

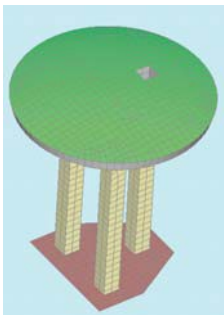
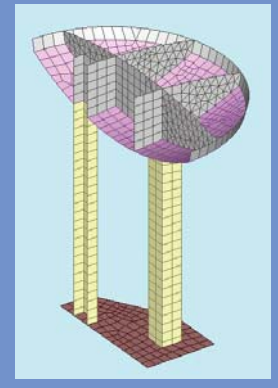
Sommaire

SIGMEO propose **CivilTools**, une solution complète dédiée au Génie Civil et associée au logiciel FEMAP, le pré/post-processeur préférentiel du logiciel NASTRAN sous Windows. Cette solution s'adresse aux bureaux d'études et concerne les structures métalliques, le béton armé et les calculs sismiques.

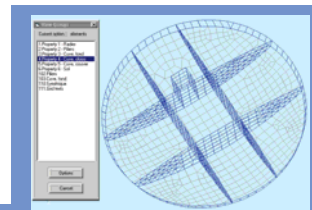
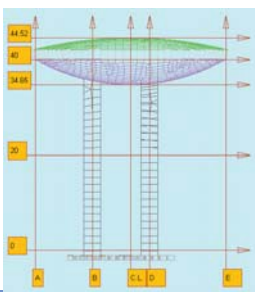
CivilTools fonctionne avec la version NX Nastran for FEMAP Advanced (Dynamics).

Fonctionnalités

CivilTools est constitué par un ensemble de fonctions intégrées au logiciel FEMAP, qui complètent le calcul par éléments finis du point de vue des études de Génie Civil. En amont, il s'agit de facilités pour la modélisation. En aval, des algorithmes puissants fournissent un résultat proche de l'état final de la note de calcul.



- Charpente métallique
 - Bibliothèque des profilés métalliques européens
- Béton armé.
 - Ferrailage des éléments de plaque suivant les règles BAEL
- Toutes structures
 - Calcul des torseurs résultants au droit de sections prédéfinies
 - Combinaisons linéaires, enveloppes, enveloppes d'enveloppes...
- Calculs sismiques
 - Génération des spectres de réponse les règles PS92.
 - Dessin des spectres de réponse en coordonnées quadri-logarithmiques
 - Concentration des masses vers les zones de plus grande rigidité
 - Calcul des masses effectives
 - Combinaison quadratique complète (CQC) avec mode résiduel
- Utilitaires
 - Edition de la liste des entités principales du modèle
 - Tracé d'une grille de référence dans les 3 directions de l'espace
 - Visualisation rapide du contenu des groupes



Retour sur investissement

CivilTools permet d'accélérer la production des notes de calcul et d'augmenter leur fiabilité, en évitant autant que possible le recours aux tableurs et autres outils extérieurs.

Développement :

Cette solution, en constante progression, est développée SIGMEO. Pour tout renseignement :