



eNews

NL FR EN DE CZ

[Accueil](#) | [Société](#) | [Solutions](#) | [Références](#) | [Actualités & Presse](#) | [Support & Télécharger](#) | [Contact](#)

Mai 2009

[► Version PDF imprimable](#)

## Actualités

Cher lecteur,

L'actualité de Nemetschek Scia est très riche en ce mois de mai. Nous sommes ravis de vous présenter les **lauréats du concours Nemetschek Engineering User Contest 2009** ainsi que les **nouveautés** de notre gamme de produits : **Scia Engineer**, **Scia Steel** et **Allplan 2009**.

### Qui sont les lauréats du concours Nemetschek Engineering User Contest ?

Parmi les **122 projets en compétition** pour notre User Contest, **huit gagnants** ont été retenus : CSM nv (BE), Ney & Partners (BE), Mott MacDonald (CZ), IV-Consult (NL), BG-Ingénieurs Conseils (CH), Vahanen Consulting Engineers (FI), Tauw (NL) et Besix (UAE).

Les projets, issus de 16 pays différents, sont d'une qualité exceptionnelle. Pour de plus amples informations sur le User Contest et les heureux lauréats, nous vous invitons à consulter notre **nouveau communiqué de presse** sur notre site Web. **Le User Contest Book peut être consulté en ligne ou téléchargé**. Vous pouvez également **commander une version imprimée**.

### Quels sont les nouveaux produits proposés par SCIA en 2009 ?

La **version 2009 de Scia Engineer** est désormais disponible à l'achat. Elle a été baptisée « **version X** » en raison des différentes optimisations dont elle bénéficie et dont le facteur commun est la lettre X. Ses points forts sont des **performances eXceptionnelles**, l'**interopérabilité avec XML** et la **liaison avec Excel**. L'amélioration des performances concerne notamment la visualisation et la vitesse d'analyse (64 bits). Pour un aperçu la version 2009 de Scia Engineer, consultez la section relatives aux **nouveautés de Scia Engineer 2009**.

Nous apportons actuellement diverses améliorations à **Scia Steel**, notre logiciel pour la conception acier. Au programme des nouveautés pour cette version 2009 : interface utilisateur plus riche et intuitive, **gestion des transports** optimisée, **fabrication des plaques acier** nettement améliorée (imbrication manuelle, séparation, sortie graphique etc.) et ajout d'un module d'**enregistrement des heures de travail**. Pour en savoir plus, consultez la section relatives aux **nouveautés de Scia Steel 2009**.

La **version 2009 d'Allplan** est également disponible sur le marché. Un intérêt tout particulier a été porté à « **l'optimisation de l'ergonomie et de l'interopérabilité** ». Allplan 2009 prend en charge **une série de nouveaux formats de fichiers**, dont le format PDF/A-1a ISO, utile pour l'archivage à long terme. Le logiciel compte parmi ses innovations un **module GEO** permettant de relier jusqu'à 300 000 points, une fonction permettant la mise en correspondance de modèles numériques de terrains avec des orthophotos, ainsi que des **améliorations diverses au niveau de la modélisation et du dessin du ferrailage**. Pour en savoir plus, consultez la section relatives aux **nouveautés d'Allplan 2009**.

► Les noms des **lauréats** du Nemetschek Engineering **User Contest 2009** ont été annoncés ! [Lire ...](#)

► Nemetschek Scia présente le nouveau **Scia Engineer 2009 : version X**. [Lire ...](#)

► Nemetschek Scia présente le nouveau **'Scia Steel 2009'** avec 3D+. [Lire ...](#)

► **Nouvelle Allplan 2009** : l'optimisation de l'ergonomie et de l'interopérabilité. [Lire ...](#)

► **Le nouveau catalogue Scia Engineer 2009 est disponible**. [Téléchargez-le](#) dans la section gratuite de notre site.

