

Bureau d'ingénierie, méthodes et conseils



Sommaire

01.

Présentation :

- Qui sommes-nous ? :
- Nos missions pour vous accompagner :
- Vision et valeurs :

02.

Notre cœur de métier :

- Phase avant-projet :
- Phase Exécution du projet :

03.

Domaines d'activité stratégique :

- Charpente métallique architecturale :
- Charpente métallique Industrielle :
- Chaudronnerie :
- Génie civil :
- Charpente métallo-textile en toile tendue :
- Piping :
- Ouvrages d'arts :
- Light Steel frame :
- Tridimensionnel :

04.

Zoom sur les références réalisées :

05.

Nos partenaires :

Qui sommes nous ?

METHODES FIRST est un cabinet d'ingénierie-conseil, créé en 2021, spécialisé dans les études techniques et méthodes, la gestion et l'organisation de production à l'usine et au chantier.

Nous intervenons sur tout type de projet de construction métallique architecturale, de bâtiments industriels, de génie civil, et d'ouvrages d'art, quelque soit la situation géographique ou la nature des ouvrages.

Notre savoir-faire provient de notre expérience pluridisciplinaire avec des clients publics et privés, opérant dans différents domaines d'activité : industriel, résidentiel, aéroportuaire, portuaire, ouvrages d'arts, ouvrages spéciaux, bâtiments sportifs et tertiaires.

Ainsi, nous mettons au service de nos clients, nos expertises et nos compétences en études techniques et méthodes dans des domaines de construction aussi pointus et innovants, et ainsi, avec des résultats optimaux dans les systèmes de production et de construction, en fonction des contraintes de l'ouvrage, tout en maîtrisant les fondamentaux de la préparation, les méthodologies de réalisation des grands cycles et phases de chantier. Nos expertises nous permettent d'intervenir sur des projets très variés et transversaux, allant de sujets très techniques aux sujets plus fonctionnels, en identifiant les contraintes et les conséquences de l'organisation au sein du projet.

Nos missions pour vos accompagner



Etudes techniques
et études méthodes



Synthèses



Pilotage



BIM 3D

Vision et valeurs

La vision de **MÉTHODES FIRST** consiste à promouvoir l'excellence dans les métiers d'ingénierie et de méthodes, au profit de nos clients et partenaires.

Quant aux valeurs, et en tant que bureau d'ingénierie et de méthodes, la sécurité et préservation de l'environnement font les principes déterminant notre identité et notre culture d'entreprise. Ces valeurs constituent le guide de notre démarche de management.

En adoptant des approches d'ingénierie et méthode simultanées, des réflexions transverses sur de possibles transferts de technologies, de méthodologies, d'outils ou encore de compétences ; **la capacité à innover se trouve considérablement accélérée.**

*Multicarte, Notre mission est d'apporter aux maîtres d'ouvrages, aux maîtres d'œuvres et aux entreprises une bonne méthode, et des solutions spécifiques, depuis la conception jusqu'aux travaux de finition du projet, nous intervenons dans différentes phases du projet ; **Echanger avec tous les intervenants d'une opération, c'est le maître mot***

Phase avant-projet

Pour vous apporter des solutions à intégrer au DCE (principes de Réalisation, gestion de la co-activité...). Il s'agit des études techniques et études méthodes liées à la structure et tous types d'ouvrages :

- Assistance technique sur la définition des principes de réalisation et de l'organisation générale (planning des travaux...) en préparation ou en réponse à un appel d'offre.
- Analyse de la structure et la standardisation...

Phase execution du projet

Il s'agit des méthodes, de synthèse et d'organisation de chantier, pour représenter les phases de construction, élaborer les plans d'installation, et toute l'organisation à mettre au préalable, permettant ainsi un déroulement optimal du chantier.



Etudes techniques et études méthodes :

Nos services sont le lien direct entre les différentes étapes de la construction, il s'agit des études techniques et méthodes d'exécution et des outils pour construire.

