



## Pierre Luisier

Ingénieur en Génie Civil - Né le 8 février 1986

Dipl. MSc Génie Civil EPFL

pierre.luisier@2401.ch

Ingénieur civil spécialisé dans le domaine des structures existantes (béton armé / acier), j'ai développé une expertise dans le domaine de la transformation et la rénovation de constructions existantes. Au sein de la Société Coopérative 2401, je propose des solutions permettant de conserver les structures existantes et de recourir le moins possible à l'utilisation de nouveaux matériaux. Une approche interdisciplinaire et prévoyant un dialogue entre les intervenants est nécessaire pour mener une réflexion globale et collective, afin de proposer des solutions cohérentes, équilibrées et de qualité.

### Expériences professionnelles

---

Société Coopérative 2401, Genève – Coopérateur ingénieur civil	Dès 2025
Le Collectif SA, Genève – Chef de projet	2024
HEPIA, Genève – Professeur vacataire (Mécanique des Structures III-IV, filière Architecture)	2019-2023
SD ingénierie SA, Genève – Chef de projet	2015-2023
T-Ingénierie SA, Genève – Ingénieur civil	2010-2015

### Formation

---

EPFL – MSc en Génie Civil à l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)	2005-2010
Programme Erasmus « Università degli studi di Bologna », Bologne (Italie)	2009

### Références professionnelles

---

#### Ouvrages d'art

---

<b>Assainissement de la Passerelle de l'Ile (1880)</b> Assainissement de l'ouvrage existant au centre-ville de Genève datant de 1880 en acier riveté : décapage et dépollution de l'ouvrage, rehaussement de la passerelle, renforcement de la structure.	2016-24
<b>PI Fairmont au Quai du Mont-Blanc (1978)</b> Pont-dalle situé sous un axe routier en milieu urbain. Etude structurelle et renforcement de l'ouvrage au poinçonnement (uniquement phases 31-32).	2022-23
<b>Paroi antibruit La Repentance</b> Construction d'une paroi antibruit de 700m de longueur, hauteur variable h=3.00 à 4.50m sur l'A1, pour le compte de l'OFROU.	2020-22
<b>Passerelle du Lignon (1971)</b> Pont « ruban », portée L=130m. Vérification de l'ouvrage et pistes de renforcement de l'ouvrage. (phase 21).	2020-21
<b>Ouvrage de protection contre les crues de l'Arve</b> Construction d'une paroi de pieux sécants d'environ 80m de longueur. En partie supérieure, construction d'un mur anti-crue avec 30m de paroi en verre structurel.	2017-18
<b>Ouvrage de régulation – étang Ouest – Réserve du « Moulin-de-Vert »</b> Construction d'une chambre destinée à réguler l'étang Ouest de la réserve naturelle du Moulin-de-Vert. Construction d'une paroi étanche sur digue existante d'environ 90m de longueur.	2017
<b>Ouvrages antibruit à Collex-Bossy</b> Phase de projet définitif, appel d'offres et exécution d'une. Paroi anti-bruit de 64m de longueur et digue anti-bruit de 425m de longueur sur l'A1, pour le compte de l'OFROU.	2016-17
<b>Pont sur l'Arve (CEVA)</b> Direction des travaux et calculs d'exécution pour la phase de poussage de l'ouvrage, avec pile provisoire dans le lit de l'Arve (uniquement phase 52).	2015-16
<b>Troisième pont sur le Bosphore</b> Pont hybride suspendu-haubané de 2.2 km de longueur (Istanbul, Turquie). Calcul de la connexion pylône-entretoise.	2013-14

**Viaduc Vigie-Gonin** 2012-15  
Pont en béton précontraint situé au centre-ville de Lausanne. Intégration d'une bibliothèque sous l'ouvrage (Maison du Livre et du Patrimoine). Uniquement phases 31 à 41.

### Projets de transformation

---

**Bâtiment Chemin des Pontets 33 (1957)** 2020-23  
Rénovation et transformation d'un bâtiment industriel pour le compte de l'OCBA. Assainissement sismique par la méthode des déformations, construction d'une nouvelle toiture en BLC.

