



ENSEMBLIER PROCESS & INDUSTRIEL
TUYAUTERIE ET CHAUDRONNERIE



EN QUELQUES MOTS

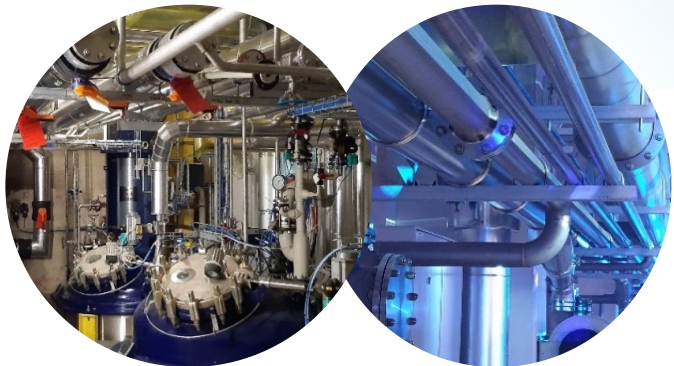
MTCI propose les solutions globales depuis la conception des équipements jusqu'aux services de maintien d'installation.
Soit une chaîne ininterrompue de compétences à travers des intervenants qualifiés et intégrés capable de fournir :



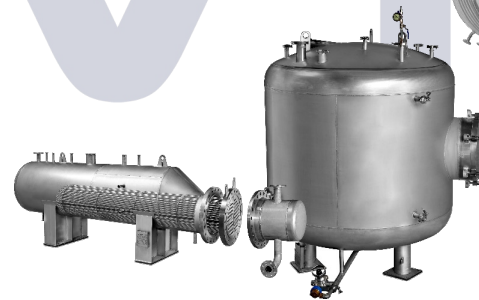
Des systèmes packagés clé en main



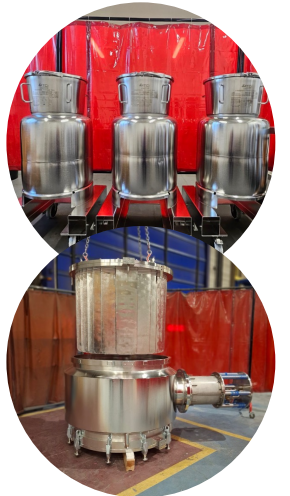
Des installations de tuyauteries process (Clean piping)
Distribution de Boucles d'eaux



Des installations d'utilités brutes (Grey et black piping)
Des installations de tuyauteries industrielles inox et acier
(Chimie)

