# A global reach with local capabilities...

ALGERIA
ANGOLA
ARGENTINA
AUSTRALIA
BELGIUM
CANADA
CHILI
CHINA
COLOMBIA
CONGO
COTE D'IVOIRE
CZECH REPUBLIC
FRANCE
INDIA
INDONESIA
LUXEMBOURG
MALAYSIA
MEXICO
NETHERLANDS
PERU
POLAND
PORTUGAL
ROMANIA
RUSSIA
SINGAPORE
SLOVAKIA
SPAIN
SWITZERLAND
THAILAND
TRINIDAD & TOBAGO
TUNISIA
UNITED KINGDOM
URUGUAY
USA
VENEZUELA

boccard
Alliance for success

www.boccard.com

Version 2016

boccard
Alliance for success

# Ensemblier industriel

boccard
Alliance for success

Patrick & Bruno Boccard

## "Alliance for success" :

**Une volonté :** nous mobiliser pour vous accompagner tout au long du cycle de vie industriel de vos installations.
**Une promesse :** partager nos expériences dans un objectif de réussite mutuelle et de réduction du coût total installé et maintenu.

**Our goal:** to federate our strengths in order to accompany you all along the lifecycle of your installations.
**Our promise:** to share our experience in order to reach mutual success and reduce the total cost of ownership and maintenance.

# Global

## VOUS ACCOMPAGNER DANS LA RÉUSSITE

Depuis 1918 et à travers quatre générations, Boccard s'est imposé, en France et dans le monde, comme un acteur majeur dans la mise en œuvre d'installations industrielles toujours plus performantes et innovantes. La réalisation de réseaux de tuyauteries industrielles est notre métier d'origine et reste l'un de nos savoir-faire incontestés.

Au fil des décennies, nous avons su développer notre capacité de gestion de projets, intégrer nos métiers (conception, études, fabrication, réalisation, installation, montage, arrêt, maintenance, formation), acquérir la connaissance de nombreux process pour nous positionner aujourd'hui sur tous les marchés industriels en apportant des solutions globales.

# DE VOS PROJETS INDUSTRIELS...

## Success Provider

*Since 1918 and for four generations, Boccard has been a major player both in France and throughout the world in the implementation of increasingly productive and innovative industrial plants.*

*Our core business has always been the construction of industrial piping systems, a field in which our expertise remains unique. Over the years, we have extended our expertise in project management, integrated our trades (design engineering, automation, prefabrication, manufacturing, construction, erection, shutdown, maintenance and training), and acquired an in-depth knowledge of a wide number of processes in order to provide global solutions for every type of industrial market.*

# ...RÉPONDRE A CHACUN DE VOS BESOINS

*Meeting all your needs*

# Solide

## MÉRITER VOTRE SATISFACTION

Depuis notre création, nous évoluons sans cesse pour nous adapter aux mutations des marchés et surtout répondre à vos exigences, voire les anticiper. Aussi nous nous sommes engagés à développer une politique dynamique de management de projet fondée sur le principe du «safety first, on time, on spec, on budget» et qui participe :

• à faire progresser en permanence nos capacités en matière de PRÉVENTION (la sécurité des hommes et de l'environnement), de QUALITÉ (le respect des exigences contractuelles de nos clients et de la réglementation en vigueur) et de PRODUCTIVITÉ (le respect des budgets et des délais),

• à favoriser et à exploiter le retour d'expérience de nos Business Units dans ces trois domaines essentiels,

• et, par voie de conséquence, à concrétiser les «bonnes pratiques» BOCCARD et leur application systématique partout dans le monde.

## Meeting your satisfaction

*Since our creation, Boccard has always known how to adapt to changing industrial markets in order to respond to our customers' needs, and even anticipate them. We are comitted to develop a dynamic project management policy based on our principle «*safety first, on time, on spec, on budget*» which will allow us to:*

*• continuously improve PREVENTION (human and environmental safety), QUALITY (meeting contractual obligations and regulations) and PRODUCTIVITY (adhering to budgets and plannings),*

*• encourage and capitalize on our return experience from our Business Units around those trhee objectives,*

*• develop BOCCARD «best practices» and apply them systematically throughout the world.*

# Mondial

## SUR TOUS LES CONTINENTS...

Dans son domaine, Boccard est l'entreprise la plus largement implantée dans le monde. Présentes sur tous les continents, nos Business Units sont en mesure de vous apporter des solutions industrielles globales et homogènes.

