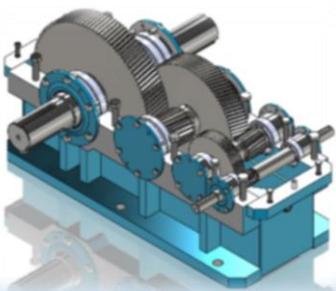




ICEC,
Votre partenaire pour réussir
vos projets



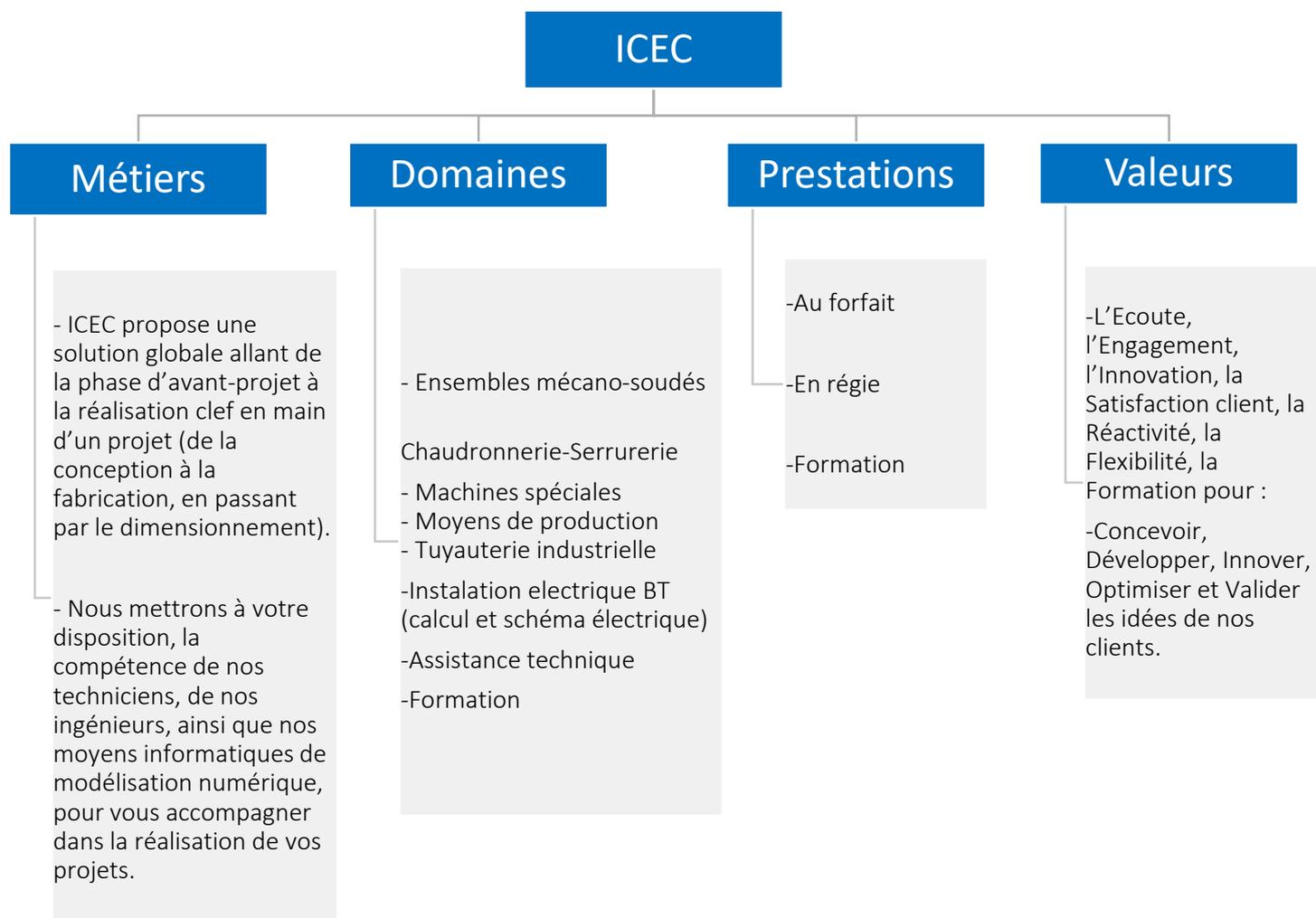
Bureau d'études techniques et d'ingénierie

ICEC est un bureau d'étude, de conseils et de services en ingénierie mécanique, électrique et civil. Vous accompagne dans vos projets et vos études, de la définition du process jusqu'à la réalisation des plans du dossier de fabrication.

Nous réalisons, des prestations d'études, de formation et de l'assistance technique.