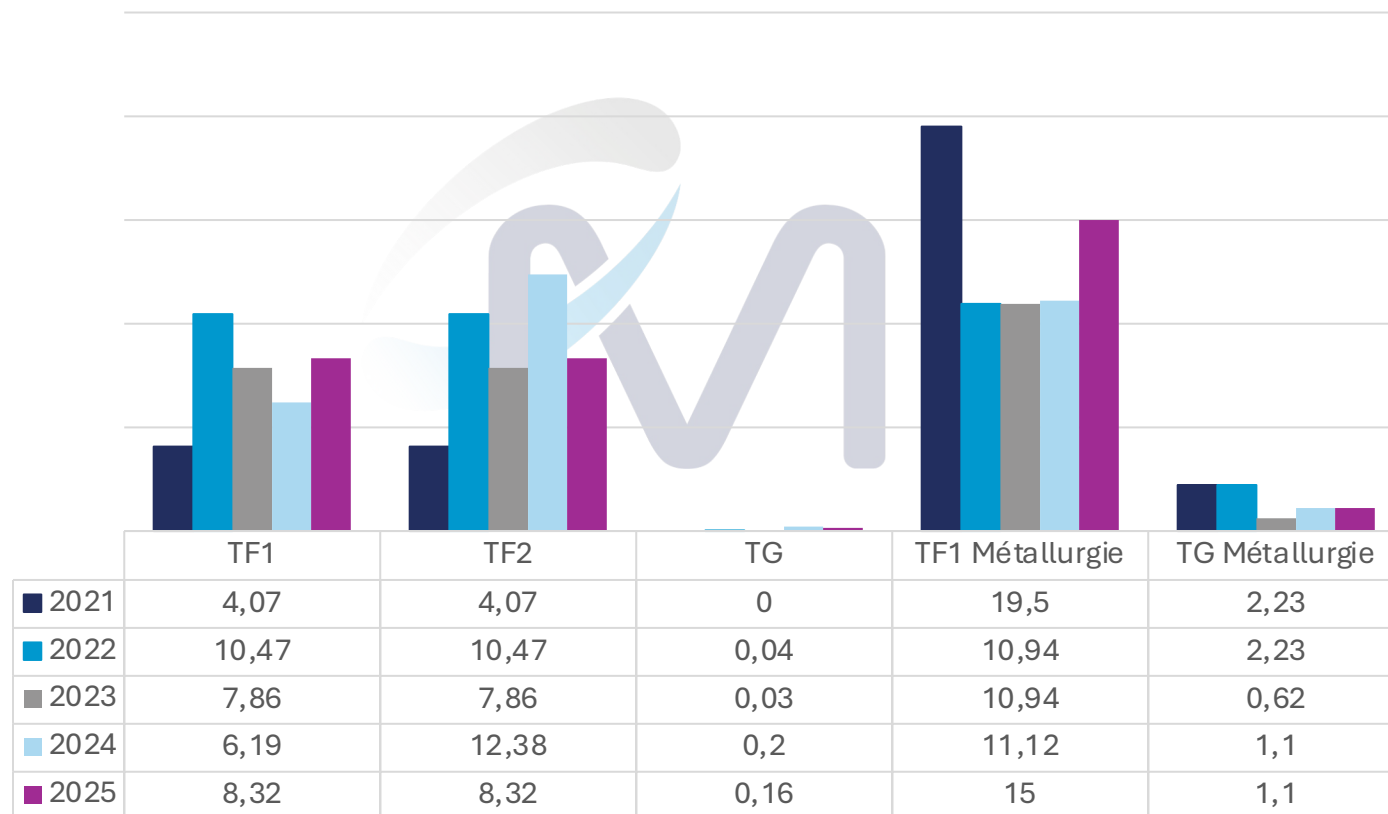


Des appareils chaudronnés



LA SÉCURITÉ, NOTRE PRIORITÉ

STATISTIQUE SÉCURITÉ



PPSPS (Décret 94)
 PP (Décret 92)
 Définition de chaque mode opératoire des risques
 Gestion permis de travaux
 Autorisation de travail
 Respect de règlement du client et du site
 Port des EPI
 Balisage des travaux
 Travail en hauteur adapté avec moyens idoines –PIRLS, nacelles, échafaudages



Certification
 MASE depuis
**Décembre
 2022**

LES EXPERTS DE LA DISTRIBUTION DES FLUIDES



Système packagé clé en main
Tuyauteries Clean utilities
Tuyauteries Grey utilities



Appareils chaudronnés Inox
Expert en thermique
Echangeurs tubulaires



Black / Grey piping
Tuyauterie Black utilities
Tuyauteries Grey utilities
Tuyauteries « Type chimie »



Etude Engineering
Phases amont des projets
De l'étude, à la mise en œuvre
jusqu'au troubleshooting



Suisse
Tuyauterie industrielle
pour fluides propres
Coordination multi-technique
de projets complexes
Interventions en environnements
réglementés (cGxP, ISO
9001:2015, 10 règles MSST)

NOS MARCHÉS

Biotechnologique



Pharmaceutique



Chimie Fine



Cosmétique





ETUDE ENGINEERING : PHASES AMONT DES PROJETS

CONCEPTION

SUPPORT TECHNIQUE ET COMMERCIAL DES OFFRES MTCI

MISE EN SERVICE

TROUBLESHOOTING :

- Diagnostique et résolution de pannes
- Assistance technique (hotline, intervention sur site)

AUDITS D'AMELIORATION :

- Analyse des procédés existants
- Recommandation pour amélioration de productivité, fiabilisation, réduction de coûts
- Analyse d'obsolescence





CHIFFRES CLÉS & ENGAGEMENTS

300

COLLABORATEURS

63 M€

CA en 2025

La satisfaction client

La maîtrise des coûts et des délais

Une écoute, une capacité d'adaptation et une flexibilité

La maîtrise de la sécurité en amont et aval des projets

La maîtrise et l'amélioration de nos processus



SITE DE CANISY (50750)

Utilités Propres / Boucles d'eau

SAV + Maintenance sur sites de production



SITE DE SAINT-NAZAIRE
(44600)

Bureau d'Etudes



SIÈGE SOCIAL

SITE DE JONAGE (69330)

Package Pharma

Utilités Propres / Boucles d'eau



DIVISION
CHAUDRONNERIE
SPÉCIALE

SITE DE BRIGNAIS (69530)

Division Chaudronnerie Spéciale



SITE DE VUISTERNENS-EN-OGOZ
(SUISSE)

Utilités Propres / Boucles d'eau

SAV + Maintenance sur sites de production



SITE DE JONAGE (69330)