Elaboration des études d'exécution (plans d'exécution, suivi de chantier...) avec Optimisation des méthodes et planification :

Elaboration du mémoire technique d'exécution des travaux :

- | | |
|--|---|
| - Réalisation des études d'exécution, | - Charge de grue, |
| - conception de maquettes numériques BIM, | - Métrés opérationnels, |
| - note de calcul de structures, | - Cycles et phasages, |
| - Planning objectif tous corps d'état, | - Planification du projet, |
| - Budget main d'œuvre et courbe des effectifs, | - Planning méthodes et planning gros-œuvre, |

- procédés constructifs,
- Modes opératoires d'organisation et de réalisation des ouvrages,
- Installation de chantier,
- Définition des matériels en fonction des structures,

- Rotation / cadences et nomenclature de matériels,
- Etude des matériels de coffrage,
- Etude du budget d'heure,
- Plans d'étalement,
- Plans des cycles et modélisation 3D, etc...),



Synthèse :

Opérations de synthèse

Notre mission de Synthèse permet de consolider les informations permettant :

- D'intégrer sur les plans de clos couvert (gros œuvres, maçonnerie, structures métalliques, toitures, façades, ...) les besoins des différentes entreprises en matière de réservations, gaines, trémies, etc...
- D'intégrer les ouvrages d'installations fixes de chantier se trouvant dans le volume du bâtiment, pour une prise en compte dans la détermination des ouvrages (passage des réseaux, etc...).
- D'élaborer les plans de calepinage où doivent apparaître tous les éléments visibles (calepinage de faux-plafonds et dallages, bouches de ventilation, luminaires ; équipements électriques et CFA, et tout autre équipement) ;
- De coordonner entre les lots techniques les tracés, les réseaux et passages de gaines, cheminements de câbles, etc... ;
- D'assurer la coordination spatiale permettant un fonctionnement optimal de tous les systèmes, de bonnes possibilités d'accès pour la maintenance, un encombrement compatible avec une bonne exploitation de l'ouvrage, le respect des exigences architecturales... ;

Les études de synthèse se déroulent selon 3 phases principales :

- **Phase de synthèse « réseaux » pour plans de structure** : Elle a pour objet la détermination des réservations-inserts (et tout type d'interfaces avec les lots techniques) à réaliser dans les structures porteuses.
- **Phase de synthèse « structure » pour plans de maçonnerie** : Elle a pour objet la détermination des réservations-inserts (et tout type d'interfaces avec les lots techniques) à réaliser dans les maçonneries lourdes.
- **Phase de synthèse « terminaux »** : Elle a pour objet la détermination des réservations-inserts (et tout type d'interfaces avec les lots techniques) à réaliser dans les supports de terminaux techniques (plafonds, habillages, cloisons légères, sièges...).



Organisation générale et vie commune pendant la phase de préparation des travaux :

il s'agit essentiellement du recensement des contraintes techniques et des formalités administratives et organisationnelles conditionnant les travaux, ceci à travers :

- La constitution du dossier de chantier : (marchés, ordres de service...).

- La coordination des actions des entreprises, notamment pour ce qui est de:

- L'identification des besoins des entreprises en matière d'installation de chantier,
- L'élaboration d'un plan de synthèse relatif à l'organisation du chantier (accès, installation, alimentation, circulation, gardiennage),
- La coordination avec les divers intervenants,
- L'élaboration et le respect de la matrice de communication et sa diffusion auprès des intervenants et des services concernés du plan de synthèse relatif aux installations de chantier,
- La mise à disposition de la cellule MF tout document nécessaire pour la mise au point du Plan d'Hygiène et de Sécurité,

METHODES FIRST assure aussi la coordination temporelle des études d'exécution, ceci à travers :

- Des réunions de coordination pour le bon déroulement des études d'exécution,
- Suivi du circuit de vérification et d'approbation des plans auprès de tous les intervenants,
- Réalisation et respect du calendrier détaillé des études d'exécution avec les dates de fourniture détaillées des plans incombant aux intervenants,
- Proposition d'un calendrier directeur, permettant de repérer les impératifs d'achèvement des études d'exécution,
- Réalisation du calendrier général des travaux, et si nécessaire des calendriers plus détaillés en graphe planning par zone et par corps d'état,
- Réalisation du calendrier détaillé des opérations relatives aux essais, réceptions techniques, pré-réceptions et réceptions,



BIM 3D

Le BIM est devenu une expression synthétique de l'innovation. Méthodes first développe ses méthodes et les adapte aux outils du BIM en les passant à une dimension supplémentaire.

S'agissant d'une méthode de collaboration basée sur l'élaboration d'une maquette numérique 3D partagée et informée. Cette méthode permet la gestion du flux d'information et la coordination de l'ensemble du processus, où les «clients» et les «fournisseurs» se distinguent, permettant ainsi la limitation des coûts de construction, l'optimisation de l'exploitation de leurs bâtiments.