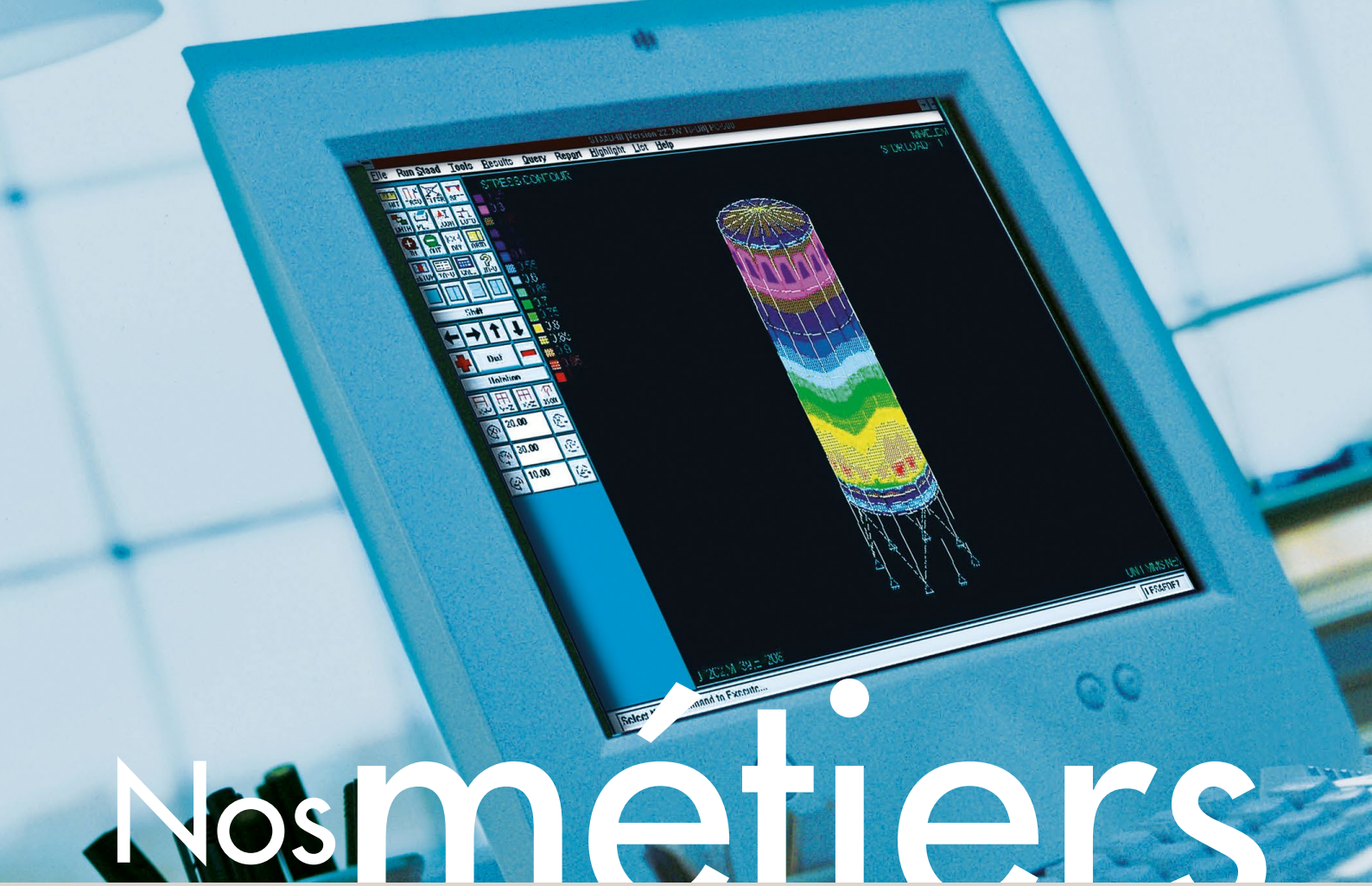
# SURTOUT PROCHE DE VOUS

## Globally and locally close to you

Proches de vos sites industriels, ou grâce à la présence de leurs ateliers mobiles, elles vous garantissent leur réactivité et leur efficacité par un service de proximité en travaux neufs et en maintenance, associé au meilleur niveau de qualité et de sécurité.