Package Pharma

Utilités Propres / Boucles d'eau

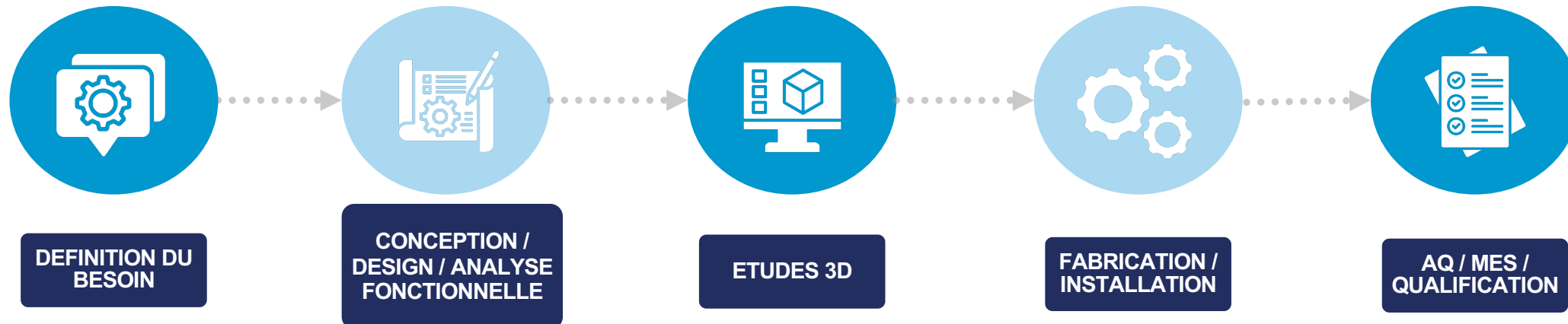


SITE DE GRIGNY-SUR-
RHÔNE (69520)

Tuyauteries Black & Grises

PACKAGES / INTEGRATIONS

UNE OFFRE ADAPTÉE À VOS BESOINS



FABRICATION DE PRODUITS PROPRES, ASEPTIQUES OU STÉRILES



- Solutions
- Suspensions
- Injectables
- Vaccins
- Gels / crèmes / pommades
- Réseau d'utilités propres

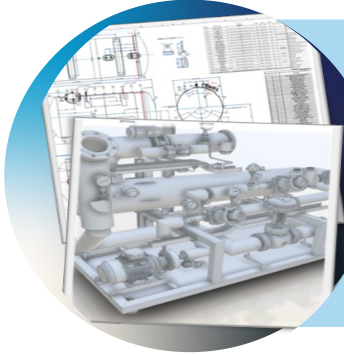
NOS RÉALISATIONS



- Cuve de préparation ou stockage
- Fermenteurs
- SKID de filtration
- Mélangeurs
- Fondeurs
- SKID thermiques / NEP / SEP
- Stockage et distribution d'utilités propres

CLEAN UTILITIES

VOTRE BESOIN ET NOTRE CONCEPTION



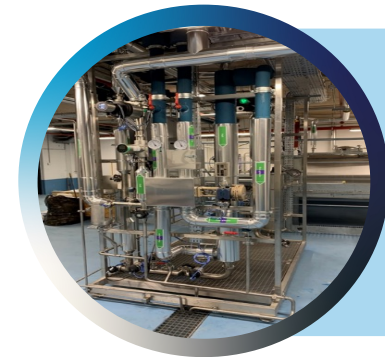
- Création du P&ID
- Conception des cuves (volume, pression, agitations, ...)
- Définition des tuyauteries (diamètres, classes, ...)
- Définition des équipements (pompes, échangeurs, ...)
- Calcul thermiques et pertes de charges
- Evaluation des besoins en utilités
- Lay-out d'implantation 2D/3D

NOS SPÉCIFICITÉS



- Soudage orbital et manuel
- Traçabilité soudures
- Respect des pentes
- Respect des 3D
- Inclinaison des vannes à membranes
- Réalisation des endoscopies sous le contrôle d'un agent COFREND 2

Eaux PROCESS



- Boucle Eau Purifiée
- Boucle Eau Pour Préparation Injectable
- Réseaux Eau adoucie froide et chaude

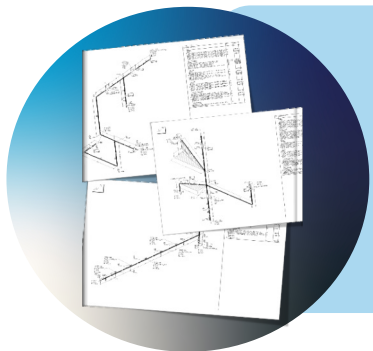
UTILITÉS PROPRES



- Réseau Vapeur Pure
- Réseau Air Comprimé Process
- Réseaux gaz spéciaux

TUYAUTERIES INDUSTRIELLES

ETUDIER & PRÉPARER



- Etude de Réalisation : Lay-out, calculs de Tuyauterie, de Support, de Construction métallique, Electrique...)
- Etude de détail / Maquette3D + Extraction isométriques
- Préparation / Spooling isométriques
- Calculs de flexibilité de Tuyauterie, de support, d'équipement sous pression

CONTRÔLES & ESSAIS



- Contrôle visuel, ressuage, magnétoscopie, radiographiques,
- Epreuves et tests d'étanchéités
- Dossier Constructeur TQC