► Consultez la brochure **"Nouveautés de Scia Engineer 2009"**. [Lire ...](#)

► Nous vous invitons à lire notre nouveau **livre blanc « Scia Scaffolding »**. Scia Scaffolding garanti une **conception précise** et un **profit de temps considérable** pendant le processus de travail. [Lire ...](#)

## Mises à jour de logiciels

► Nos clients peuvent **télécharger les Service Pack** dans la section sécurisée de notre site. Si vous disposez d'un contrat de maintenance mais que vous n'avez pas accès à cette section, **demandez votre nom d'utilisateur et mot de passe** ici.

- **Scia Engineer 2009.0.158a**
- **ESA-Prima Win 3.100.231**
- **Allplan 2008.0e1**

## Formations

► Découvrez notre **outil interactif d'« eLearning »** pour apprendre à distance les fonctions de base de Scia Engineer. [Lire ...](#)



► **Scia Engineer**  
• Formation de base

Intéressé par une formation Scia Engineer dans vos bureaux?  
[Veuillez contacter madame Kathleen Verhille pour plus d'informations.](#)

[Agenda 2009.](#)  
[Inscriptions en ligne...](#)

► Avez-vous posté votre question dans le **forum Scia** ? [Enregistrez-vous dès aujourd'hui...](#)

## Galerie de logiciels



## Les noms des lauréats du Nemetschek Engineering User Contest 2009 ont été annoncés !

En mars dernier, un jury international composé de spécialistes du monde des affaires et du milieu universitaire s'est rassemblé pour examiner les projets de la sixième édition du concours Nemetschek Engineering User Contest 2009. Tous les projets ont été évalués d'après leur originalité, leur niveau de complexité, l'expertise technique qu'ils ont nécessitée, ainsi que la maîtrise du logiciel de conception utilisé. Rayonnant comme jamais à l'international, le concours 2009 était ouvert à tous les utilisateurs de logiciels développés par les firmes de Nemetschek Engineering, dont Scia Engineer, Allplan Engineering, Allplan Precast, Frilo Statics et Glaser -isb cad-.

Bon nombre des projets participants illustrent la façon dont l'approche BIM (Building Information Modelling, modélisation des informations du bâtiment) et d'autres fonctionnalités d'échange entre le dessin d'ingénierie et la modélisation DAO sont utilisées dans la pratique. L'ensemble des 122 projets participants sont présentés dans un livret en couleur de près de 300 pages, dans lequel sont expliqués en détail tous les défis techniques rencontrés par les utilisateurs ainsi que la façon dont ceux-ci ont pu les surmonter grâce aux logiciels du groupe Nemetschek Engineering. Ce livret offre à toutes les entreprises participantes une occasion unique de démontrer leur savoir-faire et leur professionnalisme au monde extérieur. Pas moins de 13 000 exemplaires ont été imprimés et seront distribués gratuitement. Vous pouvez commander votre **exemplaire gratuit de notre User Contest Book**, le [feuilleter en ligne](#) ou le [télécharger au format pdf](#).



### Et les heureux gagnants sont....

- Cat. 1 : CSM nv (BE) avec « **Vörösmarty Tér 1 Multifunctional Building** » (Immeuble multifonctionnel), à Budapest (HU)  
 Cat. 2 : Ney & Partners (BE) avec « **Office Building Facelift Umicore** » (Immeuble de bureaux) à Hoboken (BE)  
 Cat. 3 : Mott MacDonald (CZ) avec « **Bridge over Vltava River** » (Pont) à Prague-Troja (CZ)  
 Cat. 4 : Iv-Consult (NL) avec « **Hard-coal Power Station** » (Centrale électrique) à Karlsruhe, Rheinhafen (DE)  
 Cat. 5 : BG Ingénieurs Conseils (CH) avec « **Shells of the Rolex Learning Centre** » (Coques) à Lausanne (CH)  
 Cat. 6 : Vahanen Consulting Engineers (FI) avec « **Helsinki Music Hall** » (Salle de spectacles) à Helsinki (FI)  
 Cat. 7 : Tauw (NL) avec « **Extension and Renovation of Katwijk pumping station** » (Station de pompage) à Katwijk (NL)  
 De plus, le jury a attribué un prix spécial à BESIX (UAE) pour son projet « **The Tornado Building** » à Doha (Qatar).

