

ARCHICAD  
**STAR T EDITION**

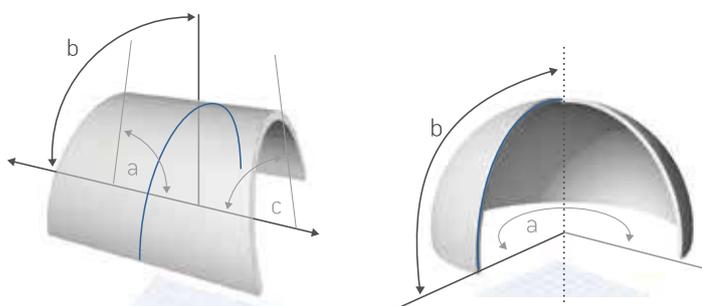
2a **BIM**  
Informatique



ARCHICAD STAR(T) Edition est aujourd'hui la solution BIM la plus accessible du marché. Parfaitement adapté à votre culture, à votre pratique de l'architecture, développé à partir du moteur BIM d'ARCHICAD, lauréat de nombreux Prix internationaux dont les premiers « Trophées de la Transition Numérique du Bâtiment 2016 », choisi par plus de 300 000 architectes dans le monde, ARCHICAD STAR(T) Edition est la solution pour entrer dans le BIM, simplement, en souplesse avec une fluidité exceptionnelle.

## / Interface & Environnement

Sur Mac comme sur Windows, l'interface d'ARCHICAD STAR(T) Edition dans son nouvel environnement « Flat Design » est si épurée que vous disposez d'un espace de travail plein écran pour créer ! Pour encore plus de simplicité de manipulation, de fluidité, d'agilité et de vitesse, toutes les fonctionnalités sont accessibles par icônes vectorielles simples et claires. ARCHICAD STAR(T) Edition vous propose une navigation par onglets – de type navigateur web – qui simplifie l'accès aux différentes vues tout en ayant en permanence une vision globale de tout votre projet BIM. Vous disposez même d'un fichier-modèle paramétré et d'un carnet de mises en page à la structure de calques prédéfinie. Pour les utilisateurs Mac, ARCHICAD STAR(T) Edition supporte parfaitement les affichages à très haute résolution de type Rétina.



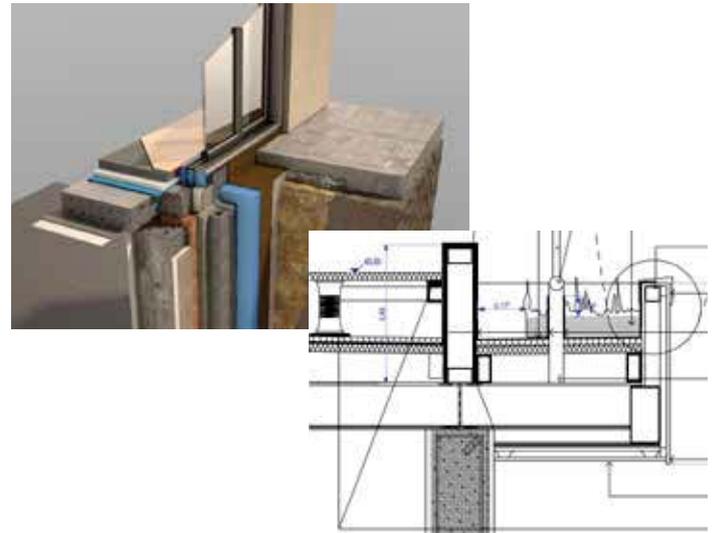
## / Modélisation

### Outils « Métier »

ARCHICAD STAR(T) Edition met à votre disposition tous les outils architectoniques dont vous avez besoin : dalles, murs, poutres, poteaux, portes, fenêtres ainsi que des milliers d'objets de bibliothèque paramétrables, personnalisables. Leur interconnexion est automatique sur tous les plans, coupes, façades et vues 3D. Vous modélisez simplement et paramétrez précisément tout type d'éléments, même les murs complexes.

