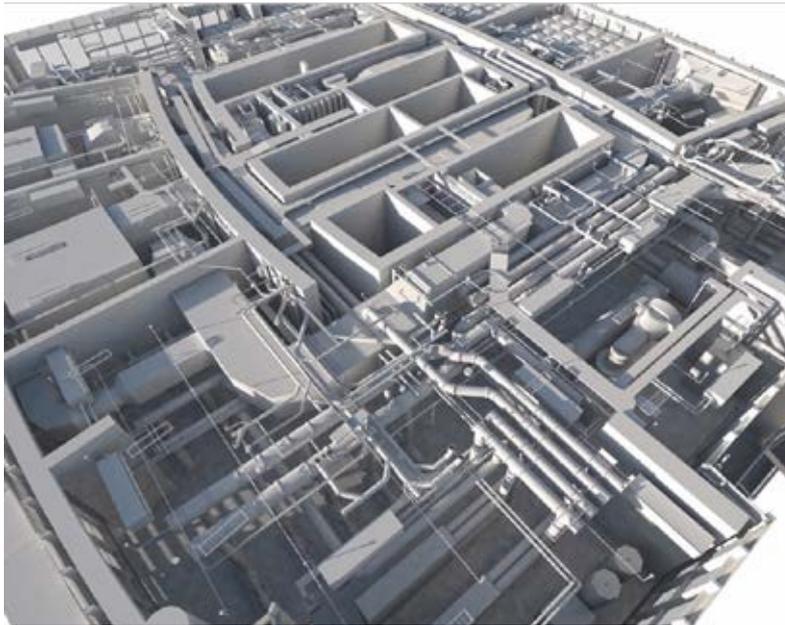


Du nouveau dans Archicad



La 24e version d'Archicad a été lancée début juillet. Elle apporte de grandes avancées pour la structuration et l'échange d'informations entre logiciels. Aperçu des nouveautés.

COMPARAISON DES MODÈLES : VISUALISATION DES MODIFICATIONS

Chaque projet implique de nombreux intervenants. Suivre, comprendre et adapter les changements continus du dessin constitue une tâche considérable, et l'architecte a besoin de mettre en évidence les changements dans le projet, tant pour ses collaborateurs que pour ses clients.

Archicad introduit la « Comparaison de modèles ». Cette nouvelle fonction permet de comparer deux modèles 3D ou deux versions d'un modèle. Elle offre la possibilité de visualiser, gérer, éditer et organiser

les différences qui pourraient exister entre deux fichiers différents (pln ou pla, en local ou BIMcloud) ou entre deux vues du même projet, d'extraire des éléments spécifiques en s'appuyant sur une recherche par critères, donc de suivre avec précision les changements de dessin, et même d'étudier des variantes.

GESTION DES SUJETS

Les nouveaux outils de « Gestion des sujets » d'Archicad permettent d'éviter les frais de coordination pour mieux se concentrer sur la résolution des problèmes. La communication entre architectes et ingénieurs devient plus efficace,

et ils peuvent même proposer des changements de dessin en créant des sujets, sans interrompre le travail sur le projet.

La palette « Annotation » est remplacée par deux boîtes de dialogue : « Gestionnaire de sujets » et « Organisateur de sujets ».

« Gestionnaire de sujets » permet de voir le détail des sujets individuels et de les gérer. L'utilisateur peut enregistrer différentes vues dans un même sujet. Ces vues sont fondées sur les éléments visibles, la position de la caméra, les plans de coupe et les instantanés. Des annotations peuvent être appliquées aux instantanés en utilisant l'éditeur d'image par défaut. C'est

également dans le « Gestionnaire de sujets » que l'utilisateur accepte (entièrement ou partiellement) les modifications suggérées.

« Organisateur de sujets » gère la liste de tous les sujets du projet. Ces derniers peuvent être triés selon une logique hiérarchique personnalisable, les paramètres des sujets sélectionnés peuvent être modifiés instantanément, sur place.