Nominé dans la catégorie 4 du User Contest: **La Salle des Machines de l'EPR de Flamanville**. Remerciements à Baudin Chateaufort (FR)



Nous tenons à féliciter sincèrement tous les lauréats, ainsi que tous les finalistes et candidats pour leur travail. Nous vous invitons également à consulter le dernier communiqué de presse daté du 4 mai.



## Nouvelle version de Scia Engineer 2009 : Version X



Pourquoi X ? Dans l'exercice de notre profession, nous sommes souvent amenés à résoudre des équations complexes. Ainsi, la recherche de l'inconnue X nous apparaît — de manière abstraite — comme une eXpérience riche, eXceptionnelle voire absolue. Lors du développement de la version 2009 de notre logiciel de conception de structures, nous avons mis l'accent sur différentes optimisations dont le facteur commun est également cette lettre X. **Qualité, performances et accessibilité** sont les trois piliers sur lesquels repose **Scia Engineer 2009, baptisé version X**.

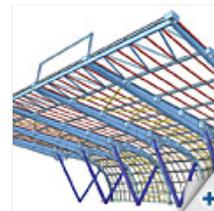
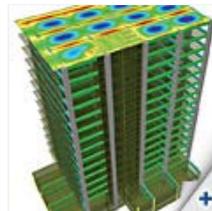
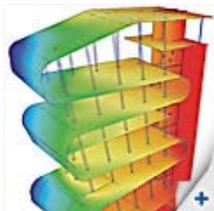
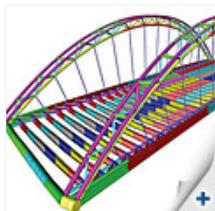
### EXcellente qualité

De nombreuses améliorations ont été apportées à plusieurs niveaux dans la version 2009 de Scia Engineer, favorisant ainsi une meilleure performance globale. Ces améliorations résultent non seulement des suggestions, remarques et besoins formulés par nos clients, mais elles sont également le fruit de l'expérience acquise par Scia.

### Performances eXceptionnelles

L'amélioration de la **gestion de la mémoire** fait partie des optimisations clés de la version 2009. L'objectif consistait à réduire de façon optimale l'utilisation des ressources de l'ordinateur pour réduire le temps de réponse lors de la modélisation, la conception et l'optimisation des structures. En outre, le moteur de dessin de Scia Engineer a été nettement optimisé, de sorte que la **re-génération des structures, y compris des données additionnelles telles que les charges et appuis, est nettement plus rapide**. Des modèles beaucoup plus imposants qu'auparavant pourront désormais être traités et analysés de manière efficace dans le logiciel.

De plus en plus, les ordinateurs sont équipés de **processeurs 64 bits**. C'est pourquoi le nouveau solveur de Scia Engineer est conçu à la fois pour les architectures 32 et 64 bits. Il utilise en outre **tous les processeurs présents dans l'ordinateur**. Ces améliorations augmentent la vitesse des calculs, un avantage appréciable pour les gros projets comprenant des milliers d'équations. D'autre part, le calcul des grandes structures s'effectuera beaucoup plus rapidement via le solveur direct, et non par le solveur itératif. La vitesse de calcul sera, une fois de plus, optimisée.



### Accessibilité eXtraordinaire

L'accessibilité du système Scia Engineer est renforcée grâce à la prise en charge de formats courants tels **IFC, DWG, DXF, VRML, U3D et d'autres**, et de l'exportation vers des fichiers PDF, y compris **PDF 3D**.

Le terme « Accessibilité » peut aussi revêtir un sens plus large. Les améliorations apportées à la version X sont également axées sur des moyens permettant l'échange de données avec des logiciels tiers via l'**interface XML**. En outre, les utilisateurs peuvent lier leurs contrôles préparés dans **MS Excel** avec Scia Engineer et les utiliser de la même manière que les autres contrôles de Scia Engineer.

