

Depuis le logiciel Archicad 26 vers Graphic-Pack ou Easy-KUTCH 2020-2021

Cette fiche a pour objet une présentation résumée des informations et des ressources disponibles concernant les échanges openBIM entre les logiciels cités. Le contenu de cette fiche est déclaratif de la part des éditeurs concernés.



Logiciel A: Archicad

Versions : 26 et similaires Editeur : Graphisoft



Logiciel B: Easy-KUTCH ou Graphic-Pack Version : A partir de 2020-A Editeur : ATTIC+

Date de mise-à-jour : DECEMBRE 2022 Auteur : Romain BARLAND Email : r.barland@attic-plus.fr

Index

1 - Exp	ort IFC depuis Archicad	2
\checkmark	Prérequis :	2
\checkmark	Export depuis Archicad	2
P	aramétrage de l'export : création d'un Traducteur IFC pour ATTIC+	2
	Filtre modèle :	4
	Correspondance des types :	5
	Conversion géométrique :	7
	Correspondance des propriétés :	8
	Conversion des données pour exportation IFC :	9
	Conversion des unités : 1	.0
\checkmark	Lancer l'export depuis Archicad 1	.0
\checkmark	Aides en ligne Archicad – Exports IFC (disponible en français)1	.1
2 - Imp	oort IFC dans Graphic-Pack ou Easy-KUTCH1	.2
\checkmark	Ouverture du fichier IFC dans la visionneuse bimATTIC1	.2
\checkmark	Enregistrement maquette au format ATTIC+ / comparaison différentes versions1	.5
Autres	ressources mises à disposition1	.6



Depuis le logiciel Archicad 26 vers Graphic-Pack ou Easy-KUTCH 2020-2021

1 - Export IFC depuis Archicad

✓ Prérequis :

Aucuns

✓ Export depuis Archicad

Paramétrage de l'export : création d'un Traducteur IFC pour ATTIC+

Depuis Menu Fichier : Interopérabilité / IFC / Traducteurs IFC...



Création d'un nouveau Traducteur pour l'exportation :

Traducteurs IFC				?	×
7 Q	1	Nom du Traducteur pour l'export :			
Nom		02 - Géométrie exacte (IFC2x3)			
Traducteurs pour l'import	+ ^	Description :			
 Traducteurs pour l'export 	+	Exporte tour les éléments avec leur o	acométria BRER (reprérentation de bordu	a) qui	
01 - Paramétrique (IFC2x3)		représente la forme réelle de l'éléme	nt avec ses sections, connexions et opéra	tions	
🖉 02 - Géométrie exacte (IFC2x3)		solides spéciales. Il est recommandé	pour la visualisation des éléments, pour l	a .	~
03 - Paramétrique (IFC4)					
04 - Géométrie exacte (IFC4)					
05 - Trimble Nova		▼ Réglages			
06 - Tekla Structures		Scháma IEC :	IEC2v3	~	œ
07 - Cadwork		Scheme in C i			
08 - SCIA Engineer		Définition de vue modèle :	Vue de coordination 2.0	~	G
09 - Revit (modèle de référence)		Nom de la DVM perconpolicée :			
10 - Revit MEP		Nom de la DVM personnaisee.			
11 - Revit Structure		Préréglager de conversion :			
12 - Allplan Engineering		ricicyayes de conversion.			
13 - Solibri (Quantitatif)		Filtre modèle :			
14 - DDS-CAD MEP		Tous les éléments 3D		~	
15 - AECOsim Building Designer					
16 - BIM4You (4D/5D)		Correspondance des types :			
17 - CostX Export		Classification Archicad 2.0 - IFC	2x3	~	
18 - iTWO (5D)		Conversion géométrique :			
19 - Lesosai		Cáomátria PDED			
		Geometrie BKLP			
		Correspondance des propriétés :			
		Standard IFC2x3		~	
		Conversion des données :			
		Toutes les propriétés IFC et clas	ssifications	~	
		Conversion des unités :			
		Métrique (m) (CHF)		~	
Nouveau Effacer Définir prévisualis	ation 🛈 🎦		Annuler	ОК	

Cliquer sur « nouveau » et nommer le traducteur : ATTIC+



Depuis le logiciel Archicad 26 vers Graphic-Pack ou Easy-KUTCH 2020-2021

La création d'un traducteur propose plusieurs réglages :

