

Quelques références Lina

Industrie



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 et du bâtiment intelligent.

Ultra-connectés, ultra-modernes, l'usine et les bâtiments deviennent de plus en plus **performants**.



Présentation	4
Économie numérique	5
Vetagri	6
Entremont Loudéac	7
Asserva	8
Yffiniac industrie	9
Whaou	10
Brocéliande ALH Villers Bocage	11
Even Ploudaniel	12
Euralis Saint Briec	13
Entremont Guingamp	14
Laita Landerneau / Ploudaniel	15
Euralis Brive / Sarlat / Maubourguet	16
Trouw - France	17
Pâtisseries Gourmandes - St Tugdual	18
Les Gavottes - Lanvallay	19
Panpharma - Luitré	20
Le Gouessant - Lamballe	21
Autostar - Saint Brandan	22
Saveol - Plougastel	23
Adria - Quimper	24
Plus loin avec Lina Pro	26

Présentation

Le **Groupe API**, c'est 5 entités qui associent leurs compétences afin de proposer des prestations les plus complémentaires possibles. Spécialiste dans les domaines de l'automatisme, la GTB (Gestion Technique du Bâtiment), l'électricité et l'informatique, le groupe a pour objectif de **répondre aux besoins de l'Industrie 4.0 et du bâtiment intelligent**.

Les avancées en matière de technologies, auxquelles participe le groupe, permettent de rendre plus performants l'industrie et le tertiaire.

Chaque entité apporte son expertise et son savoir-faire dans des domaines innovants, répondant ainsi aux besoins de demain.

La gestion des process, des consommations, de la sécurité, des installations informatiques, et électriques, ... vont se rejoindre afin d'englober tous les niveaux des industries et du tertiaire dans le but de créer les infrastructures et utilités du futur.

LE GROUPE A.P.I., C'EST 5 STRUCTURES COMPLÉMENTAIRES



Entreprses
IMAP Armor
IMAP 3S



Entreprise
IMS Trégor



Groupe
API

LA CONDUITE DE VOTRE ACTIVITÉ
INDUSTRIELLE ET DE VOS BÂTIMENTS



Entreprise
ISEA Ingénierie



Entreprise
ETC

Secteur
INDUSTRIEL

Secteur
TERTIAIRE

La révolution

Il semblerait qu'une **nouvelle révolution industrielle** soit sur le point de voir le jour. À vrai dire, elle a déjà commencée.

Cette nouvelle révolution fait suite aux trois précédentes nous ayant touché depuis les années 1750. Après les machines à vapeur de **la première**, la maîtrise de l'énergie électrique et la puissance du moteur à combustion durant **la seconde, la troisième** a vu l'arrivée du nucléaire, de l'électronique ou de l'informatique. Cette nouvelle révolution fait écho à l'automatisation de plus en plus poussée de nos industries et de leur robotisation. On parle à présent d'**Industrie 4.0** ou de **bâtiment intelligent** (le secteur du tertiaire profitant également de toutes ces avancées).

Nos infrastructures, nos industries se connectent, se modernisent pour atteindre des niveaux de performance jamais atteints.

Nos méthodes de travail et même nos emplois s'en verront transformés. L'industrialisation au sens large puis l'automatisation de celle-ci nous ouvrent de nouvelles perspectives. Ainsi Kevin Kelly, cofondateur d'un célèbre magazine de high-tech (Wired) et auteur d'articles sur les rapports entre l'homme et la machine et l'impact de la technologie sur la culture et la société, déclare : *«Nos désirs sont inspirés par nos inventions antérieures. L'industrialisation a fait bien plus que prolonger la durée de vie moyenne des hommes. Elle a permis à un grand pourcentage de la population de décider de ce qu'elle voulait être : ballerine, musicien, mathématicien, athlète, créateur de mode, maître yoga, auteur de fanfiction... Demain, bien des machines seront capables de faire certains de ces métiers à notre place. Mais nous ne cesserons pas de rêver à trouver de nouvelles réponses à ce que nous voulons faire.»*

En d'autres termes, l'industrialisation et son automatisation perpétuelle ont le potentiel de nous «délivrer» des tâches routinières et nous ouvrir des perspectives de carrière davantage en adéquation avec nos envies.

