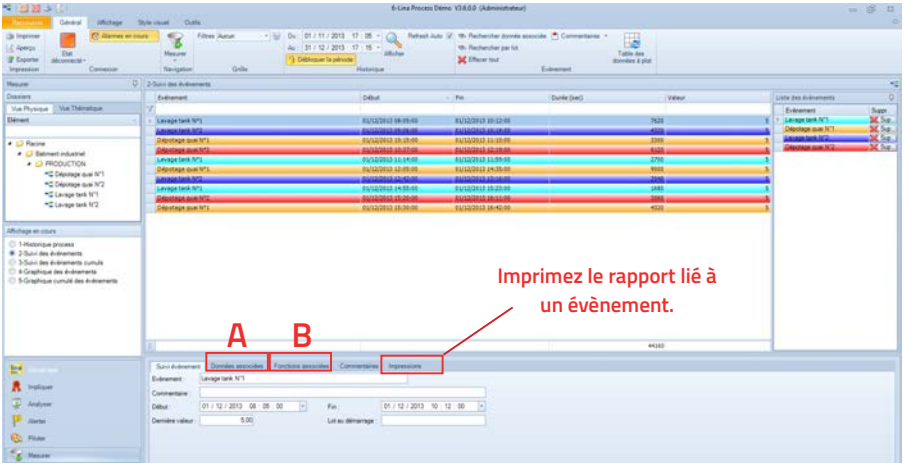
Exemple d'une supervision de fours de cuisson. Relevé des températures, pilotage des consignes, des horaires, ...

Synoptique d'une gestion de ventilation, éclairage, chauffage, ...

Exemple d'une gestion de la ventilation, des éclairages, des températures, des consommations, ... dans un élevage de poules.

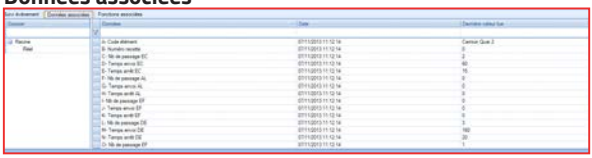
Visualisation : suivi et historique

Suivi des événements



Données associées

A



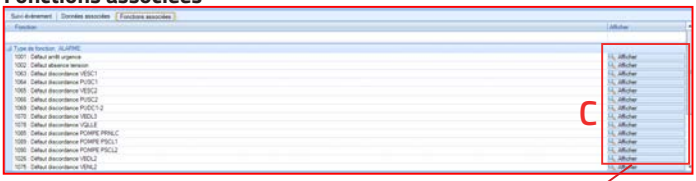
Disponibles aussi bien dans «Historique des événements» que dans «Suivi des événements», les <u>données associées</u> vous permettent une synthèse de l'événement sélectionné.

Ex: Recette de lavage effectué (équipement, temps, ...)

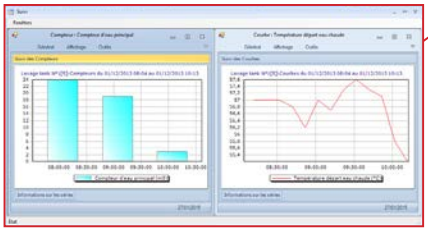
Synthèse de production (volume, température, consigne, ...)

Fonctions associées

B

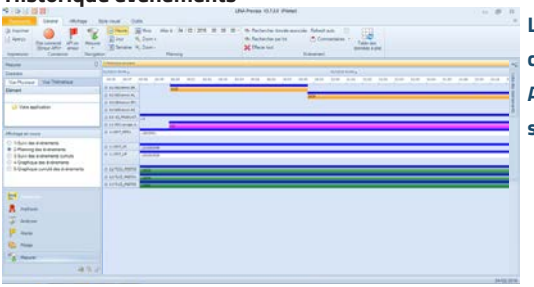


C



De la même façon, les <u>fonctions associées</u> vont vous permettre l'affichage de défauts, courbes, compteurs associés à votre process (voir la partie «Mesure»).

Historique événements

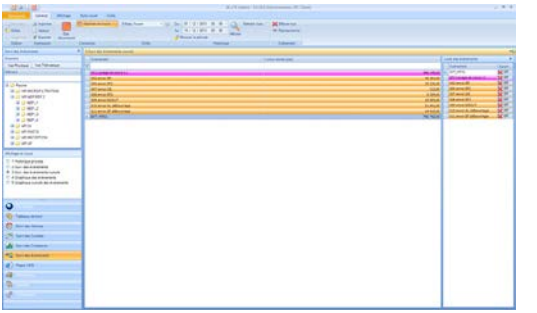


Le suivi se fait par un diagramme de Gantt du process.

