



NL FR EN DE CZ

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

## Actualités &amp; Événements

Février 2011

- ▶ Petits déjeuners au Benelux - Février 2011 (Néerlandais - Français)
- ▶ Visitez notre boutique en ligne et profitez de nos offres spéciales !
- ▶ Souhaitez-vous en savoir plus sur les Eurocodes ? Visitez notre site [www.eurocodes-online.com](http://www.eurocodes-online.com).
- ▶ Rejoignez notre nouvelle plateforme IQ et jouez un rôle dans le futur de Scia Engineer !
- ▶ 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 2010.1.556
  - Scia Steel 2010 SP2
  - Allplan 2011
  - 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 ligne...
- ▶ Intéressé(e) par une formation individuelle dans vos bureaux ? Prenez contact avec Mme K. Verhille.
- ▶ Agenda 2011 des formations. Inscriptions en ligne...



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

## Galerie de logiciels

- ▶ Allplan Engineering Tauw bv (NL) était le gagnant dans la catégorie 7 de notre concours

Cher lecteur, voici déjà la dernière eNews de l'année. Au programme ce mois-ci :

- Dernières nouveautés de Nemetschek Scia
- Escalier en colimaçon en béton apparent - Franz Oberndorfer GmbH & Co KG
- Trucs et astuces Scia Engineer : Génération d'images en haute résolution

## Dernières nouveautés de Nemetschek Scia

Scia développe ses opérations au Brésil. Quatre spécialistes à plein temps rejoignent l'équipe pour assurer une couverture complète des ventes et des services de support et de formation. Une filiale détenue à 100 % par Nemetschek nommée **Nemetschek do Brasil Ltda** est en cours de création et sera opérationnelle en avril prochain. Scia propose désormais une gamme complète de logiciels, englobant la conception (Scia Engineer), la fabrication acier (Scia Steel) et le béton préfabriqué (Allplan Precast et PP Manager).

L'enregistrement des candidatures pour le concours **Nemetschek Engineering User Contest 2011** est à présent terminé. Plus de 100 projets ont été reçus et seront jugés dans quelques mois. Le livret du concours sera prêt en mai 2011.

Scia est ravi d'annoncer qu'il figure désormais dans le peloton des **100 premiers fournisseurs de solutions de conception au monde** (voir le site <http://enr.construction.com>). A la fin de l'année dernière, plus de 20% du top 100 de ces entreprises ont utilisé un logiciel Nemetschek Scia.

Au premier semestre 2011, la division Design lancera **Scia Engineer 2011** avec des extensions pour la **modélisation des informations du bâtiment (BIM)**, la saisie optionnelle de données dans des tableaux, d'autres **annexes nationales d'Eurocodes** et de nombreuses **améliorations** consécutives aux demandes exprimées par nos clients. La division **Fabrication Solutions** améliore ses logiciels de production avec les **visualisations 3D, les informations liées à un élément** et les **processus**.

Nous espérons vous rencontrer très rapidement à l'occasion de nos futurs séminaires et présentations organisés dans de nombreux pays. Consultez régulièrement la section **Actualités** de notre site Web.



SP Manager



## Escalier en colimaçon en béton apparent - Franz Oberndorfer GmbH &amp; Co KG

## A propos de la société

Société spécialisée dans la production, l'assemblage et la production de produits en béton préfabriqué, Oberndorfer est forte de plusieurs dizaines d'années d'expertise dans le domaine et s'est bâti une solide réputation de croissance et de dynamisme.



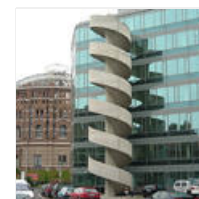
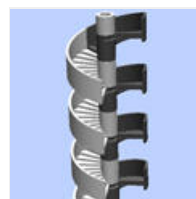
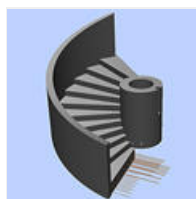
Ses principales compétences sont les suivantes :

- Processus de fabrication optimisé de divers produits en béton préfabriqué à l'aide de technologies à la pointe du progrès
- Savoir-faire exceptionnel dans les domaines de l'automatisation, de la statique de construction et de l'ingénierie technique
- Expertise opérationnelle dans les domaines du transport, de la logistique, de l'assemblage sur site et de la distribution

## A propos du projet

Le projet concerne la construction d'un escalier en colimaçon en béton apparent pour l'immeuble Office Campus Gasometer à Vienne, en Autriche. Cet escalier de secours donne un cachet remarquable à la façade aux lignes épurées de l'immeuble. Telle un campanile, la structure s'étend vers le ciel et offre un spectacle impressionnant.