La mission de Méthodes first à travers le BIM est de fournir, in fine, la juste information, nécessaire et suffisante, aux bons moments et bons endroits, en vue d'objectifs précis tout au long du cycle de vie d'un ouvrage :

Méthodes first exploite des outils performants, tels que REVIT et TEKLA structure, pour la modélisation de la maquette numérique BIM. En fonction des besoins et directives de ses clients, nous modélisons tous types de projet de construction, et nous exposons les possibilités souvent méconnues, et ce, de la phase APS, jusqu'au rendu d'un DOE numérique.

Aussi, et en vue d'optimiser les méthodes de production et de gestion de chantier, nous concevons des gabarits et des maquettes sur mesure.



Synthèse Technique

Assure la gestion des interfaces ainsi que la coordination spatiale entre les différents lots et corps d'état.



Synthèse Architecturale

Permet la bonne coordination entre tous les corps d'état afin d'assurer un ensemble harmonieux du projet architectural.



Pré-synthèse TCE de l'APS au DCE

Permet le repérage des problèmes en conception le plus en amont possible permettant ainsi leur résolution en phase de conception.



03. Domaines d'activité stratégique :



Charpente
métallique
architecturale



Charpente
métallique
Industrielle



Chaudronnerie



Génie Civil



Charpente
métallo-textile
en toile tendue

Piping



Ouvrages d'arts



Light Steel
frame



Tridimensionnel



04. Zoom sur les références réalisées :

Chaudronnerie

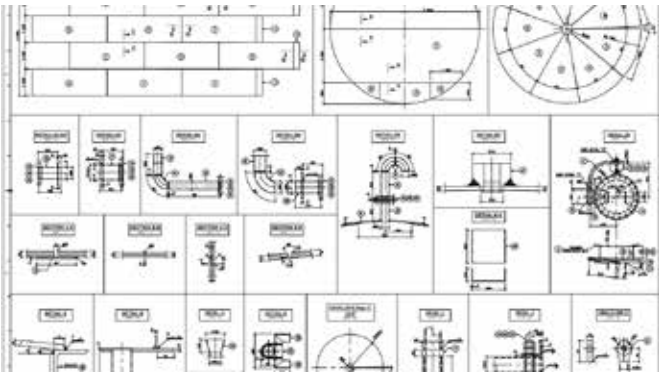


Intitulé du projet :

TSP OCP Jorf Lasfar

Client :

MENASTEEL INDUSTRY



Charpente Métallique Architecturale

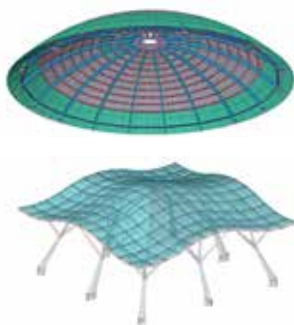


Intitulé du projet :

UM6PR phase I et II

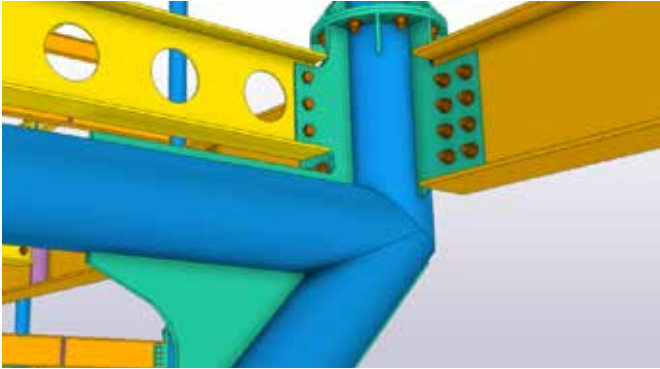
Client :

SOGEA



04. Zoom sur les références réalisées :

Charpente Métallique Industrielle

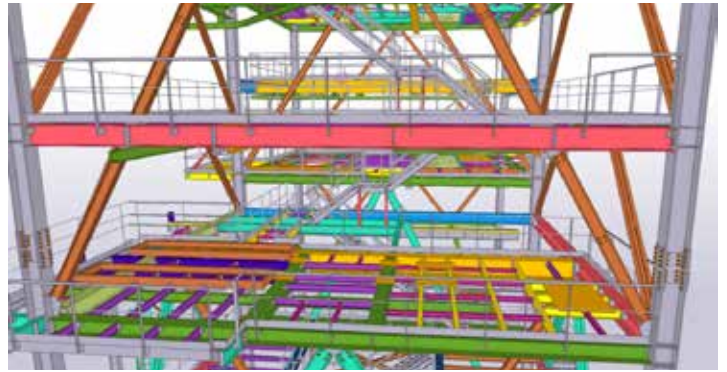
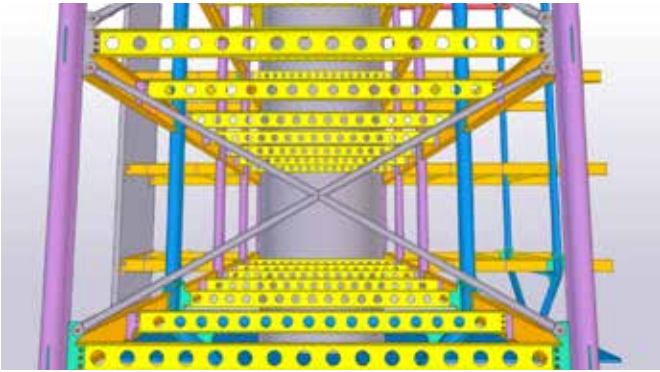