Il faut comprendre que la technologie, la robotisation, l'automatisme ne peuvent et ne doivent pas se stopper ni même ralentir. C'est la compétitivité des industries qui s'en verrait stoppée ou ralentie. Compter sur l'automatisation, c'est pérenniser sa production et contrairement à ce que l'on pense parfois, c'est également aider l'emploi. **«La robotisation détruit certes des emplois industriels (mais qui seraient détruits à terme), mais elle seule permet d'ouvrir de nouveaux débouchés et de nouvelles méthodes de production.»**

Kevin Kelly annonce même que **«En rendant de la compétitivité à l'outil industriel, les robots sont l'allié de l'emploi industriel»; «Ils vont nous aider à trouver de nouveaux emplois pour nous-mêmes, de nouvelles tâches qui élargissent qui nous sommes».**

N'ayons pas peur de la technologie, apprenons plutôt à travailler avec pour le bien de nos industries et pour nous.



Vidéosurveillance :

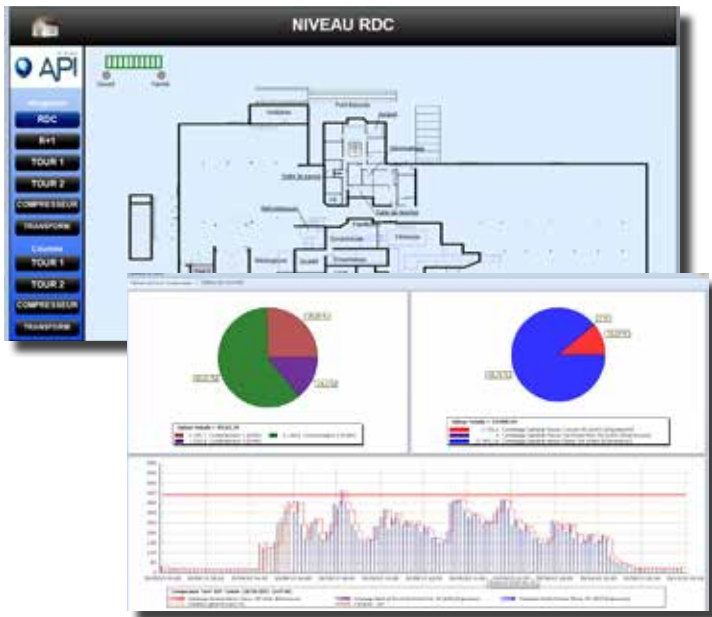
- Caméras fixes
- Caméras motorisées
- Gestion des alarmes sur présence
- Enregistrement en continu ou horodatage

Compteurs d'énergie :

- Tableaux de bord
- Compteurs cumulés
- Suivi des dépassements puissance souscrite
- Suivi débits d'air comprimé

Supervision multi-postes des installations :

- Accueil usine : visualisation des caméras en temps réel
- Maintenance : accès complet
- Poste de commande : supervision des consommations de dépassements





Traçabilité du process

- Courbes, compteurs, alarmes du process
- Pilotage du process
- Suivi et historique des évènements (données et fonctions associées)
- Analyses
- Traçabilité et Gestion des lots





Mise en place d'une gestion technique

Supervision multi-postes des installations pour :

La gestion :

- De la ventilation
- Des éclairages
- Des quantités (animaux, nourriture)
- Du système de chauffage
- Des consignes

La remontée d'informations :

- Nombre d'animaux présents
- Températures
- Hygrométrie
- Compteurs





Mise en place d'une supervision des installations techniques

Vidéosurveillance :

- Caméras fixes
- Caméras motorisées

Gestion des accès :

- Lecteurs de badges
- Alarmes portes ouvertes
- Suivi de présences badges
- Horodatage

Suivi du process :

- Courbes
- Alarmes
- Suivi et historique des événements
- Tableaux de bord
- Tableaux d'analyses

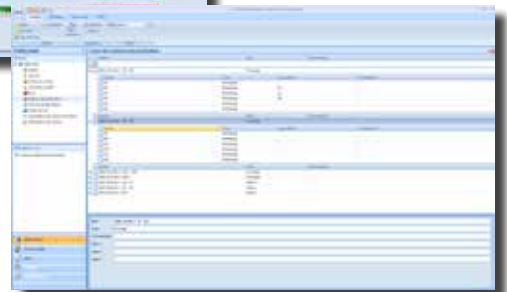
 Utilisation des badges clients existants (système de pointage)





