

NL FR EN DE CZ

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

Mai 2012

Actualités et événements

- [Découvrez notre nouveau site Nemetschek BU Engineering !](#)



- [Séminaire Scia Engineer Génie Civil - Paris 15 mai 2012](#)
- [Nemetschek Scia participe au Forum BIM Nordique de Tekla, les 10 et 11 mai 2012.](#)
- [Nemetschek Allplan et les réseaux sociaux.](#)
- [Visitez notre boutique en ligne et profitez de nos offres spéciales !](#)
- [Vous souhaitez en savoir plus sur les Eurocodes ? Visitez notre site \[www.eurocodes-online.com\]\(http://www.eurocodes-online.com\).](#)
- [Vous êtes étudiant ou enseignant ? Téléchargez gratuitement Scia Engineer.](#)

Bienvenue dans le numéro de mai 2012 de l'eNews Nemetschek Scia. Au programme ce mois-ci :

- [Les services Cloud, effet de mode ou véritable avancée ?](#)
- [Pont de dragage A.M.O.R.A.S. – Anvers, Belgique](#)
- [Trucs & Astuces Allplan : travailler avec SmartParts](#)

Les services Cloud, effet de mode ou véritable avancée ?

Le Cloud Computing (ou informatique en nuage) est un mode de fonctionnement informatique dans lequel les logiciels et l'information sont fournis, via internet, comme des services. Les utilisateurs accèdent aux applications basées sur le cloud au travers de leur navigateur internet ou d'applications légères pour ordinateurs de bureau ou appareils mobiles. Le logiciel lui-même, ainsi que les données, sont stockés sur des serveurs distants. Une batterie de serveurs est une collection d'ordinateurs capables de performances bien au-delà des capacités d'un ordinateur individuel. Des batteries de serveurs ont été construites par des sociétés comme Google, Amazon, Microsoft etc. et sont réparties dans le monde entier, notamment en Europe : à Groningen et Eemshaven (Pays-Bas), Mons (Belgique), Dublin (Irlande).



Nemetschek investit dans un certain nombre d'applications destinées à intégrer des services cloud avec ses logiciels existants. Récemment, la filiale Vectorworks de Nemetschek a lancé ses services cloud permettant à ses utilisateurs d'accéder à leur conceptions architecturales où qu'ils soient, à tout instant, pour plus de confort, de collaboration et de liberté. La business unit Engineering a déjà deux applications de services cloud : **Frilo Statics To Go** permet de visualiser les résultats des calculs Frilo sur appareils mobiles, toute la documentation d'un projet entier étant automatiquement synchronisée. **Scia Desk** est une plateforme sécurisée et conviviale pour stocker et partager ses données avec ses clients, architectes, entreprises ou tout autre partenaire de projet. Que l'on soit en ligne ou hors ligne, au bureau ou en déplacement, toutes les données d'un projet (documents, plans, tableaux, fichiers Scia Engineer) sont toujours à jour, synchronisés et sauvegardés. D'autres applications cloud computing de Nemetschek suivront bientôt...



Les services cloud sont pratiques et apportent de nombreux avantages : il s'agit indéniablement de la meilleure méthode pour un stockage flexible et économique de grands volumes de données (fichiers de projets, documents, plans, etc.). Les applications intensives sont préférentiellement gardées sur des ordinateurs portables ou de bureau, avec les données stockées de façon optimale sur des serveurs, permettant la visualisation sur les appareils mobiles (iPad et autres tablettes).



Mises à jour de logiciels

- Les **dernières mises à jour** sont à disposition de nos clients dans notre zone de [téléchargement sécurisée](#).
 - [Scia Engineer 2011.0.1223](#)
 - [Scia Steel 2011 SP3](#)
 - [Allplan 2011.1 HF6](#)
 - [Allplan Precast 2010.1-3](#)
- Restez **informé automatiquement** par RSS de la disponibilité d'un **nouveau Service Pack** de Scia Engineer. 

Pont de dragage A.M.O.R.A.S. – Anvers, Belgique

Ney & Partners

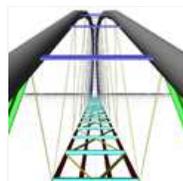
Ney & Partners est un bureau d'études structures établi à Bruxelles. Dès sa création en 1997, le bureau a travaillé avec un regard particulier sur l'art de l'ingénierie au travers de l'intégration des différentes disciplines du génie civil. Cette intégration et l'optimisation des formes structurelles visent à dépasser la hiérarchie classique dans l'assemblage des solutions constructives. Les ouvrages d'arts innovants, les structures de toitures et les œuvres d'art développées par le bureau témoignent clairement de cette vision.



Depuis le début du processus de conception, Ney & Partners conduit une recherche constante sur l'intégration avancée de l'ingénierie. Ce faisant, sa position comme Consultant en Ingénierie dépasse le dimensionnement standardisé de solutions techniques prédéfinies. Ney & Partners emploie actuellement plus de 45 ingénieurs civils, architectes, projecteurs, etc.

Le projet A.M.O.R.A.S.

Le projet A.M.O.R.A.S. (de « Antwerpse Mechanische Ontwatering, Recyclage en Applicatie van Slib », signifiant « Société Anversoise de drainage mécanique, recyclage et application de limon ») consiste en l'installation d'un système de traitement du limon. Le limon est dragué du port et des bassins d'Anvers et traité dans une installation de déshydratation. Les résidus secs dans les filtres sont stockés et seront recyclés comme matériau de construction. Le site est le long de l'autoroute A12, dans la région industrielle au nord d'Anvers.