Intitulé du projet :

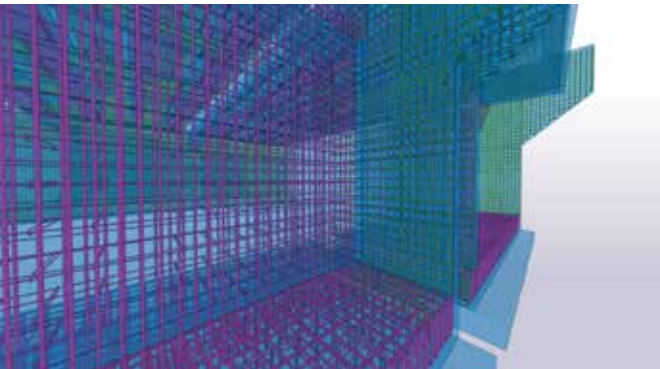
Divers structures industrielles

Client :

Divers



Génie Civil

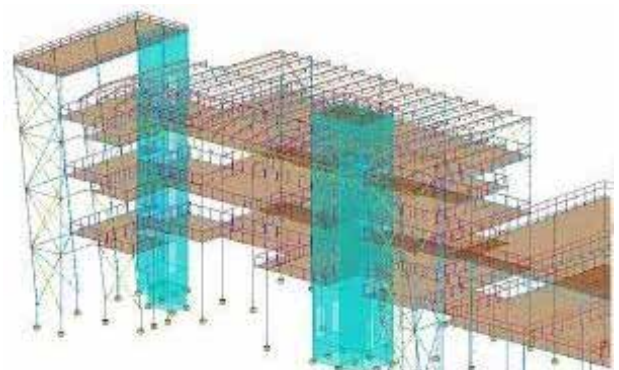
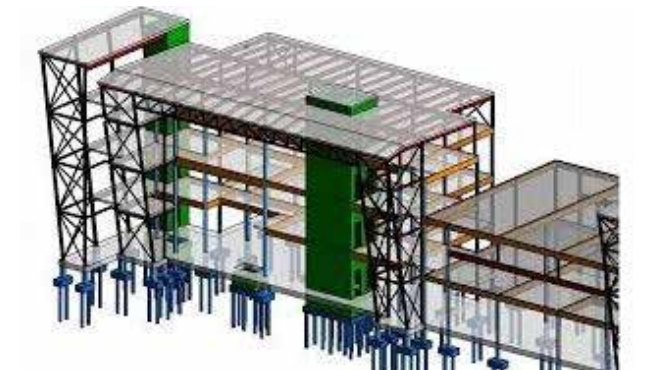


Intitulé du projet :

Unité industrielle

Client :

YOMACOLOR



04. Zoom sur les références réalisées :

Structure Metallo-Textile en toile tendue

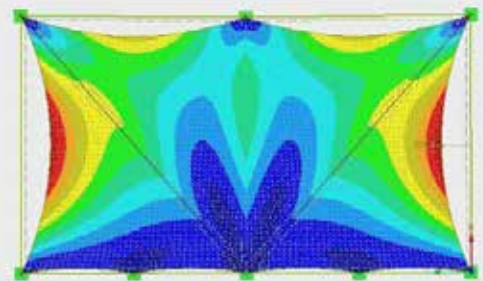


Intitulé du projet :

Abris Metallo-Textile en toile tendue

Client :

