

# Comparatif ARCHICAD Star(T)Edition 2018 / ARCHICAD 21

MODÉLISATION	ARCHICAD 21	STAR(T)EDITION 2018
Eléments Multi-étages	✓	✓
Options d'affichage en plan pour les éléments de construction	✓	✓
Toiture multi-pans	✓	✓
Raccords des matériaux selon des priorités	✓	✓
Personnalisation des profils de Murs, Poteaux, Poutres via le gestionnaire de profils	✓	✓
Ajustement des Portes/Fenêtres aux murs inclinés et complexes	✓	✓
Murs profil et éléments complexes courbes	✓	✓
Outil Coque	✓	✓
Outil Forme	✓	✓
Ligne de référence par rapport à l'âme du composite	✓	✓
Raccord automatique des matériaux	✓	✓
Gestion du vide dans les structures composites – Affichage et calcul corrects	✓	✓
Matériaux de construction : Etiquettes et catégories étendue aux matériaux	✓	✓
Edition simultanée de plusieurs éléments	✓	✓
Structure composite sans âme	✓	✓
Gestion des NURBS dans le GDL	✓	✓
Support de SketchUp 2016 (et versions antérieures)	✓	✓
Distribution le long d'un parcours	✓	✓
Outils Escalier utilisant la technologie exclusive «Predictive Design™»	✓	✓
Outils Garde-corps associé aux Escaliers, Dalles, Maillages, Murs et Toitures	✓	✓
Outil Escalier et Outil Garde-corps associés aux étages	✓	
Hauteurs Murs-Poteaux-Zones liées aux étages	✓	
Import-Export 3DM (Fichier Rhino)	✓	
Outil Structure enveloppe (mur rideau)	✓	

VISUALISATION / EXPLORATION 3D	ARCHICAD 21	STAR(T)EDITION 2018
Moteur de rendu interne	✓	✓
Référence de Trace – Trace et comparaison pour toutes les vues et mises en page	✓	✓
Géométrie de Zones 3D ajustable aux éléments complexes	✓	✓
Affichage partiel des structures	✓	✓
Retour d'information 3D intelligent avec le Plan de travail et les Lignes Guides 3D	✓	✓
Plan d'édition 3D	✓	✓
Calage sur Surface dans la fenêtre 3D – Déplacement selon les 3 axes en un seul pas	✓	✓
Plans de coupe 3D éditables en temps réel	✓	✓
Perspective à deux points de fuite	✓	✓
Style 3D	✓	✓
Visualisation du modèle en monochrome	✓	✓
Rendu Esquisse	✓	
Moteur de rendu CineRender R18	✓	

# Comparatif ARCHICAD Star(T)Edition 2018 / ARCHICAD 21

DOCUMENTATION	ARCHICAD 21	STAR(T)EDITION 2018
Document 3D : Cotation et Annotation des vues 3D	✓	✓
Annotation des Nomenclatures Interactives de porte/fenêtre	✓	✓
Niveau de Détail lié à l'échelle	✓	✓
Enregistrement des nomenclature au format Excel	✓	✓
Dessins externes (PDF/DWG/image de/à SE)	✓	✓
Import géométrie de Site IFC comme Formes	✓	✓
Document 3D à partir du plan	✓	✓
Amélioration des Elévations Intérieures	✓	✓
Enregistrement au format BIMx Hyper-modèle	✓	✓
Prévisualisations des éléments dans les nomenclatures	✓	✓
Gestionnaire de révisions – Historique de publication	✓	
Publication des calques dans les PDF à partir des mises en page	✓	
Publication des informations des éléments dans BIMx Hyper-modèle	✓	
Fonctions Rénovation avec état des éléments (existant, démolé, nouveau)	✓	
Publication IFC	✓	

FLUX DE TRAVAIL – PRODUCTIVITÉ – GESTION DU PROJET – PERFORMANCE	ARCHICAD 21	STAR(T)EDITION 2018
Mise en page intégrée, Carnet de mise en page	✓	✓
Outils d'annotation	✓	✓
Sauvegarde automatique permanente (pas par pas)	✓	✓
Création rapide d'élément de bibliothèque avec Attributs modifiables	✓	✓
Définition graphique du nord du projet	✓	✓
Matériaux de construction avec gestion intelligente des attributs	✓	✓
Nomenclature de Forme pour programmation du projet	✓	✓
Duplication des éléments en coupe/ façade	✓	✓
Calcul en tâche de fond pour une meilleure performance	✓	✓
Edition des dessins PDF placés	✓	✓
PDF – Echange de données – Export optimisé, avec calques	✓	✓
Gestionnaire d'attributs simplifié	✓	✓
Lignes guide et Points d'attraction	✓	✓
Barre d'onglets sur Mac et Windows	✓	✓
Interface Mac : Fenêtre unique comme Windows avec ancrage des palettes	✓	✓
Liste des surface des couches/ des composants dans la Nomenclature interactive	✓	✓
Nomenclature des finitions	✓	✓
Nouvelles options d'affichage et positionnement plus rapide des cotations et étiquettes	✓	✓
MEP : amélioration dans la détection de collision et la classification	✓	✓
Traitement prédictif en tâche de fond pour obtenir des vues modèle instantanées	✓	✓
Optimisation du moteur OpenGL pour une navigation plus souple et plus rapide	✓	✓
Outil Peindre surface	✓	✓
Interface utilisateur Flat design	✓	✓

