

CUVES PROCESS



3C FRANCE EST UN LEADER EUROPÉEN DANS LE DOMAINE DES ÉQUIPEMENTS DE PRODUCTION, DE TRAITEMENT OU DE TRANSFERT POUR LA PHARMACIE, LA BIOTECHNOLOGIE ET LES COSMÉTIQUES.

Membre de la Pharmavalley française, 3C FRANCE dispose d'un outil industriel élaboré pour la conception (3 bureaux d'études), le travail de l'inox (soudage, polissage), les automatismes, et d'un personnel hautement certifié et qualifié. L'organisation par projet, le système qualité pour allier traçabilité et contrôle (procédures, tests ND rugosimétrie, thermo-mapping, endoscopie, ferritoscopie...), le système documentaire performant (CD, vidéo...), la politique volontariste de R&D, garantissent l'adéquation aux exigences pharmaceutiques.

3C FRANCE IS POSITIONED AS A WELL-KNOWN LEADER IN EUROPE IN THE FIELD OF PRODUCTION, TREATMENT OR TRANSFER EQUIPMENTS ESSENTIALLY DEDICATED TO THE PHARMACEUTICAL, BIOTECHNICAL AND COSMETICS INDUSTRIES, AND IS A MEMBER OF THE FRENCH PHARMAVALLEY.

3C FRANCE beneficiates from an elaborated manufacturing equipment developed for design (3 engineering departments), stainless steel working (welding, polishing), automation, as well as from a highly qualified and certified workforce.

Our organization by projects, our quality control system which ensures traceability and control (rigorous procedures, ND tests, roughness and ferrite measurements, thermo-mapping, endoscopy...), our highly developed documentation (CD, video...) combined with our active R&D policy guarantee the adaptability to the pharmaceutical requirements.

3C FRANCE CONÇOIT ET RÉALISE DES CUVES PROCESS TRÈS COMPÉTITIVES DEPUIS PLUS DE 30 ANS SUR UNE LIGNE DE PRODUCTION PERFORMANTE ET DÉDIÉE, GRÂCE À DES MOYENS DE CONTRÔLES ADAPTÉS ET UNE TRAÇABILITÉ MATIÈRE DE TYPE PHARMACEUTIQUE :

- Cuves de formulation
- Cuves de traitement
- Cuves de mélange
- Cuves de fabrication
- Cuves de stockage
- Cuves tampon...

PROCESS VESSELS

3C FRANCE HAS BEEN DESIGNING AND MAKING HIGHLY COMPETITIVE PROCESS VESSELS FOR OVER 30 YEARS ON A HIGH-PERFORMANCE DEDICATED PRODUCTION LINE, THANKS TO SUITABLE CONTROL SYSTEM AND PHARMACEUTICAL TYPE MATERIAL TRACEABILITY:

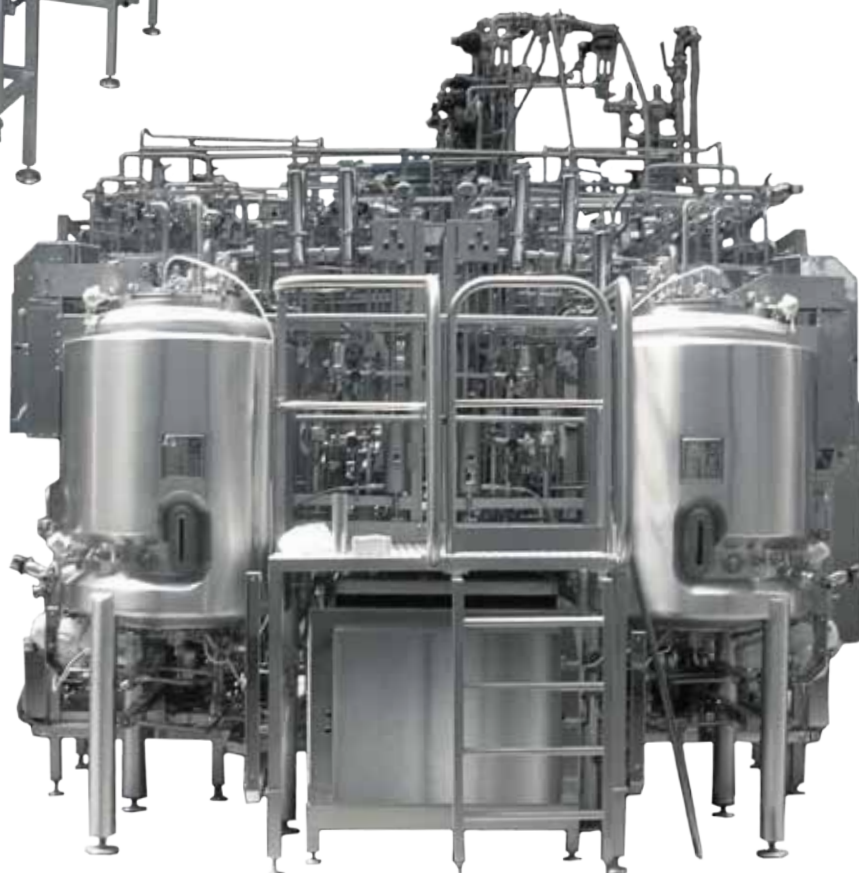
- *Formulation vessels*
- *Treatment vessels*
- *Mixing vessels*
- *Manufacturing vessels*
- *Storage vessels*
- *Buffer vessels, etc.*



SPÉCIALISTE RECONNU EN EUROPE PAR LES LEADERS DU SECTEUR (NOTAMMENT DES VACCINS) COMME PAR LES ACTEURS ÉMERGENTS DE LA « BIOTECH VERTE », 3C FRANCE A MIS EN PLACE UNE ORGANISATION SPÉCIFIQUE PERMETTANT DE FOURNIR DES INSTALLATIONS CLÉS EN MAIN, ADAPTÉES AUX BESOINS, À LA POINTE DES TECHNOLOGIES ACTUELLES.

3C FRANCE propose une gamme spécifique de bioréacteurs pilotes ou industriels de 100 à 10 000 L. La flexibilité de son organisation lui permet de réaliser des unités « sur mesure » et/ou le revamping d'installations existantes, soit en atelier ou sur site.

- Skids de fermentation et périphériques associés
- Lots périphériques Biotech (préparation milieux, inactivation, récolte...)
- Pilote de fermentation industrielle (inoculum) et cuve substrat associée
- NEP centralisées.



BIOTECHNOLOGY

A SPECIALIST ACKNOWLEDGED IN EUROPE BY BOTH LEADERS IN THE FIELD (ESPECIALLY FOR VACCINES) AND BY EMERGING ACTORS IN "GREEN BIOTECH", 3C FRANCE HAS SET UP A SPECIFIC ORGANISATION ABLE TO SUPPLY TURNKEY FACILITIES, SUITED TO REQUIREMENTS AND AT THE FOREFRONT OF CURRENT TECHNOLOGIES.

3C FRANCE offers a specific range of pilot or industrial bioreactors from 100 to 10.000 L. With its flexible organisation, it can make "made-to-measure" units and/or revamp existing facilities either at its workshops or on site.

- Fermentation skids and related peripherals
- Biotech peripheral lots (preparation of media, inactivation, harvesting, etc.)
- Industrial fermentation pilot (inoculum) and related substrate tank
- Centralised CIP.