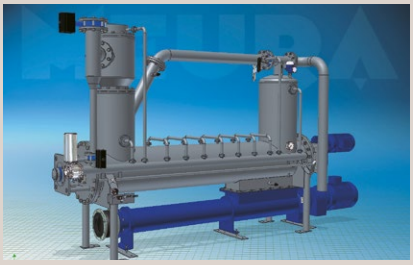
*In its field, BOCCARD is the company with the widest coverage in the world. Throughout all continents, our Business Units provide truly global and homogeneous industrial solutions.*

*Our proximity to your production plants and our mobile workshops guarantee a rapid response and high level of productivity both in new projects and maintenance work, in compliance with the highest quality and safety standards.*



# Nos métiers

CONCEPTION/ETUDES - Design/Engineering/Automation - PREFABRICATION/RÉALISATION - Prefabrication/Manufacturing -



## CONCEPTION / ETUDES

En intégrant toutes les exigences des normes internationales, nos équipes d'ingénieurs et de techniciens procèdent aussi bien aux études d'implantation qu'aux études de détail. Nous étudions et réalisons des fonctions complètes de transfert de fluides pour toutes installations industrielles.
Pour les industries alimentaires et pharmaceutiques, nous concevons des ensembles process ainsi que leurs systèmes d'automation.

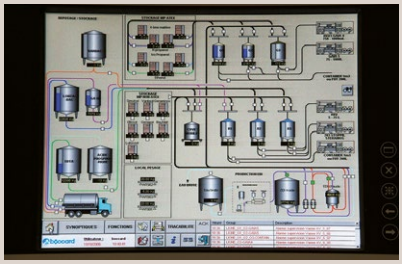
## PREFABRICATION / RÉALISATION

Nous disposons de nos propres usines dans le monde pour la préfabrication de tuyauteries, de chaudronnerie de process, de cuverie de stockage et la fabrication modulaire (skids).
Le savoir-faire de nos ingénieurs, de nos ouvriers spécialisés et de nos techniciens, l'organisation et le contrôle des séquences de fabrication intégrées au sein de notre logiciel BOCTRACK® Préfabrication garantissent une qualité de production unanimement reconnue par nos clients et, via son accès internet, une complète transparence dans la gestion du projet.

## INSTALLATION MONTAGE

Une préfabrication optimisée au maximum dans nos usines participe à réduire consi-dérablement la durée des interventions sur site et, donc, le coût du projet et des délais.
La proximité de nos ateliers vous garantit une réactivité optimale.
Enfin, l'organisation de notre système d'information, l'efficacité de notre gestion de projets avec notre logiciel BOCTRACK® Construction, nos procédures de reporting et de debriefing réguliers nous permettent de suivre ensemble l'évolution des chantiers en temps réel afin de veiller au respect des plannings.

INSTALLATION/MONTAGE - Construction/Erection - ARRÊT/MAINTENANCE/FORMATION - Shutdown/Maintenance/Training



## Design Engineering / Automation

*Integrating all the requirements of international standards, our teams of engineers and technicians prepare both outline plans and detailed studies.*
*We design and implement complete fluid transfer systems for every type of industrial plant. For the food and pharmaceutical industries, we engineer complete processing lines and associated automation systems.*

## Prefabrication / Manufacturing

*With plants all over the world, BOCCARD provides you with piping prefabrication, process and storage tanks and skid-mounted production modules.*
*Our excellence is recognized in the quality of our team of engineers, trained specialists and technicians. The organisation and monitoring of production sequences integrated in-house BOCTRACK® Prefabrication software guarantees an efficient production flow, appreciated by all our customers and offering full project transparency thanks to internet access.*

## Construction and Erection

*With optimized prefabrication in our plants, the length of interventions onsite is significantly reduced, along with the cost, delay and safety risks. The proximity*
*of our plants guarantees optimal responsiveness. Our BOCTRACK® Project Management and Construction softwares, allow for an efficient and transparent project management.*
*Our regular reporting and debriefing procedures allow us to follow-up project advancement and adhere to schedules in real time.*

# Nos métiers

CONCEPTION/ETUDES - Design/Engineering/Automation - PREFABRICATION/RÉALISATION - Prefabrication/Manufacturing -

## ARRET / MAINTENANCE / FORMATION

Tous les travaux d'arrêt d'unité et les opérations de maintenance sont réalisés par des équipes spécialisées en charge de l'organisation, de la préparation, de la coordination et de la réalisation des interventions techniques. Dans nos ateliers de réparation mécanique et d'usinage, nos experts, par une recherche permanente d'actions de progrès et une analyse de dégradation, améliorent la disponibilité et la fiabilité de vos installations. De plus, nous participons à la formation de vos opérateurs et vous accompagnons dans la mise en service de votre installation. La qualité de nos interventions de même que notre démarche à la fois dynamique et responsable, nous permettent de réaliser de nombreux contrats de progrès avec engagements de résultats.

