



TechniCAD Engineering SA

Le partenaire de vos projets industriels

TechniCAD Engineering SA
Vos priorités nous les faisons nôtres



Environnement

L'exploitation des énergies renouvelables demande une créativité novatrice



Mécanique

Un produit achevé est un produit simplifié et épuré à l'extrême



Agro-Alimentaire

Pour faire face à une demande urgente, la rapidité est l'atout essentiel



Chimie

Le génie des procédés est l'application de la chimie à l'échelle industrielle



Pharma & Biotech

La maîtrise de la contamination et des nouvelles technologies



Industrie

Appréhender, concevoir et réaliser des projets : plus de 20 ans d'expérience

A propos

Les débuts

L'entreprise TechniCAD Engineering SA a été **créée en 1990** pour répondre à une forte demande de la chimie montheysanne. Elle est inscrite comme société anonyme au registre du commerce de St-Maurice. Les champs d'activités des débuts (génie chimique et développements mécaniques) ont été complétés dès 1998 par la pétrochimie, l'environnement et l'industrie pharmaceutique. Par la suite, la biotechnologie et l'alimentaire sont venus agrandir la palette de nos prestations.

Une entreprise formatrice

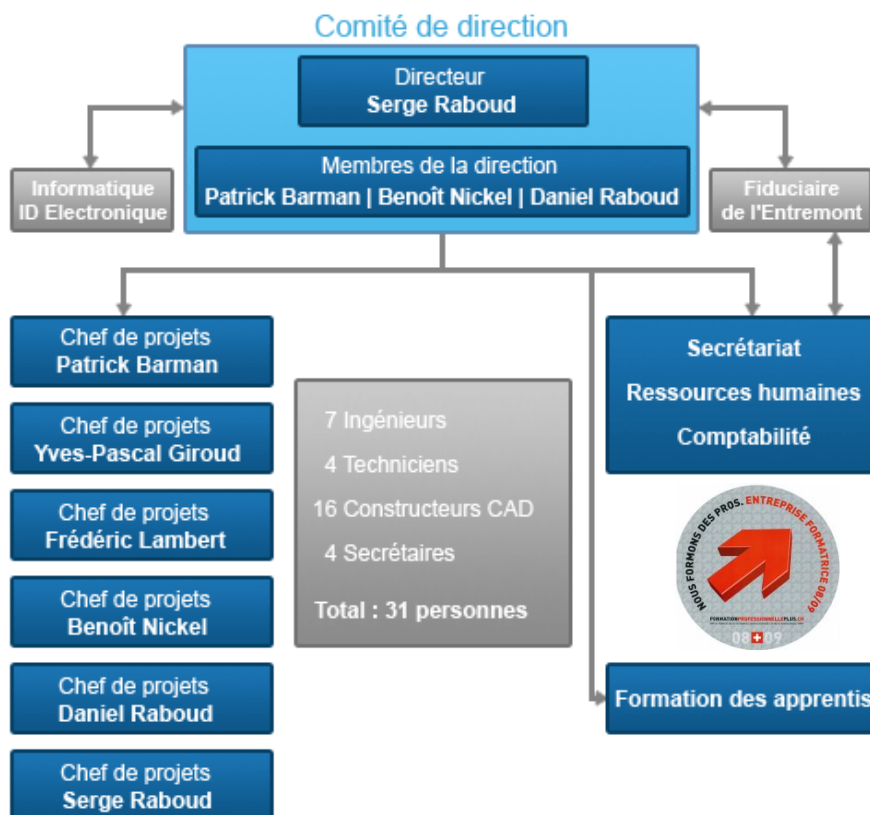
De plus, notre société est soucieuse de transmettre ses connaissances puisqu'elle forme depuis plus de 8 ans des apprentis constructeurs (dessinateurs en machines). A notre grande fierté, plus de **60 % de nos apprentis constructeurs ont choisi de poursuivre leur carrière ou leur formation dans notre entreprise.**

Une extension constante

L'entreprise a su étendre ses prestations de manière constante. **Aujourd'hui, elle occupe une équipe de plus de 30 personnes** qui se complète de manière optimale. Ce sont des ingénieurs diplômés en génie chimique, sciences de la vie et mécanique qui répondent directement aux besoins de nos clients. Les teams de projet sont également composés de constructeurs 3D et 2D, de techniciens, d'acheteurs SAP, de magasiniers et de secrétaires performants.



