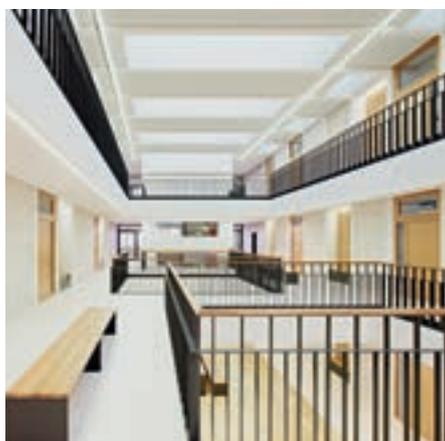




Projet: Lycée Frankfurt Riedberg, Architecte: Ackermann+ Raff, Photo: Thomas Herrmann

Allplan Architecture est un logiciel de modélisation orienté BIM avec des fonctionnalités puissantes tout en étant extrêmement flexible et intuitif. Il est possible de travailler exclusivement en 3D, en 2D et 3D simultanée, ou simplement en 2D. Quelque soit le type de projet ou la phase dans laquelle vous travaillez, vous pouvez combiner 2D et 3D en permanence. Outre cette grande flexibilité et précision l'un des avantages de la solution BIM Allplan Architecture réside dans sa capacité à quantifier tout élément dessiné ou modélisé. En combinant Allplan avec BIM+ vous bénéficiez en plus d'une plateforme collaborative sur le CLOUD assurant la visualisation et la coordination entre l'architecte et les autres disciplines liées au projet. De plus ALLPLAN bénéficie d'une interface d'échange intégrant le format IFC certifié mais aussi l'ensemble des formats disponibles sur le marché de l'AEC.



Projet: Lycée Frankfurt Riedberg, Architect: Ackermann+ Raff, Photo: Thomas Herrmann

MODELISATION 3D SANS LIMITE

Pour la modélisation de formes complexes vous bénéficiez du modeleur 3d Parasolid de Siemens PLM leader sur le marché de l'AEC.

MAQUETTE NUMERIQUE

Toute forme de bâtiment peut être modélisée précisément grâce aux ouvrages depuis les fondations aux toitures les plus complexes. Pour les détails vous bénéficiez d'un modeleur de menuiseries, de fonctions de second œuvre, un modeleur de façades rideau, etc.

IMAGES DE SYNTHESE

Avec Allplan Architecture vous créez des visualisations ultra-réalistes à partir du modèle 3D pour vos présentations ou concours. Allplan intègre le rendu en temps réel RTRender ainsi que CineRender développé par MAXON.

MISES EN PAGE ET QUANTITES

Avec Allplan Architecture améliorez la qualité de vos productions et gagnez en efficacité. Les élévations, coupes et perspectives sont automatiquement générées restent synchronisées avec vos plans. Les quantités sont directement issues de la maquette sous forme de rapports graphiques personnalisables et exportables au format Excel par exemple.