## LUBRIFICATION DES INSTALLATIONS

A travers notre activité « Fluid Management », nous prenons en charge la gestion complète de la lubrification de vos installations.
Nos équipes de spécialistes assurent le diagnostic, l'élaboration des plans de graissage et de lubrification, ainsi que leur mise en oeuvre et la gestion complète des lubrifiants, du choix des fluides jusqu'à la gestion des déchets.
Notre expertise en lubrification, ainsi que les outils et méthodes d'analyse que nous mettons en pratique, nous permettent de vous proposer des coûts de maintenance réduits tout en assurant une fiabilité optimale.
Vous pouvez vous concentrer sur votre cœur de métier, nous gérons vos fluides lubrifiants dans le cadre des objectifs contractuels définis ensemble.

## SOLUTIONS INTEGREES EN HYDRAULIQUE

Quel que soit votre secteur d'activité, grâce à notre équipe d'ingénieurs spécialisés en hydraulique, nous vous proposons des solutions complètes pour des projets neufs, de maintenance ou de rénovation.
En fonction de vos exigences techniques, et grâce à nos compétences d'ensemblier industriel, nous concevons, fabriquons, installons, mettons en route et maintenons des installations capables de générer, réguler et transformer l'énergie hydraulique en respectant les normes de sécurité en vigueur.
Nos services en hydraulique s'appliquent dans le cadre de fournitures d'installations neuves clés en mains, de contrats de maintenance globaux, spécifiques, ou dans le cadre de demandes particulières de dépannage, d'expertise, de diagnostics, de réparations ou d'analyses.

INSTALLATION/MONTAGE - Construction/Erection - ARRÊT/MAINTENANCE/FORMATION - Shutdown/Maintenance/Training

## Shutdown, Maintenance and Training

*All unit shutdowns and maintenance works are carried out by specialist teams in charge of organisation, preparation, coordination and execution of technical interventions.*
*Through continuous progress plans and damage analyses, experts in our mechanical engineering and repair plants provide solutions that extend the availability and reliability of your installation.*
*Moreover, we help train your operators and provide support during plant commissioning and start-up. The quality of our interventions and our responsible, pro-active approach are reflected in our numerous «progress contracts» with guaranteed results.*

## Total Fluid Management

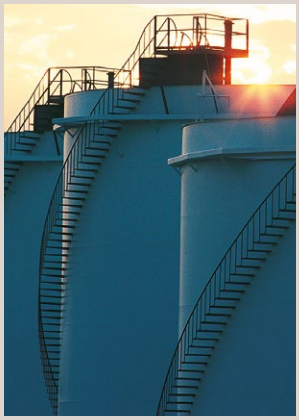
*Through our Total Fluid Management services, we offer the complete lubrication management of your installation.*
*Our teams of specialists ensure the diagnostics, the design of lubrication plans as well as their execution and oil management, from lubricant choices to waste oils treatment.*
*Our expertise in lubrication, with the tools and analysis methods we put in application, enable us to offer reduced maintenance costs and optimal reliability of your installation.*
*You can concentrate on your core business, we manage lubrication in accordance with the objectives defined together in your contract.*

## Integrated hydraulic solutions

*Thanks to our team of engineers specialized in hydraulics, we propose complete solutions for projects of new installations, maintenance or revamping, for all industries.*
*According to your technical specifications, and thanks to our expertise as turnkey constructor, we design, construct, install, commission and maintain installations able to generate, regulate and transform hydraulic energy in conformity with current safety regulations.*
*Our hydraulic services are included in turnkey new installations contracts, global or specific maintenance contracts, or on demand for troubleshooting, diagnostics, analysis or repairs.*

# Nos marchés

HYDROCARBURES, CHIMIE, GAZ - Hydrocarbon, Chemicals, Gas - ÉNERGIE - Power - NUCLÉAIRE - Nuclear - CONSTRUCTION NAVALE - Shipbuilding - MICRO-ÉLECTRONIQUE - Micro-electronic - CENTRE DE FORMATION - Training Center



## HYDROCARBURES, CHIMIE, GAZ

• Construction de sous-ensembles d'installations neuves pour la production, le raffinage et la transformation des hydrocarbures.