MES : Traçabilité fabrication de crêpes

- TRS (suivi de la production, suivi des arrêts)
- Contrôle qualité
- GMAO





Pilotage et traçabilité du process de cuisson

Réfection de 6 fours de cuisson et 6 fours de refroidissement :

- Cablage électrique
- Pilotage automatisé (suivi et contrôle)
- Traçabilité
- Communication avec leur a5400 (ERP)

Supervision multi-postes des installations :

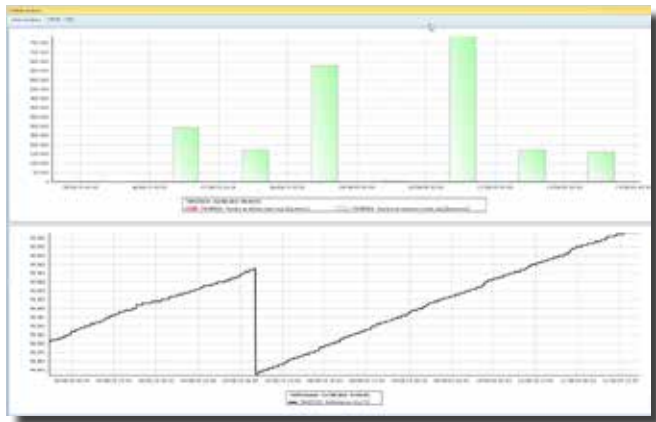
- Maintenance : accès complet
- Compteurs (eau, gaz, vapeur)





Mise en place d'un suivi de process

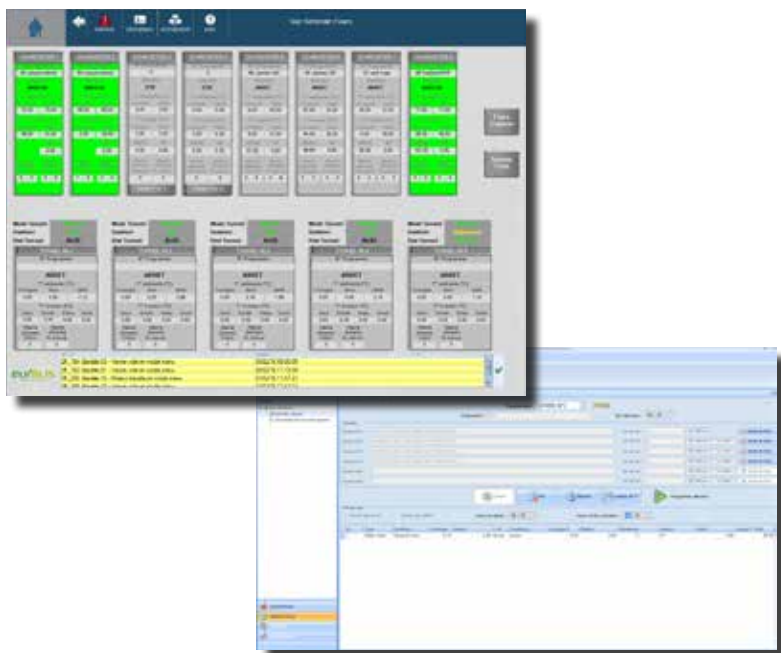
- Courbes
- Compteurs
- Alarmes
- Suivi et historique des évènements
- Tableaux de bord
- Tableaux d'analyses
- Sms
- Mail





Mise en place d'une gestion de fours de cuisson

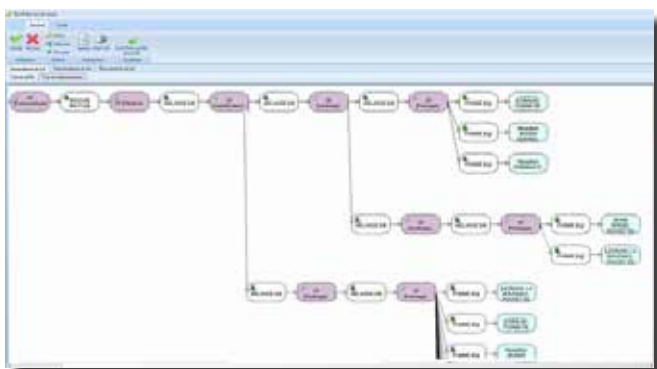
- Suivi des recettes
- Analyse des alarmes
- Suivi des calibrages
- Pilotage de fours multi-marques
- Historisation des étapes de cuisson
- Rapport qualité