Vous pouvez les dupliquer en coupe et/ou façade, regrouper plusieurs éléments au sein d'une même entité intelligente, créer facilement une trémie sur plusieurs dalles, toitures ou maillage, allonger plusieurs murs ou étirer des arêtes sur plusieurs étages simultanément.

La gestion très aboutie des matériaux permet d'afficher, dans le détail, les intersections et les jonctions pour des calculs de mètres et une documentation générale de votre projet BIM d'une exceptionnelle précision.

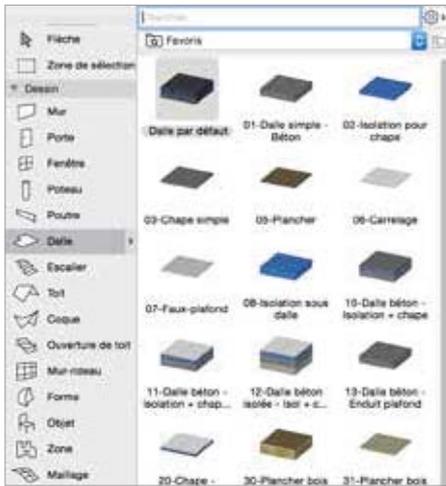


### Outil « Forme »

À partir d'un simple polygone ou de n'importe quel élément de construction, l'outil Forme autorise les modélisations les plus libres en temps réel grâce à des gestes simple et une logique familière comme la fameuse saisie intuitive [Pousser/Tirer] ! Vous récupérez en tant que « Formes » toutes les modélisations réalisées dans SketchUp Pro. Vos créations sont sauvegardées dans vos bibliothèques comme éléments (objets, portes, fenêtres) avec l'ensemble de leurs attributs modifiables. L'édition d'une nomenclature vous permet de lister les surfaces et les volumes d'un élément « Forme », séparément, étage par étage.

### Outil « Coque »

ARCHICAD STAR(T) Edition propose la génération de coque réglée, par révolution ou par extrusion. Vous pouvez même définir un contour limite ou percer la coque ! Les différentes coques ainsi créées sont éditables, paramétrables, reprises dans les calculs de quantité, intégrées aux échanges IFC... comme tout autre élément architectonique du BIM, au même titre que les murs ou les dalles.



### Favoris Graphiques

Les Favoris Graphiques permettent de sauvegarder des caractéristiques prédéfinies et de les appliquer à tout élément de vos projets. Ils se présentent sous forme de prévisualisation graphique, en 2D ou 3D, en taille medium ou large, selon vos préférences. Vous pouvez les appliquer directement à chaque outil depuis la Boîte à outils ou depuis la Zone d'Informations. Organisés en palette, vous les classez et les exportez de très simplement vers d'autres projets ou d'autres utilisateurs.



### Redressement des verticales

Dans la vue en perspective 3D, vous pouvez passer à une perspective à deux points de fuite depuis n'importe quelle position de caméra. Simplement en maintenant la position d'origine et l'angle de vision, les arêtes verticales se redressent automatiquement.

### Bibliothèques

En complément des modèles de représentations (bibliothèques de profils, symboles desins, structures de calques, index, mises en pages, textes, cartouches...), les bibliothèques d'ARCHICAD STAR(T) Edition sont riches de milliers d'objets; vous pouvez également créer et enregistrer vos propres modèles. Chaque objet intègre des descripteurs paramétriques alphanumériques ainsi qu'un véritable script de définition même de l'objet, reproductible, modifiable, personnalisable, récupérable, instantanément et à volonté. Au fil de vos projets, de la conception au dernier des plans de recollement, vos bibliothèques s'enrichissent.