• Construction d'unités neuves aux procédés performants en chimie de base et spécialités.

• Construction de sous-ensembles GAZ GNL, production et stockage de gaz.

• Modifications et modernisation d'unités existantes.

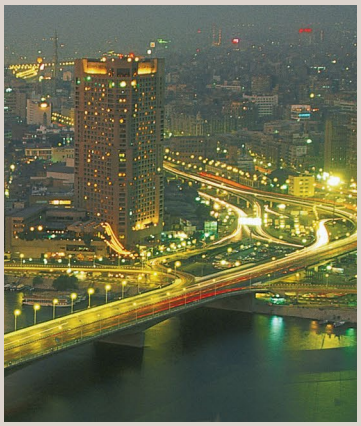
• Intégration des travaux d'arrêt avec procédure détaillée d'interventions ponctuelles.

## ÉNERGIE

• Conception, construction, installation et maintenance de réseaux en centrales de cogénération et en centrales thermiques.

• Modifications d'unités existantes.

• Travaux d'arrêt.



## NUCLÉAIRE

• Participation à la réalisation du programme nucléaire français et à la construction des circuits de centrales (900 MW, 1 300 MW, 1400 MW type PWR).

• Participation à des programmes d'essai.

• Construction d'ateliers de retraitement des combustibles nucléaires.

• Maintenance et travaux d'arrêt sur les centrales nucléaires en exploitation.

# industriels

SIDÉRURGIE - Iron and Steel - INDUSTRIE AUTOMOBILE - Automotive - INDUSTRIE PAPETIÈRE - Papermaking

## Hydrocarbon Chemicals, Gas

• Construction of sub-units for new upstream and downstream production, refining and hydrocarbon processing plants.
• Construction of grass root processing units for basic and specialty chemicals.
• Construction of sub-units for LNG and gas processing and storage plants.
• Revamping of existing units.
• Integration of works requiring plant shutdown with detailed specific intervention protocol.

## Power

• Design, construction, installation and maintenance of cogeneration and power station networks.
• Modification of existing plants.
• Shutdowns.

## Nuclear

• Participation in the implementation of the French nuclear program and construction of circuits in nuclear power plants (900 MW,1300 MW, 1400 MW PWR reactors).
• Participation in test programs.
• Construction of nuclear fuel reprocessing plants.
• Maintenance and works requiring shutdowns in nuclear power plants in operation.

# Nos marchés

# Agro-alimentaire

BRASSERIE - BREWING - OENOLOGIE - WINE MAKING - INDUSTRIES LAITIÈRES - DAIRY INDUSTRIES - BOISSONS - BEVERAGES - FOOD PROCESSING

## OENOLOGIE

Installations pour tous les stades du process œnologique : fermentation, élevage et stockage,
filtration, stabilisation tartrique, réfrigération, nettoyage en place, pilotage automatisé, supervision et traçabilité, maintenance.

## BOISSONS

Dans des domaines aussi variés que les jus de fruits, les eaux minérales ou de source, les boissons plates ou gazeuses, les sirops
et les arômes, nos installations prennent en charge la totalité du process depuis la réception de matières premières jusqu'au conditionnement des produits finis.

