

**Réalisation**  
2020-2024

**Architecte**  
Christian Dupraz, CDAO

**Procédure**  
Appel d'offres public

**Prestations SIA**  
Prestations complètes  
selon SIA 103

**Maître de l'ouvrage**  
Ville de Genève

**Ingénieur responsable**  
Christopher Perraud INSA

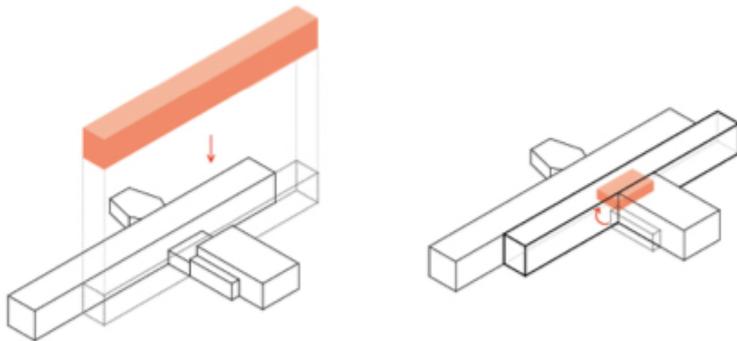
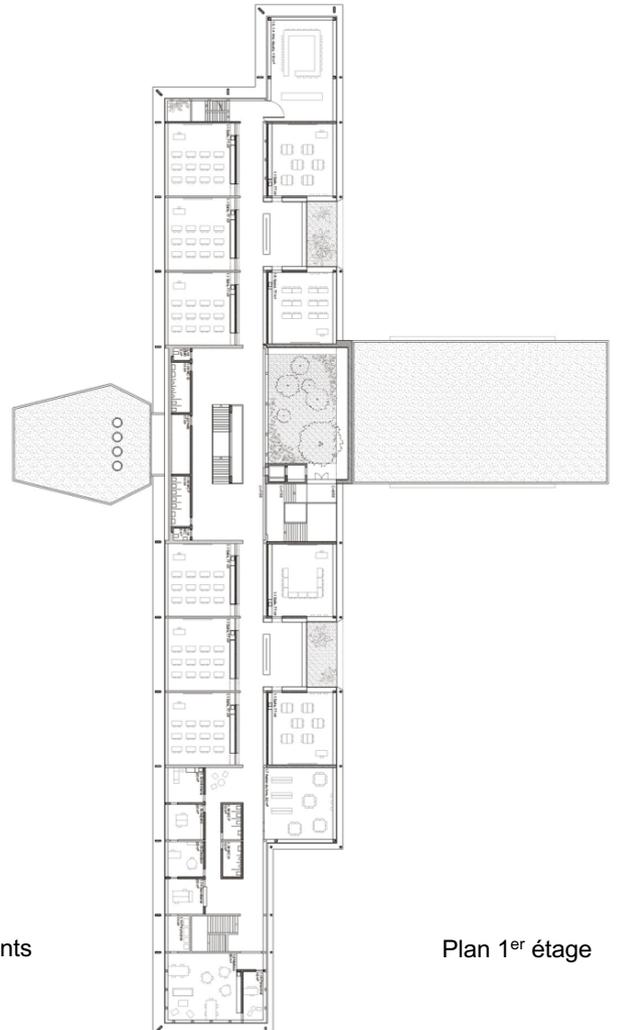
**Coût des travaux**  
CHF 31'000'000.- HT

**Descriptif**

Le projet consiste dans l'extension d'une école primaire par la Ville de Genève et la mise aux normes thermiques, sismiques et phoniques du bâtiment. L'ajout de l'extension, en plus de la nécessité d'amélioration thermique des enveloppes, offre l'opportunité de travailler l'expression des façades et le rapport à l'extérieur qu'elles induisent.

Une structure autoportante en béton préfabriqué se substitue aux anciens panneaux alternés, avec une lecture plus calme de la façade grâce à un rythme plus généreux. La profondeur de la façade est travaillée de manière à mettre en place une protection solaire passive et protéger des intempéries les menuiseries ainsi que les stores. Au second plan, la façade est organisée en bandeaux continus : celui de l'allège en béton qui abrite l'isolation et les radiateurs existants, celui des fenêtres coulissantes et celui des ouvrants en impostes qui permettent une ventilation naturelle durant la nuit.

La construction de l'extension est réalisée en béton, avec des planchers en béton alvéolaire préfabriqués pour une optimisation des coûts et délais de chantier. Elle est prévue de manière à apporter le confortement parasismique nécessaire à l'existant, dont les joints de dilatation sont clavetés pour que l'ensemble fonctionne comme une seule structure.



Positionnement de l'extension qui vient s'insérer entre les bâtiments existants

Plan 1<sup>er</sup> étage



Façade nord