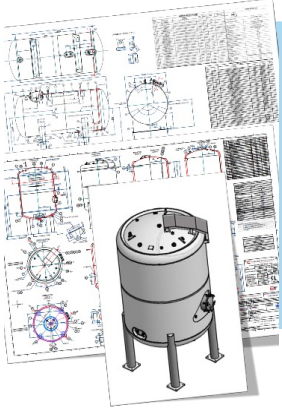
RÉALISER LES INSTALLATIONS DE NOS CLIENTS



- P+M Tuyauteries, Skids sur un site dédié
- Inox type 304L/316L
- Aciers type P265GH, S235...
- Hastelloy et alliages base Ni type C276, C22, G35, Inconel 625, Incoloy 800, Ni, Monel 400
- Duplex et super duplex type : Uranus 45N, Uranus 52N, 1.4462

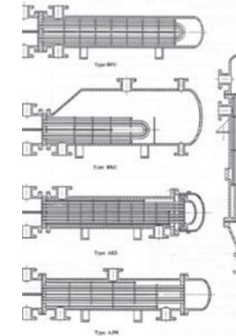
DIVISION CHAUDRONNERIE SPÉCIALE

ETUDIER, CONCEVOIR & RÉALISER



- Appareils à pression, échangeurs, machines spéciales...
- Cuve process avec double enveloppe, ou matelassée ,
- Cuve NEP, cuve de formulation, cuve de récolte, cuve mobile , réacteurs, ballons agités, échangeur tubulaire, machines spéciales, serpentins spiralés

SPÉCIALITÉ DANS LE MONDE DE LA THERMIQUE



- Calcul de coefficient d'échange pour cuve double enveloppe, coquillée ou matelassée
- Solutions variées adaptées aux contraintes d'exploitation pour les condenseurs tubulaires ou à plaques

CONSTRUCTIONS ET CODES



- Inox type 304L/316L
- Hastelloy et alliages base Ni type C276, C22, G35, Inconel 625, Incoloy 800, Ni, Monel 400
- Duplex et super duplex type : Uranus 45N, Uranus 52N, 1.4462
- Réalisation suivant CODAP 2025, EN 13445, ASME section VIII division 1, TEMA (Echangeur)
- Certification module H/H1 de la directive 2014/68/UE

CONTRÔLES ET TESTS



- Contrôles et essais(visuel, ressuage, magnétoscopie, radiographiques, test d'étanchéité...)
- Réalisation de FAT Statique dans notre salle de test dédiées
- Dossier Constructeur TQC

ORGANISATION ET SPÉCIALISTES À DISPOSITION

PROJETS

SPÉCIALISTE A.Q.

- Gestion du système qualité entreprises
- Gestion des certifications entreprises
- Plan de Qualification Projets
- Suivi des qualifications

SPÉCIALISTE MISE EN SERVICE

- Mise en œuvre des traitements
- Réglages des paramètres PID
- Résolution de pannes matériel
- Définition des paramètres fonctionnels

SPÉCIALISTE CHAUDRONNERIE

- Design des éléments de chaudronnerie
- Vérification de l'application des codes
- Accompagnements de nos partenaires
- Suivi de fabrication

CONTACT CLIENT

DIRECTION DE PROJET

- Gestion des équipes Terrain
- Application des règles QSSE
- Gestion coûts
- Gestion SS traitants

SPÉCIALISTE DES PROCÉDÉS

- Analyse des besoins du client
- Conception des équipements et installations process
- Plan ensemble & détail 3D + Synthèse constructibilité
- Calculs dimensionnements
- Descriptif fonctionnel pour analyse fonctionnel

SPÉCIALISTE E.I.A

- Analyse fonctionnelle
- Architecture réseau
- Définition instruments
- Suivi de l'électricité

SPÉCIALISTE RÉALISATION

- Management HSE et Sécurité des personnes
- Paramétrage machine orbitale
- Chronologie de préfabrication et montage
- Gestion des sous-traitants

NOS RÉFÉRENCES



NOS RÉFÉRENCES Pharma & Biotech



Lots P17a, b, c Phase 0 & 1

ARRAS

Stockage et distribution EPURF

Stockage et distribution Eau pour injectable

Clean utilities



CHIFFRES CLEFS Par Phase



Tuyauteries:

gaz procédés, VP, EPU, EPPI

7 000 h Etudes 3D

80 000 h Encadrement & P+M

6 500 h de qualification



35 M€

3 lots pour 2 phases

36 mois

Réception mécanique

Août 2023



Design,
Etudes 3D
Fabrication
Montage,
Qualifications

NOS RÉFÉRENCES Pharma & Biotech



Projet OPUS

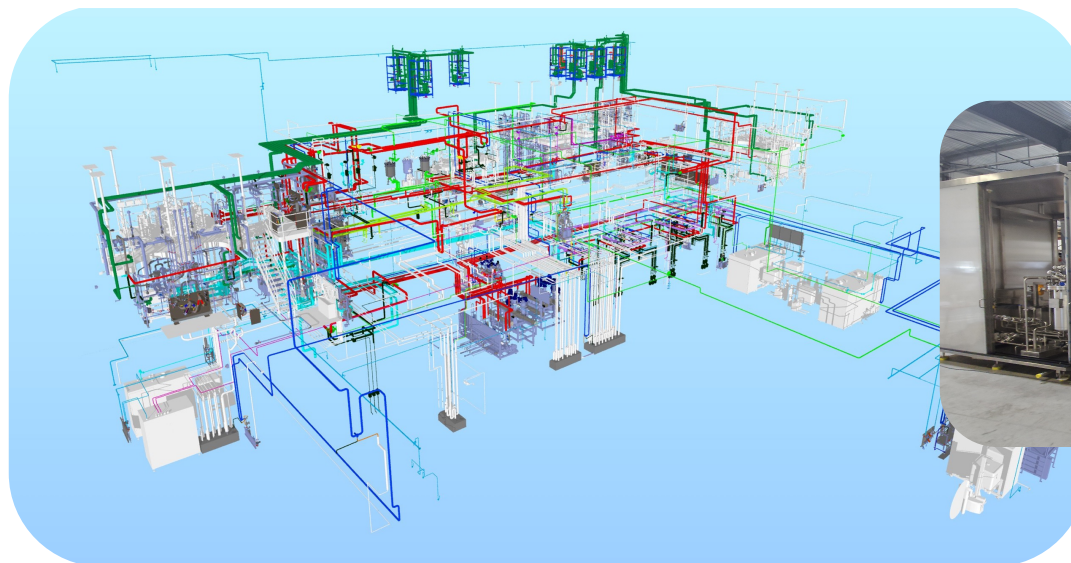
LESSINES

Atelier post SD

Atelier SD

Atelier POST NANO

Clean utilities



CHIFFRES CLÉFS



15 000 h Etudes conception +
Modèle 3D
60 000 h Encadrement & P+M
12 000 h de qualification



