

---

**Process Pharma & Biotech :**  
**solutions globales**  
**clés en main**

---



**Notre mission :  
concevoir  
et construire des  
solutions process  
clé en main**



POUR LES LABORATOIRES PHARMACEUTIQUES ET BIOTECHNOLOGIQUES, BOCCARD APORTE DES SOLUTIONS ADAPTÉES ET INNOVANTES DÉDIÉES À TOUTES LES **FORMES LIQUIDES, SEMI-LIQUIDES, GELS OU CRÈMES.**

EN TANT QU'ENSEMBLIER INDUSTRIEL, NOUS VOUS ACCOMPAGNONS DANS LA RÉALISATION DE VOS PROJETS EN RESPECTANT VOS CONTRAINTES BUDGÉTAIRES ET VOS DÉLAIS. BOCCARD S'ENGAGE SUR SES PERFORMANCES DE PRODUCTIONS AFIN DE RESPECTER LE « TIME TO MARKET » DE VOS PRODUITS.

**BOCCARD MAÎTRISE  
TOUTES LES ÉTAPES  
DE VOTRE PROCESS**

Biofermentation / Culture cellulaire

Préparation média / Solutions

Formulation

Séparation / Clarification

Purification / Filtration /  
Chromatographie

Inactivation

Nettoyage et Stérilisation en place

Décontamination



Nous soutenons votre développement dans le monde entier **grâce à nos filiales implantées dans plus de 30 pays et à une relation de long-terme.**

À travers **nos équipes projets qualifiées et multidisciplinaires, nos ingénieurs et techniciens mettent leur savoir-faire intégralement au service de votre production**, tandis qu'un interlocuteur unique pilote votre projet depuis son **lancement** jusqu'à sa **réception**.

La stricte application des règles de « **best practices** » nous permet de vous garantir un management de **projet réactif à haut niveau** de certification en accord avec notre charte et manuel PQP : « **Prévention, Qualité, Productivité** ».



Parce que nous avons la capacité d'intégrer le meilleur des équipements de process choisis de concert avec vous,

Parce que nous concevons pour votre projet des automatismes totalement ouverts et indépendants,

Parce que nous savons le faire dans des délais courts, en respectant le budget, et ce à n'importe quel endroit de la planète,



**Boccard** est votre partenaire idéal pour vos projets clé en main d'usines nouvelles et transferts de technologies, extensions d'usines ou remises aux normes GMP.



## LIQUIDES STÉRILES

- Gouttes ophtalmologiques, nasales
- Solutés massifs
- Antibiotiques
- Vaccins
- Injectables
- Insuline
- Protéines thérapeutiques
- Anticorps monoclonaux (MAB)
- Dérivés du plasma :
  - Albumine
  - Immunoglobuline,
  - Facteur VIII, Facteur IX



## BUVABLES

- Sirops



## GELS & CRÈMES

- Gels hydroalcooliques
- Pommades
- Suppositoires

# Des solutions globales et performantes qui **donnent vie à vos idées**

## AU SERVICE DE VOS IDÉES

Nos ingénieurs process concrétisent vos idées dès la conception en bureau d'étude dans une recherche d'optimisation qui respecte les attentes de votre marché ainsi que les contraintes réglementaires les plus strictes.

Notre excellence en management de projet « ON TIME, ON SPEC, ON BUDGET » : nous permet de vous apporter une garantie de performances afin de **maîtriser votre budget et tenir vos objectifs de rentabilité.**

## AVEC NOS SOLUTIONS ÉPROUVÉES

Tous nos skids sont éprouvés statiquement et dynamiquement sur nos plateformes de test. En s'appuyant sur la **diversité des installations pharmaceutiques** que nous avons réalisées au cours des 20 dernières années, nous partageons avec vous les retours d'expériences de nos installations afin de vous offrir des lignes ou des **skids de production performants, à la pointe de la technologie.**

## POUR UNE RÉUSSITE PARTAGÉE

Nous réunissons les compétences qui vous garantissent la meilleure **performance** à chaque étape clé de votre process. Nos spécialistes recherchent des **solutions techniques innovantes** pour la **fermentation**, la **filtration**, la **séparation**, etc... et optimisent la qualité de vos produits pour garantir la satisfaction de vos clients.