SUMC



Light Steel Frame

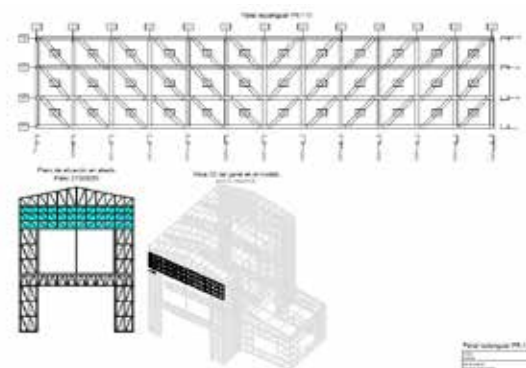
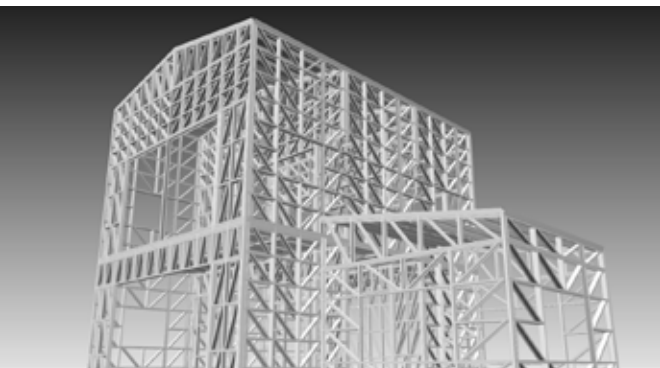


Intitulé du projet :

Batiment LSF pour habitations

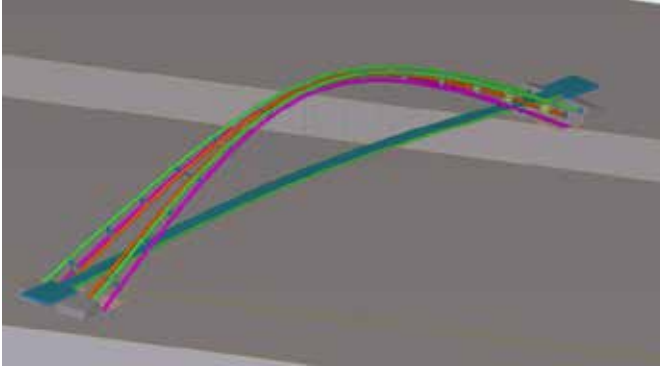
Client :

PINNACLE



04. Zoom sur les références réalisées :

Ouvrages d'Art

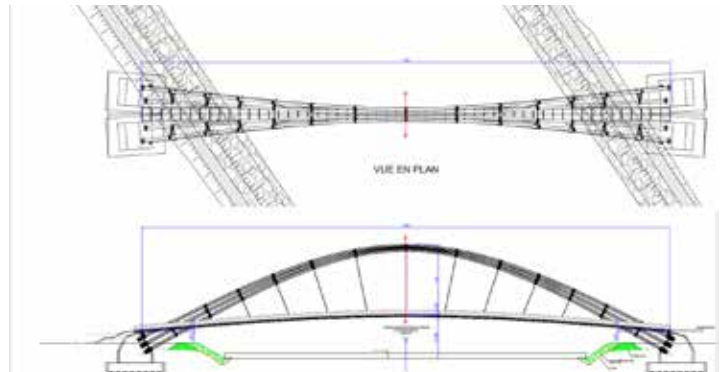
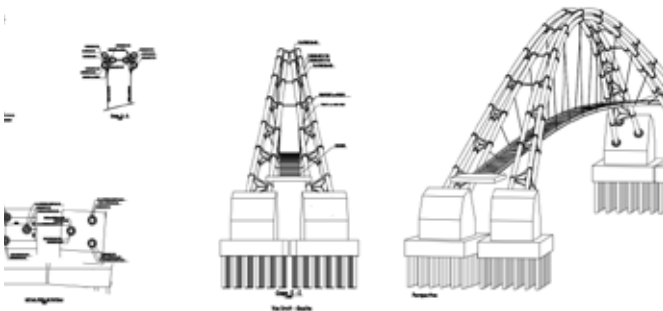


Intitulé du projet :

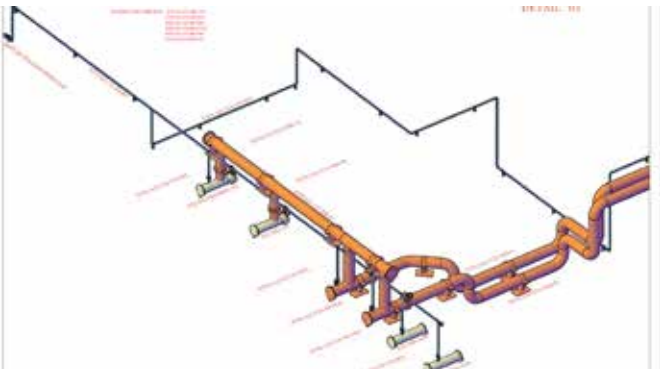
Passerelle piétonne

Client :