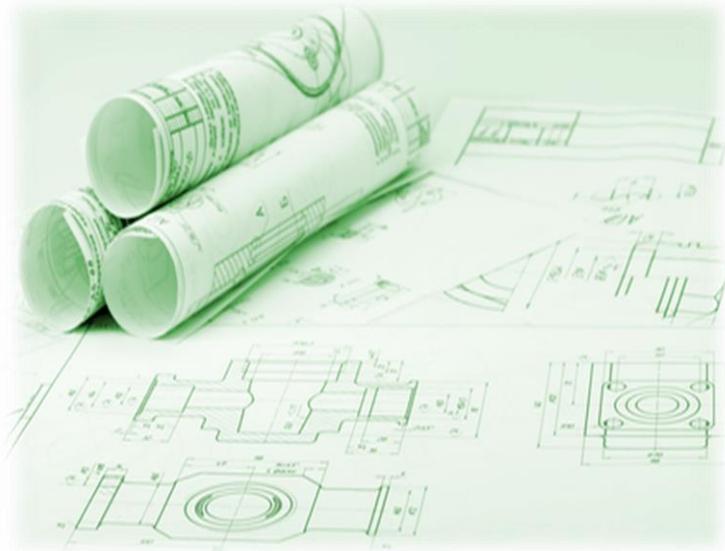
A l'aide de technologies numériques, nous mettons nos compétences au service de la conception, de l'innovation et de l'optimisation.

Notre exigence d'excellence nous amène, à travailler pour les industriels nationale et internationale.



● Domaines de compétences

Calcul mécanique et conception de machine :

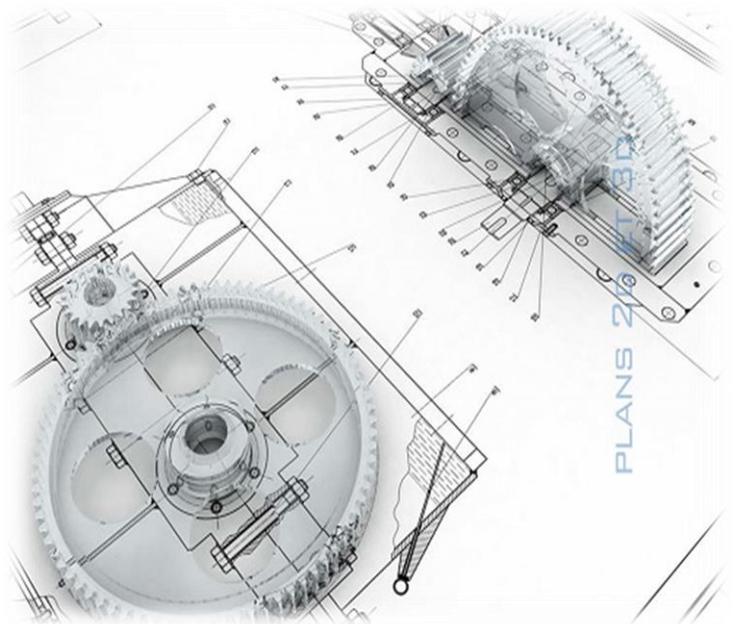


ICEC engineering :

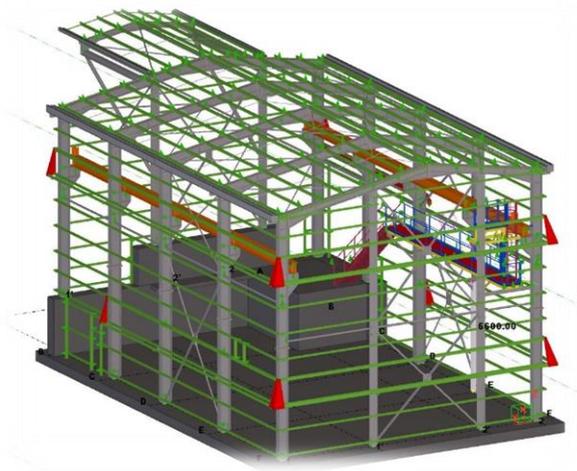
- Réalise des projets complets de conception.
- Conçoit des machines spéciales.
- Réalise des maquettes et propose du prototypage rapide
- Conçoit des machines à commande hydraulique ou pneumatique
- Conçoit des machines à commande numérique
- Amélioration des performances des machines déjà existante

Méthodologie d'étude :

- Etude de faisabilité
- Conception des sous-ensembles et des ensembles
- Dimensionnement des éléments de la conception
- Réalisation des Plans de fabrication
- Etude d'implantation
- Schéma d'installation
- Modification et optimisation de lignes de production
- Documentation technique
- Rédaction de notice d'utilisation, de montage et de maintenance



Construction métallique :



ICEC engineering :

Propose à ses clients des prestations d'études des:

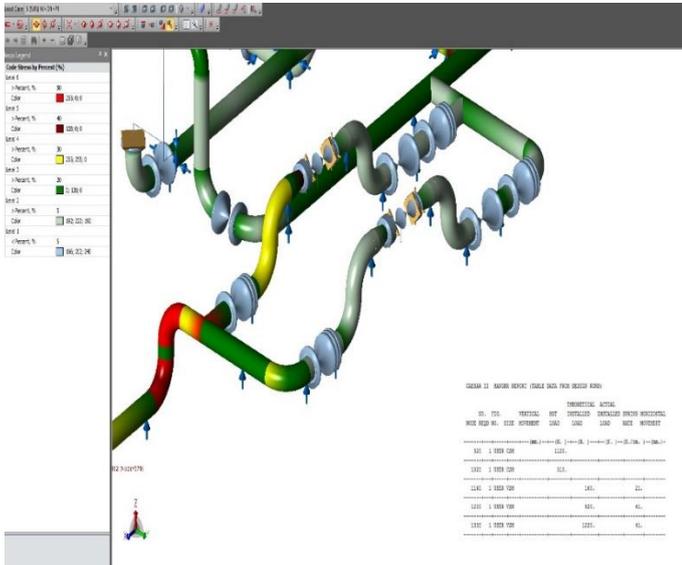
- Charpentes métalliques, Passerelle, Pylônes,...
- Convoyeurs, Extracteurs...
- Silos, Trémie, Bacs de stockage
- Equipement de process (Economiseur, surchauffeur...)