## / Navigation & Coordination

### Navigation fluide

La navigation par onglets d'ARCHICAD STAR(T) Edition accélère l'accès aux différentes vues tout en conservant la vision globale de tout votre projet BIM. Alors que le navigateur vous permet de définir très clairement la structure de votre projet (étages, coupes et façades, dossiers, vues et éléments architecturaux...), les palettes contextuelles des outils et options disponibles s'affichent lors de la saisie et l'édition graphique d'éléments dans une seule et même fenêtre, pour plus de clarté et de productivité. Quant à l'organisateur, il vous donne accès aux plans, aux jeux de vue et au carnet de mises en page. Le moteur OpenGL est optimisé pour vous garantir une navigation à la fois rapide et fluide, indépendamment de la taille et de la complexité de vos projets.

### Calcul prédictif

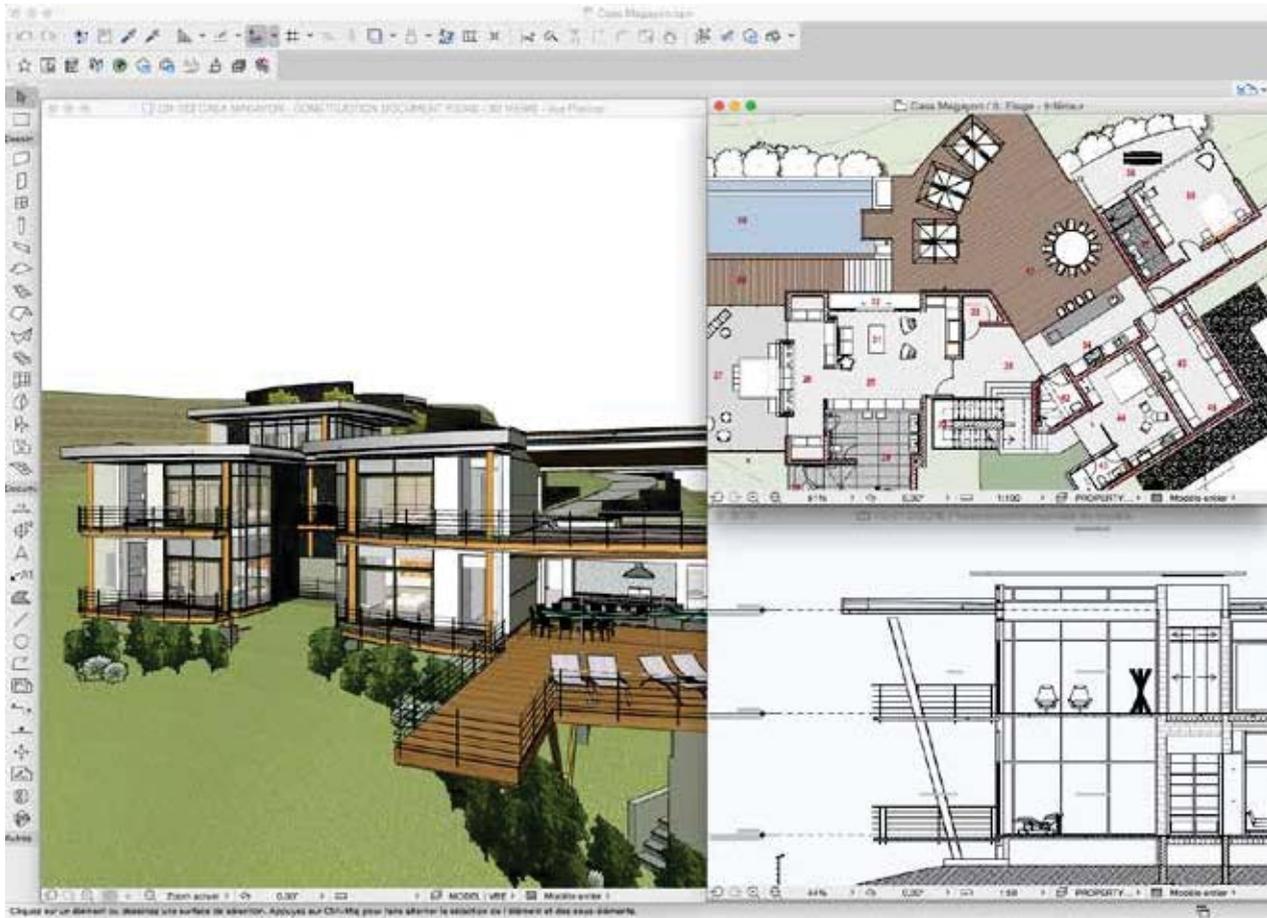
ARCHICAD STAR(T) Edition tire pleinement parti des capacités des ordinateurs. Comment? Simplement en préparant vos prochaines opérations en tâche de fond. Une anticipation qui accroît considérablement la réactivité, l'agilité de tout le logiciel. Quels que soient votre projet et sa taille, la différence flagrante et spectaculaire entre la technologie « nouvelle génération » d'ARCHICAD STAR(T) Edition et celle des solutions BIM classiques va vous surprendre!

