



# PREFACE

## OPALE, CHENE-BOURG (GE)

### MAÎTRE D'OUVRAGE

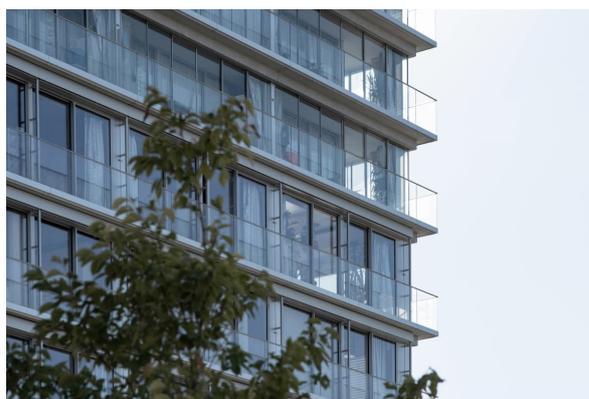
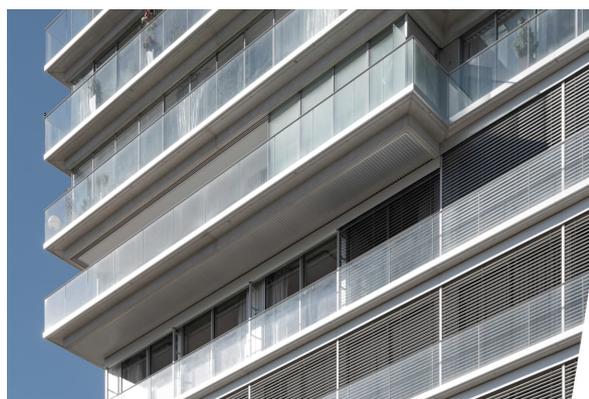
Les Chemins de fer fédéraux suisses, Lausanne

### ARCHITECTE

Consortium Lacaton & Vassal Architectes, Montreuil - Nomos Groupement d'Architectes SA, Les Acacias

### ENTREPRISE TOTALE

HRS Real Estate SA, Genève



### MANDAT D'INGÉNIEUR FAÇADE

#### PRESTATIONS EFFECTUÉES

PHASE 40 - Détails d'appel d'offre

PHASE 41 - Appel d'offres

PHASE 51 - Projet d'exécution

PHASE 52 - Réalisation

PHASE 53 - Mise en service

RÉALISATION : 2018 - 2020

COÛT DES FAÇADES : NC

RESPONSABLE : M. Simeoni, T 032 753 19 53

### TYPLOGIE CONSTRUCTIVE

#### ETAGES SUPERIEURS

Vitrages coulissants, triples parois en aluminium et verre isolant | Façade protectrice des loggias en vitrage coulissant avec triples parois en aluminium et verre feuilleté

Garde-corps tout verre avec filière acier linéaire sur corniches en béton préfabriquées.

Protections solaires avec rideau coulissant | Protection incendie de bâtiment élevé par norme NF C+D et bandeau en béton préfabriqué.

Séparation de balcon avec encadrement acier et vitrage EI60 | Finition des parties opaques avec façade ventilée isolante en tôle aluminium cassette.

#### ETAGES INFÉRIEURS

Façade montants-traverses aluminium autoportant sur double hauteur avec protection solaires en store toile type banne et store à lamelles orientables.

Parement de toiture avec construction acier et bardage métallique ventilée en tôle sinus sur support béton.