Selon le besoin de nos clients nous pouvons faire :

- Le calcul de structures métalliques selon les normes usuelles (Eurocode 3 et CM 66)
- Le calcul des effets du vent (Eurocode 1 et NV 65)
- Le calcul des effets de la neige (Eurocode 1 et NV65)
- Le calcul des effets du séisme (Eurocode 8 et RPS)
- La vérification des flèches
- Prise en compte des instabilités (flambement, déversement, voilement)
- Le calcul des attaches soudées et boulonnées
- Le calcul des semelles et fondations
- L'élaboration des plans d'ensemble
- L'élaboration des plans de fabrication
- L'élaboration du dossier de fabrication (préparation, les mises en barres et en tôles, Cahier de soudage, plan de contrôle...)
- Le suivi technique de la fabrication et l'installation



Tuyauterie industrielles :



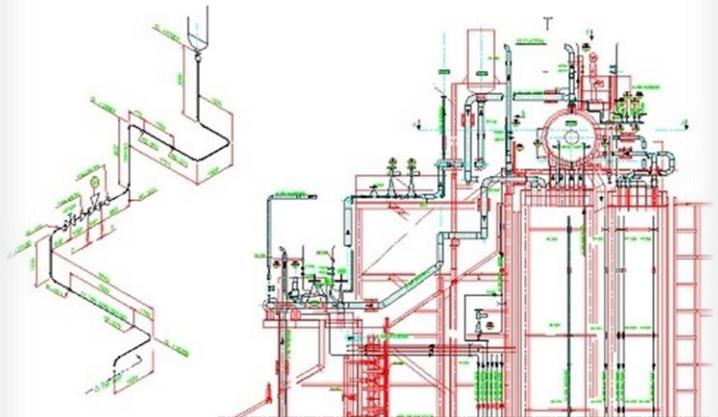
ICEC engineering :

Propose des solutions en études et calculs pour la conception, modélisation, dimensionnement et mise en place des lignes de tuyauterie dans vos installations, ICEC propose des études de tous type de ligne de tuyauterie tel que :

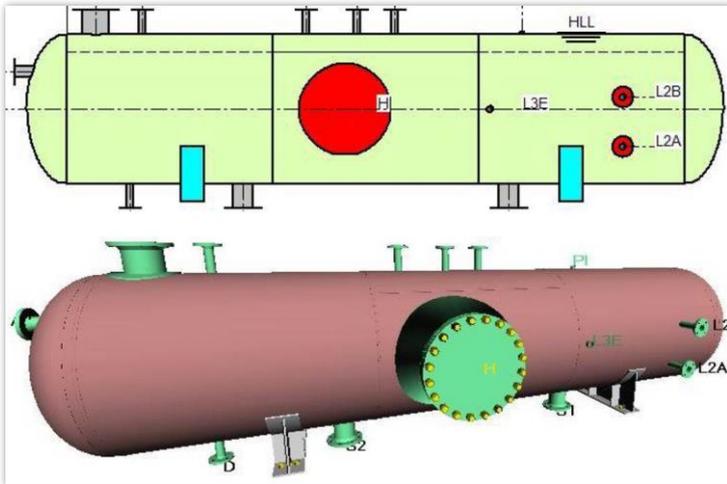
- La tuyauterie vapeur
- La tuyauterie du gaz
- La tuyauterie d'incendie
- La tuyauterie d'air comprimé
- La tuyauterie process et du pipeline
- Equipement de process (Faisceaux tubulaire, Surchauffeurs, Economiseurs...)
- Les gaines de soufflage, de fumés, de gaz...

Méthodologie de calcul :

- Calculs de pertes de charges
- Calcul des épaisseurs selon les normes de calcul (codeti et ASME B31. 1/2/3/4)
- Choix de matériaux (aciers, alliages, composites)
- Calculs de flexibilité de lignes selon CODETI, l'ASME B31.1/3/4 et 8, le RCC-M
- Calcul des tuyauteries en composites
- Dimensionnement mécanique des supportages
- Réalisation des plans de détails et de montage
- Dessin d'isométriques
- Calcul complet des installations sur skid
- Rédaction des cahiers de soudage
- Rédaction des plans de contrôle
- Suivi sur chantier



Chaudronnerie et appareils à pression :