VUE D'ENSEMBLE ALLPLAN ARCHITECTURE

Maquette numérique et BIM	La maquette numérique vous ouvre de nouvelles possibilités. Vous pouvez non seulement obtenir les différents plans et détails, les coupes, les élévations pour chacune des phases du projet, mais aussi créer des images photo réalistes, analyser les quantités et déterminer les coûts, vérifier les données conformes ou non à un programme, échanger avec des partenaires tels que les ingénieurs structures ou fluides pour une collaboration et une coordination interdisciplinaire. Travailler en maquette numérique est particulièrement avantageux pour tout ce qui concerne les modifications, celles-ci sont effectuées en une seule fois et transférées à tous les éléments extraits de la maquette et réduit ainsi le risque d'erreur tout en améliorant votre productivité. La maquette BIM peut également être enrichi par des objets Allplan CAO paramétriques appelés SmartParts.
Structure de bâtiment flexible	Organiser votre projet selon une structure de bâtiment analogue à la topologie d'un bâtiment réel et générez de manière automatique des coupes, élévations et rapports d'analyse. Grâce à un modèle de plans de référence combiné à un gestionnaire de plan visuel, ajustez les hauteurs des différents étages à la manière d'une coupe de principe de manière interactive et dynamique.
Evaluation complète des pièces et surfaces	Que vous travailliez en 2D ou en maquette numérique, bénéficiez de la puissance des fonctionnalités de pièces, surfaces et étages combinées à un système d'annotations et de légendes personnalisables très complet. Générez des rapports interactifs pour l'analyse de vos données. Du tableau de surface, à la réalisation de plans de vente graphiques détaillant le second œuvre, le mobilier et équipements électriques..., gagnez en productivité et en précision !
Rapports de quantités	Vous pouvez obtenir les quantités d'absolument tous les composants et ouvrages d'Allplan rapidement sous forme de rapports précis et complets classés par thématiques (second oeuvre, gros oeuvre, catalogue de pièces, détails des menuiseries...au total plus de 50 rapports avec en plus la possibilité de les personnaliser. Les documents générés à la présentation soignée intègrent logos et graphiques et peuvent être interactif avec les plans. Le tout est enregistré au format PDF / Excel / Word ou compatibles avec en plus la possibilité d'exporter vers les logiciels externes de métrés et pièces écrites du marché.
Présentations et rendus convaincants	Avec le rendu Temps Réel, vous pouvez créer une animation réaliste et interactive de votre projet en quelques secondes. Vous avez donc un retour visuel immédiat quelque soit le point de vue, les paramètres de la caméra ou le choix des matériaux et ainsi valider vos choix et la pertinence de tel ou telle option. Lors de la création de textures, vous définissez le relief (bump), la réflexion, la luminescence, la transparence, la rugosité etc... afin d'obtenir une qualité photoréaliste. Enfin grâce au ciel physique et à la gestion des images HDRI, vos rendus bénéficieront d'un éclairage fidèle ou chaque nuance et détail pourra s'exprimer dans une ambiance particulière conforme à l'environnement de votre projet. Le moteur de rendu de Cinema4D CineRender intégré à Allplan permet enfin de générer des images en très haute résolution.
Charpente et Murs rideaux	Vous pouvez facilement créer des éléments de charpentes complets bois et aciers. La modélisation de murs rideaux se fait selon le principe d'un système de construction paramétrique de manière flexible et rapide ou vous maîtrisez les répartitions, librement modulables, d'objets prédéfinis linéaires ou surfaciques qui viennent s'intégrer automatiquement. La façade peut être changée rapidement et intuitivement via les poignées. Tous les composants peuvent être ensuite analysés et quantifiés par différents rapports.
Mise en Page et Impression	Pour vos planches de présentation vous pouvez combiner vos différents plans avec des images et photos, du texte, des documents OLE de type Word ou Excel, des remplissages avec des dégradés et transparences. Vous maîtrisez les échelles, les épaisseurs de lignes, les alignements des éléments entre eux, les couleurs des lignes jusqu'à la gestion de cartouches automatiques.
Plus efficace avec le PDF	Le format PDF facilite la communication efficace et sans soucis. ALLPLAN permet de créer un PDF qui conserve la 3D lorsqu'il est généré depuis la fenêtre d'animation. Votre interlocuteur pourra manipuler votre modèle 3D avec un simple Adobe Reader ! A des fins d'archivage, le format "PDF-A" peut être créé lors de la mise en page; sa normalisation ISO garantit la lisibilité pendant de nombreuses années. L'importation de documents PDF est également pris en charge par un simple glisser/déposer, ceux-ci sont alors mis à l'échelle automatiquement et vectorisés pour une utilisation et modification immédiate.
Intéropérabilité sans limite	DXF, DWG, DGN, PDF, Rhino..., et IFC : Allplan offre de multiples possibilités d'import/export par un simple glisser déposer. La technologie d'interface avec Favoris permet en plus d'optimiser l'échange de données. Allplan est de plus compatible avec CINEMA 4D, Google Earth, Lumion et Sketchup pour fonctionner en douceur dans un environnement collaboratif.

LES CONFIGURATIONS MINIMUM SONT DISPONIBLES SUR WWW.ALLPLAN.COM/INFO/SYSINFO

Pour un usage sans restriction 1 GB RAM est nécessaire ainsi qu'un système d'exploitation Windows 64Bit.

FAITES PLUS AVEC ALLPLAN – AVEC SERVICE PLUS !

Allplan Architecture est également disponible avec le contrat Service Plus. Avec Service Plus votre logiciel est toujours à jour et vous bénéficiez des services Hotline ainsi que de la plateforme Connect.
Plus d'information www.allplan.com/serviceplus