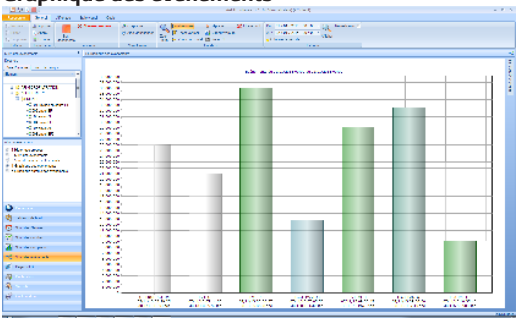
Ainsi, visualisez en temps réel les OF en cours, passés et ceux qui ne sont pas encore achevés.

Suivi des événements cumuls

Suivez la durée cumulée de chaque événement ayant eu lieu.



Graphique des événements



Une vue graphique reprenant les événements est à votre disposition. Plus agréable, plus rapide à lire et à analyser, la vue graphique est un allié aux prises de décisions.

Graphique cumulé des événements

Dans la lignée du graphique des événements, celui-ci représente le cumul des événement afin de prendre des décisions plus globales.

Bilan

Des statistiques vous donnent des informations précises sur la performance de votre entreprise/bâtiment.

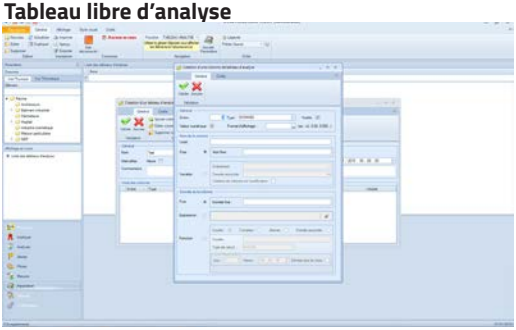
Statistique des suivis

Restitution des éléments nécessaires sur une période définie afin d'en faire le bilan.
En quelques secondes, vos bilans sont personnalisables.

Statistiques sur les historiques

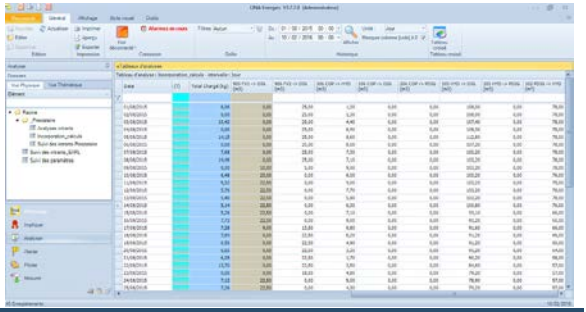
L'historique relate les événements chiffrés en les retranscrivant sous la forme de diagrammes. Il donne une vue d'ensemble des situations souhaitées.

Tableau libre d'analyse



La construction d'un tableau permet de réaliser des synthèses de production sur l'heure, le jour et le mois en sélectionnant les variables de votre process.

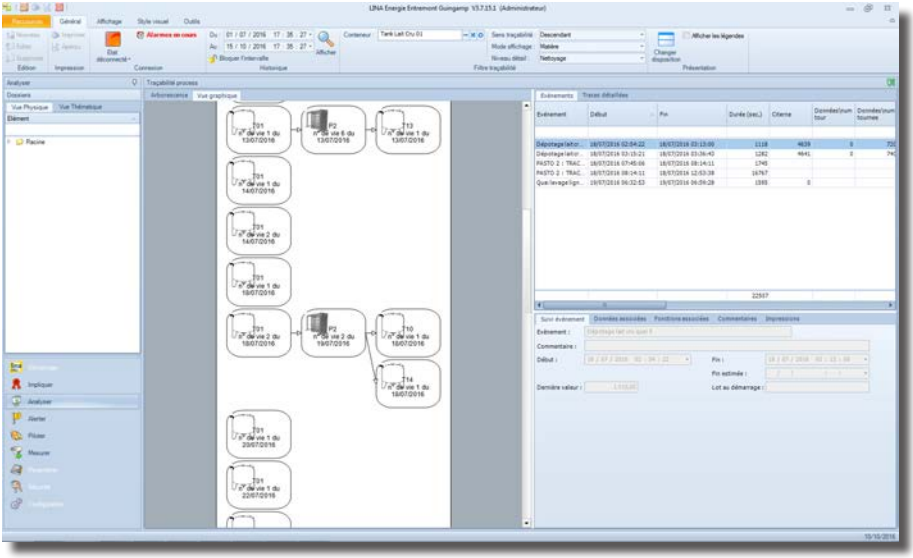
Tableau d'analyse - résultat



Traçabilité

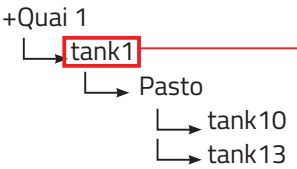
L'outil permet de **retracer les dates et heures de début et de fin** de vos process. Vous aurez également à disposition en plus de toutes ces informations, le récapitulatif sous forme d'arborescence de vos process. Cela dans le but de présenter les tenants et les aboutissants; ascendant et descendant.