### Coordination et contrôle

Le Tracé Virtuel permet d'assurer en temps réel l'intégration, la coordination et le contrôle des données 3D et des documents 2D d'un projet avec une rigueur, un niveau de détail et une qualité sans précédent. En complément, pour suivre et contrôler les évolutions du projet, repérer les éventuelles erreurs ou oublis, le Comparateur Visuel superpose les vues et les plans et même les mises en page de tous les

documents. Enfin, la feuille de travail vous permet de produire des documents 2D très détaillés, faciles à intégrer au projet 3D. Pratique et simple, la feuille de travail se révèle un outil de coordination et de production incomparable.





## / Production de documents

Documenter un projet est un jeu d'enfant : vous réalisez vos documents graphiques et vos nomenclatures aussi simplement que vous dessinez au crayon vos esquisses initiales. Avec ARCHICAD STAR(T) Edition, elles sont très précises et leur exécution extrêmement rapide, grâce à de nombreux outils (lignes guides permanentes en 2D et en 3D, étiquettes en un simple clic, textes de cotations paramétrables) et aux calculs de surfaces. Avec ARCHICAD STAR(T) Edition, tous les documents 2D et 3D produits à partir de votre maquette numérique sont automatiquement adaptés à l'échelle et vous disposez des technologies les plus avancées pour les enrichir : indexations et repérages, ombrages, mises en page tramées, contenus textes systématisés, quantitatifs, annotations et détails, options de cotations automatiques des ouvertures, calcul prédictif en tâche de fond, nomenclatures interactives...



## / Import-Export & Interopérabilité

Parce que le projet architectural est la synthèse de savoirs, d'énergies et d'inventions multiples, ARCHICAD STAR(T) Edition gère les formats d'échange les plus communs (PICT, TIFF, JPEG, DXF, DWG, DWF™, etc.) comme les plus avancés (VRML, GDL™, SketchUp Pro™, Google Earth, Artlantis™, Twinmotion™, etc) et les formats de diffusion universels que sont WMF, PDF et PDF/A (import/export et gestion des calques), U3D, HPGL™ ou PostScript™.

ARCHICAD STAR(T) Edition gère en import et en export les IFC 2x3, IFC 4 et le format BCF. Grâce à ses traducteurs intégrés, il est interopérable avec la plupart des logiciels de calcul de structure et de MEP comme Tekla Structure, Revit Structure, Revit MEP, Plancal Nova, SCIA Engineer, Géomensura...

### IFC (Industry Foundation Classes)

Il s'agit d'un langage numérique commun à l'ensemble des professionnels de la filière Bâtiment, la norme internationale de BIM (ISO/PAS 16739) choisie et utilisée par buildingSMART International (Alliance Internationale pour l'Interopérabilité). Les IFC permettent à l'ensemble des intervenants de partager – sans re-saisie et en un seul export – toutes les informations du projet et de bénéficier pleinement des avantages du BIM.