Traçabilité du process

- Courbes, compteurs, alarmes du process
- Pilotage du process
- Suivi et historique des événements (données et fonctions associées)
- Analyse
- Traçabilité et Gestion des lots





Mise en place d'une supervision du site et des bâtiments

Vidéosurveillance :

- Caméras fixes
- Caméras motorisées

Gestion des accès :

- 250 lecteurs badges
- Alarmes portes ouvertes
- Suivi de présences badges
- Horodatage



Utilisation des badges clients existants (système de pointage)

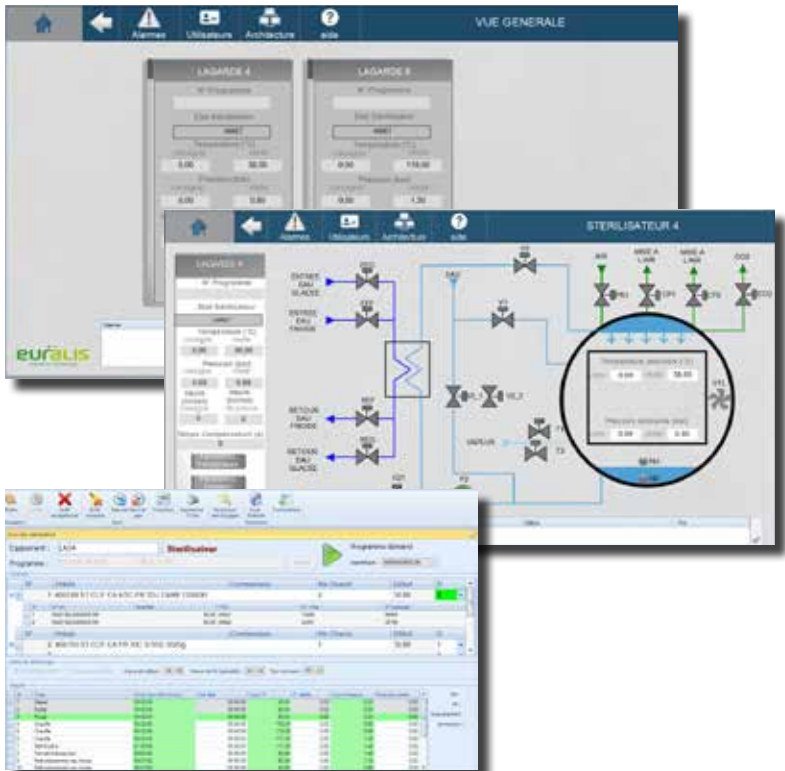




Mise en place d'une gestion de stérilisateurs

Extension au groupe du dispositif mis en place à Saint Brieuc

- Analyse des alarmes
- Suivi des calibrages
- Pilotage de stérilisateurs
- Historisation des étapes de stérilisation
- Rapport qualité