35 M€
24 mois
2025



Design,
Etudes 3D
Fabrication
Montage,
Qualifications

NOS RÉFÉRENCES Pharma & Biotech

sanofi

Projet ARNm

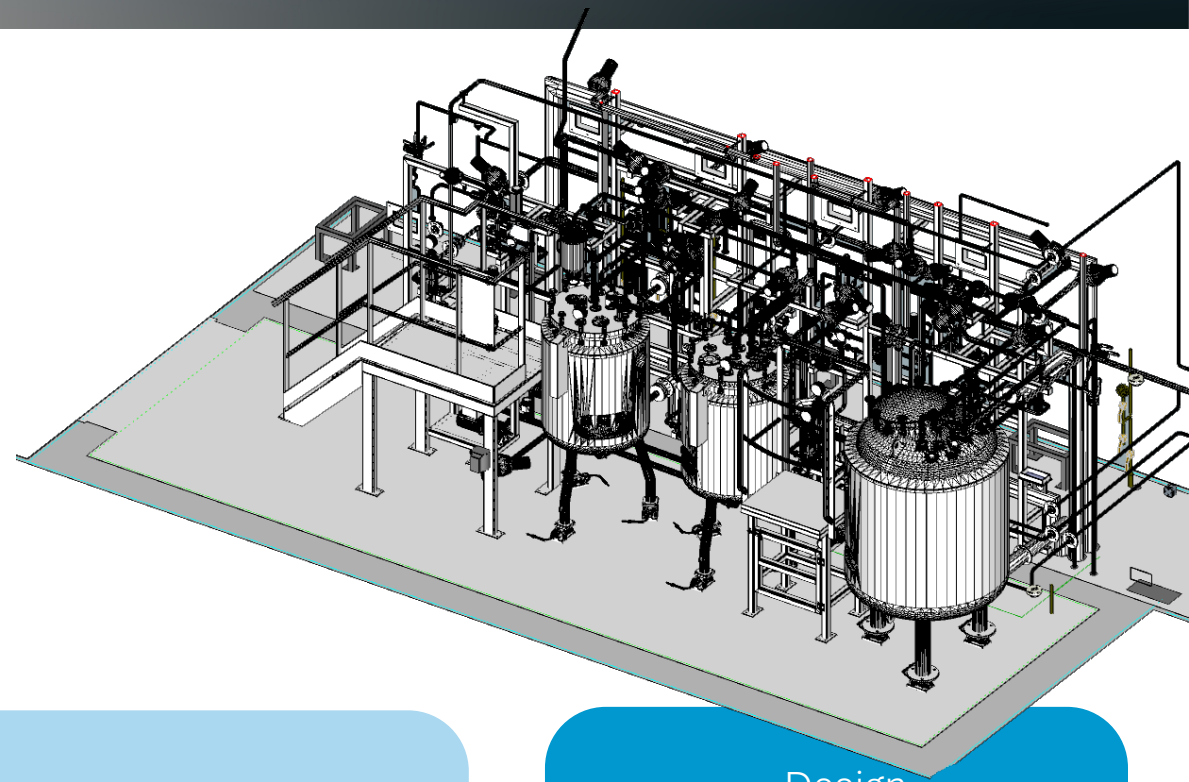
VAL DE REUIL

Préparatoire de solutions lipidiques et alcooliques

Stockages et relevages effluents

CIP Station

Clean utilities



CHIFFRES CLÉFS Par Phase



3 000 h Etudes conception +

Modèle 3D

16 000 h Encadrement & P+M

3 500 h de qualification



4,5 M€

18 mois

2025



Design,
Etudes 3D
Fabrication
Montage,
Qualifications

NOS RÉFÉRENCES Pharma & Biotech

sanofi

Projet VDL + LINKED to R&D

MARCY L'ETOILE

Boucle d'eau purifiée

Clean utilities + Grey utilities

Réalisation des cuves EPPI par notre
département chaudronnerie spéciale



CHIFFRES CLEFS Par Phase



12 000 h Etudes 3D
70 000 h Encadrement & P+M
3 500 h de qualification



10 M€
24 mois
Réception mécanique
Décembre 2023



Design,
Etudes 3D
Fabrication
Montage,
Qualifications

NOS RÉFÉRENCES Pharma & Biotech



Projet KAIROS Réseaux WFI

NEUCHÂTEL (SUISSE)

Système de distribution de WFI
Clean utilities + Grey utilities
dans zone interstitielle
Arrêt d'unité sur 4 semaines.



3 M€
10 mois

Juin 2023
Arrêt en avril 2023



Design, Etudes 3D
Fabrication, Montage,
Qualifications



Projet ANTARES JONAGE

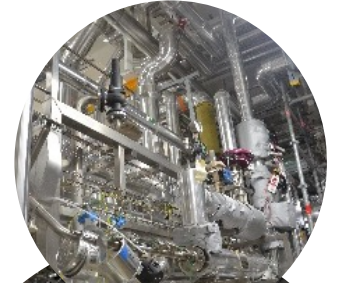
Clean utilities



6 M€
10 mois



Design Etudes 3D
Fabrication Montage
MES
SAT statique et dynamique
Qualifications QI/QO



NOS RÉFÉRENCES

UTILITÉS BLACK & GRISÉ



SHERWIN-WILLIAMS

Projet JEDI

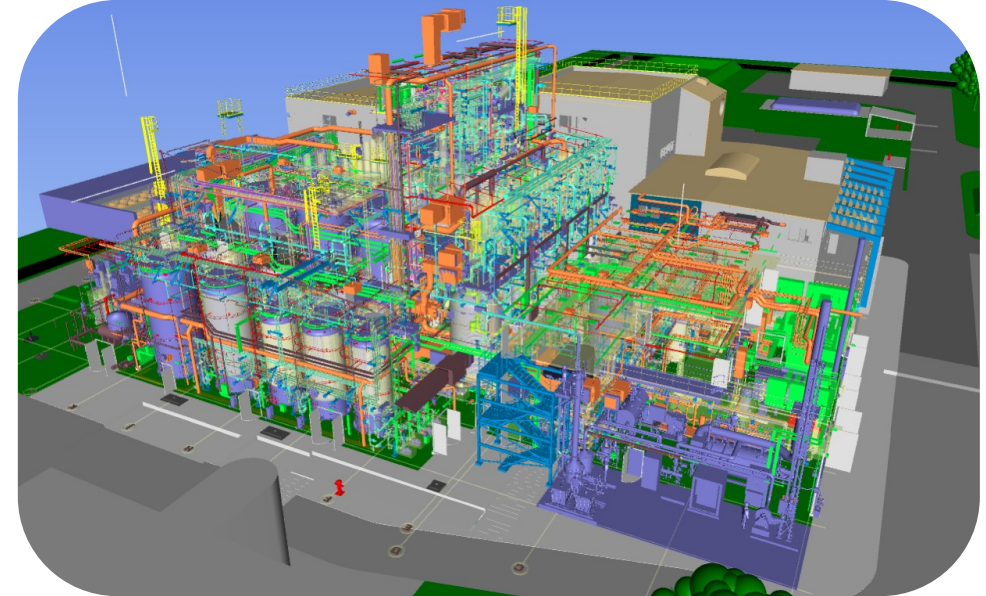
TOURNUS

Tuyauteries blacks et grises

Préfabrication et montage tuyauterie épaisseur

10S/40S

Montage équipements



CHIFFRES CLEFS Par Phase



69000 pouces de tuyauterie
(870 Lignes)

75 équipements mis en place
(de 0,5T à 5 T)