Pour plus d'informations, nous vous invitons à consulter la [brochure Nouveautés de Scia Engineer 2009](#).



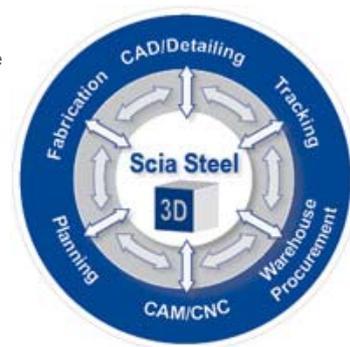
## Nouveautés de Scia Steel 2009

**Le développement de Scia Steel tient compte des évolutions technologiques les plus récentes**. Nemetschek Scia s'efforce de donner à ses clients un avantage concurrentiel à travers ses produits. Scia Steel est conçu pour permettre une **gestion efficace** de chaque projet, **dans le respect des délais et des budgets prévus**, tout au long du processus de production. D'ailleurs, chaque nouvelle version s'accompagne d'une série de fonctionnalités innovantes.

Conjointement aux souhaits exprimés par nos clients, les aspects suivants du logiciel ont fait l'objet d'une attention toute particulière lors du développement de cette nouvelle version :

- Planification
- Gestion de projet
- Imbrication de plaques
- Transports

Pour permettre à nos clients de se démarquer encore davantage de leurs concurrents, nous menons une politique d'investissement massif et continu en vue de la mise au point d'un Scia Steel de nouvelle génération. Une tendance qui rejoint totalement celle du concept de « modélisation des informations du bâtiment » (BIM) et qui permettra aux utilisateurs de disposer d'informations 3D complètes. En plus des fonctionnalités actuelles, la prochaine version proposera également des informations 4D et 5D sur les projets.



Les modules suivants sont déjà disponibles :

- Estimation sur base du modèle de projet
- État d'avancement du projet
- Gestion des documents du projet



### Scia Steel 3D+

L'« IFC » (Industry Foundation Classes) est aujourd'hui une norme d'intégration établie au sein de l'industrie de la construction. L'IFC fournit la description complète d'une structure 3D ; elle s'applique aussi bien à la partie acier qu'aux autres éléments de construction (béton, ferrailage, etc.). La plupart des logiciels de DAO couramment utilisés aujourd'hui pour la construction en acier disposent de fonctions d'exportation IFC.

Scia Steel traite ces données pour la visualisation et l'ajout d'informations complémentaires :

- État (dessiné, approuvé, en production, livré, assemblé, etc.)
- Gestion de la liste d'éléments
- Plans de production, bons de commande, etc.
- Données de comptabilité analytique

Grâce à une **méthode personnalisable de comptabilité analytique** basée sur le langage XML, le calcul des coûts peut s'effectuer automatiquement en fonction de chaque élément et de chaque projet. Ce calcul peut également être utilisé pour soumettre des offres ou des budgets de production.

Les clients de Scia se tournent de plus en plus vers cette méthode et la combinent avec **Scia Engineer**. Après la conception d'une structure, il est possible d'obtenir une estimation rapide des coûts pour l'ensemble d'un projet. Une fonctionnalité 3D+ complète sera bientôt disponible dans Scia Steel.

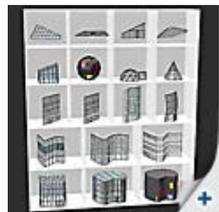
▲ top

## Nouveau Allplan 2009 : l'optimisation de l'ergonomie et de l'interopérabilité

Avec Allplan 2009, Nemetschek continue sur sa lancée en offrant aux utilisateurs — toujours au centre de nos préoccupations — une version améliorée des outils déjà présents dans la version 2008 mais aussi de tout nouveaux outils, leur permettant ainsi d'accomplir leurs tâches le plus efficacement possible.

