

# LYCÉE TRÉZEL

📍 Saint-Denis

**Maîtrise d'ouvrage :** Ville de Saint-Denis

**Maîtrise d'oeuvre :** Paul Le Quernec Architecte

**Bureau de contrôle :** SOCOTEC

**Années :** 2014 - 2015

**Tonnage :** 360 To

**Mission :** Construction de la charpente métallique d'un groupe scolaire

## Particularité :

Attaches de poutres particulières avec angle très prononcé entre les solives.

## Descriptif et détails de l'ouvrage :

À Saint-Denis, une ancienne friche industrielle de 4 500 m<sup>2</sup> laisse sa place au groupe scolaire Niki-de-Saint-Phalle regroupant 8 classes maternelles et 11 classes élémentaires.

Outre l'habituel support des façades et planchers, la structure métallique réalisée par SMB permet le support des éléments phares de l'école : les salles polyvalentes. Un dôme métallique de 13 m de diamètre pour les maternelles et une pyramide à base carrée de 4 m de haut pour les classes élémentaires.

L'agencement atypique du bâtiment en forme de trèfle entraîne des attaches de poutres particulières où l'angle très prononcé entre solives devient la contrainte principale.

La stabilité du bâtiment est assurée par des palées métalliques ainsi que par l'effet diaphragme des dalles collaborantes reliées au noyau en béton armé.

*Crédit photos : Florent Michel*





SMB Sud-Ouest,  
31, impasse Michel Ange  
31200 Toulouse  
Tel : 05 34 25 06 70

Siège social et atelier  
ZI Les Châtelets, 5 rue du Bois Joli - BP 29  
22440 Ploufragan  
Tel : 02 96 76 54 54

contact@smb-cm.fr  
www.smb-cm.fr

