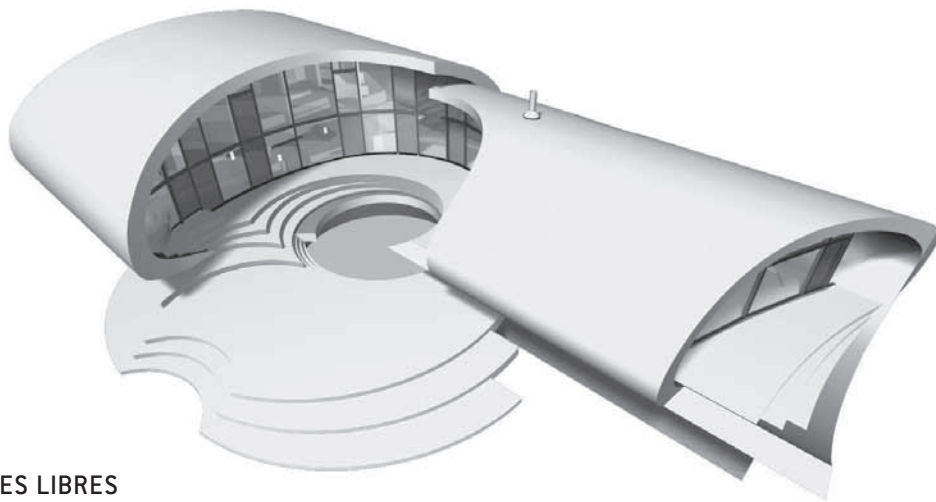


ARCHICAD 15

LA CRÉATIVITÉ AUGMENTÉE

ArchiCAD 15 intègre tous les enjeux de l'architecture d'aujourd'hui. Ses nouveaux outils de modélisation de formes libres et de toitures complexes totalement intégrées au BIM sont impressionnants de puissance et de souplesse. Ses nouvelles options d'analyse et de gestion de projets de rénovation sont tout aussi remarquables et innovantes. Avec cette nouvelle version, ArchiCAD confirme, en plus, son leadership en matière de BIM serveur et d'OPEN BIM collaboratif.



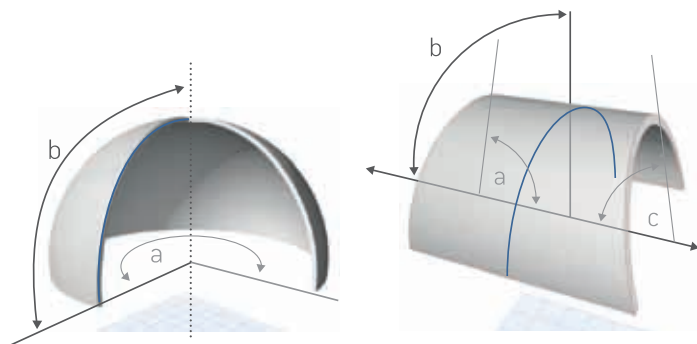
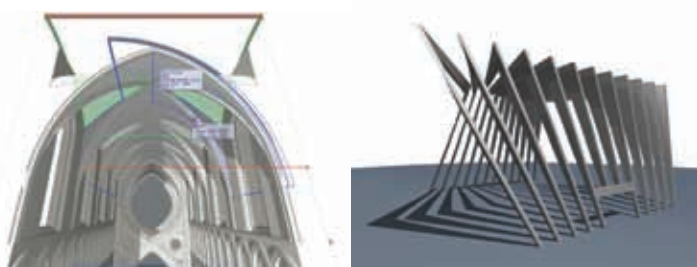
/ MODÉLISATION DES FORMES LIBRES

DES TOITURES VRAIMENT COMPLEXES, SIMPLEMENT

Tous les pans d'une toiture complexe sont automatiquement regroupés au sein d'une seule entité intelligente. Cette nouvelle structure accélère radicalement la création de tout type de toitures et en simplifie la manipulation, notamment en 3D. Un clic sur la toiture permet de l'éditer automatiquement, de la modifier, à tout moment et en toute simplicité, grâce à des outils spécifiques. Lors de l'édition de la toiture, rien de plus facile que d'ajouter des niveaux ou d'en modifier les paramètres. Les entités toits créées conservent leur structure éditable en géométrie comme en définition de composants. Avec ArchiCAD 15, la connexion entre tous les éléments de construction (toiture/mur/poteau/poutre/coque) est étonnamment souple et simple. En un clin d'œil, la toiture se connecte aux autres éléments ou se déconnecte.