Avec un diamètre de 5,16 m, un poids d'environ 150 tonnes et une hauteur de plus de 20 m, cette structure précontrainte semble néanmoins élancée par rapport au complexe immobilier immense sur lequel elle repose. Afin de satisfaire aux exigences de qualité du projet d'ingénierie et du béton apparent, une extrême précision et une grande expérience de la construction préfabriquée étaient nécessaires. La réalisation de l'architecture spécifiée au moyen de composants virtuels a été simple, et la production du ferrailage et la modification de leur configuration plus encore à l'aide des illustrations 3D.



Le coffrage massif nécessaire pour obtenir une correspondance précise entre les unités préfabriquées, le béton hautes performances et l'équipe expérimentée étaient les paramètres les plus importants de ce projet. Du béton autocompactant 30/37/B2/GK 16/F73 de type statique a été utilisé. Pour supporter la pression énorme et l'effort ascendant des 5 m<sup>3</sup> de béton autocompactant, le coffrage a dû être réalisé au moyen de plaques d'acier de 10 mm d'épaisseur et solidifié au moyen de nombreuses armatures supplémentaires. Une passerelle en béton coulé sur place est placée toutes les deux parties préfabriquées et mène à l'étage correspondant (la structure comporte six étages au total). Le projet a été conçu à l'aide d'Allplan Engineering et d'Allplan Precast.



## Trucs et astuces Scia Engineer : Génération d'images en haute résolution

Nemetschek Engineering Group **User Contest** en 2009. Grâce à la somme remportée, ils ont produit des impressions 3D de leur projet. Vraiment impressionnant ...



Il existe différentes façons de créer une image à partir d'un modèle Scia Engineer (avec ou sans résultats). La meilleure méthode connue consiste à réaliser une capture d'écran au moyen du bouton [Impr écran] ou d'un outil spécialement conçu à cet effet. Supposons toutefois que vous souhaitiez insérer cette image dans un document important, une présentation ou tout autre matériel imprimé. Vous devez alors l'enregistrer dans un format garantissant une haute résolution. La procédure ci-dessous explique comment créer facilement des images haute résolution d'une grande netteté à partir de vos modèles Scia Engineer.

Dans Scia Engineer, choisissez le menu **Fichier > Imprimer l'image > Enregistrer l'image dans un fichier** (voir image 1). Vous avez ensuite le choix entre différents types de formats graphiques (voir image 2). Choisissez par exemple le format graphique le plus fréquemment utilisé, JPEG (\*.jpg), et indiquez un nom de fichier. La boîte de dialogue suivante s'affiche (voir image 3).

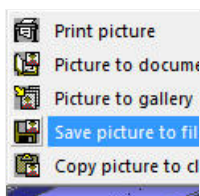


Image 1

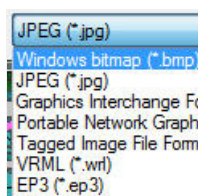


Image 2

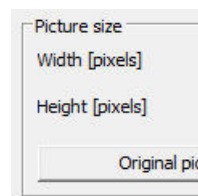


Image 3

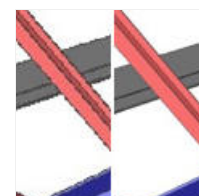


Image 4

Il est très important à ce stade de définir une **taille d'image** correcte. Vous pouvez renseigner la largeur dans le champ prévu à cette effet, la valeur recommandée étant de 3 000 pixels pour une haute résolution. La hauteur est adaptée automatiquement.

**Remarque** : les valeurs de largeurs admises sont comprises entre 10 et 100 000 pixels. Gardez toutefois à l'esprit que plus une image est volumineuse, plus son enregistrement prend du temps.

Il est également possible de modifier la **qualité JPEG**. Préconfigurez une valeur de 100 % pour obtenir des images de bonne qualité. En outre, vous pouvez activer ou désactiver la palette d'isolignes et les axes de coordonnées afin qu'ils apparaissent ou non dans le dessin.

L'image 4 montre clairement la différence en termes de qualité entre deux images : capture d'écran (\*.jpg) et enregistrement dans un fichier (\*.jpg).



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

Nemetschek Scia nv - Industrieweg 1007 B-3540 Herk-de-Stad - Tel: +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 - Dürrenbergstr. 24 CH-3212 Gurmels - Tél. : +41 26 341 74 11 - Fax : +41 26 341 74 13

**Nemetschek Scia - Copyright © 2011 - info@scia-online.com**