Traducteurs IFC			?	×
VQ	•	Nom du Traducteur pour l'export :		
Nom		02 - Géométrie exacte (IFC2x3)		
Traducteurs pour l'import	+ ^	Description :		
 Traducteurs pour l'export 	+	Evporto tour los álóments aves lour gá	iomátria PRER (représentation de bordure) qui	
01 - Paramétrique (IFC2x3)		représente la forme réelle de l'élément	t avec ses sections, connexions et opérations	
🖉 02 - Géométrie exacte (IFC2x3)		solides spéciales. Il est recommandé p	our la visualisation des éléments, pour la	~
03 - Paramétrique (IFC4)				
04 - Géométrie exacte (IFC4)				
05 - Trimble Nova		▼ Réglages		
06 - Tekla Structures		Schéma IEC :	IEC2v3	0
07 - Cadwork		Schema in C.		
08 - SCIA Engineer		Définition de vue modèle :	Vue de coordination 2.0 $$	Ġ
09 - Revit (modèle de référence)		Nom de la DVM personnalisée :		
10 - Revit MEP		Nom de la DVM personnansee.		
11 - Revit Structure		Prérénlages de conversion :		
12 - Allplan Engineering		Theregages de conversion :		
13 - Solibri (Quantitatif)		Filtre modèle :		
14 - DDS-CAD MEP		Tous les éléments 3D	~	
15 - AECOsim Building Designer				
16 - BIM4You (4D/5D)		Correspondance des types :		_
17 - CostX Export		Classification Archicad 2.0 - IFC2	x3 ~	
18 - iTWO (5D)		Conversion géométrique :		
19 - Lesosai		Géomètrie BREP	~ ~	
		Correspondance des propriétés :		_
		Standard IFC2X3	~	
		Conversion des données :		_
		Toutes les propriétés IFC et class	ifications ~	
		Conversion des unités :		
		Métrique (m) (CHF)	~	
	~			
Nouveau Effacer Définir prévisualisation	0 🔁		Annuler OK	

- Pour le schéma IFC, choisissez « IFC2x3 » ou « IFC4 ».
- La Définition de vue modèle doit être réglée à « Vue de coordination 2.0 » pour IFC2x3, et à « Reference View » pour IFC4.

Les préréglages de conversion vont permettre de spécifier des options plus détaillées dans le fichier IFC généré, concernant par exemple la géométrie ou les propriétés liées aux ouvrages.

Pour chacun, l'interface permet de sélectionner ou de créer un nouveau préréglage (qui sera utilisable dans un autre traducteur par la suite).

Important : Après modification d'un préréglage, il faut faire attention à ce que celui-ci soit ensuite bien sélectionné dans cet écran.

Pages suivantes : le détail de ces différents paramétrages.



Depuis le logiciel Archicad 26 vers Graphic-Pack ou Easy-KUTCH 2020-2021

🕨 Fi	ltre n	nodě	ele :	
Filtre modèle pour exp	ortation IFC			? ×
Préréglages disponibles :				
Optimisé pour Géométrie	de surface			^
Optimisé pour Solibri				
Tous les éléments 3D				
Tour las álámante 3D avas	annotations			Ý
Nouveau	Renommer		Effacer	
▼ Réglages				
Sélectionner éléments 3D	à exporter			
par fonction structurelle :		Tous les élé	ments	~
par domaine IFC		Tous		~
 ✓ ☐ IfcBuildingElemen ✓ IfcBeam ✓ IfcBuildingElemen ✓ IfcChimney ✓ IfcColumn 	t entProxy			~
Sélectionner éléments 2D	à exporter			
Systèmes et éléments d	e grille (lfcGrid)			
Lignes, Textes, Etiquett	es, Hachures (IfcAi	nnotation)		
Vues 2D des Portes/Fer	nêtres			
▼ Compatibilité				
Compatibilité du prérégla	ge actuel avec les	Définitions d	vue modèle :	
Schéma IFC2x3				^
 Schéma IFC4 				
 Design Transfer View 				
Reference View				~
Su	bstituer réglages	pour assurer	compatibilité	
Traducteurs liés				
			Annuler	ОК

Ces réglages permettent de sélectionner les ouvrages à exporter ou non, ce qui peut être utile dans le cas où la maquette à générer est très volumineuse, dans ce cas il est possible de filtrer les éléments qui ne seront pas à métrer.

- Il faut cocher « Vues 2D des Portes/Fenêtres » pour obtenir les informations de sens d'ouverture des portes.



Depuis le logiciel Archicad 26 vers Graphic-Pack ou Easy-KUTCH 2020-2021

> Correspondance des types :

Important : Par défaut, une option « Classification Archicad [...] » est sélectionnée.

Il est nécessaire d'avoir classifié les différents ouvrages saisis (murs, poteaux, pièces, poutres, fondations, etc...) pour que ce choix soit pertinent.
 La correspondance avec les familles de la norme IFC s'effectue et se paramètre à partir de cette classification de base.

