


# GRAPHISOFT® ARCHICAD 11

a Virtual Building Solution



La maison Massaro , Petra island, Lac Mahopac, New York, US  
Designer Frank Lloyd Wright  
Architect of Record Thomas A. Heinz, AIA  
Photo de Thomas A. Dailey

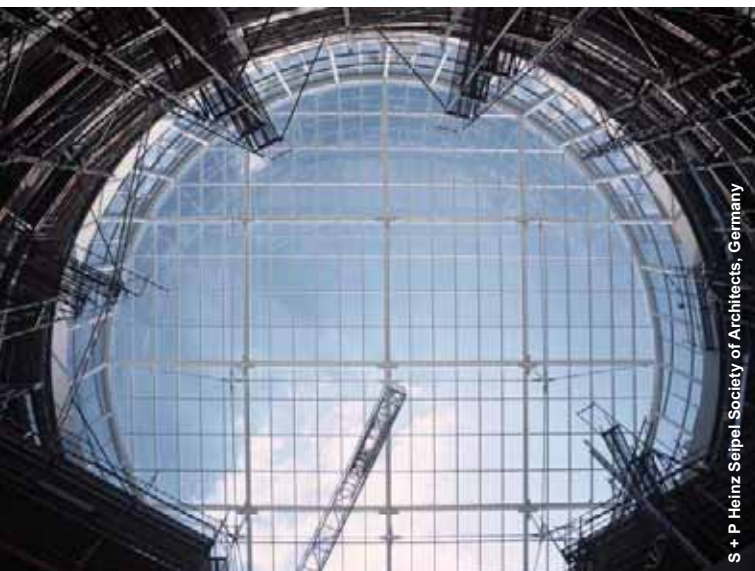
*“Avec ArchiCAD de Graphisoft et une passion pour la grande architecture, j’ai été capable de donner vie au chef-d’oeuvre de Frank Lloyd Wright sur l’île de Petra”*

**L**a meilleure récompense pour l’architecte passionné est de voir que ses idées prennent forme. Avec le Virtual Building d’ArchiCAD vous pouvez explorer vos projets avec la pleine confiance que chaque détail est entrepris et tous vos documents sont synchronisés. En première industrielle, la technologie Virtual Trace™ d’ArchiCAD permet de tirer le meilleur de votre travail d’équipe, d’accorder la technologie pour atteindre un flux de travail plus efficace, et de garder le plein contrôle de votre projet.

**Passion et Confiance**

# Passion et Confiance

Conçu dès le début pour répondre spécifiquement aux besoins pratiques des architectes, ArchiCAD, la solution novatrice Virtual Building de Graphisoft, vous aide à gagner plus de contrats tout en vous laissant vous concentrer sur votre compétence première — la créativité architecturale



## Virtual Building

En travaillant avec ArchiCAD, vous découvrirez le plaisir et les avantages que procure la conception dans un environnement architectural en 3D, qui offre une liberté de création extraordinaire. Basé sur une connaissance profonde du processus architectural, la solution Virtual Building™ ArchiCAD simule la façon dont se construit réellement un bâtiment. Du détail élaboré au projet d'urbanisme, de l'étude fonctionnelle au dessin complexe, les outils spécialisés d'ArchiCAD sont toujours disponibles et d'une facilité d'emploi extrême, faisant exploser les limites de votre créativité. Avec ArchiCAD, vous créez un modèle virtuel en 3D, et tous les documents, plans et coupes nécessaires, sont automatiquement générés. Le projet vit et évolue à l'écran en même temps que vos idées, et vous permet de vous concentrer sur ce qui fait votre force — votre créativité architecturale. La modélisation virtuelle est un processus naturel et intuitif, fait tout à la fois d'inspiration et de plaisir. Vous voyez la construction évoluer devant vous ; grâce à la précision de la 3D, vos clients pourront apprécier votre conception à sa vraie valeur.

## Modéliser librement

Tout architecte désirent explorer librement ses idées de projet peut réaliser son souhait sans renoncer pour autant à la précision et la qualité de documentation. Avec ArchiCAD vous pouvez modéliser librement, facilement créer les formes que vous souhaitez et changer naturellement, même les éléments complexes dans la vue la plus appropriée. Tous les murs, poutres et colonnes peuvent être inclinés, tandis que la représentation précise des ouvertures est garantie sous toutes ses formes.

