

# TCMC

## Tramway Cornavin – Meyrin – CERN

Prestations géométriques pour la construction d'une ligne de tram en zone péri-urbaine.  
Ligne TCMC lot 2, du Bouchet à Meyrin village.

**Maître d'ouvrage :** DCTI  
**Années :** depuis 2000

### Description

Dans le cadre de la construction de la nouvelle ligne de tramway TCMC, nous réalisons l'ensemble des prestations géométriques nécessaires au projet, en allant de la phase d'étude à la phase d'exécution, en passant par les travaux fonciers.

Prestations effectuées :

- conception et calcul d'un réseau de points fixes
- levés topographiques, état des lieux ;
- fiches d'emprises ;
- implantations d'ouvrages, de rails ;
- nivellements ;
- calculs et implantations d'axes ;
- profils en long et en travers ;
- contrôles de banches ;
- relevés d'ouvrages, de piles, de réseaux, de radiers ;
- cadastration des nouveaux aménagements, ponts et passerelles ;
- cessions au domaine public.



### Particularités

Avec une zone de chantier de 7 km de long, un réseau grande maille d'une dizaine de points fixes a été mis en place par GPS dans les règles de l'art pour assurer la cohérence des mesures sur l'ensemble du chantier.

Le réseau a ensuite été densifié par polygonation pour obtenir plus de 200 points de référence, avec une précision globale de  $\pm 1$  cm sur le réseau.

Nous avons également effectué les calculs d'axes d'ouvrages sur les portions de voies complexes ayant des rails non parallèles, notamment sur le viaduc Lect.