LE NOUVEL OUTIL « COQUE »

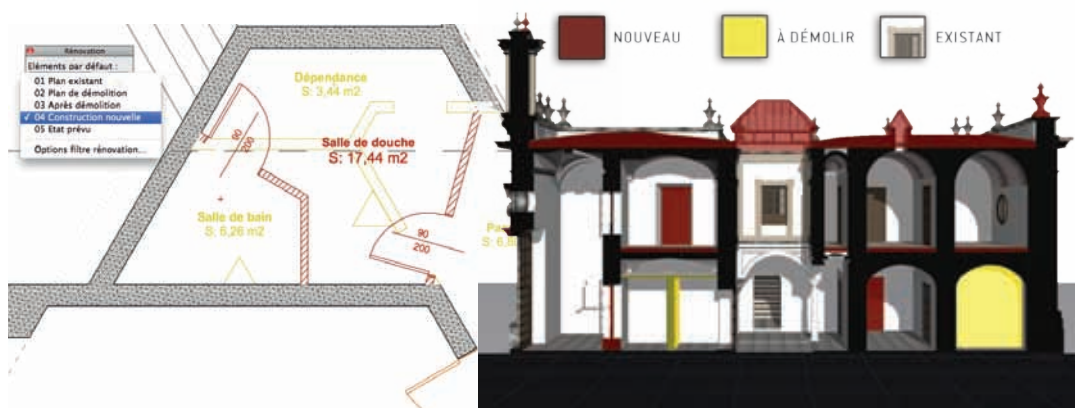
En complément de ses éditeurs de toitures complexes, ArchiCAD 15 est le seul logiciel à proposer des outils de génération de coques par extrusion, par révolution ou par surface réglée, en vue 2D comme en 3D. Contrairement aux dessins des modeleurs surfaciques, les différentes coques ainsi créées sont éditables et paramétrables comme tous les éléments architectoniques du BIM, au même titre que les murs ou les dalles ; elles sont également reprises dans les différents calculs de quantité mais aussi dans les échanges IFC, etc. Les profils utilisés lors de la création des coques peuvent être modifiés, à tout moment : le modèle se met instantanément à jour. Il est également possible de définir un contour limite ou de percer la coque !

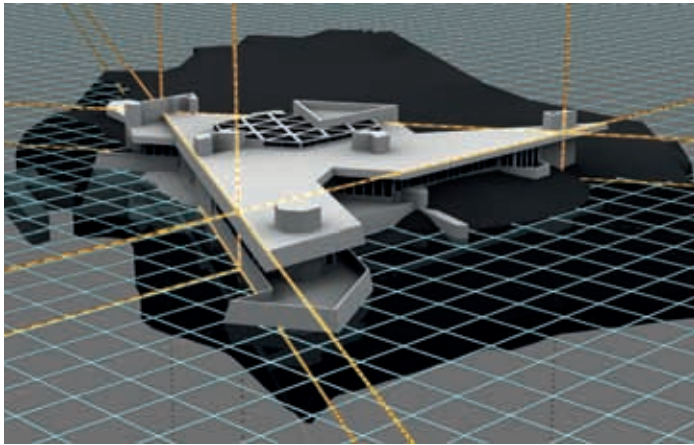


/ LA RÉNOVATION, UN SECTEUR EN EXPANSION, UN NOUVEAU STATUT D'ARCHICAD

Avec près de 45% du marché du bâtiment, le secteur de la rénovation-réhabilitation est en constante croissance. Pour en faciliter la maîtrise, ArchiCAD introduit un nouveau concept d'analyse et de gestion : le statut de « rénovation ». Attribuable à toutes les composantes du projet, ce statut permet de distinguer, sur les plans comme en 3D, les différents éléments à conserver, à démolir ou à construire.

Pour chacun, la couleur et le type de ligne s'adaptent instantanément à l'attribut sélectionné (démoli, nouveau, réparé...). ArchiCAD 15 dispose de plans types rénovation préconfigurés suivant des normes standards et permet également de créer des plans de rénovation types personnalisés (filtres rénovation).





/ RÉ-INVENTION DE L'ESPACE 3D

En accompagnement de cette exceptionnelle libération de la forme architecturale, la navigation et le positionnement dans l'espace 3D bénéficient des systèmes de repérage automatiques des points et des partitions remarquables :

- Affichage d'un plan d'édition (librement défini) pendant la saisie et couleur de repérage des lignes de référence.
- Sélection des points remarquables et de nouvelles lignes guides affichées en fonction des entités et des plans de références choisis.
- Définition graphique de l'altitude (z) des éléments directement dans la fenêtre 3D.
- Rotations libres en 3D.
- Amélioration et automatisation des raccordements de toitures complexes entre elles et en intersection d'autres éléments (murs, voiles, dalles, etc.).
- Adaptation automatique des ouvertures aux pentes de toiture, développée avec de nouvelles entités de percement obliques.

/ GAINS DE PRODUCTIVITÉ & PERFORMANCES

La performance technique et l'accroissement du périmètre de compétence de la maîtrise d'œuvre s'accompagnent de nouvelles capacités en termes de quantité d'informations gérées et de vitesse de traitement.