25 M€
18 mois

Réception mécanique
Mars 2024



Etude de supportage
Préparation et
spooling
Fabrication Montage,
Pack tests

NOS RÉFÉRENCES UTILITÉS BLACK & GRISÉ

sanofi

Projet ULPV

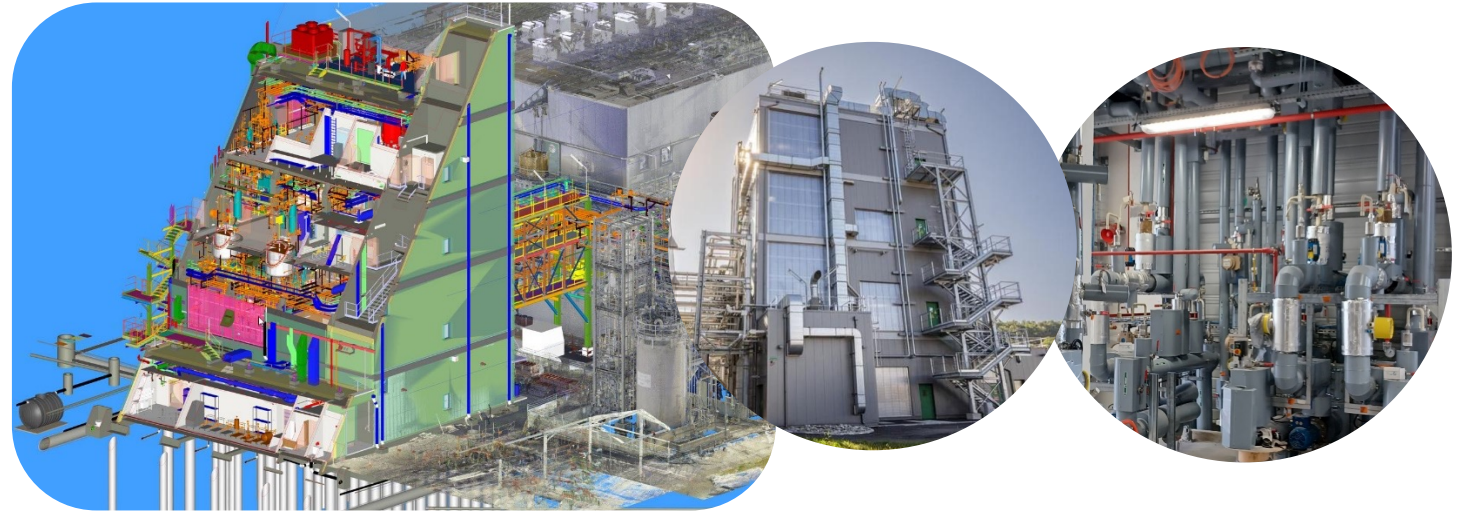
SISTERON

Tuyauteries blacks et grises

Montage de tuyauterie en acier revêtu PTFE

Montage équipements

SKID EPU + boucle d'eau



CHIFFRES CLEFS Par Phase



30 000 pouces de tuyauterie
(700 Lignes)

3400 pièces de Revêtu PTFE
60 équipements mis en place
(de 1T à 10 T)



9,7 M€
12 mois

Réception mécanique
Octobre 2022



Etude de supportage
Préparation et
spooling
Fabrication Montage,
CND, Tests
hydrauliques
Qualifications

NOS RÉFÉRENCES

UTILITÉS BLACK & GRIS



Projet NEOXY

CARLING

Tuyauteries blacks et grises
Tuyauteries P+M +
Installation équipements



4 M€
7 mois



Etude de supportage
Préparation et spooling
Fabrication Montage,
Epreuves, CND

SEQENS

Projet POTENT 30

VILLENEUVE LA GARENNE

Tuyauteries blacks
et grises
Extension boucle
d'eau



3,5 M€
7 mois



Etude de supportage
Préparation et spooling
Fabrication Montage,
Epreuves, CND

NOS RÉFÉRENCES

UTILITÉS BLACK & GRIS



Innovation by Chemistry

Projet TEF6

ABIDOS

Tuyauteries blacks et grises

Préfabrication et montage tuyauteries

épaisseurs Isos/10S/40S

Montage petits équipements



CHIFFRES CLEFS



43500 pouces de tuyauterie
18000 m - ØMoy 50
700 Isométriques



7,35 M€
10 mois
Réception mécanique
Juin 2025



Etude de supportage
Préparation et
spooling
Fabrication Montage,
Pack tests

NOS RÉFÉRENCES

UTILITÉS BLACK & GRISE

SEQENS

Projet PHOENIX

PEAGE DE ROUSSILON

Tuyauteries blacks et grises

Préfabrication et montage

tuyauteries épaisseurs

Isos/10S/40S

Montages gaines DN 300

Montage petits équipements



CHIFFRES CLEFS



46000 pouces de tuyauterie
Dont 2500 pouces en Ra 0,8µm
13000 m - ØMoy 50
1450 Isométriques



