STRUCTURES ENGINEERING

L'ingénierie de structure au service de vos projets

VINCI CONSTRUCTION FRANCE

Vos spécialistes en études de structures de génie civil

Filiale de VINCI Construction France, Structures Engineering (SENG) est un bureau d'études spécialisé, basé à Marseille, qui intervient sur l'ensemble du territoire dans le domaine des grands projets d'infrastructures et sur tout type d'ouvrages de génie civil en béton armé ou en béton précontraint.

Forts d'une connaissance fine de l'entreprise et héritiers de plus de soixante-dix ans de savoir-faire en ingénierie simultanée, une trentaine de spécialistes vous accompagnent à tout stade de vos projets, des études de faisabilité aux plans d'exécution. Partenaires de votre réussite, ils vous offrent des prestations de haute qualité et une organisation adaptée à vos besoins. Ils conduisent les études techniques pour contribuer à un pilotage des risques optimal et à la performance globale d'opérations de toute nature : infrastructures de transport, ouvrages maritimes, équipements industriels ou installations nucléaires. Ils réalisent également des missions spécifiques, vous proposent des solutions constructives adaptées et concourent à la montée en compétences des équipes travaux sur les fondamentaux de l'ingénierie de structure.

Une intervention sur mesure à toutes les étapes de vos projets

En phase d'appel d'offres

- Contrôle et optimisation des quantités
- Aide à la décision pour la méthodologie de construction
- Analyse des risques

En phase de conception

- Analyse de l'ossature de l'ouvrage
- Définition des équarrissages
- Dimensionnement des structures
- Orientation vers des choix techniques optimaux

En phase d'exécution

- Optimisation des quantités
- Élaboration de modélisation et calculs
- Édition de notes de calcul selon la réglementation en vigueur
- Réalisation de maquettes 3D intégrées au processus BIM *(Building Information Modeling)*
- Édition des plans de coffrage et /ou de ferraillage
- Intervention d'expertise sur des sujets spécifiques
- Contrôle externe

Des outils adaptés aux calculs complexes

- Modélisation des ouvrages aux éléments finis avec les logiciels SOFiSTiK et Ansys pour calculs phasés, non linéaires (grands déplacements), dynamiques (chocs, vibrations, etc.), sismiques et de résistance au feu
- Calculs de renforcement d'ouvrage
- Calculs géotechniques

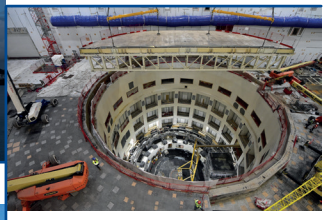
Des compétences en modélisation de l'information BIM

- Réalisation de maquettes 3D sous Revit® et extraction des plans de coffrage associés
- Ferraillages 3D
- Aide au BIM management

Associé aux équipes de Structures Ile-de-France (SIDF) et de Structures Geotechnics (SGEO) au sein de la direction de l'Ingénierie de VINCI Construction France, SENG fait partie de l'Arc Structures : trois cordes du même arc d'ingénierie intégrée pour maîtriser les risques et fiabiliser vos opérations.

Des références sur l'ensemble du territoire

◄ Pont Jacques Chaban-Delmas, Bordeaux



▲ ITER (TB03), Cadarache

▼ Tour Odéon, Monaco

▲ LUMA Arles, Arles

▼ Programme Barracuda, Toulon

Contournement Ouest
▼ de Strasbourg (COS), A355

▲ Liaison verticale en gare de Lyon Saint-Exupéry TGV, Colombier-Saugnieu

ET AUSSI...

Epure (CEA), Valduc (21) / **Viaduc,** Marly-le-Roi (78) / **Usine de fabrication d'éoliennes offshore,** Le Havre (76) / **Métro ligne b,** Rennes (35) / **Projet e-déf Eole-La Défense,** Puteaux (92) / **Usine Seine aval,** Achères (78) / **Hôtel Vista La Cigale,** Roquebrune-Cap-Martin (06) / **Boulevard Urbain Sud (BUS),** Marseille (13) / **Allianz Riviera,** Nice (06) / **Tour Trinity,** Courbevoie (92) / **Ascenseur à bateaux,** La Ciotat (13)...

Conception-réalisation : Oxygène Communication | **Photographies :** ©A. Coudière (int.) et © tomatoki (ext.) | **Références :** ©R. Nourry, © ITER Organization, ©H. Hôte / Agence Caméléon, © H. Canet / Balloide-Photo, © M. Dossmann / Photo Expression et DR VINCI Construction France | Les photographies de cette plaquette ont été réalisées en amont des dernières mesures gouvernementales liées à la pandémie de Covid-19 | Juin 2020.

61, avenue Jules Quentin
92730 Nanterre Cedex
Tél. : 01 46 95 70 00
www.vinci-construction.fr

VINCI CONSTRUCTION FRANCE