Formation et support

- Découvrez **gratuitement** notre outil interactif d'**eLearning** (en anglais ou en allemand).
- Nous proposons des formations en groupe pour **Scia Engineer**, **M Series**, **Allplan**, etc. Consultez notre [agenda des formations](#) et [inscrivez-vous en ligne](#).
- Intéressé(e) par une formation individuelle dans vos bureaux ? [Prenez contact avec Mme Inge Wauters](#).
- Vous vous posez une question ? Postez-la sur le [Forum Scia](#). [Enregistrez-vous dès aujourd'hui...](#)

Le pont de dragage est une structure métallique de 173,5m de portée. La conception retenue par Ney & Partners est celle d'un pont bowstring avec deux arcs inclinés connectés par des plats métalliques horizontaux. Les ponts bowstrings sont les structures les plus économiques pour ce type de portée et il n'était donc pas difficile de convaincre le client d'abandonner la conception initiale, une lourde poutre-trellis de hauteur constante et sans valeur architecturale.

Utilisation de Scia Engineer

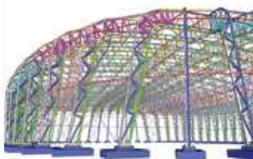
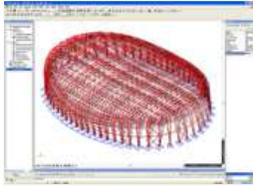
Scia Engineer a été utilisé pour une modélisation complète en 3D du pont. Ce modèle 3D est constitué entièrement d'éléments poutres. Le tablier est assez souple, ce qui entraîne qu'une décompression des câbles peut se produire lors du déplacement des pompes le long du pont. La structure entière a donc été contrôlée avec la fonction non-linéaire « traction seule ». En outre, les arcs très élancés ont demandé une attention particulière. La vérification de flambement a été réalisée avec les efforts internes calculés avec une analyse

au 2nd ordre prenant comme déformation initiale le mode de flambement eulérien obtenu par un calcul de stabilité.

[top](#)

Galerie de logiciels

- **Toit Vélodrome, arène multifonctionnelle Sports** - Novo mesto, Slovénie. Merci au **LoGing**, d.o.o.



Evaluations gratuites

- Visitez notre boutique en ligne pour **tester gratuitement** les logiciels suivants :

- **Scia Desk**
- **Friio Statics**

Rejoignez-nous :



Trucs & Astuces Allplan : travailler avec SmartParts

Les fonctions principales du module SmartParts se trouvent sous "Créer" et "Modifier". Il existe aussi des **fonctions additionnelles** qui peuvent être appliquées à SmartParts mais qui se trouvent dans d'autres modules et des fonctions qui ont été 'cachées' intentionnellement parce qu'elles sont seulement nécessaires pour créer des nouveaux SmartParts et modifier des SmartParts existants sur la base du script.

Développer les barres d'outils

Pour la création ou la modification des SmartParts, vous devez ajouter quelques fonctions aux barres d'outils. Il vous est conseillé d'**inclure ces fonctions dans la barre d'outils "Modifier"** de SmartParts. Ouvrez la palette de SmartParts, allez dans le menu et choisissez "Outils" > "Personnaliser..."

Dans l'onglet "Barres d'outils", sélectionnez la catégorie "Modifier". La barre d'outils est affichée à l'écran. Passez dans l'onglet "Personnaliser" et sous Barres, sélectionnez l'entrée "Autres fonctions représentées pas icônes". Déplacez les icônes indiquées vers la barre d'outils "Modifier" (image 1) :

- Modifier SmartPart à l'aide de poignées
- Modifier les propriétés SmartPart avec la boîte de dialogue
- Modifier SmartPart avec un script
- Actualiser SmartPart
- Modifier les attributs de la répartition SmartPart

Les outils sont aussi visibles automatiquement dans la palette et peuvent être utilisés à partir de la palette (image 2).

Autres fonctions qui peuvent être appliquées à SmartParts

Etant donné que SmartParts fonctionne d'une façon similaire aux Macros qui ont été utilisés dans Allplan pendant une certaine période, quelques unes des fonctions du module Macros peuvent être appliquées à SmartParts mais avec quelques restrictions.

- Vous pouvez utiliser la fonction "Echanger des macros" pour remplacer les SmartParts identiques. Seuls les SmartParts identiques sont reconnus. Les objets qui ont été modifiés et/ou seulement placés dans le fichier de dessin à un moment ultérieur, mais sont les mêmes que ceux qui existent déjà, ne peuvent pas encore être reconnus.
- La fonction "Décomposer une macro" divise les SmartParts en composants qui sont actuellement visibles dans la fenêtre active. Toute l'intelligence objet est perdue, et tout ce qui reste est une géométrie pure 2D ou 3D. Lorsque les SmartParts sont décomposés en géométrie 3D, ces objets peuvent être modifiés à l'aide des fonctions du Modeleur 3D.

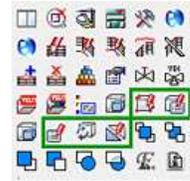


image 1

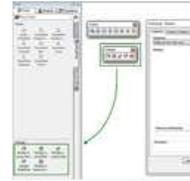


image 2

[top](#)

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

Nemetschek Scia - Industrieweg 1007 B-3540 Herk-de-Stad - Tél. : +32 13 55 17 75
Nemetschek Scia sarl - 2, rue Louis Armand F-92661 Asnières Cedex - Tél. : +33 14 613 47 00
Nemetschek Scia Switzerland - Dürrenbergstr. 24 CH-3212 Gurmels - Tél. : +41 26 341 74 11

Nemetschek Scia - Copyright © 2012 - info@scia-online.com