« Pour réaliser notre projet d'usine de Biotechnologies au Brésil, nous avons choisi Boccard / CSC, car c'est un assembleur-constructeur capable de proposer une installation clé en main avec un engagement de performance. Nous avons apprécié l'expertise dans tous les métiers concernés notamment en chaudronnerie. En effet, intervenant dans le domaine des médicaments dérivés du plasma, notre niveau d'exigence est très élevé. »  
S.J., Directeur du projet Hemobras au LFB SIs



## BOCCARD C'EST AUSSI

Une gamme de solutions innovantes conçues pour simplifier votre outil de production :

- PPM Chromatographie
- PPM Ultrafiltration
- PPM Bioréacteur / Biofermenteur
- PPM Block pour l'élimination des volumes morts
- Boclock, le raccord intelligent
- Pharmaloop boucle d'eau pour EP / EPPI

# Des transferts de technologies clés en main

BOCCARD EST UN ACTEUR INTERNATIONAL DANS LA RÉALISATION DE **SKIDS MODULAIRES INDÉPENDANTS ET SUPER SKIDS** AINSI QUE DES **ATELIERS DE PRODUCTION**.



LE NIVEAU D'EXPERTISE PRÉSENT DANS NOTRE SOCIÉTÉ NOUS PERMET DE CONSTITUER DES ÉQUIPES REGROUPANT TOUTES LES COMPÉTENCES REQUISES SUR UN MÊME SITE : UN FACTEUR CLÉ DE LA RÉUSSITE DE VOTRE PROJET, QUELLE QU'EN SOIT LA TAILLE.



## VOUS ACCOMPAGNER DANS LE MONDE ENTIER

Nos équipes de projet sont habituées à travailler partout dans le monde, Pakistan, Egypte, Malaisie, Russie, Brésil, Argentine, Algérie...

Notre **connaissance du terrain** et notre **expérience du management** de projet nous permettent de nous adjoindre les services de sous-traitants locaux éprouvés pour vous apporter une solution globale performante et économique. Nos équipes maîtrisent les codes et certifications : **ASME BPE, DESP, GMP, FDA...**

## MODÉLISER POUR CONSTRUIRE

Afin de garantir une bonne communication autour de votre projet, nous avons mis en place un bureau d'études qui peut **travailler en direct avec votre ingénierie** sur la base de la modélisation 3D de tout ou partie de votre usine et de la projection d'implantations. Ceci vous permet de **visualiser vos outils de production avant construction**.

## MAÎTRISER LA SUPPLY CHAIN

Le succès de tout projet dépendant aussi de la logistique, Bocard **garantit la livraison en temps et en heure** des équipements sur site, y compris dans les pays sensibles, grâce à un management de projet performant. Nous **sécurisons votre projet** en pré-fabriquant des modules, nous validons leur design et leur ergonomie avec vous avant leur montage. Nous sommes ensuite capables de construire ces modules dans des ateliers situés dans le monde entier grâce à notre réseau international d'agences.



# Des moyens et des hommes : une synergie de compétences pour construire votre réussite



## EXCELLENCE EN INGÉNIERIE DES PROCÉDÉS

Pour l'intégration complète de votre process de fabrication, Boccard vous offre l'excellence en matière d'ingénierie, alliant **le savoir-faire** en management de projet à **la souplesse** et **la créativité** d'une conception LEAN et **personnalisée**. Nous prenons en charge une installation adaptée à vos besoins avec des performances garanties et un soutien pendant et après la réalisation du projet.

## CAPACITÉ DE MOBILISATION IMPORTANTE

L'équipe avec laquelle vous travaillez durant le projet est aussi celle qui met en service votre installation. Boccard est le seul **ensemblier** capable de mobiliser une équipe de démarrage de plusieurs dizaines d'automaticiens, techniciens et ingénieurs. **Maîtrisant le process et la conduite de votre installation**, nous vous assurons le meilleur service pour le démarrage de celle-ci : **tests SAT, qualification IQ/OQ**.

## E-QUALIFICATION INNOVANTE ET ACCÉLÉRÉE

Nous utilisons un **système unique de dématérialisation des dossiers de qualification** pour :

- suivre les tests de commissioning (FAT-SAT) en temps réel des projets réalisés au niveau mondial,
- optimiser la gestion des non conformités,
- faciliter et accélérer les reporting (workflow de relecture, approbation des protocoles, rapports clients),
- standardiser les fiches d'avancements (protocoles) des tests sur la base de données réelles et non subjectives.