Correspondance Type	oour export IFC		?	×
Préréglages disponibles :				
Classification Archicad 2.0) - IFC2x3			^
Classification Archicad 2.0) - IFC4			_
				~
Nouveau	Renommer	Effacer	3	
▼ Réglages				
Ouvrir la dialogue de corr	ernondance nour virionne	ou áditar la prárágla:	a actual	
	Correspondence pour Trino IEC	and concerne preregio,		
	correspondance type in c	pour export		
Compatibilité				
 Traducteurs liés 				
Ce préréglage est utilisé p	ar les traducteurs suivants	pour l'export :		
01 - Paramétrique (IFC2x3	(IFC2x3, Vue de coordinat	on 2.0)		^
02 - Géométrie exacte (IFC	2x3) (IFC2x3, Vue de coord	nation 2.0)		
06 - Tekla Structures (IFC2	x3, Vue de coordination 2.0	0)		~
		Annuler	OK	

Cliquer sur « Correspondance Type IFC pour export... ».

Deux paramétrages principaux sont disponibles : « Type d'élément » ou « Classification » :

Correspondance Type IFC pour export		?	×
Correspondance des éle Type d'élément	Système de classification source :		
	Afficher Entités IFC pour Schéma IFC2x3		
Classification	Type IFC		
₩E Q	État de correspondance : O par parent		
	Autre		
	Type IFC		
	Types prédéfinis :		
	Type défini par utilisateur :		
	Produit type IFC		
	÷		
	Types prédéfinis :		
	Type défini par utilisateur :		
Rétablir correspondance	Synchroniser valeurs de Type prédéfini si pos	sible	
	Annuler	OK	_

Si les ouvrages ne sont pas classifiés logiquement, il faut sélectionner « Type d'élément » pour éviter qu'ils soient envoyés dans la famille « ifc Proxy » (Divers) : sinon ils ne pourront être exploités correctement lors de l'import dans ATTIC+.

Si les ouvrages sont classifiés logiquement (Classification ARCHICAD – 2.0), il est possible de sélectionner « Classification », les ouvrages seront associés automatiquement à la classe IFC choisie.



Depuis le logiciel Archicad 26 vers Graphic-Pack ou Easy-KUTCH 2020-2021



Cas Classification : des paramétrages supplémentaires sont disponibles.

Les ouvrages non classifiés seront envoyés dans la famille IfcBuidingElementProxy



Les ouvrages classifiés logiquement seront associés automatiquement à la classe lfc choisie.

Exemple :

Les ouvrages classifiés « Dalle de toiture » seront associées au type « lfcSlab » (Dalle) avec le type prédéfini / Sous-type « Roof » (toiture).



Depuis le logiciel Archicad 26 vers Graphic-Pack ou Easy-KUTCH 2020-2021

Conversion géométrique :

Préréglages disponibles :

Le préréglage « Géométrie extrudée paramétrique (si possible) » est le plus adapté.

Détail des réglages supplémentaires :

Conversion géométrique pour export IFC	?	×
Préréglages disponibles :		
Géomètrie BREP		^
Géomètrie extrudée paramètrique (si possible)		
Optimisé pour AECOsim Building Designer		
Ontimicé nour Allolan Engineering		~
Nouveau Renommer	Effacer	<u>_</u>
	criticent	
✓ Réglages		
Conversion des éléments Archicad		
Exporter uniquement les géométries qui participent à.	🗆	
Exporter la géométrie des Produits Types IFC		
Exporter la géométrie brute des éléments	V	
Exporter toutes les géométries des éléments comme :	Paramétrique avec exception	s
Éléments avec Opérations éléments solides	Extrudé/par révolution	
Éléments avec jonctions	Extrudé/par révolution sans	jo
Exporter position modèle IFC par :	Point de topographie et Ori	gin
Éléments Archicad hiérarchiques		
Mur-rideau	Conserver hiérarchie	
Escalier	Conserver hiérarchie	
Garde-corps	Convertir en élément simple	
Options d'export liées au Schéma IFC		
Mode préservation de matériaux (IFC2x3 seulement)	Décomposer seulement si né	ce
Compositor at Brafile complexes		
Si i i i i i i i i i i i i i i i i i i	-	
Diviser en parties les elements de construction compl	· 🗆	
		î
MicDealli		
Mirccolumn		~
k ZlifcCovering		
Compatibilite		
Traducteurs liés		
Fraducteurs liés		

- Exporter uniquement les géométries qui participent à la détection de collision : ne pas cocher par défaut.
 Cette option sert par exemple à évider les parois contenant des vides d'air, si ceux-ci ont été utilisés lors de la saisie.
- Exporter la géométrie des Produits Types IFC : ne pas cocher par défaut.
- Exporter la géométrie brute des éléments (Exporter les trous séparément) : cocher la case.
 - Les éléments contenant des portes, des fenêtres et/ou des percements sont exportés avec leur géométrie brute. Par exemple, un mur hôte est exporté sans tenir compte du trou créé par une fenêtre.
 - Utilisez cette option pour assurer le calcul de coût précis en utilisant le modèle IFC, où la géométrie du percement sera considérée séparément.
 - Remarque : Les percements sont exportés en cochant la case IfcOpeningElement dans le Filtre modèle pour Exportation IFC. Ceci est actif par défaut dans la plupart des cas.