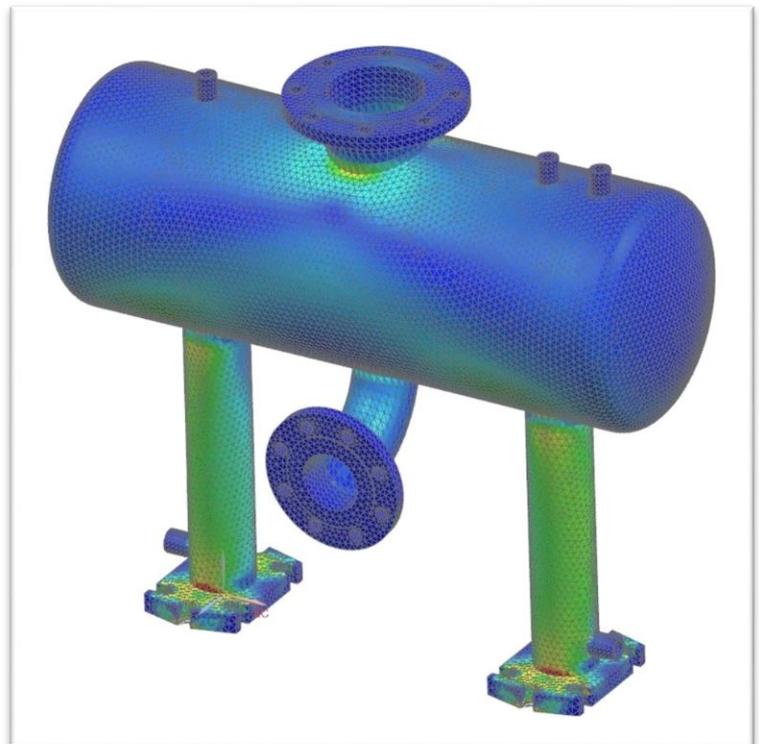


ICEC engineering réalise des notes de calculs illustrées et commentées, conformes à la DESP et aux codes de calculs. et propose des études de tous type de réservoirs tel que :

- Les réservoirs sous pression
- Les bacs de stockage
- Les échangeurs thermiques

ICEC engineering propose à ses clients des prestations de:

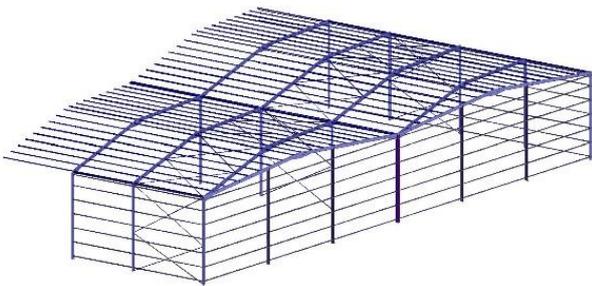
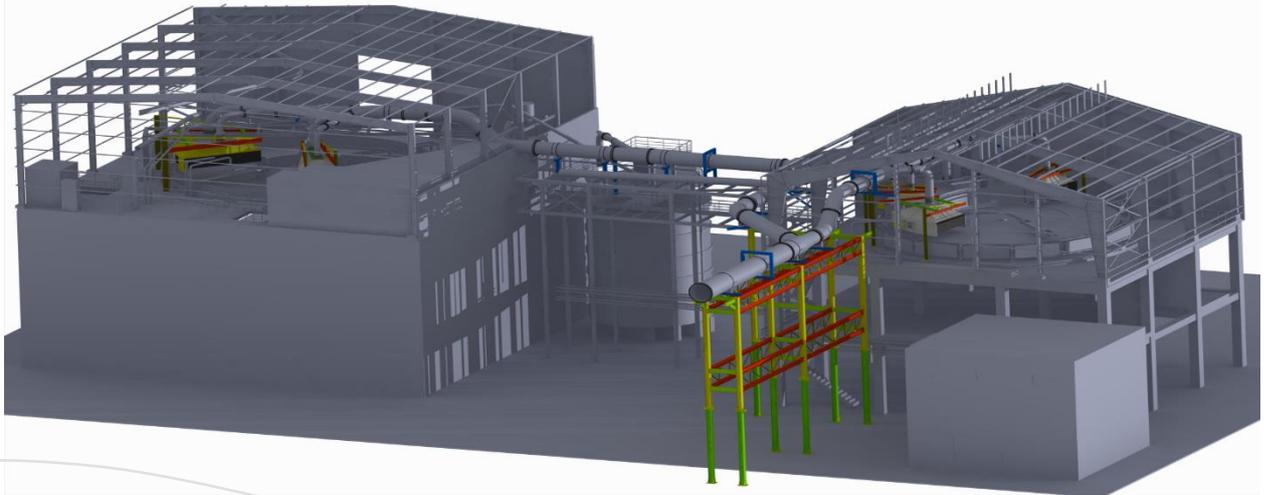
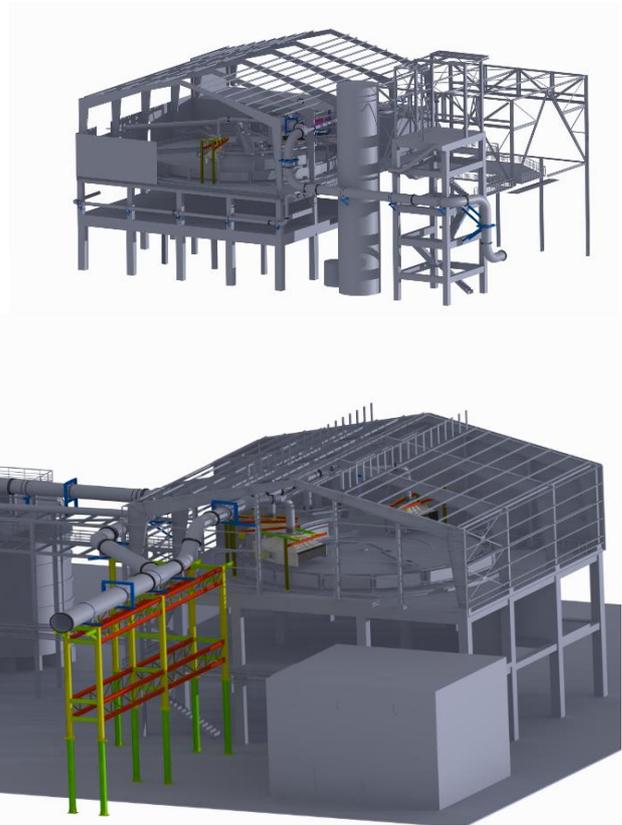
- Calculs analytiques suivant les règles du CODAP et ASME
- Calculs suivant les règles du CODRES et API 650 (réservoirs de stockage)
- Les échangeurs suivant les règles du TEMA
- Calculs par éléments finis (pour des conceptions coques et volumiques hors scope des normes)
- Calculs statiques et pseudo-statiques (calculs sismiques, vent)
- Définition des descentes de charge
- Calculs des assemblages (boulonnerie)
- Calcul des ancrages et semelles
- Rédaction des cahiers de soudage
- Rédaction des plans de contrôle
- Conseils et assistance