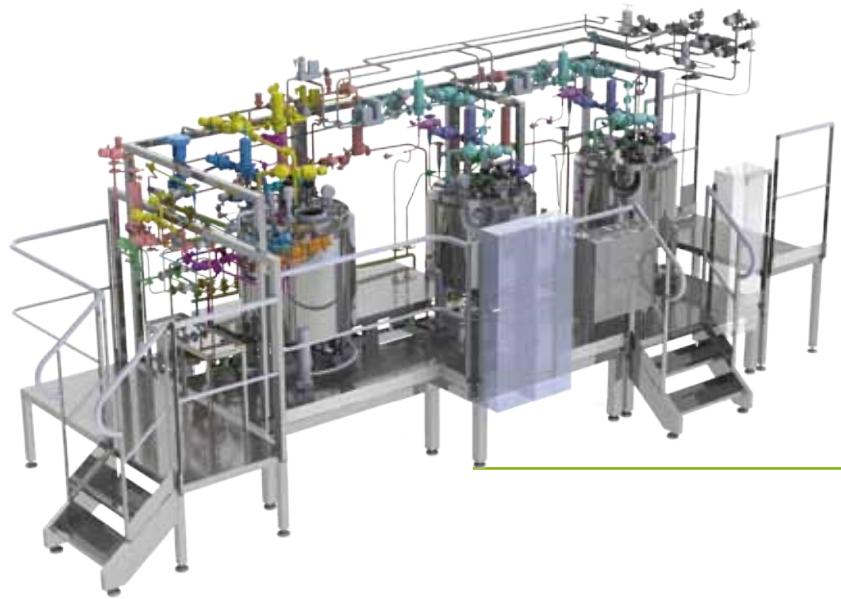
« ENSEMBLIER PROCESS »,
3C FRANCE RÉALISE DES
SOLUTIONS COMPLÈTES
ET PERFORMANTES
D'UNITÉS DE PRODUCTION,
DE LA CONCEPTION
À LA QUALIFICATION,
DANS LE RESPECT DES
BESOINS TECHNIQUES
ET DES CONTRAINTES
RÉGLEMENTAIRES ASSOCIÉES
(cGMP, CFR21 PART 11, ATEX...).

Les clients 3C FRANCE
bénéficient d'un faisceau de
compétences complémentaires :
ingénierie des procédés,
conception mécanique,
fabrication en interne,
systèmes d'agitation, systèmes
d'automatisation et de
supervision, réception en atelier
blanc, mise en service et aide à
la qualification.

- Production de produits stériles
- Production de formes solides
- Production de formes liquides



PLATEFORMES ET SKIDS PROCESS



PROCESS PLATFORMS AND SKIDS

*“PROCESS ASSEMBLER”,
3C FRANCE IMPLEMENTS
COMPLETE, HIGH-
PERFORMANCE SOLUTIONS
FOR PRODUCTION
UNITS, FROM DESIGN
TO QUALIFICATION, IN
ACCORDANCE WITH
TECHNICAL REQUIREMENTS
AND RELATED REGULATORY
CONSTRAINTS (cGMP, CFR21
PART 11, EX-PROOF, ETC.).*

*3C FRANCE's customers benefit
from a range of additional
skills: process engineering,
mechanical design, internal
manufacturing, agitation
systems, automation
and monitoring systems,
acceptance in white room,
commissioning and assistance
with qualification.*

- Production of sterile products
- Production of solid forms
- Production of liquid forms





ISSUE DE LA R&D 3C FRANCE, LA GAMME COP'MATIC REPRÉSENTE UNE SOLUTION COMPLÈTE EN RÉPONSE AUX CONTRAINTES DE NETTOYAGE DE NOS CLIENTS DES INDUSTRIES PHARMACEUTIQUES, COSMÉTIQUES ET AGRO-ALIMENTAIRES : CUVES PROCESS, CONTENEURS POWDRES, LIQUIDES OU CRÈMES, BASSINES, FÛTS, CLAYETTES, FLEXIBLES... L'offre exclusive 3C FRANCE est standard et répond tant aux exigences d'optimisation environnementale (économie d'eau par utilisation de la haute pression, d'énergie, d'additifs...) qu'aux impératifs de traçabilité, de reproductibilité ou de qualité de ces mêmes industries.