Agence MARCHICA



Piping

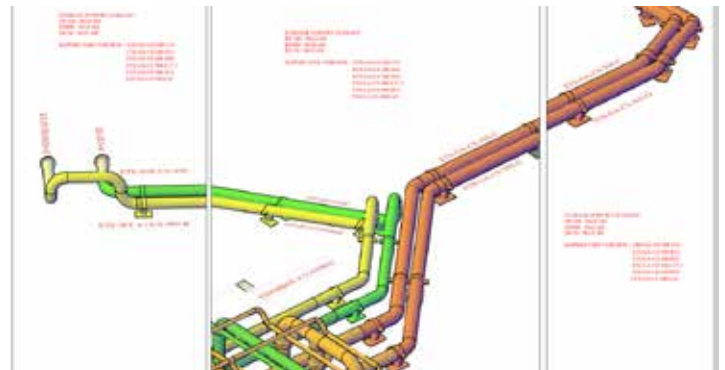
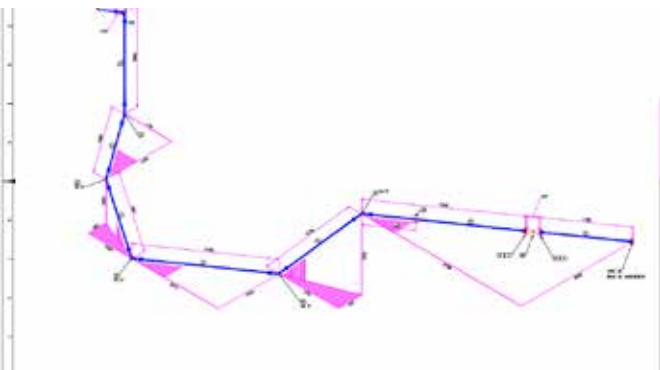


Intitulé du projet :

Pipes - Racks et chambre à vannes

Client :

HONG-JN



04. Zoom sur les références réalisées :

Tridimensionnel

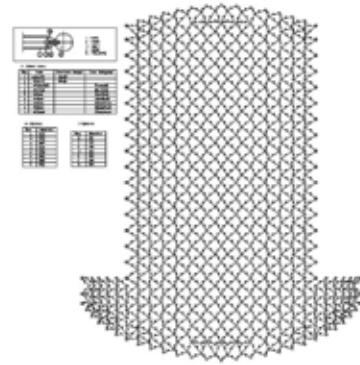


Intitulé du projet :

Structure tridimensionnelle

Client :

MENASTEEL INDUSTRY



Pôle des Hébergements

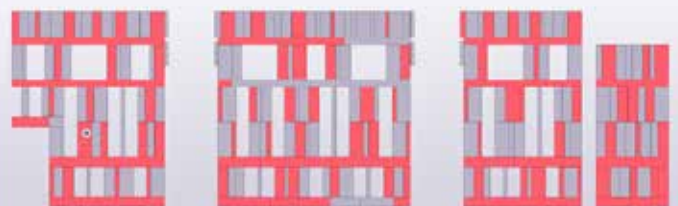
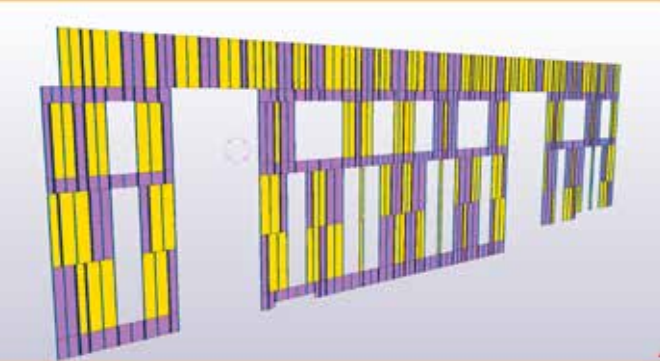


Intitulé du projet :

UM6 Rabat Phase 2

Client :

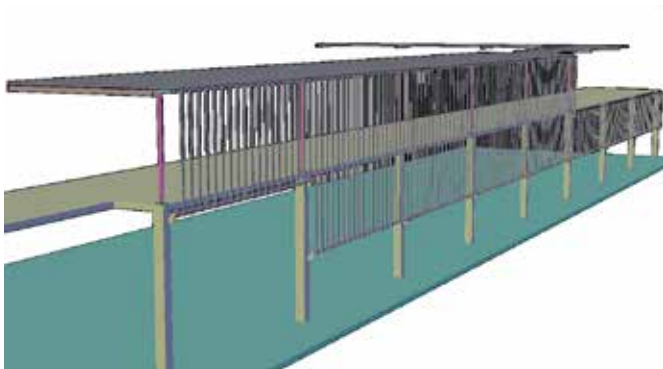
SGTM
Etudes EXE de la structure métallique
de la facade panneau fibrociment + études
de calepinage