● Référence :

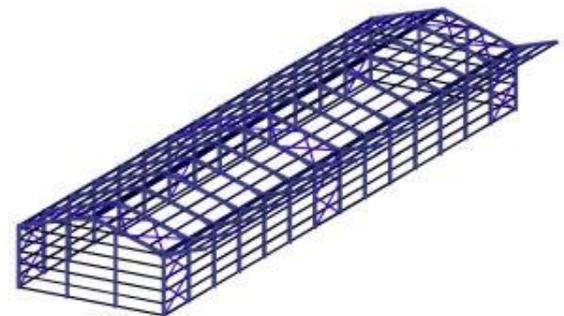
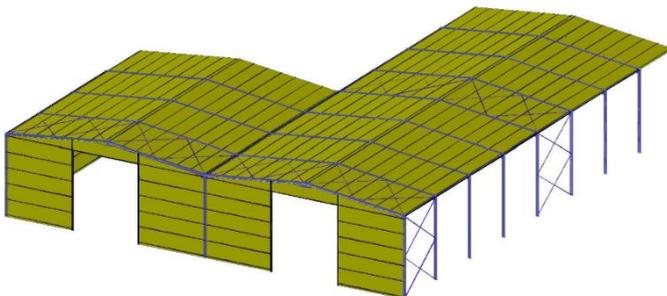
SID Environnement:

Etude d'une ligne de tuyauterie de lavage des fumées y compris l'étude et la conception des supports suivant les normes ISO 14692 et Eurocodes.



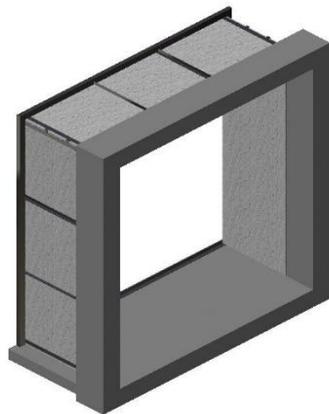
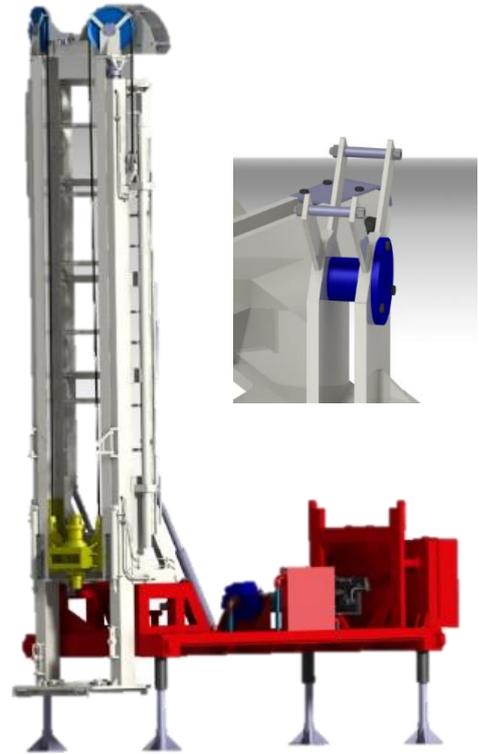
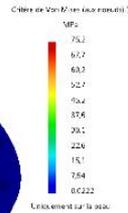
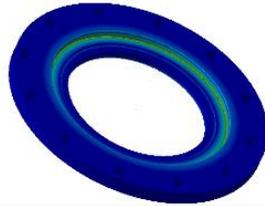
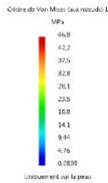
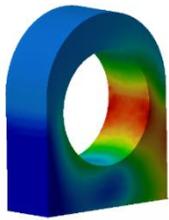
RICHBOND

Etude de l'extension de la charpente métallique de l'usine de Casablanca suivant les normes CM66 et Eurocodes.