Dans ArchiCAD vous pouvez facilement explorer diverses propositions alternatives, à la recherche de la meilleure solution. Vous pouvez communiquer les implications liées à chaque proposition et les faire bien comprendre.

ArchiCAD vous permettra de combiner la liberté créatrice avec l'efficacité du Bâtiment Virtuel. Un ensemble d'outils passionnants soutiennent le processus créateur dans le contexte du projet, ainsi tandis que vous concevez votre projet tous les documents seront générés comme sous-produit, assurant un flux de travail régulier et une évaluation en temps réel.

## Visualisation

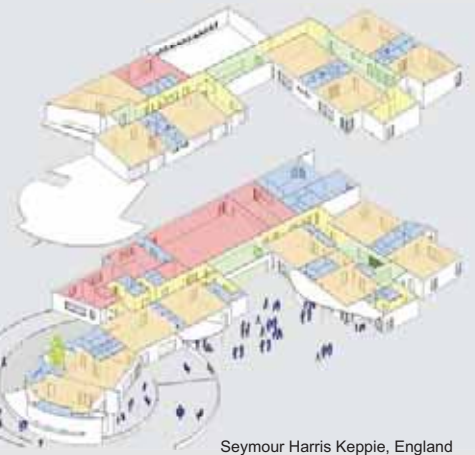
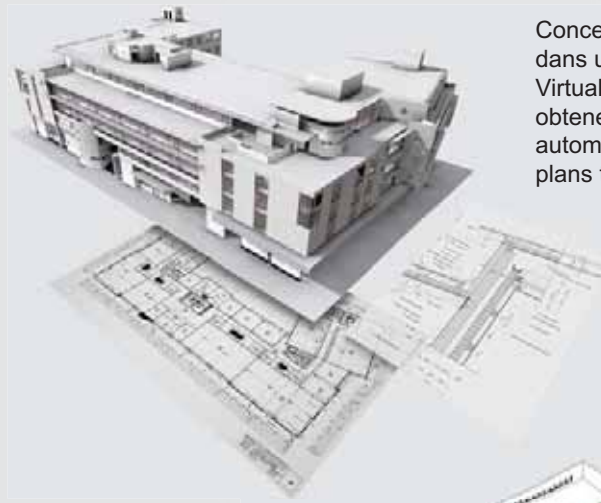
Les capacités avancées de visualisation d'ArchiCAD vous permettent de vous diriger librement et naturellement au travers et autour de votre projet. Il est très difficile de s'émouvoir d'un dessin à plat. Il en va tout autrement de l'exploration d'un modèle en 3D. Dès que votre client prend le contrôle de la souris pour naviguer à son aise dans son projet en 3D ses réactions sont immédiatement bien plus favorables, car vous lui avez parlé un langage qu'il comprend. ArchiCAD offre le plus vaste ensemble d'outils de présentation qui soit, permettant d'afficher votre projet sous son meilleur jour. Vous pouvez créer aisément des animations 3D, des scènes en réalité virtuelle, des rendus photoréalistes et des rendus d'esquisse. Désormais, une présentation n'est plus une tâche secondaire longue et fastidieuse, mais bien la vitrine vivante de votre projet.

Vos clients comprendront mieux toutes implications d'un concept proposé et se sentiront confiants quant au résultat final. Vous pouvez être sûr que vous fournirez une présentation hautement professionnelle et que vos concepts architecturaux seront bien communiqués



# Au coeur d'ArchiCAD

Concevez votre projet dans un environnement Virtual Building 3D et obtenez, en complément, automatiquement tous les plans techniques.



Seymour Harris Keppie, England



Kürsad Kaya  
e-kolay



Créez des zones en 3D de n'importe quelle forme, afin de définir des espaces en fonction de leur utilisation et obtenez automatiquement les nomenclatures du projet avec les mètres.

Comparez et faites facilement l'estimation de différentes variantes.



Helin and Co. Architects, Finland

Créez des présentations à couper le souffle grâce aux moteurs de rendu intégrés les plus perfectionnés.



