

## RENDEZ-VOUS

Directement sur  
place

### ACTEURS

Procédure

Réalisation

Maître de l'Ouvrage

Architecte

Architecte Paysagiste

Ingénieur Civil

Ingénieur civil béton

Ingénieur civil maçonnerie btc

Ingénieur CV

Ingénieur Sanitaire

Ingénieur Electricité

Ingénieur Sécurité

Acousticien

Géomètre

Géotechnicien

Photographe

Concours ouvert

2017-2018

Ville de Genève, direction du patrimoine bâti

David Reffo Architecte Sàrl

Klaus Holzhausen

Ratio Bois Sàrl

Studio Guscio Sàrl

Normal Office Sàrl

Rigot Rieben Engineering SA, M+S Ingénieurs conseils Sàrl

Bureau Technique Sanitaire Michele Napolillo

dssa Dumont & Schneider ing. conseils SA

Inexis Sàrl

Gartenmann Engineering SA

HKD Géomatique SA

GADZ SA

Olivier Chamard & David Reffo

Surface utile totale SU 1'347 m<sup>2</sup>

Surface de plancher SP 1'623 m<sup>2</sup>

Volume bâti VB 6'286 m<sup>3</sup>

Organisation:

Groupe Professionnel Architectes

Groupe Professionnel Ingénieurs

05.07.2018\_dc

### ADRESSE

14A rue Lamartine  
1203 Genève



# sia

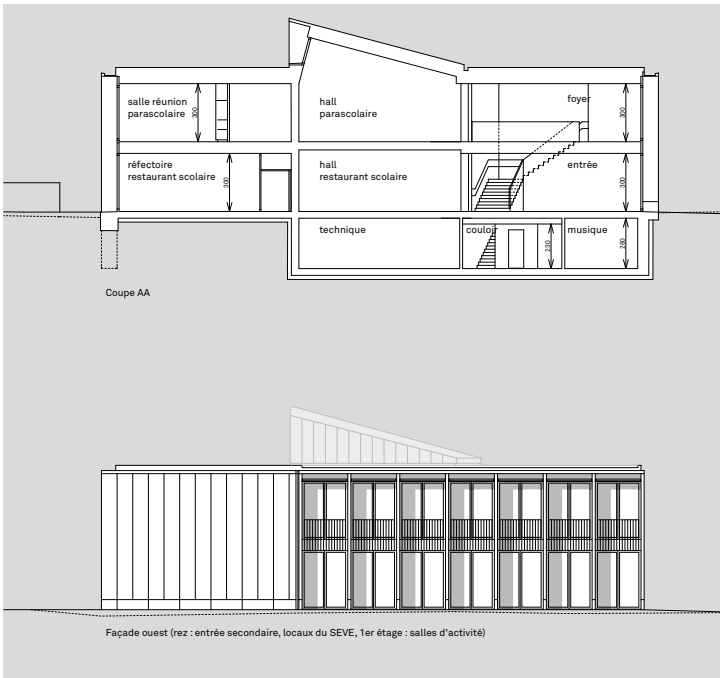
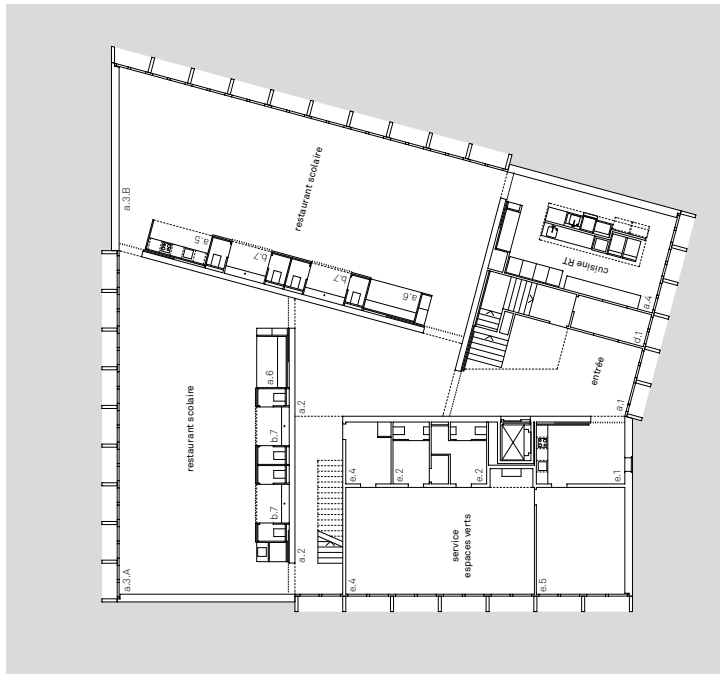
SECTION GENEVE  
VISITE ARCHITECTURALE  
ET INGENIERIE