- Mac 64 bits / Windows 32 et 64 bits,
- Forte accélération de la sauvegarde automatique immédiate et constante,
- Export et import IFC plus rapides et plus flexibles (synchronisation ArchiCAD automatisée),
- Bibliothèque compatible avec les versions antérieures (les objets de la version 14 sont automatiquement mis à jour en version 15),
- Nouveaux objets de bibliothèque orientés écologie et mobilier fonctionnel (récupération d'eau, panneaux solaires, éoliennes, sièges de dentiste, meubles d'hôpitaux, nouvelles douches, bibliothèques design, sanitaires, bateaux, portes, fenêtres...).



/ OPEN BIM, ARCHICAD CONFIRME SON LEADERSHIP

Plus que jamais, ArchiCAD s'affirme, avec cette nouvelle version, au cœur de la connaissance et de la navigation dans le projet. Grâce à son ouverture complète aux formats d'échange, dont la gestion intelligente des IFC en import et en export, ArchiCAD, pionnier des concepts de collaboration entre intervenants multiples, amplifie son avance dans l'affirmation du rôle stratégique de la maîtrise d'œuvre. Le principe d'OPEN BIM guide les interfaces développées pour identifier et visualiser les modifications apportées au projet lors de l'échange de fichiers (modifications originales, nouvelles modifications, création, suppression). Entre autres nouveautés et évolutions :

- plug-ins d'import et d'export des fichiers IFC pour REVIT,
- inscription en paramètres natifs ArchiCAD des propriétés IFC,
- manipulation des données IFC en TeamWork,
- amélioration des fonctions de fusion d'IFC et conservation de l'historique des imports et exports successifs,
- inscription des nouveaux outils de modélisation (toitures et coques) dans la structure BIM, autorisant la modification et l'édition tant des géométries que des caractéristiques physiques des éléments créés.

BAS :
Russian Expo Pavilion, Shanghai (www.paperteam.ru)
Photo: TOTEM/PAPER

HAUT :
Simplon Building, Budapest, Hongrie / T2a (www.t2a.hu)
Photo: Zsolt Batár



Configuration recommandée

Système

Microsoft Windows® XP Pro (32-bit et 64-bit)
Microsoft Windows® Vista Business & Ultimate Edition (32-bit et 64-bit)
Microsoft Windows® 7 Éditions Professional / Enterprise / Ultimate (32-bit et 64-bit)
Système 64-bit fortement recommandé
Macintosh® OS X 10.6
QuickTime® 7 ou supérieur
Java 1.6.0 ou supérieur

Unité centrale

Processeur multi-cœurs i3, i5 ou i7
Processeur 64 bits est requis sur Macintosh

Mémoire vive

3 Go de mémoire vive sont requis,
6 Go de mémoire ou plus sont recommandés

Disque dur

1 Go minimum d'espace libre pour l'installation complète
3 Go requis pour travailler sur des projets complexes

Affichage

Résolution minimum : 1024 x 768,
Résolution recommandée : 1280 x 1024 ou plus

Carte graphique

Carte compatible Open GL et DirectX 9 (pour Windows)
avec une mémoire intégrée de 256 Mo ou plus

Pour le Serveur BIM

Microsoft Windows® XP Pro (32-bit et 64-bit)
Microsoft Windows® Vista Business & Ultimate Edition (32-bit et 64-bit)
Microsoft Windows® 7 Éditions Professional / Enterprise / Ultimate (32-bit et 64-bit)
Système 64-bit fortement recommandé
Macintosh® OS X 10.6 (64-bit)
Macintosh® OS X 10.6 Server (64-bit)
Processeur multi-cœurs i5 ou i7
8 Go de mémoire vive ou plus sont recommandés
1 Go minimum d'espace libre pour l'installation complète
2 à 3 Go additionnels par projet

ArchiCAD® est une marque déposée de Graphisoft. Toutes les autres marques citées sont déposées par leurs propriétaires respectifs.

Crédits de l'image de la couverture :
ARTechnic architects / SHELL, Karuizawa, Nagano
Photo : Nacasa & Partners Inc.



ABVENT France
Hôtel Paul Delaroche
58, rue Saint-Lazare
75009 Paris
T : +33 1 53 01 05 05
E : commercial@abvent.fr

ABVENT International
1583 Budapest PF. 80
T : +36 1 437 32 61
E : international@abvent.com

ABVENT Suisse
Champ de la Vigne 7
1470 Estavayer-le-Lac
T : +41 26 663 93 50
E : info@abvent.ch

ABVENT Luxembourg
13, Avenue de la gare
1611 Luxembourg
T : +352 27 62 13 90
E : luxembourg@abvent.com