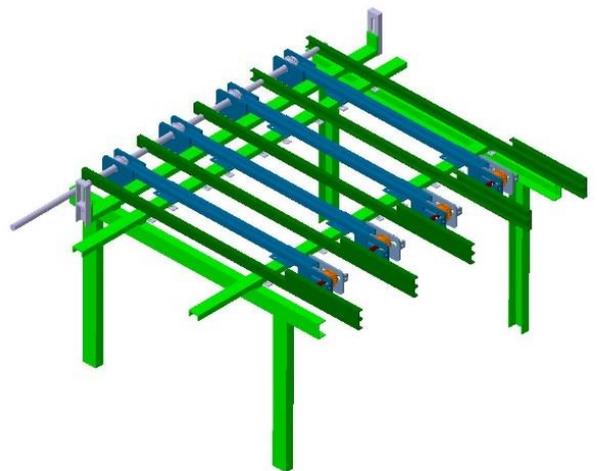
IMISYB Maroc

Conception et étude d'une machine de forage profond suivant les normes Eurocode, API 8C Hoisting System, Méthodes des éléments finis,...



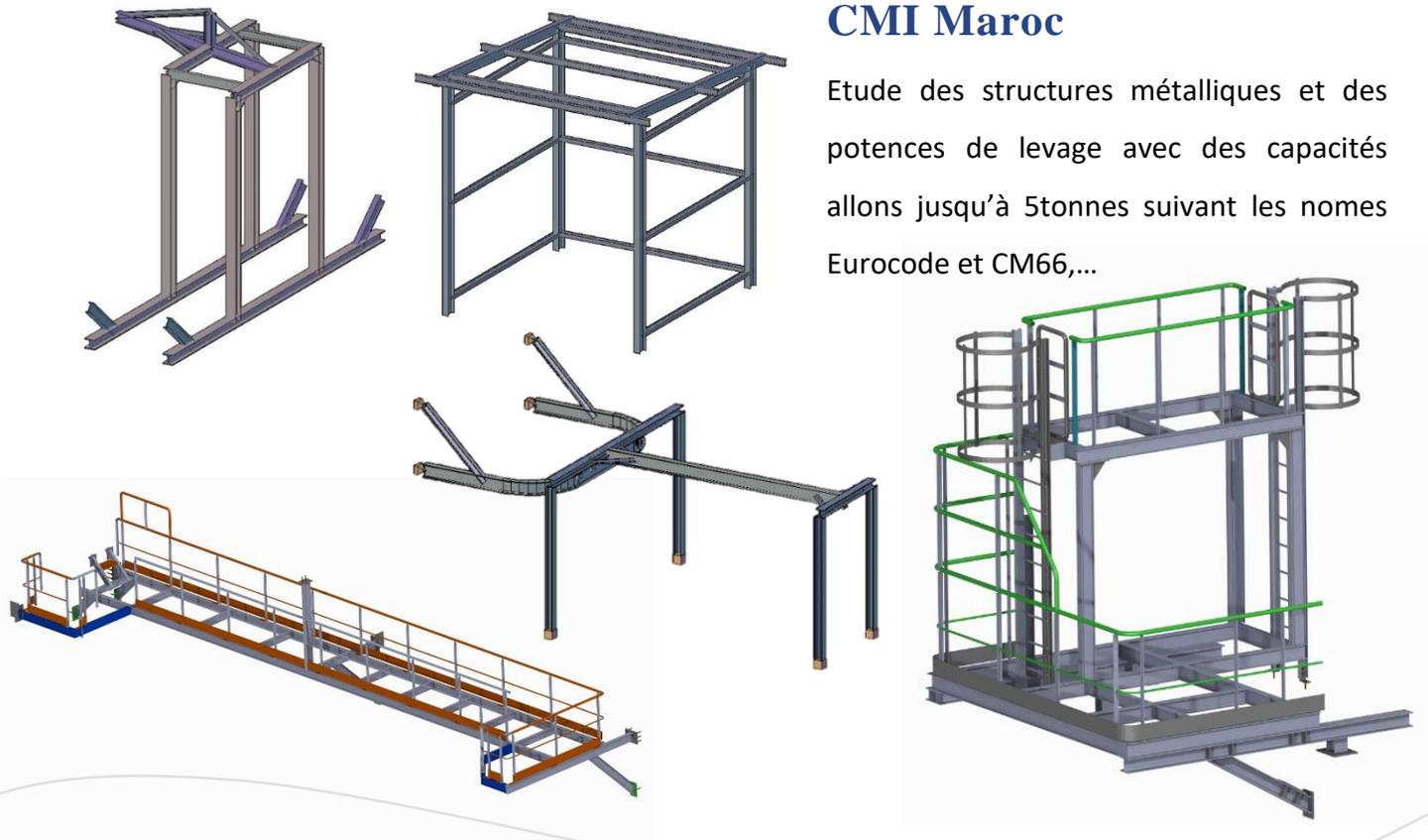
ERVCAF

Etude des structures métalliques, des charpentes, conception d'une chargeuse et des Bow-Windows pour le compte de TGCC y compris l'assistance au montage ...



