

NL FR EN DE CZ

Accueil | Société | Solutions | Références | Actualités & Presse | Support & Téléchargements | Contact

Octobre 2010

Actualités & Événements

- ▶ **Nemetschek Scia** organise des sessions "Ferrailage pratique" et "Charges mobiles" au petit-déjeuner et l'après-midi dans le Benelux.
- ▶ Visitez notre **nouvelle boutique en ligne** et profitez de nos **offres spéciales** !



- ▶ France: **Journée d'initiation à Scia Engineer à Paris le 11 octobre**
- ▶ France: **Formation Eurocodes** sur Scia Engineer à Paris les 12, 13 et 14 octobre
- ▶ Suisse: **Les Petits-Déjeuners** 2011 de Scia, le 12, 15 et 23 novembre
- ▶ France: **Tournée dans l'Est**
- ▶ Souhaitez-vous en savoir plus sur les Eurocodes ? Visitez notre site www.eurocodes-online.com disponible en français et en allemand.
- ▶ Rejoignez notre **nouvelle plateforme IQ** et jouez un rôle dans le futur de Scia Engineer !
- ▶ Quels sont les principaux avantages d'un **contrat de maintenance Nemetschek Scia** ? Plus...
- ▶ Vous êtes **étudiant ou enseignant** ? Téléchargez gratuitement Scia Engineer dès aujourd'hui.

Mises à jour de logiciels

- ▶ Les **dernières mises à jour** sont à disposition de nos clients dans notre zone de téléchargement sécurisée.
 - Scia Engineer 2010.1.269
 - Scia Steel 2009 SP8
 - Allplan 2009-2-2
 - Allplan Precast 2008.2a5
- ▶ Restez informés automatiquement par RSS de la disponibilité d'un **nouveau Service Pack** de Scia Engineer. 

Formations

- ▶ Découvrez **gratuitement** notre outil interactif d'« eLearning » (en anglais ou en allemand).



- ▶ Nous proposons des formations en groupe pour **Scia Engineer, Scia Geotechnics, Allplan, ...** Consultez notre **agenda de formation** et **enregistrez-vous** en

Cher lecteur, au programme ce mois-ci :

- Le Nemetschek Engineering Group a le plaisir de vous annoncer le lancement du nouveau concours User Contest 2011
- Les tours Emporia Towers à Bratislava - Iguba
- Trucs et astuces Scia Engineer : Repérage - Une solution simple pour une modélisation rapide

Le Nemetschek Engineering Group a le plaisir de vous annoncer le lancement du nouveau concours User Contest 2011

Le **Nemetschek Engineering User Contest** est un **concours international** qui rassemble les utilisateurs de logiciels, développés et distribués par : **Nemetschek Scia, Nemetschek Allplan, Nemetschek Engineering (Precast), Frilo et Glaser.**

Dans l'édition précédente de 2009, 120 projets de 14 pays ont été présentés en détail. Si vous n'avez pas encore reçu le livret « User Contest Book 2009 de Nemetschek Engineering », nous vous l'enverrons gratuitement. Vous pouvez le commander ici or télécharger au format PDF.

L'édition 2011 du concours Nemetschek Engineering continuera à surfer sur la vague du succès des éditions précédentes. Grâce à une large distribution du livret User Contest de Nemetschek Engineering, la qualité de vos services d'ingénierie sera remarquée par un grand nombre de clients potentiels. Les sociétés de Nemetschek Engineering placeront vos projets sous les feux de la rampe internationale grâce à leurs bulletins d'informations spécialisés et aux journaux professionnels.

Pourquoi participer à ce concours ?

- Plusieurs milliers d'exemplaires du livret User Contest seront distribués dans le monde de l'ingénierie.
- Vos projets seront étudiés par un jury international, qui donnera une évaluation critique au niveau de la qualité et de la créativité d'ingénierie.
- Pour chacune des cinq catégories (bâtiments, structures civiles, installations industrielles, planification industrialisée, projets spéciaux), vous pouvez remporter la somme de 1 500 €.
- Les projets sélectionnés et les lauréats seront communiqués à la presse internationale afin d'être publiés dans des magazines spécialisés et sur des sites Internet.
- Le partage d'expériences avec des collègues permet de montrer comment vous réalisez les missions de conception et d'exécution en situation réelle.
- Vous recevez un résumé des projets de construction en cours conçus avec un logiciel d'ingénierie Nemetschek.

