



Région AUVERGNE  
Lieu Clermont-Ferrand (63)  
Période 2017 en cours  
Architecte FGA  
BET structure ALTAÏS INGENIERIE  
BET Technique R3I  
Maître d'ouvrage Clermont Auvergne Métropole

- ▶ **Nature du projet**  
Construction d'une médiathèque dans le quartier Croix de Neyrat à Clermont-Ferrand
- ▶ **Missions et montant des travaux**  
Mission : APS – APD – EXE- Conception structurelle et étude d'exécution  
Montant des travaux : 4 740 000 €<sup>HT</sup>.  
Surface : 1431 m<sup>2</sup>
- ▶ **Descriptions techniques**  
Bâtiment ERP en béton armé avec structure mixte portiques et voiles en zone sismique 3  
La structure est irrégulière et ne présente pas de direction principale évidente.  
Des modélisations sismiques avec usage de modèle 3D sont donc réalisées successivement en faisant varier les directions afin de déterminer les directions principales de rigidité et donc les torseurs dimensionnant dans les éléments de contreventement et jusqu'aux fondations profondes de type pieux forés.

## Equipement

### ▶ Médiathèque Croix de Neyrat