### BCF (BIM Collaboration Format)

Grâce à ce format utilisé par de nombreux logiciels structure et MEP, il n'est plus nécessaire d'importer ou d'exporter tous les fichiers BIM (.ifc) à chaque échange. Juste vos fichiers de commentaires et alertes qui ne pèsent que quelques Ko, grâce à la géolocalisation, en 3D et sélective, de la seule vue du modèle concernée. Un atout majeur pour une communication fluide et rapide entre les différents intervenants d'un projet.

### OpenBIM

La certification OpenBIM vous garantit une coordination productive avec les bureaux d'études et les ingénieurs structure.

## / Écosystème

### BIMx et l'exploration 3D

Application mobile préférée des architectes, BIMx™ est l'outil rêvé pour explorer interactivement vos projets BIM. En temps réel et en 3D, vos clients vont pouvoir naviguer dans l'univers que vous avez imaginé pour eux, sur un poste fixe avec BIMx Viewer, ou avec l'application BIMx™ sur une tablette tactile et smartphone (IOS et Android) ! Tout est paramétrable : la position du soleil, la hauteur de caméra et l'angle de vue, tout comme le niveau de transparence ou la luminosité. Vous disposez de différents modes de représentations (lignes cachées, niveaux de gris ou couleurs, avec ou sans ombres, affichage Open-GL...) et différents modes de navigation (gravitation, mode survol, reconnaissance automatique des ouvertures, accès à un ou plusieurs parcours pré-programmés).



### ARCHICAD MEP Modeler

ARCHICAD STAR(T) Edition est compatible avec MEP Modeler (Mécanique, Electricité et Plomberie) qui permet d'importer dans votre projet BIM tout modèle MEP 3D conçu avec n'importe quelle application et enregistré aux formats IFC. Vous visualisez les réseaux en 3D (gaines de ventilation mécanique, tuyauteries et chemins de câblage 3D...), et vous intégrez aussi les informations à votre documentation générale. MEP Modeler vous permet d'aller encore plus loin en modélisant directement dans votre logiciel.

### Plug-in BIMoffice :

#### liaison bidirectionnelle interactive

BIMoffice est la seule solution de gestion de projet de construction à intégrer une liaison bidirectionnelle, directe et instantanée, avec ARCHICAD STAR(T) Edition. Une innovation qui vous permet... tout pour un gain de productivité de plus de 30%

- Récupération automatique, dans BIMoffice, des données quantitatives et qualitatives du projet BIM.
- Prises de mesures sur plan selon vos habitudes de création, exploitables comme les quantités issues de la maquette numérique.
- Conservation de la localisation des ouvrages dans le projet BIM, avec lien entre les données BIMoffice et leur représentation graphique dans la maquette numérique.
- Evaluation et contrôle, dans BIMoffice, des attributs et quantités BIM de la maquette numérique.
- Modification et complément, en temps réel ou en différé par lots, des données non géométriques du projet à partir de BIMoffice.

### BIMobject

Directement dans ARCHICAD STAR(T) Edition, vous accédez au portail BIMobject, qui propose gratuitement des milliers d'objets BIM intelligents et paramétrables, fidèles répliques virtuelles de produits réels des fabricants.

### Artlantis et Twinmotion

ARCHICAD STAR(T) Edition exporte en format natif vers Artlantis, le logiciel de rendu photoréaliste, d'animation et de visite virtuelle à la simplicité légendaire choisi par des milliers d'architecte dans le monde, ainsi que vers Twinmotion, le logiciel de visualisation et d'immersion interactive 3D en temps réel.

# 2aBIM

Informatique

/ Casa Magayon, Costa Rica  
© Sarco Architects



06 24 54 12 83 - [www.2abim.fr](http://www.2abim.fr)