Mesure des consommations énergétiques

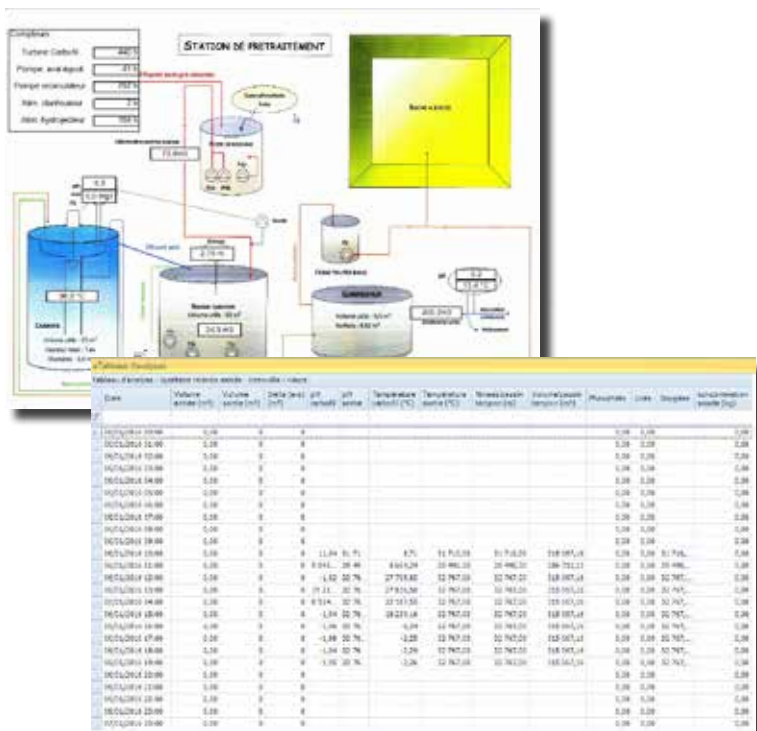
- Suivi des courbes et compteurs (gaz, eau, électricité)
- Puissances
- Courant neutre
- Tableau d'analyses personnalisé, exportable vers le siège pour compilation des données de tous les sites.





Mise en place d'un suivi de process

- Supervision
- Calibrage des sondes
- Suivi des courbes
- Suivi des compteurs
- Tableaux d'analyses





Mise en place d'une gestion technique

Supervision multi-postes des installations pour :

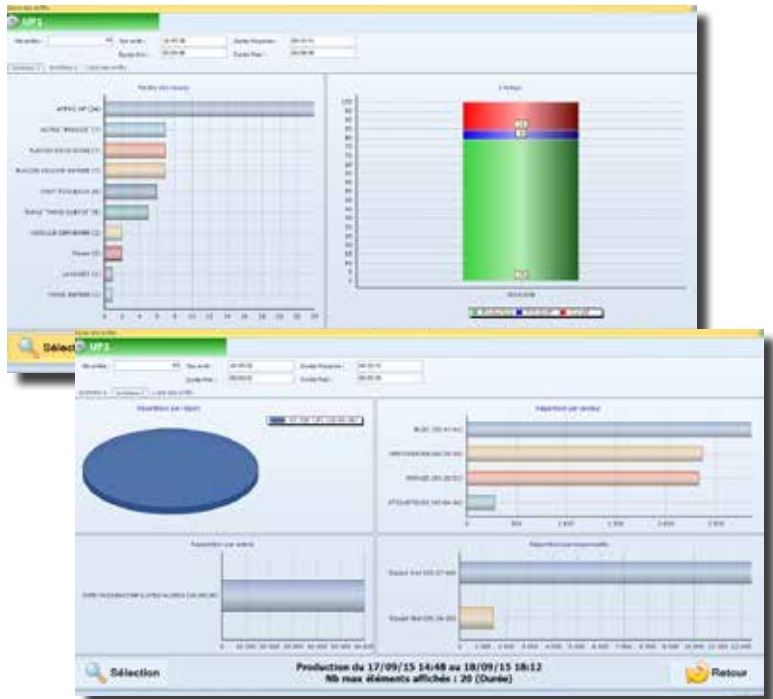
- La gestion des éclairages
- La gestion de CTA
- La remontée des défauts
- Compteurs (eau, gaz, électricité)





Mise en place d'un suivi de production et performance

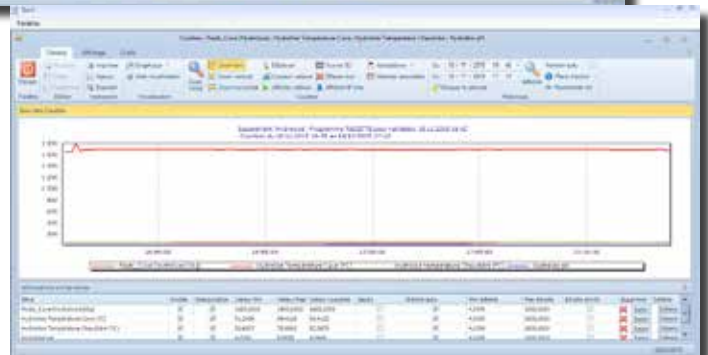
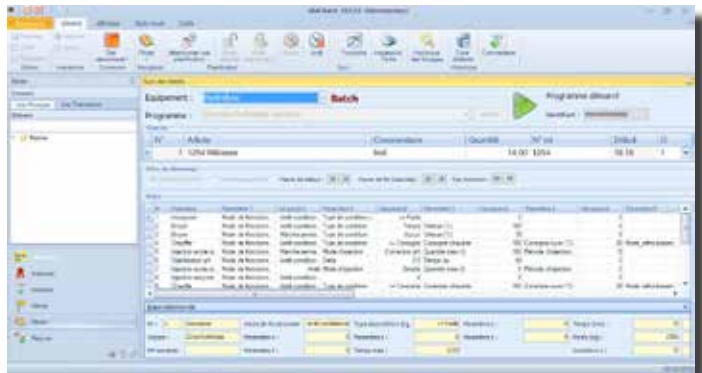
- Programmation de la production
- Historique des arrêts
- Causes des arrêts
- Tableaux de bord
- Pareto
- Mise en place du réseau industriel