Archicad prend en charge ce processus de gestion via le format le plus récent de BCF (2.1) et les versions antérieures: l'importation du fichier se fait en utilisant l'« Organisateur de sujets » à partir d'un dossier local ou de BIMcloud, pour ensuite créer et ajouter des sujets pour continuer leur gestion.

MODÈLE ANALYTIQUE STRUCTUREL (SAM)

« SAM » est le schéma représentant les éléments porteurs et leurs supports utilisés pour comprendre la structure du bâtiment. Il s'agit d'un jeu de fonctions servant à la collaboration entre architectes et ingénieurs structure. Ils peuvent ainsi travailler parallèlement sur la création de bâtiments construits avec des propriétés porteuses appropriées et obtenir un produit directement exploitable par d'autres logiciels d'analyse et de calcul openBIM.

Cette collaboration bidirectionnelle entre Archicad et les applications

d'analyse structurelle est rendue possible grâce au SAF, format open source basé sur Excel. Il est optimisé pour conserver et partager des données de modèle analytique. À la suite du travail de l'ingénieur, le modèle comportant les résultats de son analyse pourra donc être intégré dans Archicad pour permettre la comparaison avec le modèle analytique initial et faire ainsi évoluer le projet.

BIMCLOUD 2020

BIMcloud permet la collaboration sécurisée et en temps réel entre les membres de l'équipe de projet, quelle que soit la taille ou la complexité du projet, l'emplacement des bureaux ou la vitesse de la connexion Internet.

BIMcloud a été transformé en une plateforme multidisciplinaire de modèles pour la collaboration et pour la coordination d'équipes qui permet de suivre les changements d'un projet, comparer les différences entre deux modèles et communiquer ces informations dans un flux de développement.

BIMcloud offre désormais une plateforme entièrement ouverte fondée sur le BIM, prenant en charge des formats tels que IFC, BCF, PDF et autres, en tant que point de rencontre pour les différents outils de collaboration.

Grâce aux nouvelles « Équipes » d'utilisateurs et aux droits d'accès spécifiques au projet qui y sont

associés, BIMcloud assure que chaque membre de l'équipe du projet possède les droits nécessaires pour collaborer et pour téléverser et télécharger les fichiers concernés par la coordination.

MEP MODELEUR

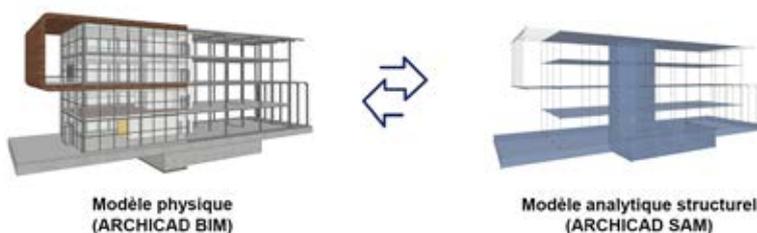
L'application « MEP Modeleur » permet de modéliser les éléments relatifs à l'étude HVAC. Elle fait partie intégrante du logiciel, sans licence ou installation séparée.

Les utilisateurs accèdent ainsi aux capacités de modélisation MEP natives à l'intérieur d'Archicad, à une conversion améliorée des objets MEP importés via IFC, au processus de travail MEP entier dans le modèle. Suite à la visualisation de conflits éventuels avec les autres éléments de la maquette, des percements peuvent ainsi être générés et veiller à la bonne mise en place des systèmes MEP dans le modèle. Les tableaux de nomenclatures interactives permettent d'extraire un métré précis des éléments. Modéliser pour visualiser en 3D ce que l'ingénieur MEP communique en général en 2D dans des plans DWG...

Tout ceci permettant donc de résoudre bon nombre de problèmes avant la phase de chantier, et d'améliorer la rentabilité de l'étude de projets.

PARAM-O

Cet outil de création d'objets facile à utiliser s'appuie sur l'édition basée sur les nœuds, mais le résultat est un objet de bibliothèque paramétrique entièrement compatible avec Archicad. Il permet de créer des objets de bibliothèque paramétriques sans écrire une seule ligne de code GDL.



Modèle physique (ARCHICAD BIM)

Modèle analytique structurel (ARCHICAD SAM)

© Archicad BCS