- CLEAN'TAINER (cabine de lavage), KITNET (unité de lavage HP de cuves), CLEAN'VAT (lavage HP de fûts, congés) et CLEAN'FLEX (lavage de flexibles process)
- En complément de cette gamme, 3C FRANCE fabrique des skids de NEP et des installations sur mesure.

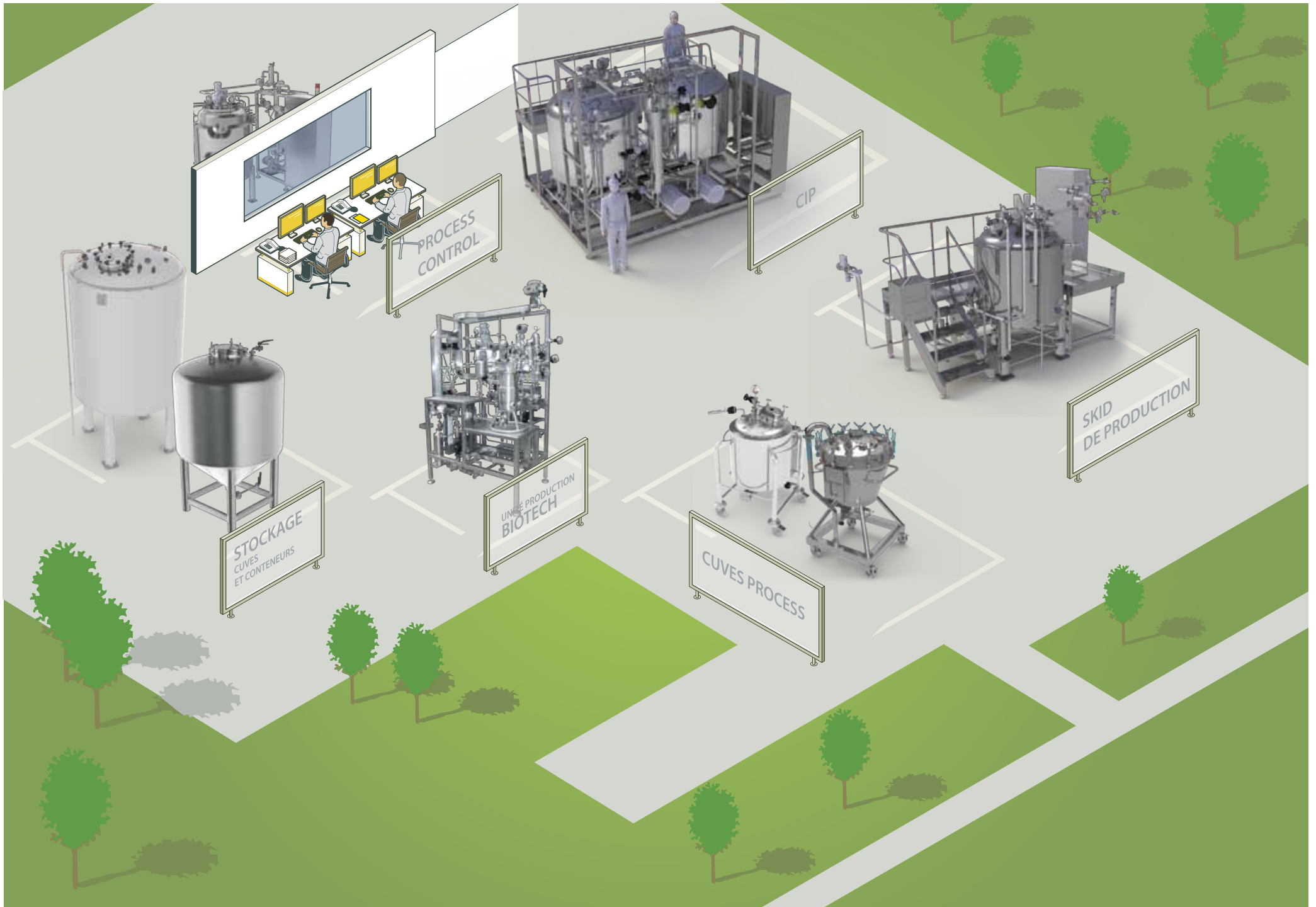
CLEANING EQUIPMENT

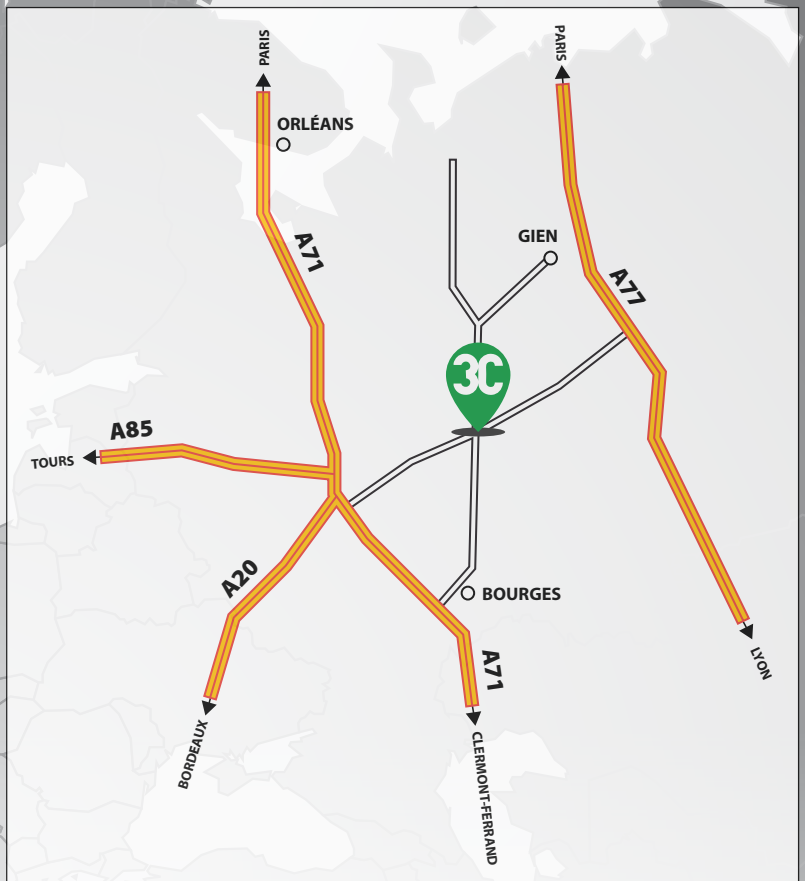
BORN OUT OF 3C FRANCE'S R&D, THE COP'MATIC RANGE REPRESENTS A COMPLETE SOLUTION IN RESPONSE TO THE CLEANING CONSTRAINTS OF OUR CUSTOMERS FROM PHARMACEUTICAL, COSMETICS AND AGRO-FOOD INDUSTRIES: PROCESS VESSELS, POWDER, LIQUID OR CREAM CONTAINERS, BOWLS, DRUMS, TRAYS, HOSES, ETC. 3C FRANCE'S exclusive supply is standard and meets both environmental optimisation requirements (saving water

by using high pressure, energy, additives, etc.) and the requirements of traceability, reproducibility or quality of these same industries.

- CLEAN'TAINER (washing cabin), KITNET (HP washing unit for tanks), CLEAN'VAT (HP washing of drums, tanks) and CLEAN'FLEX (washing of process hoses)
- In addition to this range, 3C FRANCE manufactures CIP skids and made-to-measure facilities.







CREAPLUS COMMUNICATION : 02 48 24 24 00 PHOTOS : 3C FRANCE - FOTOLIA



3C FRANCE SAS

BP 9 • ZONE INDUSTRIELLE

18380 LA CHAPELLE D'ANGILLON • FRANCE

TÉLÉPHONE : +33 (0)2 48 81 66 66 • FAX : +33 (0)2 48 81 66 69

E-MAIL : commercial@3cfrance.com • SITE : www.3cfrance.com