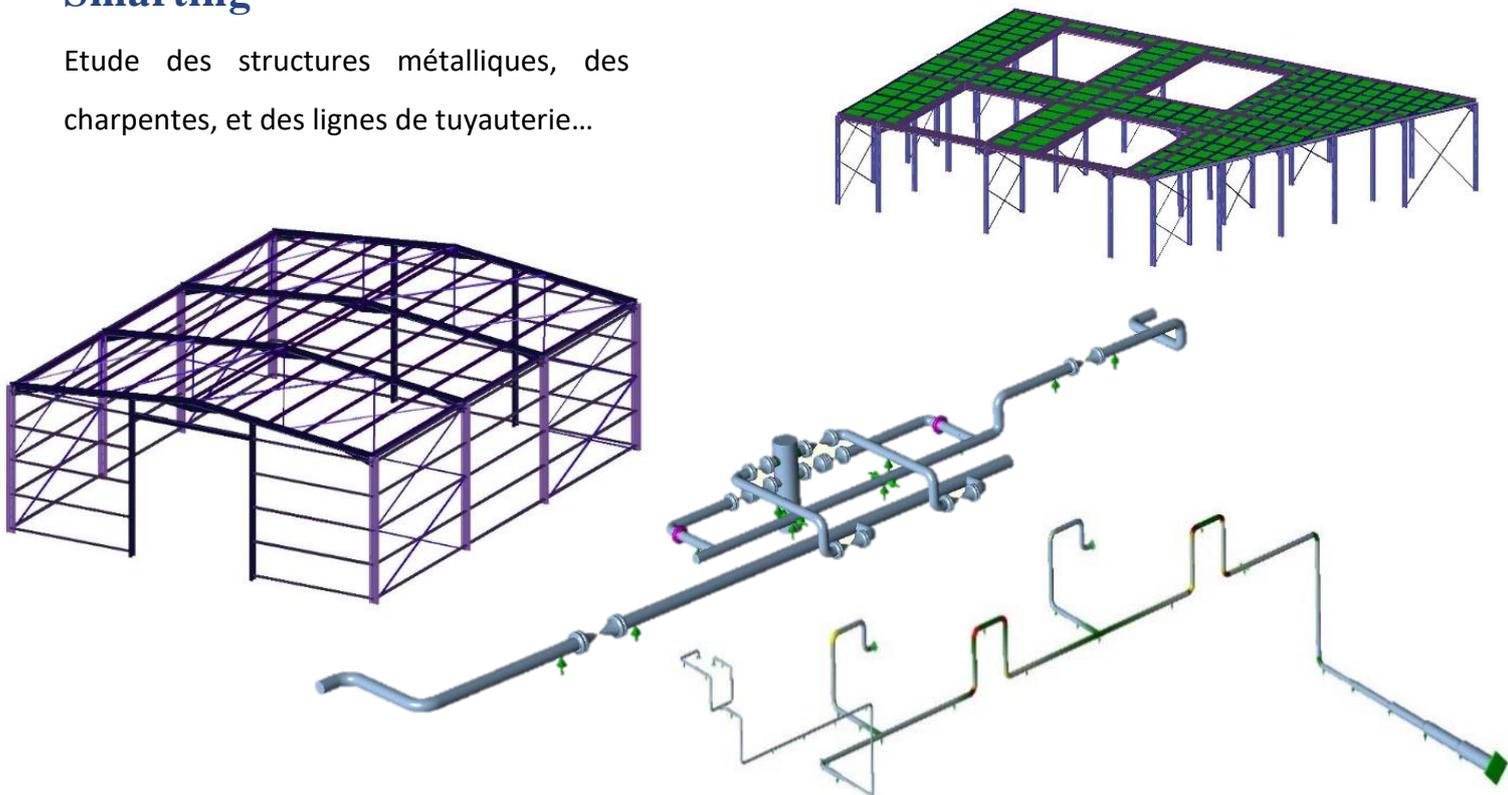
CMI Maroc

Etude des structures métalliques et des potences de levage avec des capacités allons jusqu'à 5tonnes suivant les nomes Eurocode et CM66,...



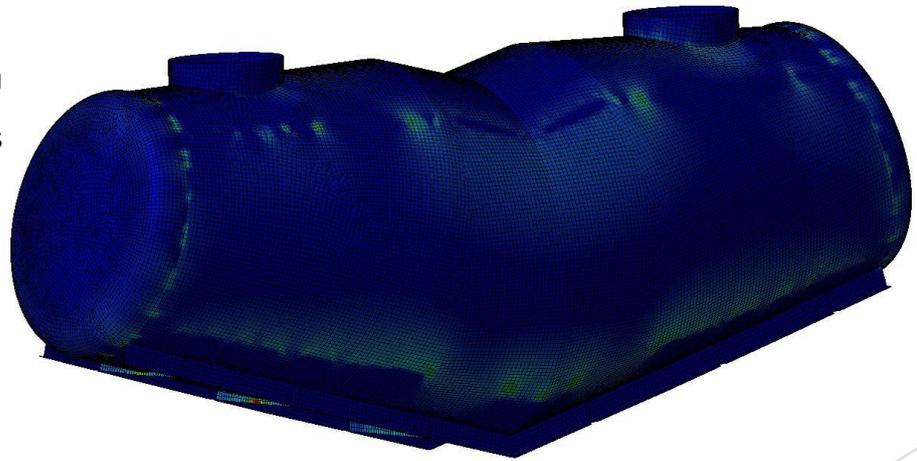
Smarting

Etude des structures métalliques, des charpentes, et des lignes de tuyauterie...