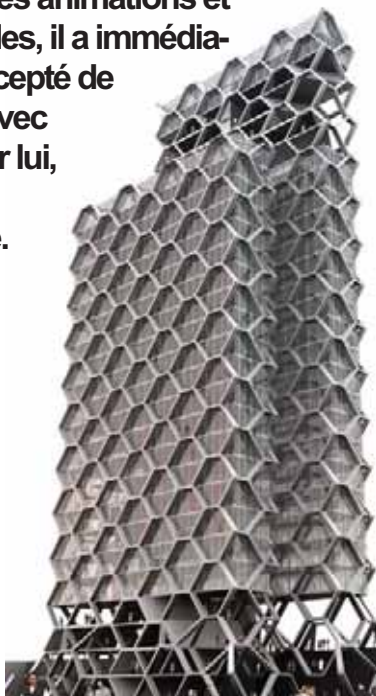
Auckland War Memorial Museum, Noel Lane Architects, New Zealand

“

Lorsque nous avons montré au client comment nous présentions nos projets, en utilisant des rendus architecturaux, des scènes en réalité virtuelle, des animations et des modèles, il a immédiatement accepté de travailler avec nous. Pour lui, c'était incroyable.

”

Rojkind  
Arquitectos,  
Mexico



DESIGN

# Passion et Confiance

Le bâtiment virtuel d'ArchiCAD, inclus la technologie Virtual Trace™ en Première Industrielle, qui permet la coordination complète de tous les plans du projet, de gérer le flux de production sans accros, en tenant compte des compétences et des rôles au sein d'une équipe. La documentation finale est créée avec un niveau sans précédent de contrôle, plus rapidement que jamais et de qualité inégalée.



CCN Nuernberg, S + P Heinz Seipel Society of Architects Ltd, Germany



Courtesy of Dömges and Partner, Germany

## Flux de Travail

Un projet architectural type peut contenir des centaines de plans et modèles. Créer et gérer cette masse d'informations dans le processus de production d'un atelier est une priorité. L'automatisation de ces tâches routinières est essentielle pour améliorer le flux de travail, le rendre plus rapide et exempt d'erreurs.

Avec ArchiCAD vous bénéficiez d'un processus fluide de génération de plans et de documents, qui apporte un sérieux gain de productivité. D'ailleurs, en utilisant l'environnement 3D/2D hybride d'ArchiCAD vous pourrez entièrement intégrer des équipes de techniciens dans le processus virtuel de construction, et gagner en maîtrise sur la balance entre travail 3D et travail 2D. Le système d'édition, totalement intégré d'ArchiCAD permet la création et la mise à jour constante de vos sets de publication dès l'instant que le projet évolue. À mesure que vous développez le modèle 3D, les plans sont automatiquement mis à jour et prêts à être tracés à tout moment. En travaillant avec ArchiCAD, vous pourrez rapidement effectuer tous les travaux de routine, réduire sensiblement les tâches de remaniements, améliorer la qualité, et raccourcir les délais de livraison du projet

## Coordination

Avec la mise à jour automatique du Virtual Building, la coordination des différents documents va de soi. Chacun des documents est toujours actualisé et l'intégration de vos dessins est garantie. Lorsque vous créez un modèle en 3D, où tous les éléments du bâtiment sont présentés, vous pouvez vérifier chaque partie du projet. Mais ce n'est pas la seule manière pour ArchiCAD de contribuer à la fonction essentielle de coordination. La technologie innovante d'ArchiCAD de comparaison visuelle permet de coordonner facilement votre travail et d'amener des changements tant en interne que dans des équipes multidisciplinaires. Travaillant avec ArchiCAD vous pourrez rapidement et de manière visuelle, analyser les différences entre le modèle 3D, les documents 2D et tous documents issus d'autres intervenants. Ainsi il devient beaucoup plus facile de détecter les raccords problématiques d'un bâtiment, et de poser clairement les questions de conception afin de fournir un projet de qualité. La combinaison de ces possibilités étendues fait d'ArchiCAD un outil d'analyse et de coordination extrêmement efficace.