## VOTRE PROCESS : 100% SOUS CONTRÔLE

Nos ingénieurs conçoivent **des systèmes d'automatisme complètement ouverts** avec les plus grandes solutions du marché (SIEMENS, ROCKWELL, EMERSON, WONDERWARE...). Nous associons **vos équipes** à la conception et à l'ergonomie du système de conduite ainsi qu'à la formation sur **nos plateformes de simulations**.

# Notre expertise dans le downstream process : la purification des protéines

FORT DE NOTRE EXPÉRIENCE ACQUISE EN BIOTECH, PHARMACEUTIQUE, NOUS AVONS DÉVELOPPÉ UNE NOUVELLE GAMME HIGH-TECH PPM, DE SÉPARATION ET DE PURIFICATION POUR ISOLER DES PROTÉINES À TRÈS FORTE VALEUR AJOUTÉE (VACCINS, INSULINE, MAB, DÉRIVÉS DU PLASMA).



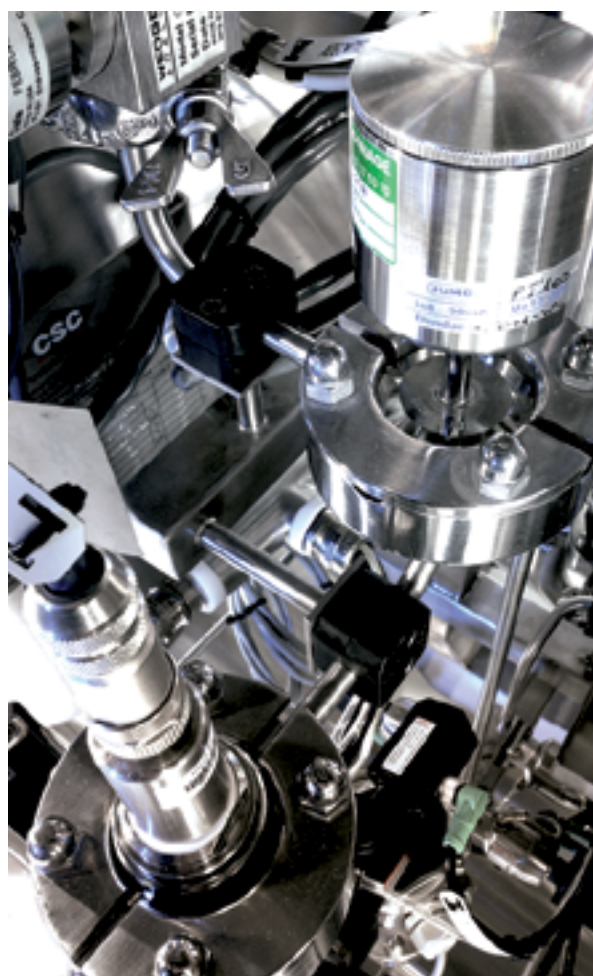
## NOTRE GAMME DE SOLUTIONS

- Skid ultrafiltration tangentielle
- Skid de nano filtration
- skid de chromatographie



## SES PRINCIPAUX ATOUTS

- Compacité, modularité, performance NEP/SEP, système d'automation flexible et intuitif avec un système de recettage et traçabilité, précision.
- Notre nouvelle gamme couvre des débits pour laboratoire et production industrielle : elle fonctionne également avec notre dernière génération de système de dilution en ligne (concentration jusqu'à 50 fois) permettant de réduire le volume des cuves tampons.
- Parce que chaque goutte compte, nous avons conçus et brevetés de nouveaux blocs vannes (PPM Block) et instruments permettant l'élimination des volumes morts.





**BOCCARD S.A.**

Filière Santé & Beauté

158 avenue Roger Salengro - BP 36080  
69604 VILLEURBANNE CEDEX - FRANCE

Tél : + 33 4 37 28 12 00

Fax : +33 4 37 28 12 05

Contact : [pharmaceutical@boccard.com](mailto:pharmaceutical@boccard.com)

[www.boccard.com](http://www.boccard.com)



- Boccard est présent dans plus de 30 pays dans le monde -