Collaborateurs



Logiciels utilisés

Modélisation en 3D de chaque élément constitutif de l'installation (génie civil, équipements, tuyauteries, charpente, HVAC et électricité)

- PDMS de la société AVEVA
- PDS de la société Intergraph

Modélisation et concept en 3D d'un développement mécanique

- PROENGINEER de la société PTC
- Inventor Routed 2010 de la société Autodesk
- SolidWorks 2010 de la société Dassault Systemes
- CATIA V5 de la société Dassault Systemes
- Autocad 2010 de la société Autodesk
- CADKEY de la société Kubotek

Schématique (PI&D, Flowsheet)

- Microstation V8 de la société Intergraph
- Autocad 2010 de la société Autodesk

Viewer

- Smart Plant Viewer de la société Intergraph
- Review Reality de la société AVEVA

Compétences

Nous pouvons vous offrir une combinaison unique de compétences, de la conception à la mise en service d'une installation. Nos prestations sont adaptées à vos besoins et peuvent être globales ou ciblées.

Pilotage



- **Organisation et pilotage** des groupes de projet
- **Gestion des ressources** internes et externes
- **Contrôle des performances**
- **Surveillance des délais**, suivi et mise à jour du planning
- **Contrôle des coûts**
- **Coordination avec les autres métiers** (génie civil, électricité, MCR, HVAC, etc...)

Législations



- **Application des directives ATEX 137 ou 1999/92/CE**
- **Application de l'ordonnance fédérale sur les équipements sous pression DEP/ASIT**
- **Application de l'ordonnance fédérale sur la protection de l'air (OPair)**
- **Application de l'ordonnance fédérale sur la protection des eaux (OEaux)**

Ingénierie



- **Etude de faisabilité** technico – économique
- **Revamping** d'installation
- **Transferts technologiques**
- **Elaboration des dossiers de permis de construire** et d'exploiter
- **Concept** des flow sheets, des schémas PI&D's, des énergies, des layouts, des flux matières/personnes
- **Dimensionnement du process et des utilités**
- **Intégration des aspects EHS**
- **Participation pour le rôle d'ingénieur dans les analyses de risque** (HAZOP, check-list, scénarios)
- **Dimensionnement des appareils et équipements**
- **Elaboration des spécifications** pour la tuyauterie
- **Etudes spéciales**
- **Evaluation et recommandation** des fournisseurs et des prestataires de service MCR
- **Coordination technique avec les autres entreprises** (génie civil, électrique, ventilation, etc.)
- **Préparation des travaux**
- **Elaboration des cahiers des charges** des équipements, URS
- **Etablissement des dossiers soumissions et des comparatifs fournisseurs**
- **Vérification des plans d'exécution** des fournisseurs
- **Réalisation de la documentation technique**
- **Conception et réalisation de prototypes** industriels
- **Améliorations technologiques** d'installation

Compétences

Nous pouvons vous offrir une combinaison unique de compétences, de la conception à la mise en service d'une installation. Nos prestations sont adaptées à vos besoins et peuvent être globales ou ciblées.

Magasin



- **Contrôle quantitatif et qualitatif** à la réception du matériel au magasin FAT
- **Création des spécifications techniques** des appareils (par ex. SAP)
- **Gestion et exploitation du magasin technique** (ouverture et fermeture)
- **Gestion du stockage et de l'approvisionnement** des équipements sur le chantier

Maintenance



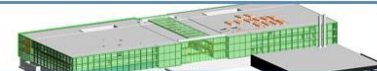
- **Aide à la maintenance**
- **Optimisation du process**
- **Relevés d'installation**
- **Scale-up**
- **Chiffrage budgétaire**
- **Mise à jour des plans et des schémas**
- **Planification et gestion** des arrêts de maintenance
- **Création des spécifications techniques** des équipements (par ex. SAP)

