

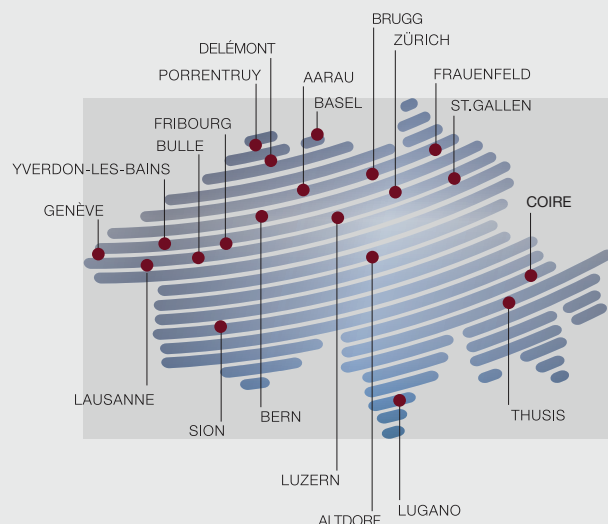


**TOUTE
L'INGÉNIERIE
POUR LE
BÂTIMENT**

CSDINGENIEURS+
INGÉNIEUX PAR NATURE

CSD INGÉNIEURS SA

Un ancrage local et un réseau international



CSD INGÉNIEURS SA, société d'ingénierie suisse fondée en 1970 et pionnière de l'ingénierie de l'environnement, s'engage pour des solutions économiques, toujours avec un « plus » pour la qualité de la vie et pour l'environnement.

L'entreprise, présente sur 30 sites en Suisse et en Europe, connaît bien les spécificités locales. De plus, elle sait également faire profiter ses clients, par exemple des maîtres d'ouvrages publics et privés, de son réseau international.

Une approche pluridisciplinaire est assurée par plus de 1000 collaborateurs spécialisés dans 80 disciplines, compétents pour identifier des solutions adaptées à la complexité des villes d'aujourd'hui.

Présence forte en Suisse romande

Les spécialistes en ingénierie civile et en structures, en techniques du bâtiment, en électricité et en énergie sont présents partout en Suisse romande pour vous servir : à Lausanne, Genève, Fribourg, Sion, Bulle, Delémont, Porrentruy et Yverdon-les-Bains.

Des projets complets

CSD INGÉNIEURS SA développe des concepts et des projets de construction complets avec ses équipes pluridisciplinaires (structure, CVSE, physique du bâtiment, environnement). En renforçant ses activités en BIM, en conseil et assistance au maître d'ouvrage (BAMO) ainsi qu'en protection d'incendie, CSD INGÉNIEURS est à même de gérer vos projets immobiliers de façon globale.



Des compétences complètes en ingénierie pour les bâtiments

Techniques du bâtiment

- Analyse et optimisation énergétique des installations
- Automatisation du bâtiment (MCR & GTB)
- Concepts énergétiques & dossiers d'autorisations de construire
- Concessionnaire agréée pour le calcul de l'Indice de dépense de chaleur (IDC)
- Énergies renouvelables
- Coordination interdisciplinaire
- Installations de production et distribution de chaleur
- Dimensionnement sondes géothermiques
- Installations de ventilation et conditionnement d'air
- Système de désenfumage
- Froid commercial et industriel
- Installations sanitaires et sprinkler
- Installation de production d'air comprimé
- Installation d'évacuation d'eaux et système d'infiltration
- Expertise

Électricité

- Audit d'installations électriques existantes
- Sous-station MT/BT
- Tableaux électriques
- Installations électriques, courant fort et faible
- Installation domotique
- Installations de sécurité et sûreté
- Installations photovoltaïque
- Concept de comptage d'énergies électriques
- Concept d'éclairage
- Modélisation BIM Revit
- Planification de maintenance

Physique du bâtiment

- Audit & expertise énergétique des enveloppes de bâtiment
- Rénovations énergétiques complexes, notamment de bâtiments classés
- Analyse du confort visuel, de la lumière naturelle
- Analyse thermique des éléments de construction (diffusion de vapeur, valeur U, ponts thermiques)
- Évaluation du risque de condensation des éléments de construction
- Bilan énergétique
- Protection thermique estivale
- Calculs et simulations hygro-thermiques statiques et dynamiques
- Simulation thermique dynamique (enveloppe et systèmes)
- Certifications et labels
- Expertise en énergies renouvelables
- Conception et suivi de projets Minergie-P(A)
- Établissement de certificats CECB+

Acoustique

- Protection contre le bruit à l'intérieur des bâtiments (norme SIA 181)
- Protection contre le bruit extérieur (selon SIA 181 et OPB)
- Bruit industriel, conception de mesures d'atténuation
- Protection contre les vibrations
- Acoustique des salles, auralisation 3D
- Protection contre le bruit sur la place de travail
- Simulation de propagation de bruit 3D
- Expertises
- Mesures acoustiques et de vibrations

Construction durable

- Quartiers durables
- Accompagnement de concours
- Conseil et évaluation en matière de durabilité
- Établissement d'écobilans
- Conception spécifique pour un bon climat intérieur
- Standards et labels (MINERGIE®-ECO, SNBS, SMEO, 2000 watts, GI etc.)