Pour participer, c'est facile !

Ce concours a trait à des projets en phase d'étude – la conception ou les plans déjà réalisés -, ou des projets déjà complètement réalisés avec un des logiciels de Nemetschek Engineering suivants : Allplan Engineering, Allplan Precast, Frilo Statics, Glaser -isb cad-, Scia Engineer, Mseries, Scia Steel et PP Manager.

Il est très facile de rassembler les données de présentation de votre projet, nous vous donnerons des instructions simples et des modèles. Il suffit d'un peu de temps pour une publicité maximale.

Consultez toutes les informations pratiques relatives au concours sur notre site

www.scia-online.com/contest.

Envoyez vos projets dès aujourd'hui !

Lire aussi notre [communiqué de presse](#) (PFF).

Les tours Emporia Towers à Bratislava - Iguba

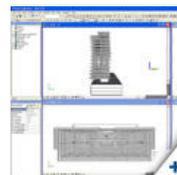
A propos du bureau d'études

La société IGUBA a été créée en 1997. Le propriétaire, Ivan Guba, est un ingénieur spécialiste de la statique qui travaille en indépendant. Il est actif dans l'ingénierie des structures, le génie civil (statique et construction), la conception statique des bâtiments résidentiels et commerciaux, les diagnostics des structures porteuses et le conseil technique.

A propos du projet

Ce projet concerne l'étude statique de la structure en béton armé (C30/37) des tours Emporia Towers à Bratislava en Slovaquie. La longueur totale combinée de ces deux tours est de $2 \times 53,1 = 106,2$ m.

La structure en béton armé des tours Emporia Towers se compose de 21 modules. Elle est constituée d'une tour de 13 étages à poutres à caisson d'une largeur de 17,40 m avec un joint de dilatation de minimum 30 mm.



La structure porteuse du bâtiment est en béton armé coulé entre des éléments verticaux et horizontaux formant une unité compacte avec des renforts transversaux et longitudinaux dans les plans horizontaux et verticaux. Sur les murs porteurs périphériques se trouvent, fixés à l'extérieur, des panneaux solaires d'un poids surfacique de 30 kg/m², protégeant le hall des influences météorologiques et des précipitations. Une protection thermique est également prévue. Les structures horizontales des plafonds sont formées par des plaques monolithiques d'une épaisseur de 250 mm et d'une portée de 7,30 m maximum. L'escalier à double rampe est également monolithique. Chaque tour est renforcée par un ensemble de murs périphériques et une paroi interne supportant l'escalier. Sur la façade avant des

Nemetschek Engineering Group
Allplan Scia Frilo Glaser



Inspire
Celebrate
Lead

Pour plus d'informations et pour vous inscrire, cliquez ici ...

[▶ Inscrire](#)

 top

ligne...

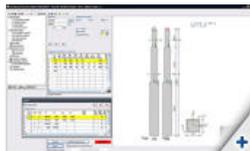
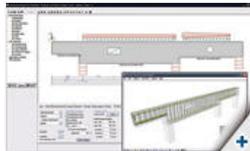
- ▶ Intéressé(e) par une formation individuelle dans vos bureaux ?
Prenez contact avec Mme K. Verhille.
- ▶ Agenda 2010 des formations.
inscriptions en ligne...



- ▶ Vous vous posez une question ?
Postez-la sur le Forum Scia.
Enregistrez-vous dès aujourd'hui...

Galerie de logiciels

- ▶ **Frilo Statics**
Ces logiciels de béton sont désormais disponibles dans notre boutique en ligne...



magasins, l'entrée principale se dessine avec un toit oblique monolithique prédominant.

