

# ÉTENDUE DE PRESTATIONS

## ALLPLAN ARCHITECTURE

Allplan Architecture est l'outil universel de conception BIM le mieux adapté aux exigences les plus strictes. Le point fort d'Allplan Architecture réside dans sa fiabilité et sa précision tout au long de l'élaboration des plans d'exécution, en particulier concernant la détermination des quantités. Allplan Architecture offre un large éventail d'outils de construction, des performances inégalées en matière de modélisation de bâtiment et un grand nombre d'outils de visualisation hautement efficaces. Associé à la plateforme BIM sur cloud Allplan Bimplus, l'enregistrement centralisé, la visualisation et la coordination de modèles au-delà des murs des bureaux et du cloisonnement disciplinaire deviennent réalité. La multitude d'interfaces, notamment l'interface IFC certifiée au niveau international, assure un échange de données indépendant du système avec les partenaires de conception.

### INTERFACE UTILISATEUR PERSONNALISABLE

Allplan Architecture vous permet de personnaliser votre interface utilisateur et votre espace de travail : les plans, vues et perspectives peuvent être ouverts dans des fenêtres parallèles, et ce même simultanément sur plusieurs écrans. L'interface utilisateur d'Allplan Architecture est organisée avec des menus déroulants personnalisés pour chaque tâche, ce qui permet à l'utilisateur de conserver une vue d'ensemble à tout moment malgré la grande diversité des fonctions.

### MODÈLE DE BÂTIMENT NUMÉRIQUE

Un modèle de bâtiment numérique vous ouvre de nouvelles possibilités dans les domaines des nouvelles constructions et des transformations de constructions existantes. Grâce à celui-ci, vous pouvez non seulement obtenir des plans, coupes, vues ou détails pour les différentes phases de conception, mais vous pouvez également créer des visualisations et des analyses de surfaces complexes et de quantités pour le permis de construire, le calcul des coûts et l'appel d'offres. Le travail avec un modèle de bâtiment se révèle particulièrement avantageux en cas de modifications et d'adaptations de la conception initiale. Toutes les modifications sont réalisées une seule fois de manière centralisée, puis intégrées à tous les plans. Cela permet de diminuer le risque d'erreur et d'économiser du temps.

### COMPOSANTS ET ASSISTANTS

Le modèle de bâtiment se compose de composants élémentaires tels que des murs, dalles et toits, ainsi que de composants complexes tels que des façades et des charpentes à chevrons. Des objets personnalisés tels que des SmartParts ou des PythonParts peuvent également être ajoutés. La géométrie, le mode de représentation et les propriétés alphanumériques des composants peuvent être préconfigurés ; ceux-ci peuvent ensuite être enregistrés sous forme d'assistants pour être adaptés à vos méthodes de travail individuelles et standardisés au sein de votre bureau.

### MODÉLISATION LIBRE

Grâce à la technologie Parasolid® du logiciel Siemens PLM Software, Allplan Architecture vous offre des possibilités illimitées en matière de modélisation 3D : plus de liberté lors de la création de modèles volumiques ou surfaciques avec en même temps une plus grande précision et de meilleures performances. Outre la gamme de fonctions étendue, vous bénéficiez également d'une meilleure qualité de représentation dans la fenêtre d'animation et d'une rapidité de calcul nettement supérieure pour les opérations booléennes et d'autres processus de modélisation 3D.

### MODÈLE DE TERRAIN RÉALISTE

Vous pouvez générer aisément des modèles de terrain numérique et les représenter de manière réaliste. Le modèle de terrain numérique sert de base pour les conceptions, représentations de plans et calculs de masse de terre, ainsi que leur visualisation.

Le point de départ est constitué de coordonnées de point qui peuvent être lues et sélectionnées dans un grand nombre de formats. Cela rend également possible l'utilisation de coordonnées UTM et de Gauss-Krüger. Des talus peuvent être générés avec des pentes constantes ou variables. La représentation peut être effectuée au choix comme un maillage triangulaire ou avec des courbes de niveau.

## RAPPORTS DÉTAILLÉS

Profitez de la création et du marquage de pièces en toute simplicité, ainsi que des nombreuses analyses de surfaces habitables, de surfaces au sol et de volumes de pièces. Les rapports prédéfinis et personnalisables vous permettent de créer des analyses concluantes intégrant des graphiques d'illustration. Pour chaque pièce, définissez au choix les revêtements de murs, dalles et sols et utilisez le générateur de légende pour l'analyse et la visualisation.

## DÉTERMINATION FIABLE DES QUANTITÉS

Déterminez les quantités de chaque composant en un rien de temps et exploitez-les pour le calcul des coûts et l'appel d'offres, l'attribution et la facturation (AVA). La détermination des quantités est facile à comprendre et intègre des méthodes de calcul et des graphiques d'illustration. Les surfaces et quantités déterminées peuvent être imprimées sous la forme de rapports clairement présentés, enregistrées au format PDF ou Excel ou transmises à un logiciel AVA approprié, tel que Allplan BCM, pour le calcul des coûts et l'appel d'offres.

## VISUALISATION DE HAUTE QUALITÉ

Le « Real Time Renderer » vous permet de créer en quelques secondes une visualisation réaliste du modèle de bâtiment. Vous obtenez ainsi un retour visuel qui vous permet de passer en revue les différents emplacements, angles d'observation, paramètres de caméra, matériaux et paramètres du ciel. Grâce au moteur de rendu performant CineRender de MAXON intégré à Allplan Architecture, vous pouvez générer des rendus de haute résolution. Il est également possible de créer des déplacements de caméra et des études d'ombrage.

## ÉLABORATION DE PLAN ET MISE EN PAGE

Divers types de dessins prédéfinis et personnalisables vous permettent d'obtenir différents plans graphiques pour la conception préliminaire, la conception et l'élaboration de plans d'exécution à partir du même modèle de bâtiment. Combinez en un rien de temps des dessins, des images et des textes pour les plans, les panneaux de construction et les exposés. Des fonctions d'orientation et de répartition facilitent la mise en page. Utilisez des remplissages avec un dégradé de couleurs et de la transparence, des textures en 2D et 3D, ainsi que l'échelonnement de profondeur d'éléments pour des effets réalistes et une présentation professionnelle de vos plans.

## ÉCHANGE DE DONNÉES IRRÉPROCHABLE

DXF, DWG, DGN ou IFC : Allplan Architecture propose un grand nombre de possibilités d'échange. L'échange de données avec Rhinoceros 3D, SketchUp, CINEMA 4D, Google Earth ou Lumion fonctionne de manière irréprochable. Les plans au format PDF permettent une communication efficace : même les modèles 3D peuvent être intégrés dans les PDF et consultés par chaque utilisateur avec Adobe Reader.

## LANGUES

allemand, anglais, bulgare, chinois, français, grec, hollandais, italien, japonais, croate, polonais, portugais, roumain, russe, slovaque, slovène, espagnol, tchèque, turque, hongrois

Les offres de produits diffèrent et dépendent de votre pays.

Conditions de système plus actuelles sur [allplan.com/info/sysinfo](http://allplan.com/info/sysinfo)

ALLPLAN France S.a.r.l. > 8 Place des vins de France > 75012 Paris

Tél : +33 (0)180 49 32 00 > Télécopie : +33 (0)180 49 32 01 > [info.fr@allplan.com](mailto:info.fr@allplan.com) > [allplan.com](http://allplan.com)