Protection incendie

- Concept de protection incendie
- Concept d'évacuation
- Concept de sécurité et d'intervention
- Simulation
- Tests d'asservissements

Génie civil

- Structures béton, métal et bois
- Constructions neuves, transformations et rénovations
- Analyses statiques complexes
- Analyses sismiques et dynamiques
- Analyses des interactions sols / structures
- Analyses des risques naturels et technologiques
- Optimisations environnementales

Prestations d'assistance à la Maîtrise d'ouvrage

- Définition des objectifs en collaboration avec le MO et les partenaires
- Planification générale, appels d'offres publics et privés
- Suivi coûts, délais, qualité
- Direction des travaux
- Gestion des risques
- Coordination technique
- Organisation de concours d'architecture

BIM (Building Information Modeling)

- Mandataire spécialisé en structures, CVSE, infrastructures
- Coordinateur BIM
- BIM Manager

**TEAM CSD Construction
Suisse Romande**
**Une équipe efficiente
et professionnelle**



Pascal Lacroix

Ingénieur en électricité
Directeur de succursale
Techniques du bâtiment



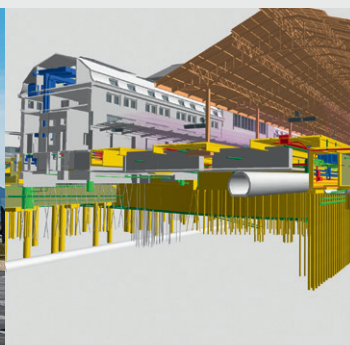
Cyrille Michel

Ingénieur civil INSA-SIA
Directeur de succursale
Bâtiment Suisse
Romande

Une grande expérience en bâtiments publics et privés



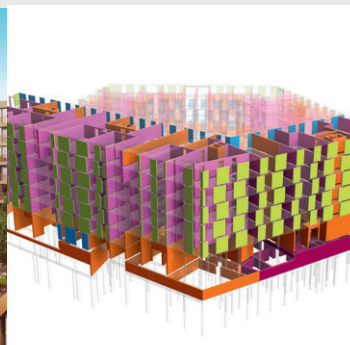
Cycle d'orientation de Riaz (FR)



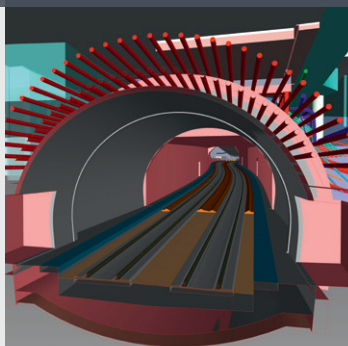
Projection BIM
Gare de Lausanne (VD)



Quartier de l'Adret pont rouge
(GE) Projet: @Tribu-architecture
Image: @Loomn



OASSIS - Réalisation d'un
quartier à Crissier (VD)



Projection BIM - LEB (VD)



Quartier de villas des Pralets
Belmont (VD)

CSDINGENIEURS+

INGÉNIEUX PAR NATURE

BULLE

Chemin des Mosseires 63
1630 Bulle
T +41 26 919 65 70
bulle@csd.ch

DELÉMONT

Rue de la Jeunesse 1
2800 Delémont
T +41 32 465 50 30
delemont@csd.ch

FRIBOURG

Route Jo-Siffert 4
1762 Givisiez
T +41 26 460 74 74
fribourg@csd.ch

GENÈVE

Chemin des Semailles 50
1212 Grand-Lancy
T +41 22 308 89 00
geneve@csd.ch

LAUSANNE

Chemin de Montelly 78
1007 Lausanne
T +41 21 620 70 00
lausanne@csd.ch

PORRENTROY

Rue de Chaumont 13
2900 Porrentruy
T +41 32 465 50 30
porrentruy@csd.ch

SION

Rue de l'Industrie 54
1950 Sion
T +41 27 324 80 00
sion@csd.ch

YVERDON-LES-BAINS

Avenue des Sports 14
1400 Yverdon-les-Bains
T +41 24 424 95 00
yverdon@csd.ch

Contacts et
références sur
www.csd.ch