## BRASSERIE

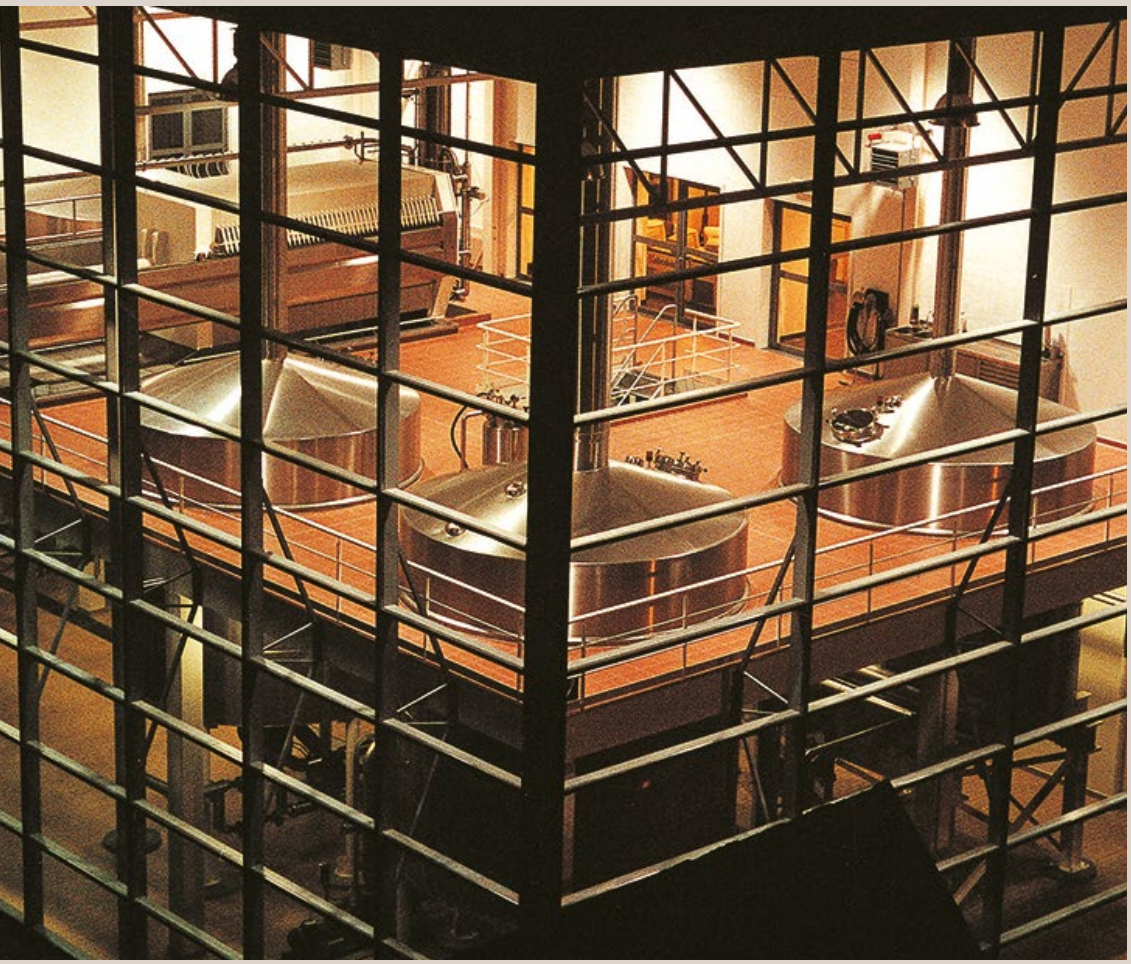
MEURA, concepteur et fournisseur d'équipements depuis 1845, s'est créé une renommée mondiale à travers une gamme de produits ou d'ensembles d'exception : salles de brassage, filtre à maische, moulins, décanteur, installations de traitements de levures.

## INDUSTRIES LAITIÈRES

Installations pour réception des matières premières, poudrage, mélange, préparation des ferments, écrémage, thermisation, pasteurisation stérilisation, homogénéisation, dosage des arômes ou des fruits (yaourts), nettoyage en place. Pilotages automatisés des process et traçabilité. Maintenance de l'unité.

## FOOD

Installations pour l'extraction ou le tamisage, le stockage atmosphérique, le dosage et mélange, l'émulsion ou l'homogénéisation, la décongélation, la cuisson ou le refroidissement, les traitements thermiques, le nettoyage en place. Automation des installations ainsi que leur maintenance.



## Wine making

*High-performance plants for every step in the wine making process including fermentation, maturing and storage, filtration, tartaric acid stabilization, refrigeration, cleaning in place, automated system control, supervision, traceability and maintenance.*

## Beverages

*In fields as varied as fruit juices, mineral and spring water, still and sparkling drinks, syrups and flavours, on plants designs which can handle the complete process, from raw material reception to the packing of finished goods.*

## Brewing

*MEURA, equipment designer and manufacturer since 1845, has become famous worldwide for its state-of-the-art products and systems, including brewhouses, mash filters, milling devices, wort settling tanks, and yeast propagation and pre-oxygenation systems.*

## Dairy industries

*All types of installation, from the reception of raw materials to powdering, blending, ferment preparation, creaming, heat treatments, pasteurization, sterilization, homogenization, flavours or fruit incorporation (yoghurts), cleaning in place, automated process and traceability control and plant maintenance.*