Suivi des lots - arborescence



Prenons l'exemple d'une laiterie, dans laquelle un processus laitier débute par le quai de réception au sein d'un premier TANK n° 1. Très simplement, vous pourrez savoir que suite à son passage dans ce premier tank, le lait sera pasteurisé et terminera son «chemin» au sein du TANK n° 10 ainsi que dans le n° 13.

Vous obtiendrez une information telle que celle-ci :



Liste des évènements

Evénements	Date heure deb	Date heure fin
Dépotage	13/05/2014 20 :30	13/05/2014 21 :30
Production	13/05/2014 21 :00	13/05/2014 22 :00

Liste de données associées

	Valeur	Type	Code unique
Données 1	TK1	Départ	0100
Données 2	10		
Données 3	PASTO	Machine	
Données 4	30		
Données 5	TK10	arrivée	0005
Données 6	TK13	arrivée	006

Au clic sur le tank choisi, ici le «tank1», vous obtenez les événements liés: dépotage et production. Par un nouveau clic sur l'un de ces événements, ici production, vous obtenez la liste des données associées.

Plus loin avec Lina Pro

Le Groupe API fait profiter ses clients d'une expertise complète à tous les niveaux de l'entreprise. Pour avoir une offre aussi vaste que possible, il s'est lancé dans la création d'un ensemble de logiciels qui forment la plateforme **LINA PRO** :

- **LINA Énergie** permet de réaliser un bilan énergétique précis de vos installations (infrastructures et utilités)
- **LINA Protection** permet la sécurité de vos sites, adaptée à vos exigences (vidéo-surveillance, gestion des accès anti-intrusion)
- **LINA Entreprise**, un ERP qui permet de gérer de façon professionnelle toutes les ressources aussi bien humaines, documentaires, matérielles, des matières premières, ...
- **LINA Maintenance** permet de gérer les plannings, stocks, achats, le personnel de maintenance, les coûts et budgets ainsi que de gérer les procédures pour l'entretien des équipements
- **LINA Process** permet le pilotage et la traçabilité de vos lignes de production
- **LINA Procédé** assure la traçabilité de vos batchs cuisson
- **LINA Performance** permet la gestion des temps d'arrêts et les contrôles qualité pour optimiser et rentabiliser au mieux vos lignes de production

Toutes les informations de ces modules sont centralisées sur une base de données unique communiquant avec l'ensemble des solutions Lina.

Quelques références

Centre Hospitalier de Saint-Brieuc

Centre Hospitalier Saint-Méen-le-Grand

GGP GROUPE GÉRIATRIQUE PENTHIÈVRE

Allocations Familiales Caf des Côtes d'Armor

UBS Université de Bretagne-Sud

DCNS

Polyclinique du Maine

Conseil Général Côtes d'Armor

Région Bretagne

Le Cellier

icam

ensibs

CCI BREST

CCI FRANCE

Métropole Rennes

Lorient Agglomération

Cooperl Arc Atlantique

ovo team

CCA Agglomération Concarneau Cornouaille

Kermené

euralis

EntreMont

Laïta

invivo

Vetagri Rendre efficace l'alimentation

Glossaire

- **BDD** : Base De Données
- **SI** : Système d'information
- **ERP** : Entreprise Ressource Planning / progiciel de gestion intégré
- **GED** : Gestion Électronique de Documents
- **CRM** : Customer Relationship Management / gestion de la relation client
- **MES** : Manufacturing Execution System / système d'exécution industriel
- **TRS** : Taux de Rendement Synthétique
- **DSI** : Diffusion Sélective d'Information
- **BI** : Business intelligence / information décisionnelle
- **SIO** : Système d'Information Opérationnel
- **UML** : Unified Modeling Language / langage de modélisation unifié
- **OLTP** / **OLAP** : Online Transaction Processing / Online Analyse Processing
- **BPM** : Business Process Management
- **OF** : Ordre de Fabrication
- **SCM** : Supply Chain Management

Dans le but de vous assurer une compréhension maximale de notre logiciel, nous mettons à votre disposition 3 livrets adaptés à votre besoin :

- **Livret Découverte présente les différentes fonctions et possibilités du logiciel**
- **Livret Prise en main s'attache à expliquer plus en détail les fonctionnalités proposées**
- **Livret Expert qui va beaucoup plus loin dans la partie programmation du logiciel**

Livret découverte

Livret prise en main

Livret expert

NOUVEAUTÉ

CRÉEZ, **PERSONNALISEZ,** ET **PLANIFIEZ**

L'ENVOI AUTOMATIQUE DE VOS **RAPPORTS / BILANS** PAR E-MAIL

Groupe

API

LA CONDUITE DE **VOTRE ACTIVITÉ INDUSTRIELLE** ET DE **VOS BÂTIMENTS**

Ref: 15.20.018_Découverte_Lina_Process_v29
Établi le 13 févr. 2017