

CETAB

STRUCTURES

Enveloppe du Bâtiment

L'ingénierie du génie civil a beaucoup évolué ces dernières années avec les règles sismiques et la mise en application des Eurocodes qui bouleversent les habitudes et réflexes des ingénieurs en charge de la conception des ouvrages. Ce département fait appel à plusieurs compétences très spécifiques et très différentes les unes des autres (béton, métal, bois). Nous nous attachons à développer notre veille technologique et réglementaire pour avoir des experts référents dans chaque domaine.

Domaines d'expertises

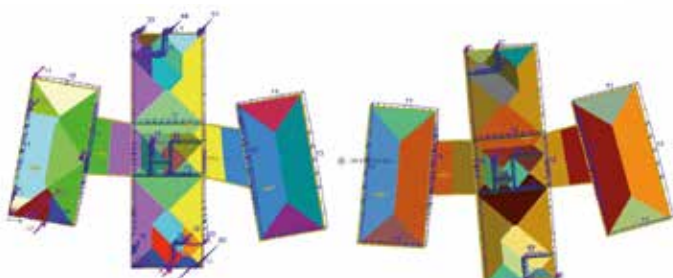
- Béton armé et précontraint
- Charpente métallique
- Charpente Bois

Compétences

- Géotechnique, fondations, reprises en sous œuvre
- Modélisation des structures aux éléments finis
- Structure complexe en béton, calcul stabilité et résistance des matériaux
- Structure complexe en acier, calcul stabilité et résistance des matériaux
- Structure complexe en bois, calcul stabilité et résistance des matériaux
- Calcul de stabilité au feu des structures
- Ouvrages spéciaux et ouvrage d'art courant béton
- Façades techniques

Prestations

- Études de faisabilité - Diagnostic
- Assistance à Maîtrise d'Ouvrage
- Économie de Projet
- Expertise technique
- Maîtrise d'Œuvre
- Mission Etudes Exécutions



■ Schéma de répartition des charges du plancher sur les éléments porteurs (voiles, poutres, poteaux)

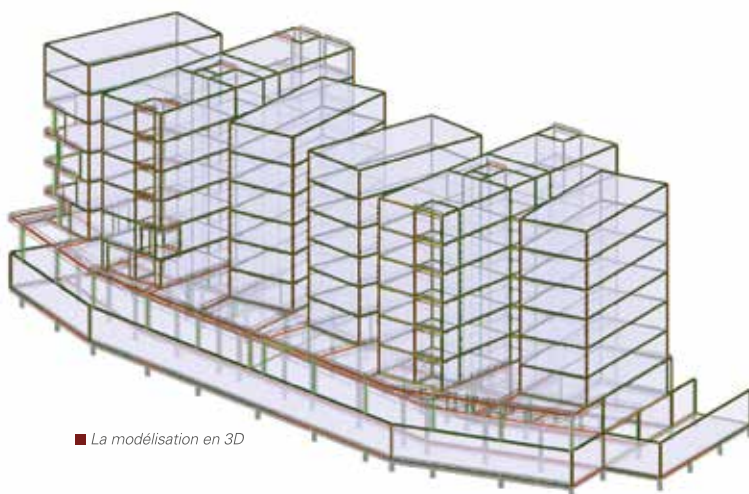
Nos outils

■ Les logiciels généraux

- Office : Suite bureautique
- Autocad, Revit : Dessin et conception technique
- Project : Planification
- Sketchup Pro : Modélisation 3D
- Photoshop : Retouche image

■ Les logiciels dédiés aux spécialités Structures

- Robot Structural Analyse : Simulation des bâtiments pour les structures vastes et complexes
- Arche : Conception et production de plans de ferrailages en béton armé
- Advance Concrete : Plan et dessin d'exécution structure



■ La modélisation en 3D

GRUPE

CETAB

www.cetab.fr

CETAB

STRUCTURES

Principales références

- Structure béton
 - INTER IKEA Bayonne (64)
 - BEM school (33)
 - Chaufferie bassins à flot (33)
 - ...
- Charpente métallique
 - Thales, site de Mérignac (33)
 - Lycée Saint-Vincent-de-Tyrosse (40)
 - Lycée de Périgueux (24)
 - ...
- Charpente bois
 - Gymnase Camille Claudel à Latresne (33)
 - Collège FAL à Biarritz (64)
 - Gymnase collège Aliénor (33)
 - ...
- Enveloppe du bâtiment
 - INTER IKEA Bayonne (64)
 - Marché d'Arcachon (33)
 - Bâtiment régulation Gare Bordeaux Saint-Jean (33)
 - ...



■ Voile grande hauteur chaufferie Bordeaux (33)



■ Façade technique et charpente métallique complexe
Marché Arcachon (33)



■ Réhabilitation structure BA complexe
Stade Chaban-Delmas à Bordeaux

SIÈGE

Les Portes du Lac - Bât. D
61, rue du Professeur Lannelongue - 33000 Bordeaux
Tél. : 05 57 19 12 00

Agence de Biarritz
6, avenue du Maréchal Foch - 64200 Biarritz
Tél. : 05 59 22 13 38

Agence de Paris
6, passage Tenaille - 75014 Paris
Tél. : 01 43 21 36 94

GRUPE

CETAB