### Ergonomie

En plus de la structure de conception existante, prévue pour organiser et structurer les modèles 2D ou 3D, Allplan 2009 dispose maintenant d'une nouvelle **structure de dessin** permettant l'organisation de documents en fonction de critères spécifiques ou de leur niveau hiérarchique. Les **palettes** ont également été étendues : certaines barres d'outils sont désormais facultatives et certains boutons ont été regroupés dans des boîtes de dialogues plus intuitives. Le concept « **sélection puis modification des éléments** » est désormais applicable à plus grande échelle. Les **favoris à l'écran** regroupent différents principes et permettent de passer plus rapidement d'un mode de représentation à un autre dans un même modèle.



film 1

### Interopérabilité (film 3)

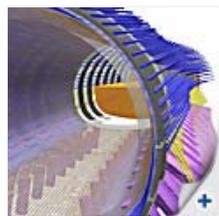
La réussite d'un projet tient essentiellement à la communication efficace entre les différents intervenants. Les protocoles actuels (DWG/DXF et DGN) ont été optimisés dans ce sens. De nouveaux formats ont également été implémentés. Un **échange** bidirectionnel, nettement amélioré, est désormais possible avec des applications telles que **Cinema4D** (rendu et animation), **Rhino** (formes organiques) et **VRML** (prototypage rapide). De plus, certains formats moins connus, tels que **U3D** (Universal 3D) et **MXS** (MaxwellRender), sont désormais pris en charge. Le format ISO **PDF/A-1a** est maintenant disponible dans Allplan 2009 pour l'archivage à long terme.



film 2

### Architecture

Les projets de rénovation (réaffectation et réaménagement de bâtiments et habitations inoccupés) sont de plus en plus fréquents. A cet effet, Allplan a été doté d'une nouvelle fonctionnalité destinée à faciliter le travail des architectes, le **module Rénovation**. Ce dernier permet de différencier aisément les éléments de la construction (grâce aux modes de représentation et aux modèles de couleur), en séparant les éléments existants, nouveaux ou devant être démolis. Le **modeleur de façades** (film 1) a également été remanié et offre à présent une foule de nouvelles possibilités. La conception durable est dans l'air du temps. Elle présente toutefois de nombreux défis, que Nemetschek entend bien relever grâce à des partenariats conclus avec des spécialistes en la matière. Allplan 2009 comprend maintenant plusieurs nouveaux modules gratuits : un **indicateur énergétique**, un module pour l'**énergie photovoltaïque** un autre pour l'**énergie solaire**, afin de faciliter le prédimensionnement. Des versions plus avancées de ces fonctionnalités sont disponibles séparément.



film 3

### Ingénierie

De nombreuses fonctionnalités d'ingénierie ont été repensées pour une meilleure intégration dans l'interface des palettes. L'option de **positionnement linéaire** (définition et modifications) est désormais accessible depuis les palettes. La fonction de **ferrailage circulaire et en spirale** (film 2) a été améliorée. Enfin, le **module GEO** permet de relier jusqu'à 300 000 points et de mettre en correspondance des **modèles numériques de terrains** avec des **orthophotos**.

▲ top

## A propos de cette eNews de Nemetschek Scia

- Si l'adresse à laquelle nous avons envoyé cette eNews est incorrecte ou obsolète, merci de nous communiquer votre adresse e-mail actuelle.
- Si vous souhaitez **vous désabonner** de cette eNews, il suffit de nous envoyer un e-mail en tapant la mention '**unsubscribe**' dans la ligne d'objet, suivie de l'adresse e-mail à supprimer.
- Faites-nous savoir quels sujets vous intéressent. Peut-être avez-vous d'autres suggestions ou idées pour améliorer cette eNews ? [Pour réagir cliquez ici...](#)
- Si vous souhaitez recevoir l'eNews mensuelle de Nemetschek Scia, [vous pouvez vous abonner ici](#).

▲ top

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 • Dürrenbergstr. 24 CH-3212 Gurmels • Tél. : +41 26 341 74 11 • Fax : +41 26 341 74 13

Nemetschek Scia • Copyright © 2009 • info@scia-online.com