Plans 2D



- **Elaboration du flow sheet**
- **Elaboration des schémas PI&D's**
- **Plans d'implantation des appareils**
- **Plans d'intervention des pompiers**
- **Plans de zonification ATEX**
- **Elaboration des schémas des énergies**
- **Plans de fabrication des appareils**
- **Plans de supportage principaux et supportage d'appareils**
- **Plans de détails mécaniques**

Plans 3D

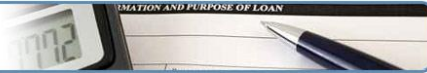


- **Modélisation du bâtiment**
- **Modélisation des appareils**
- **Modélisation d'équipements mécaniques**
- **Elaboration des spécifications 3D** pour la tuyauterie
- **Modélisation de la tuyauterie et des équipements**
- **Modélisation HVAC**
- **Modélisation des chemins à câbles électriques**
- **Contrôle des collisions**
- **Extraction des isométriques des tuyauteries** (plans appels d'offres et préfabrication)
- **Extraction des vues 2D et 3D** pour aide de montage
- **Etablissement des listes d'éléments de tuyauterie**
- **Etablissement des plans de disposition des appareils** (layout)
- **Formation sur la maquette 3D** du personnel d'exploitation (existant et/ou futur)

Compétences

Nous pouvons vous offrir une combinaison unique de compétences, de la conception à la mise en service d'une installation. Nos prestations sont adaptées à vos besoins et peuvent être globales ou ciblées.

Commandes



- Préparation des demandes d'achat en collaboration avec le service des achats
- Elaboration des protocoles de réception des appareils, FAT
- Inspection des équipements en usine, SAT
- Visite des fabricants et évaluation de l'avancement des travaux en cours

Sécurité



- Surveillance du chantier
- Ouvertures et fermeture du chantier
- Gestion des autorisations de travail (bons de feu)
- Formation à la sécurité des collaborateurs
- Collaboration aux audits de sécurité

Validation



- Elaboration du plan directeur
- Elaboration du cahier des Charges, URS
- Qualification de conception, DQ
- Inspection des équipements, FAT
- Réception des équipements, SAT
- Qualification d'installation, IQ
- Qualification opérationnelle, OQ
- Qualification de performance, PQ
- Requalification
- Annual Report

Qualité

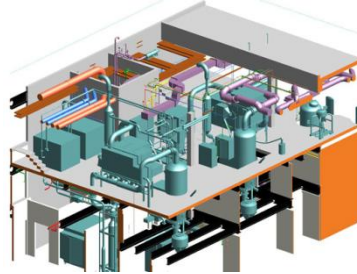


- Contrôle qualité interne
- Contrôle du respect des standards du client
- Design review de la maquette 3D avec les responsables du projet et de la production
- Méthodologie de conception intégrée et structurée, MCIS

Références



Siège international



Coater



Laboratoire



Bâtiment de production



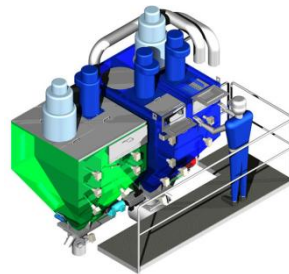
Stockage



Skid chauffage/refroidissement



Groupe de froid



Trémies



Rack de tuyauteries

Nos principaux clients

- Apco Technologies SA
- BASF Ciba SA
- BASF Orgamol SA Bobst SA
- Bombardier Transportation AG
- CERN
- Cimo SA
- Debio SA
- Degrémont Ondeo
- DuPont Polymer Powders
- Febex SA
- Ferring SA
- Firmenich SA
- Givaudan SA
- Huntsman Advanced
- Merck Serono SA
- Nespresso SA
- Nestec SA
- Nestlé SA
- Nolaris SA
- Plumettaz SA
- Saint-Gobain Isover SA
- Sanofi-Aventis SA
- SATOM
- Syngenta Crop Protection SA
- Tamoil SA
- Tetra Pak SA
- TRB Chemedica SA
- UCB Farchim SA
- UCB Pharma SA
- VHF-Technologies SA

TechniCAD Engineering SA

Place de Tübingen 5

1870 Monthey

Valais, Suisse

contact@technicad.ch

Tél. : +41 24 472 12 40

Fax : +41 24 472 12 42



TechniCAD Engineering SA

Le partenaire de vos projets industriels