Automatisation des opérations du process batchs

- Gestion flexible des recettes
- Historisation des évènements process
- Suivi et historisation des batchs
- Rapport de lots fabriqués





Mise en place d'un suivi d'arrêts et de production :

- Programmation des temps de production par ligne, et par poste
- Mise en place de verrines
- Mise en place d'outils pour alerter les chefs de lignes
- Mise en place d'outils visuels et sonores sur les lignes
- Traçabilité des temps de fonctionnement et de retards par poste
- Historique des arrêts
- Causes des arrêts
- Statistiques





Mise en place d'une GTC au siège social de Savéol

Supervision de l'installation :

- Remontée d'informations compteurs
- Remontée des défauts
- Gestion de chaufferie et CTA

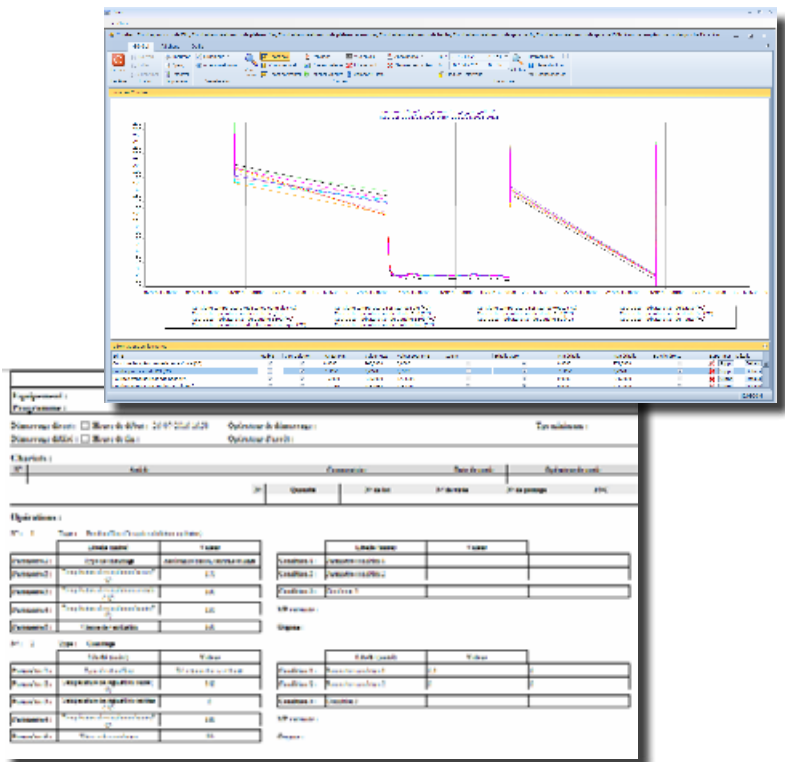
Spécificité du chantier :

Utilisation d'une Dogate (passerelle multi-protocoles).



Automatisation d'un four domestique en four de recherche :

- Gestion flexible des recettes
- Pilotage du four
- Traçabilité de cuissons (poids et températures)
- Calibrage des sondes



NOUVEAUTÉ

**CRÉEZ, PERSONNALISEZ,
ET PLANIFIEZ**



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

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 de 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.





Groupe
API

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

DÉCOUVREZ
NOS **SOLUTIONS** SUR

www.lina-pro.fr
L'Industrie 4.0 et le bâtiment intelligent