## Contrôle

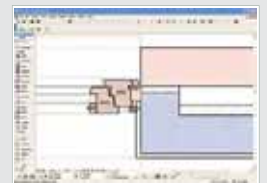
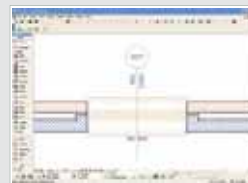
Le très réputé Virtual Building d'ArchiCAD, accompagné de la technologie Virtual Trace™, fournit un contrôle inégalé du projet, dans un déroulement d'opérations extrêmement flexible. Les architectes utilisant ArchiCAD peuvent décider de l'équilibre à donner entre travail 3D et 2D, selon leurs préférences, le type de projet ou de la compétence des collaborateurs, donc tirer le maximum de leur expérience d'équipe, et adapter la technologie à leur flux de travail. Pendant que le projet évolue et que les divers conseillers contribuent à celui-ci en fournissant leurs données, les concepteurs peuvent efficacement contrôler leurs entrées via Virtual Trace™, en comparant information 3D et 2D. La nature dynamique des projets exige des processus parallèles, des flux de travail intégrés et des contrôles serrés. En utilisant ArchiCAD vous réalisez ceux-ci, avec la confiance que vos documents sont synchronisés. Vous gardez le contrôle du processus et vos clients obtiennent une conception de la plus haute qualité.



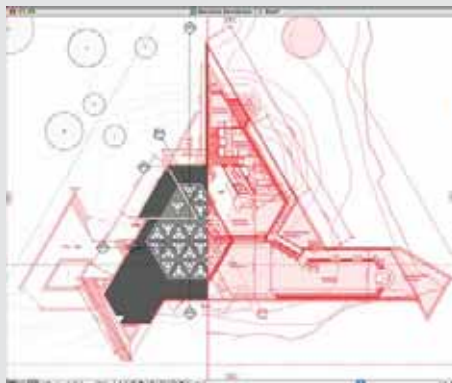
# Au coeur d'ArchiCAD



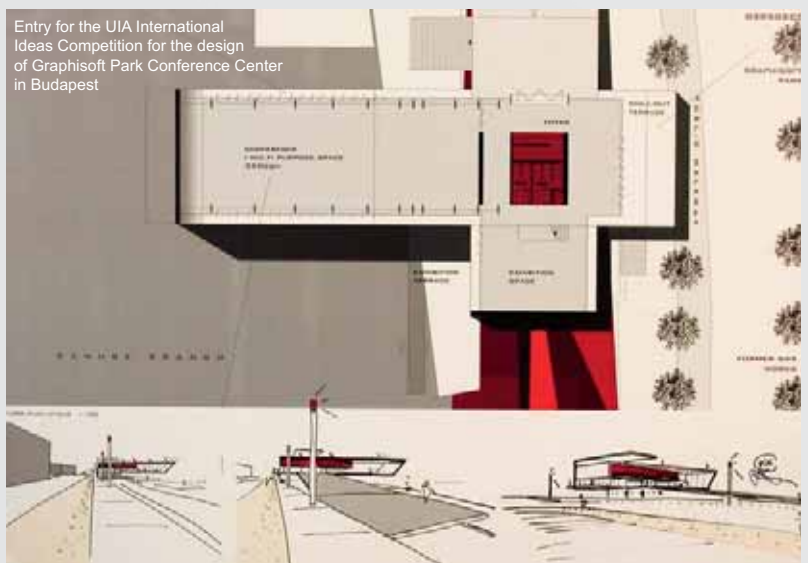
Utilisez des composants GDL paramétrables pour assurer une représentation précise dans toutes les vues et obtenir des nomenclatures et des mètres à jour.



En changeant l'échelle du dessin, le niveau de détail de tous les éléments est automatiquement mis à jour.



Analyse des différences entre tous les documents via la technologie Virtual Trace, en première industrielle.