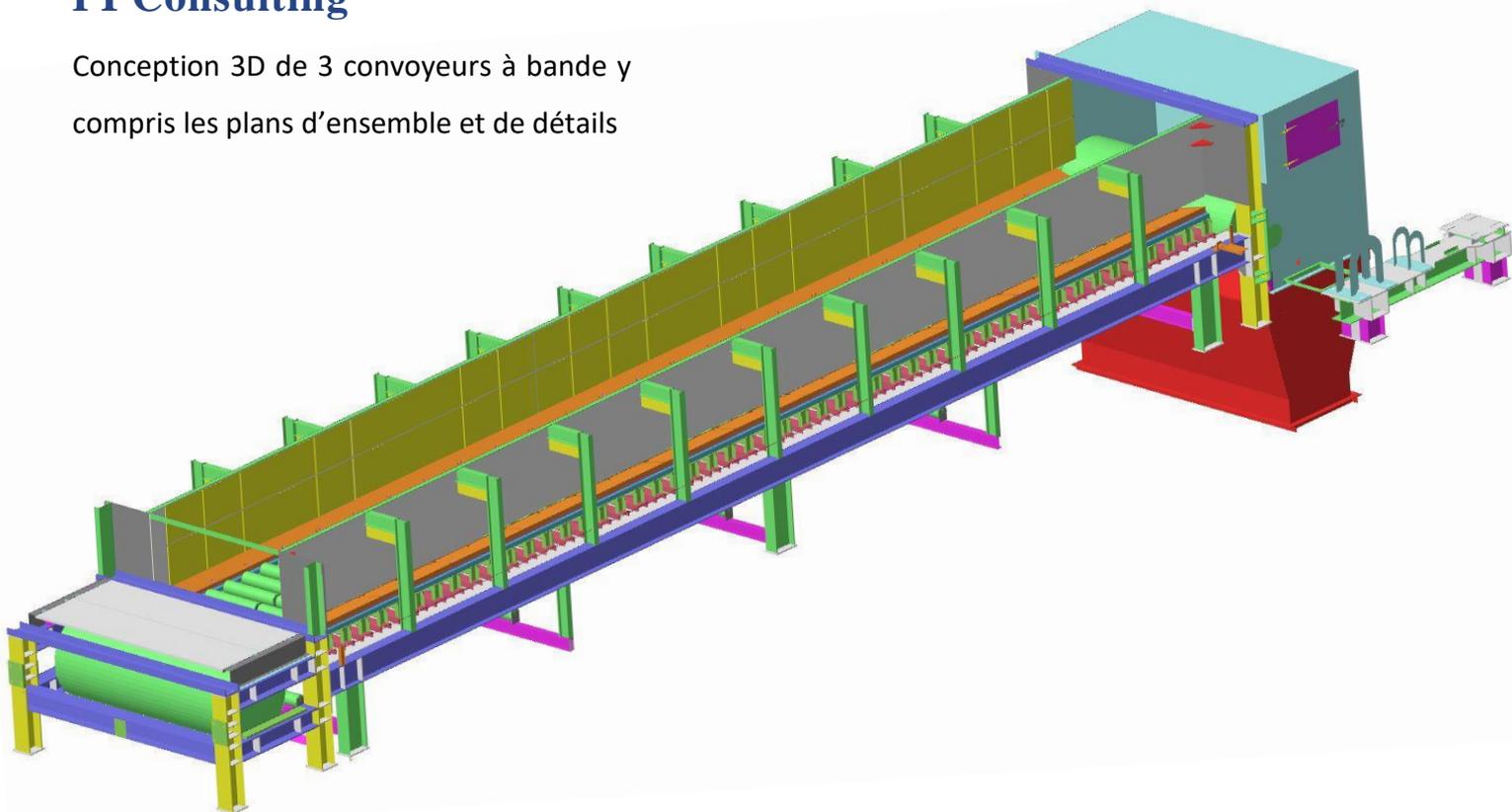
King Benne

Etude d'une citerne de transport du ciment y compris l'étude des poutres supports...



PI Consulting

Conception 3D de 3 convoyeurs à bande y compris les plans d'ensemble et de détails





International Company for
Engineering & Construction

 Rue Sebata, N°15 Mont Jolie App N°12 2ème Etage
Mohmmadia

 +212 (0)6 67 88 63 00

 +212 (0)6 67 88 63 08

 +212 (0)5 20 05 75 02

 contact@icec-services.com

 engineering@icec-services.com

 icec.bet@gmail.com

 www.icec-services.com