## Food Processing

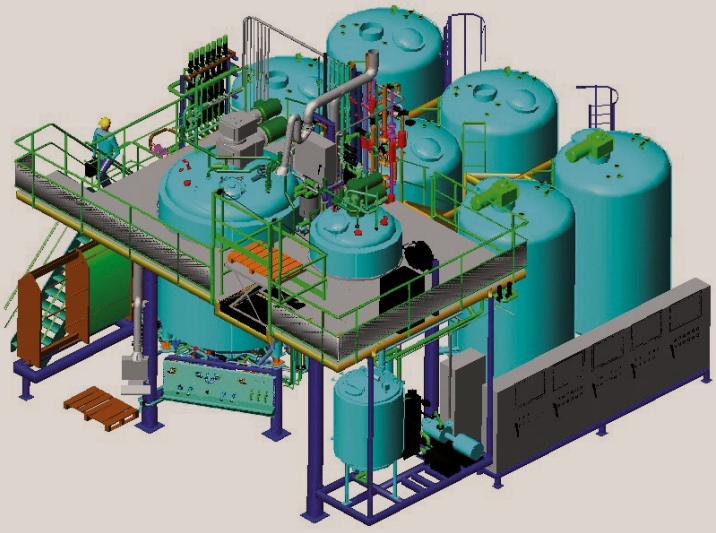
*Installations for extraction and screening, atmospheric storage, dosification and blending, emulsifying and homogenization, defrosting, cooking or cooling, heat treatments, cleaning in place, automated plant process control and maintenance.*

# Nos marchés

# Cosmétique

## INDUSTRIES COSMETIQUES

Conception et fabrication de solutions modulaires et d'installations complètes adaptées aux exigences techniques des industries cosmétiques, en conformité avec les normes de sécurité ATEX. Intégration des process liquides (agitation, dispersion, émulsion,
incorporation de poudres, transferts automatisés, homogénéisation en ligne, raclage des tuyauteries, nettoyage et stérilisation en place) et des process poudres (broyage, mélange, transferts pneumatiques et tamisage).



## *Cosmetics industries*

*Design and fabrication of modular process solutions and complete installations adapted to the technical requirements of cosmetics industry and in conformity with ATEX regulation.*
*We integrate liquid processes (agitation, dispersion, emulsion, incorporation, homogenization in line, piping pigging, cleaning and sterilization in place) and powder processes (milling, mixing, pneumatic transfers and screening).*

# Cosmetics

# Pharma & Biotech

## DE LA PHARMACEUTIQUE

Nous proposons des solutions de process clé en mains pour les industries de la pharmaceutique et de la biotechnologie.
Par notre approche de contractant général, nous nous engageons à respecter les délais accordés et à minimiser les coûts en toute conformité avec les normes internationales cGMP et GAMP.
Qu'il s'agisse de modules indépendants ou d'usines complètes de Process, nos spécialistes vous accompagnent à toutes les étapes de votre projet : conception, réalisation, gestion de projet, fabrication de skids et de cuves Process, montage, automatisation, traçabilité, FAT/SAT, mise en route, formation des opérateurs clients et maintenance.

## A LA BIOTECHNOLOGIE

SOLUTIONS PROCESS POUR :
- Vaccins et insuline
- Protéines thérapeutiques et produits sanguins
- Sirops et formes liquides

MODULES :
- Modules/skids de productions pour injectables, buvables et crèmes
- Bioréacteurs, ultra-filtration et chromatographie
- PharmaLoop pour les utilités propres (WFI, eau purifiée…)
- Systèmes NEP

## *From pharmaceuticals*

*We propose turnkey solutions for pharmaceutical and biotechnology industries.*
*As a turnkey constructor, we achieve your project on time in full and on budget and comply with international requirements such as cGMP and GAMP.*
*From single stand alone modules to complete integrated Process plants, our engineers are performing all stages of your project: design, project management, process vessels and skids fabrication, assembly, automation, traceability, FAT/SAT, start-up, training and maintenance.*

## *To biotechnology*

*PROCESS SOLUTIONS FOR:*
- *Vaccines & insulin*
- *Plasma products & therapeutic proteins*
- *Syrups & drinkable forms*

*MODULES:*
- *Modules & skids for parenteral, drinkable forms and creams*
- *Bioreactors, ultrafiltration and chromatography modules*
- *PharmaLoop for clean utilities (WFI, purified water…)*
- *CIP systems*