Les **fondations et les structures porteuses** ont été conçues selon la norme ENV 1993-1-1:1992 Eurocode 3. La conception comprend le calcul et l'évaluation d'un certain nombre de cas de charge et de l'effet complexe de leurs combinaisons. Outre le poids propre, la charge utile a également été prise en compte ; valeur normalisée de 2,50 kN/m² pour les plafonds, 3,00 kN/m² pour l'escalier, $s_0 = 0,70$ kN/m² pour la charge de neige (zone II) et $w_0 = 0,55$ kN/m² pour la charge de vent (en phase de construction et pour la construction finale). Une sismicité de 70 MSK-64, catégorie « A » et une charge de température (la structure en coque est soumise à des températures plus élevées que les appuis des poteaux en service) ont également été prises en compte.

Le **calcul statique** a été effectué avec Scia Engineer (NEXIS). Les 80 combinaisons les plus dangereuses ont été calculées selon la norme ENV 1993-1-1:1992 Eurocode 3 avec un coefficient de 1,35 pour deux combinaisons de base (capacité portante et déformations). Le modèle contient 1 385 macros 1D et 2D.

[top](#)

Trucs et astuces Scia Engineer : Repérage - Une solution simple pour une modélisation rapide

Une nouvelle option de Scia Engineer 2010.0 est le mode Repérage. Cette option est particulièrement utile dans le processus de modélisation d'un nouveau projet. Le suivi peut être activé via un bouton dans le coin inférieur droit de la **ligne de commande**.



Deux nouvelles définitions doivent être soulignées :

1) Un **point de repérage** est un point à partir duquel les rayons sont affichés et les distances peuvent être définies. Un nœud existant peut être utilisé comme point de repérage en appuyant sur la touche [Maj.] et en déplaçant le curseur sur le nœud. Le point de repérage est indiqué par un rectangle bleu (voir image 1) : la distance du curseur sur le rayon s'affiche dans une infobulle. Les couleurs par défaut (rouge, vert et bleu) sont utilisées pour les rayons suivant les directions X, Y et Z du système actuel de coordonnées (SCG ou SCU). Lorsque vous définissez le premier nœud d'un nouvel élément, les rayons sont affichés à partir de ce point. Un nœud existant peut ensuite être défini comme point de repérage. Il est alors possible de s'accrocher au point d'intersection de deux rayons (voir image 2).

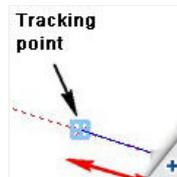


Image 1

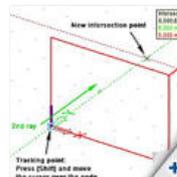


Image 2

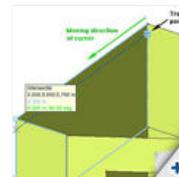


Image 3

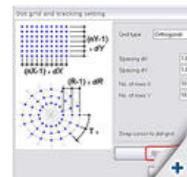


Image 4

2) Une **courbe de repérage** est une arête d'un élément 2D pouvant être utilisée pour l'accrochage. L'arête d'une plaque ou d'un mur existant peut être utilisée comme courbe de repérage en appuyant sur la touche [Ctrl.] et en déplaçant le curseur sur le nœud. Le point de repérage est indiqué par un rectangle bleu (voir image 3) : Il est alors possible de s'accrocher au point d'intersection entre la courbe de repérage et un rayon.

La **Configuration du repérage** peut être définie via l'option « Configuration de la trame et du repérage » de la barre d'outils (voir image 4). Par défaut, les rayons de repérage sont affichés suivant les directions X, Y et Z du système actuel de coordonnées. D'autres directions peuvent être ajoutées en entrant des valeurs dans la zone Angles.

Attention : Durant le processus de modélisation, ces angles sont toujours mesurés dans le plan de travail actif.

[top](#)

- Si vous n'êtes pas encore abonné à l'eNews mensuelle de Nemetschek Scia, [vous pouvez vous inscrire ici](#).

Scia Group nv - Industrieweg 1007 B-3540 Herk-de-Stad - Tél. : +32 13 55 17 75 - Fax : +32 13 55 41 75
Scia France SARL - 2, rue Louis Armand F-92661 Asnières Cedex - Tél. : +33 14 613 47 00 - Fax : +33 32 833 28 69
Scia Group Branche Office - Dörenbergstr. 24 CH-3212 Gurmels - Tél. : +41 26 341 74 11 - Fax : +41 26 341 74 13

Nemetschek Scia - Copyright © 2010 - info@scia-online.com