04. Zoom sur les références réalisées :



IKEA Tétouan



Intitulé du projet :

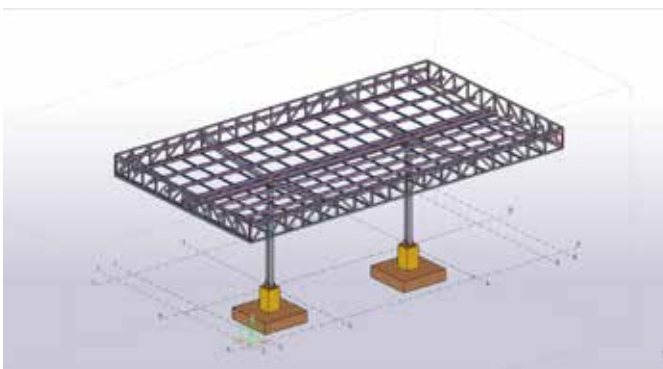
IKEA Tétouan

Client :

SGTM Étude d'exécution des ouvrages divers
listes comme suit / escalier monumental -
structure brises soleil - plancher terrasse
support équipement



Soute à carburant



Intitulé du projet :

Étude d'exécution de la structure soute
à carburant fondation + structure

Client :

MENASTEEL

04. Zoom sur les références réalisées :

Escalier Villa Bahia

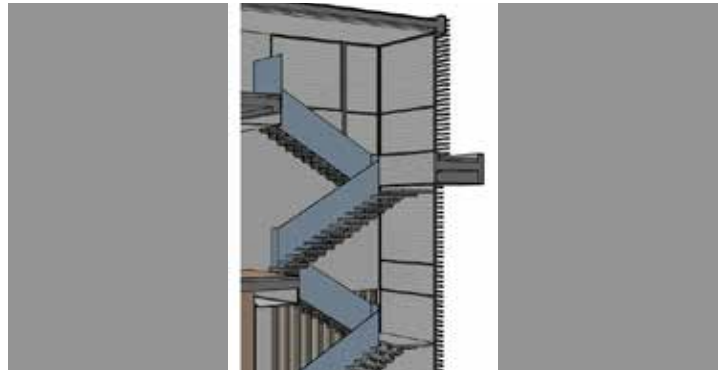
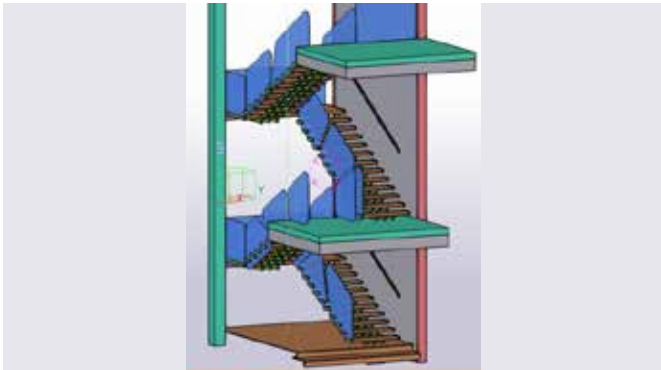


Intitulé du projet :

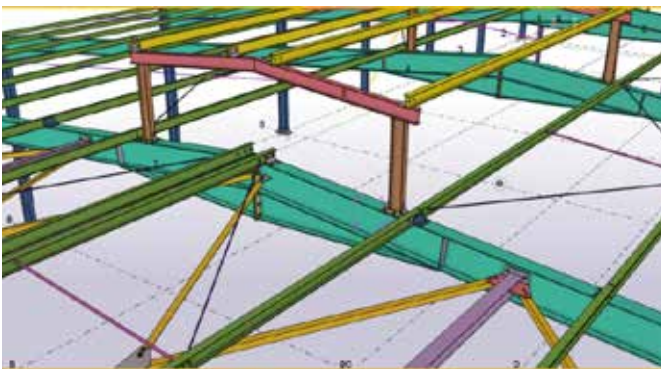
Escalier principal Villa Bahia

Client :