**Immeuble rue du Rhône 35 (1968)** 2016-20  
Rénovation totale du bâtiment, extension de l'attique, rénovation énergétique des façades. Renforcements au poinçonnement des dalles du sous-sol. Etude sismique du bâtiment existant par la méthode des déformations et projet de renforcement sismique, en collaboration avec le bureau Résonance SA.

**Immeuble rue du Rhône 30 (1981)** 2012-15  
Etude sismique du bâtiment existant et étude de proportionnalité des coûts. Remplacement de la façade existante par une façade entièrement vitrée. Création d'une trémie de grande dimension dans une dalle précontrainte.

**Crédit-Suisse, bâtiment Bel-Air (1929)** 2011-14  
Démolition de la partie hors-sol du bâtiment avec conservation des façades historiques classées au patrimoine. Maintien des façades en phase travaux par un étayage métallique intérieur. Reconstruction de la partie hors-sol en collaboration avec le bureau WMM (Bâle).

**Palexpo – Transformation CDC2** 2011-12  
Transformation du Centre de Congrès n°2 : création d'une dalle « mezzanine » appuyée sur les colonnes existantes. Suppression de 3 colonnes existantes dans la halle 3 et création d'un nouveau système porteur de remplacement en double-poutres métalliques avec vérins plats.

### Etudes sismiques

---

**Centre commercial de Signy (1996)** 2023  
Etude de la structure existante en vue d'un projet de transformation.

**Immeuble chemin des Clochettes (1968)** 2022  
Etude de la structure existante en vue d'une surélévation du bâtiment. Structure en béton préfabriqué. Analyse par la méthode des déformations et projet de renforcement / assainissement sismique.

**Ecole de Meyrin-Village (1969)** 2020  
Etude sismique de quatre bâtiments, en vue d'un projet de transformation / surélévation.

**Villa Menesini à Monaco (1903)** 2019  
Diagnostic statique et sismique d'un bâtiment historique à Monaco (FR) en vue de la surélévation du bâtiment. Réalisation d'une vaste campagne de sondages sur la structure existante.

**Immeuble Rue de la Croisette (1966)** 2015  
Etude sismique du bâtiment avec refends en maçonnerie par la méthode des déformations. Evaluation de l'état existant, projet de renforcement et étude de proportionnalité des coûts.

**UBS Rue des Noirettes (1980)** 2014  
Etude sismique du bâtiment existant. Evaluation de l'état, projet de renforcement et étude de proportionnalité des coûts.

**Immeuble Eugène-Pittard (1960)** 2012  
Etude sismique du bâtiment avec refends en maçonnerie. Evaluation de l'état existant, projet de renforcement et étude de proportionnalité des coûts.

**Pont de Lancy (1954)** 2012  
Pont "arc" en trois parties distinctes. Etude sismique de l'ouvrage existant.

**Crédit-Suisse, bâtiment Rhône-Monnaie (1980)** 2011  
Etude sismique du bâtiment existant. Evaluation de l'état existant, projet de renforcement et étude de proportionnalité des coûts.

**Etudes sismiques de ponts** 2011  
Etude de 9 ponts en région genevoise. Evaluation de l'état existant, projet de renforcement et étude de proportionnalité des coûts.

## Structures neuves

---

<b>Belvédère en CFUP à Plan-les-Ouates (GE)</b> Construction d'un couvert en CFUP, teinte blanche, avec fibres inox. Dalle ép. 100mm, portée 8m.	2020-21
<b>Immeubles « Parc du Simplon » (Renens)</b> Construction de deux bâtiments administratifs (11 niveaux) et 5 bâtiments d'habitation (5 niveaux), en entreprise totale, pour le compte de CFF Immobilier.	2018-19
<b>LVMH – Fondation Louis-Vuitton (Paris)</b> Bâtiment composé de "voiles de bateau" en acier-bois-verre. Calcul des assemblages, en sous-traitance avec le bureau Greish (Belgique).	2019-23