# Comparatif ARCHICAD Star(T)Edition 2018 / ARCHICAD 21

Icônes vectorielles	✓	✓
Favoris graphiques	✓	✓
Support complet des écrans Rétina Mac	✓	✓
Création de Propriétés d'éléments	✓	✓
Support de la Touch Bar sur les MacBook Pro Apple	✓	✓
Modification directe des Coupes/Façades	✓	✓
Classification des éléments – Gestion et échange de classification	✓	✓
Options de transfert de paramètres entre éléments	✓	✓
Multithreading limité à deux cœurs		✓
Multithreading disponible sur un nombre illimité de cœurs	✓	
Publication du projet, Annotation du projet	✓	
Modules liés multi-étages	✓	
Licence réseau	✓	
Estimation énergétique intégré	✓	
Importation/ Exportation de données de Propriétés d'éléments	✓	
Détection de collisions entre les éléments du modèle	✓	

COMMUNICATION, E/S, INTEROPÉRABILITÉ – IMPORT FICHIERS PLN, PLA, TPL, MOD	ARCHICAD 21	STAR(T)EDITION 2018
Import/Export AutoCAD DWG/DXF	✓	✓
Importation données géomètre comme Maillage (format XYZ et txt)	✓	✓
Moteur Import/Export IFC intégré, Gestionnaire des propriétés IFC	✓	✓
Classification des éléments de construction pour l'ingénierie (MEP-Structure)	✓	✓
Echange de Données avec les logiciels de calcul de structures	✓	✓
Enregistrement des éléments identiques comme bloc DWG unique	✓	✓
Connexion SketchUp et Google Earth	✓	✓
Support IFC pour de multiples standards	✓	✓
Export PDF/A	✓	✓
Annotation 3D : Capture d'écran	✓	✓
BIM Collaboration Format (BCF) – Echange de données avec commentaires	✓	✓
Gestion et exportation des données IFC via un gestionnaire de schémas	✓	✓
Mappage des Paramètres & Quantités BIM ARCHICAD avec les données IFC	✓	✓
Import et Export certifiés des IFC 2x3 et de la Vue de Coordination v2.0	✓	✓
Amélioration de l'Import/Export des géométries complexes et composites	✓	✓
Import exact de la géométrie IFC – Attributs Traités/Ignorés	✓	✓
Gestion par ID des éléments IFC Spatiaux	✓	✓
Meilleur Import des modèles MEP – Détection/Conversion Automatique	✓	✓
Mappage simplifié des données IFC des éléments de bibliothèques	✓	✓
Import – Export IFC 4	✓	✓
Définition de Point de Référence du projet	✓	✓
Substitutions graphiques (selon critères) pour la communication du projet	✓	
Gestion des Xref	✓	
Publication IFC	✓	
Export de plusieurs mises en page en un seul fichier DWG	✓	

## Comparatif ARCHICAD Star(T)Edition 2018 / ARCHICAD 21

Enregistrement dans un seul calque des dessins DWG décomposés	✓	
Support des références externes DXF/DWG (Xref)	✓	
Import de Nuage de points	✓	
Support du format EDU / Evaluation	✓	
Support du format de fichier PMK	✓	
Import – Export des propriétés des éléments au format Excel	✓	
Grasshopper-ARCHICAD 21 Live Connection	✓	
Import – Export au format Rhino 3dm	✓	
Import – Export au format STL	✓	
Export en gbXML	✓	
Export en PHPP	✓	
Module lié au format IFC – Gestion des Propriétés et des Classifications dans les liens et exports IFC	✓	
Ouverture/Enregistrement ArchiCAD 21	✓ / ✓	- / -
Ouverture/Enregistrement fichier EDU	✓ / -	- / -
Ouverture/Enregistrement fichier SE 2014	✓ / -	✓ / -
Ouverture/Enregistrement fichier SE 2015	✓ / -	✓ / -
Ouverture/Enregistrement fichier SE 2016	✓ / -	✓ / -
Ouverture/Enregistrement fichier SE 2017	✓ / -	✓ / -
Ouverture/Enregistrement fichier SE 2018	✓ / -	✓ / ✓

BIBLIOTHÈQUE	ARCHICAD 21	STAR(T)EDITION 2018
Options Vue Modèle pour les éléments de bibliothèque	✓	✓
Objets emboîtés avec le projet si nécessaire	✓	✓
Bibliothèques de Migration, Gestionnaire de Bibliothèque	✓	✓
Recherche par mot clé des éléments de bibliothèque	✓	✓
Chargement bibliothèque 2 fois plus rapide, traitement 3D plus rapide	✓	✓
Interface utilisateur Porte/Fenêtre simplifiée	✓	✓
Nouveaux Types d'étiquette	✓	✓
Nom des éléments sans limite de nombre de caractère	✓	✓
Extraction des bibliothèques emboîtées dans un fichier système virtuel	✓	✓
Prévisualisation des éléments de Bibliothèque en mode OpenGL	✓	✓

## Comparatif ARCHICAD Star(T)Edition 2018 / ARCHICAD 21

TEAMWORK & SERVEUR BIM	ARCHICAD 21	STAR(T)EDITION 2018
Teamwork étendu à la documentation – Mise en page	✓	
BIM Server – Modèle fondé sur le travail en équipe	✓	
Modes de Réservations	✓	
Communication instantanée entre membres de l'équipe du projet	✓	
Gestionnaire des projets – Portabilité et accès à distance	✓	
Technologie Delta-Server : échange de données rapide et sécurisée	✓	
Contrôle de la technologie client-serveur	✓	
Optimisation du BIM Server : Sauvegarde automatique, Performance accrue	✓	
Icône de contrôle BIMcloud : Point d'accès unique pour la gestion du serveur	✓	
Outil de Diagnostic de réseau pour tous les composants BIMcloud/BIM Server	✓	
Gestion simple des Bibliothèques Teamwork	✓	
Communication avec le Serveur sur un Thread séparé	✓	
Support de multiples versions ARCHICAD sur le même serveur	✓	