MENASTEEL INDUSTRY



Unité Industrielle

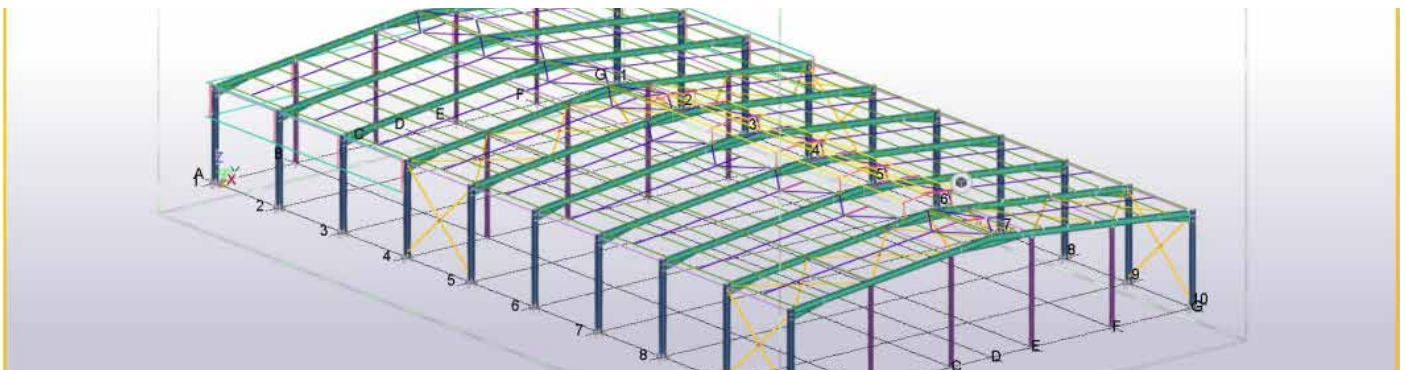


Intitulé du projet :

Unité Industrielle

Client :

BMC (BENOMAR METAL COMPANY)



04. Zoom sur les références réalisées :

Parc d'exposition d'abidjan

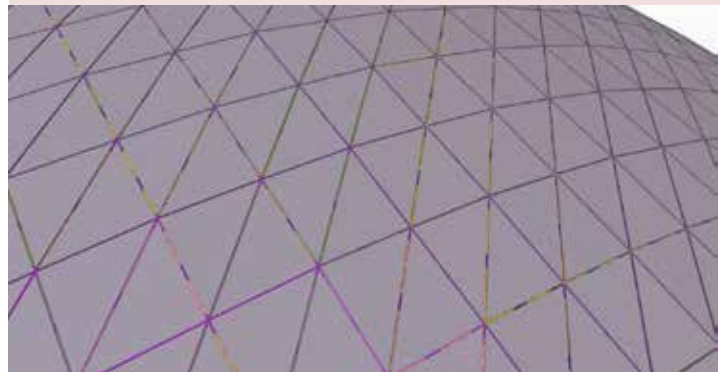


Intitulé du projet :

Parc d'exposition d'abidjan

Client :

JET Contractors International
Études d'exécution de supportage panneaux composite et calepinage plus modélisation et dossier de fabrications



Station de service

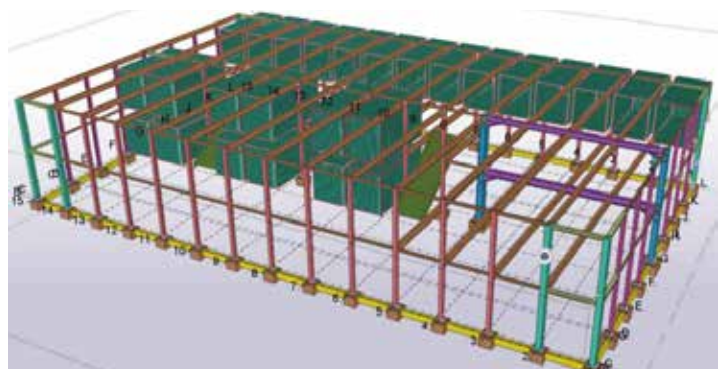


Intitulé du projet :

Etudes d'exécution projet de construction d'une station de service

Client :

XXXXXXX XXX



05. Nos partenaires :



Société de l'Unité Maghrébine de Construction



"l'alliage des savoir-faire"



Agile Xpertize Maroc



📍 Al Firdaous Office Centre Imm 2, 1^{er} Étage, N°10
Ain sebaa - Casablanca - Maroc

☎ + (212) 5 22 66 02 30 📠 + (212) 5 22 66 02 31

✉️ methodesfirst@gmail.com