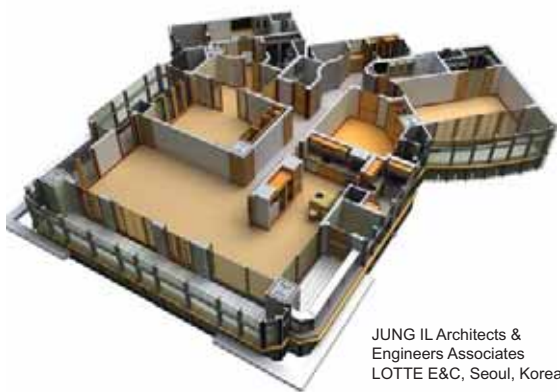
Entry for the UIA International Ideas Competition for the design of Graphisoft Park Conference Center in Budapest



Plus Architecture, Australia

“ La complexité de notre projet Conder, a nécessité de tester à fond le processus, le modèle et le travail d'équipe d'ArchiCAD. Les résultats ont dépassé nos espérances. ”

Rainer Strunz, Plus Architecture



JUNG IL Architects & Engineers Associates  
LOTTE E&C, Seoul, Korea

# PRODUIRE

Bénéficiez d'un processus fluide de génération de plans et de documents, incluant une indexation dynamique, des titres paramétrables et des sorties PDF en 3D. Le système d'édition, totalement intégré, mettra automatiquement et simultanément à jour tous vos documents.

# Passion et Confiance Autour du M

Avec plus d'un million de projets réalisés de par le monde, ArchiCAD de Graphisoft s'est avéré fournir une solution solide et souple ce qui permet aux concepteurs de libérer leur passion pour la grande architecture avec la confiance que leurs conceptions sont entièrement coordonnées, que les échéances sont respectées, et que leurs rêves architecturaux peuvent aboutir.



ance | Flux de Travail | Coordination | Passion | Modelisation |



## ArchiCAD 11 EXPERIENCE KIT

L'EXPERIENCE KIT est une combinaison unique d'une version d'ArchiCAD 11, limitée dans le temps, entièrement fonctionnelle, avec un guide d'apprentissage interactif ciblé. Avec cette offre, les architectes ont l'occasion d'évaluer rapidement les avantages d'ArchiCAD en l'expérimentant sur de vrais projets. Aidé par le guide de cours interactif complet, les concepteurs effectueront un travail productif dès le premier jour. Cette combinaison unique gratuite est disponible à l'adresse <http://trialregistration.graphisoft.com>



oordination | Passion | Modelisation | Liberté | Communication



ation | Coordination | Passion | Modelisation | Liberté | Commun





Liberté | Communication



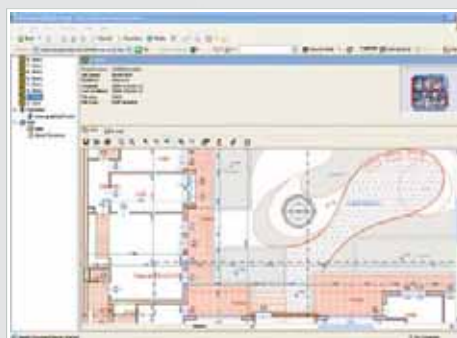
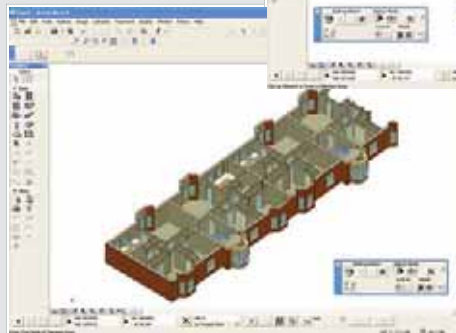
| Intégration | Confiance



Communication | Flux de Travail

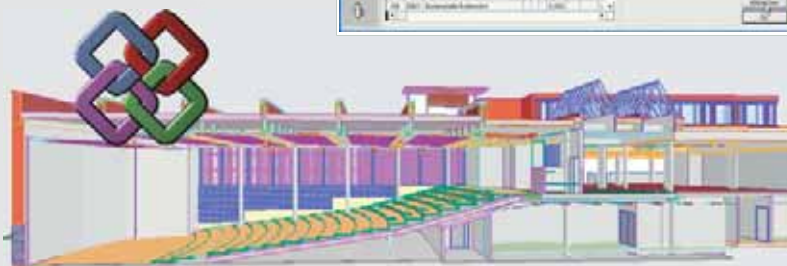
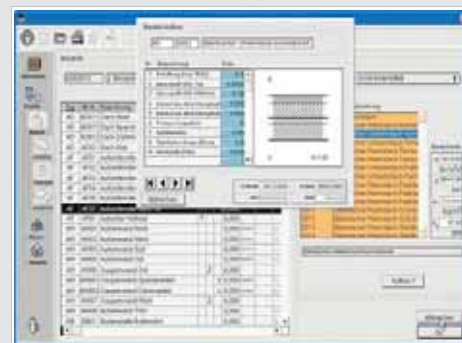
## Au coeur d'ArchiCAD