INVITATION AUX ARCHITECTES ET  
INGENIEURS DE LA SIA GENEVOISE  
ET SIA VAUDOISE



JEUDI 12 juillet 2018 à 12H15

NOUVEAU BATIMENT D'EQUIPEMENTS PUBLICS DANS LE PARC GEISENDORF  
David Reffo Architecte



### Une nouvelle entrée au parc Geisendorf

Depuis la création du parc Geisendorf dans les années 1950, l'angle nord-ouest du parc ne s'acheva pas selon le projet des architectes Waltenspühl et Brera. Soixante ans plus tard, l'opportunité est donnée d'achever le parc Geisendorf selon leurs plans.

### Un bâtiment, quatre espaces extérieurs majeurs

Par sa volumétrie, sa géométrie et son architecture, le nouveau bâtiment s'insère et s'intègre à l'ensemble existant des édifices composant l'école de Geisendorf tout en s'affirmant comme un édifice indépendant.

Ses quatre faces articulent quatre espaces majeurs:

- la séquence d'entrée au nord-ouest du parc composée d'une placette, des potagers urbains et d'une pelouse,
- la clairière d'entrée au bâtiment limitée par la tour de logements, le centre pédagogique et l'école principale,
- le préau situé entre l'école principale et l'école Faller,
- le nouveau cordon boisé le long des immeubles de la rue Lamartine.

### Un bâtiment, quatre fonctions différentes

L'entrée principale se trouve en façade sud et donne sur la clairière. Le hall d'entrée comporte un espace sur double hauteur et un large escalier menant au foyer et aux locaux du parascolaire. Trois salles peuvent être réunies pour former une salle polyvalente d'une capacité de 300 personnes. Les deux salles du restaurant scolaire sont situées au rez-de-chaussée et s'ouvrent sur le préau et la nouvelle pelouse. Les locaux attenants sont occupés par les jardiniers du service des espaces verts et bénéficient d'un accès indépendant côté ouest. Au sous-sol sont installés trois locaux de répétition de musique et les locaux techniques accessibles par un escalier indépendant depuis le hall d'entrée.

### Des façades et des dalles préfabriquées en bois

Les façades alternent parties pleines (pignons de contreventement en ossature bois blc) et parties ouvertes (poteaux blc mélèze porteurs). Les dalles sont composées de solives en blc sapin de 9m de portée. Les solives de la dalle sur rez sont renforcées par une dalle collaborante en béton armé de 12cm d'épaisseur et la toiture par un platelage bois multipli de 39mm d'épaisseur.

### Les murs intérieurs de refend en maçonnerie de blocs de terre crue compressée

A l'intérieur du bâtiment, quatre murs porteurs viennent structurer l'espace et servir d'appui aux dalles en bois par le biais de linteaux et poteaux en frêne. Les murs sont maçonnés en blocs de terre crue compressée (btc). Les 22'000 blocs nécessaires à la construction ont été fabriqués in situ avec la terre d'excavation et séchés à l'air également sur place. Les essais de portance des btc ont été réalisés par le Laboratoire de Matériaux de Construction de l'EPFL et la validation des btc et des mortiers faits par le Laboratoire d'Essais des Matériaux et Structures de l'HEPIA.