9,9 M€
12 mois
Réception mécanique
Mars 2026

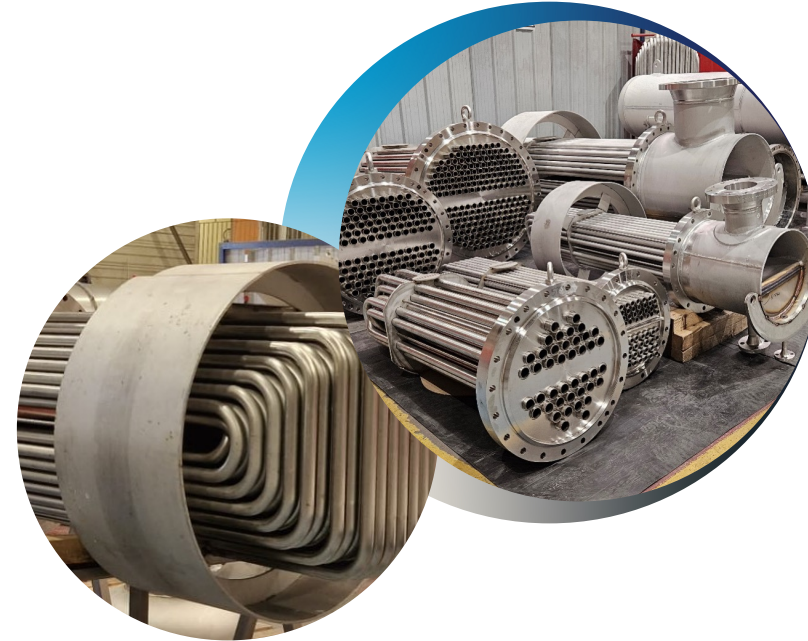
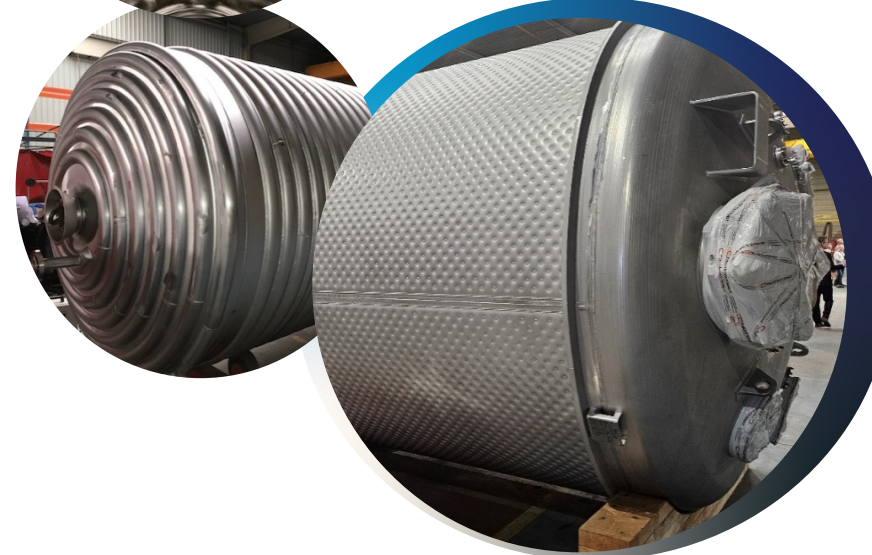


Etude de supportage
Préparation et spooling
Fabrication Montage,
Pack tests

DIVISION CHAUDRONNERIE SPÉCIALE

QUELQUES RÉFÉRENCES

CUVES MOBILES



ÉCHANGEURS
TUBULAIRES

APPAREILS À PRESSION, CUVE
PROCESS AVEC DOUBLE
ENVELOPPE, OU MATELASSÉE

ILS NOUS ONT FAIT CONFIANCE



CONTACTS

VOS INTERLOCUTEURS



JÉRÔME CRASE

j.crase@mtci.pro

SITE DE CANISY

20 Zone Industrielle

50 570 Canisy

+33 2 33 57 26 02



ADRIEN IACOVELLA

a.iacovella@mtci.pro

SITE DE JONAGE

22E Avenue Lionel Terray

69 330 Jonage

+33 4 72 93 93 70



JÉRÔME IACOVELLA

j.iacovella@mtci.pro

SITE DE JONAGE

22E Avenue Lionel Terray

69 330 Jonage

+33 4 72 93 93 70



LAURENT JANUSZ

l.janusz@mtci.pro

SITE DE BRIGNAIS

17 rue de l'Industrie

69530 Brignais

+33 4 37 57 85 71



MARC BEGOU

marc.begou@mtci-coeo.ch

MTCI-COEO

+41 79 549 82 56