Utilisez la technologie TeamWork pour permettre à votre équipe de travailler en parallèle sur différents aspects d'un même projet, chaque membre de l'équipe étant en permanence au courant de la contribution de ses collègues.



Avec ArchiCAD Project Reviewer, les consultants et les clients peuvent vérifier et annoter vos documents projet, en lançant simplement leur navigateur Web.

Effectuez facilement les calculs thermiques assurant une consommation d'énergie optimale et une conception pérenne, en associant ArchiCAD Virtual Building aux applications des partenaires de Graphisoft tels que ArchiPHYSIK® d'A-Null.



Avec la technologie IFC qui optimise la conception et la construction, ArchiCAD permet un partage transparent du modèle Virtual Building entre les différentes disciplines, simulations et analyses. Il élargit les possibilités d'utilisation du modèle architectural, assure une phase de construction plus précise et plus efficace et réduit les délais.

## CONFIGURATION SYSTÈME REQUISE

### Système d'exploitation:

Microsoft® Windows® XP Pro ou XP Pro x64 edition  
Microsoft® Windows® Vista® Business, Enterprise ou Ultimate Edition  
Macintosh® OS X 10.4 ou supérieur

### Processeur:

Intel® Pentium® 4, Intel® Centrino®, dual core ou compatible  
Power Macintosh G5 series recommandé  
Processeur Intel Mac recommandé

### RAM:

1 GB de RAM recommandé, pour les modèles complexes : plus de 1Go

### Disque dur:

Minimum : 500 Mo d'espace libre sur le disque dur, pour une installation complète.  
+ 2 Go supplémentaires pour des projets complexes et une visualisation en 3D.

### Ecran:

Résolution minimum : 1280x1024 ou plus  
Il est nécessaire de disposer d'une carte graphique Open GL à mémoire vidéo 64 Mo intégrée.  
Recommandé : mémoire vidéo intégrée 128 Mo ou plus  
Pour des informations sur la compatibilité des cartes Open GL VGA, veuillez consulter le site :  
<http://archicad-talk.graphisoft.com/compatibility.php>

A l'attention des utilisateurs de Windows : Pour faire fonctionner ArchiCAD, il est nécessaire de disposer de QuickTime® 6.5 ou version supérieure, et de Java 2v1.4.2 ou version supérieure.

Archicad Installer chargera automatiquement Java 2v1.5 et QuickTime 7 s'ils ne sont pas présents sur votre ordinateur.

## A propos de Graphisoft

Graphisoft est un fournisseur de pointe de solutions logicielles de conception et de gestion de bâtiments pour les architectes et le secteur de la construction. Fondée en 1982, Graphisoft compte aujourd'hui parmi les plus grands développeurs mondiaux de logiciels de CAO AEC, et est présent dans plus de 80 pays. Les produits Graphisoft sont utilisés par près de 120.000 architectes et professionnels de la construction aux quatre coins du monde.

En Belgique et au Luxembourg, 7 centres de compétence ArchiCAD effectuent présentations, installations et formations, ils vous offrent la garantie d'une intégration réussie de la CAO dans votre bureau. Anvers, Bruxelles, Gand, Alost, Liège, Charleroi, Luxembourg



**Consulting informatique/  
architecture S.A./N.V.**  
Distributeur d'ArchiCAD au BeLux

15, rue A. Binet  
B 4140 SPRIMONT  
Tél. : +32(0)4 382 22 18  
Fax : +32(0)4 382 12 11  
WebSite : [www.cia-sa.be](http://www.cia-sa.be)  
E-mail: [info@cia-sa.be](mailto:info@cia-sa.be)

**GRAPHISOFT®**  
Virtual Building Solutions