▼ Réglages			
Conversion des éléments Archicad			
Exporter uniquement les géométries qui participent à	🗆		
Exporter la géométrie des Produits Types IFC			
Exporter la géométrie brute des éléments			
Exporter toutes les géométries des éléments comme :	Paramétrique avec exceptions	Þ	BREP
Éléments avec Opérations éléments solides	Extrudé/par révolution		Paramétrique (extrudé/par révolution)
Éléments avec jonctions	Extrudé/par révolution sans jo		✓ Paramétrique avec exceptions
Exporter position modèle IFC par :	Point de topographie et Origin		13

- Exporter la géométrie de tous les éléments du modèle comme :
 Célections en participation de training de training
 - Sélectionner « Paramétrique avec exceptions ».
- Eléments des Opérations élément solide : Sélectionner « Extrudé / par révolution ».
 Cette option permet de forcer les géométries complexes vers des géométries extrudées, plus simples.
- Eléments avec jonctions : Sélectionner « Extrudé / par révolution sans jonctions ».
 Préférez créer des ouvrages extrudés sans jonctions, car la génération de celles-ci peut créer des chevauchements entre les parois ou autres ouvrages de linéaire et en empêcher l'import.
- Exporter position modèle IFC par :
 Si le modèle est loin de l'Origine du projet, sélectionner « Point de topographie seulement », autrement sélectionner « Point de topographie et Origine du projet ».



Depuis le logiciel Archicad 26 vers Graphic-Pack ou Easy-KUTCH 2020-2021

exporter position modele in c par .	Form de topographie et origin	
Éléments Archicad hiérarchiques		
Mur-rideau	Conserver hiérarchie	
Escalier	Conserver hiérarchie	
Garde-corps	Convertir en élément simple	
Options d'export liées au Schéma IFC		
Mode préservation de matériaux (IFC2x3 seulement)	Décomposer seulement si néce	
Composites et Profils complexes		
Diviser en parties les éléments de construction compl	🗆	
 ✓ IfcBuildingElement 		^
✓ IfcBeam		
✓ IfcBuildingElementProxy		
✓ IfcChimney		
✓IfcColumn		
MifcCovering		~
▶ Compatibilité		
▶ Traducteurs liés		
	Annuler OK	

- Eléments Archicad hiérarchiques :

Pour chaque type (Murs-rideaux, Escaliers, Garde-corps, **régler par défaut à « Conserver hiérarchie »**. Le réglage à « Convertir en élément simple » est possible.

 Options d'export liées au Schéma IFC / Mode préservation de matériaux (IFC2x3 seulement) :
 Régler de préférence à Ne jamais décomposer éléments.
 Sinon, la décomposition créerait des éléments de construction pour chaque couche de matériaux.

Composites et Profils complexes / Diviser en parties les éléments de construction complexes :
 Ne pas cocher la case sauf si vous souhaitez décomposer les types d'éléments multicouches sélectionnés dans la liste (dans ce cas il faudra désélectionner les murs par exemple).

> Correspondance des propriétés :

Par défaut pas de paramétrage à faire, sauf si l'on souhaite modifier, filtrer ou enrichir dans le détail les propriétés associées aux classes d'ouvrage utilisées entre Archicad et le fichier IFC (ex : associer des propriétés spécifiques aux noms des ouvrages).



Depuis le logiciel Archicad 26 vers Graphic-Pack ou Easy-KUTCH 2020-2021

> Conversion des données pour exportation IFC :

Conversion des données pour export inc	
Préréglages disponibles :	
Toutes les données BIM	
Toutes les données dérivées	
Toutes les propriétés IFC et classifications	- Classifications : non traitees pour le moment.
Nouveau Renommer Effacer	Ð
▼ Réglages	
Sélectionner les données Archicad à exporter :	- Propriétés des éléments : à paramètrer en fonction des besoins
Classifications	
Propriétés des éléments Tout	et renseignements effectués dans le manager de propriétés
Propriétés et classifications des matériaux	et renseignements encettes dans le manager de proprietes
Paramètres des éléments Tout	ADCHICAD
Paramètres des composants Tout	ARCHICAD.
Paramètres des Portes/Fenêtres	
Catégories de Zone	
Exporter Propriétés IFC :	Drewviétés et classification des motéries y sechar la seco
Touter les propriétés IEC	- Proprietes et classification des materiaux : cocher la case.
Contexts to propriete a difficience to constant do constitut	
Seulement les proprietes derinies par la correspondances des propriet traducteur sélectionné)	s (pourie
Sélectionner les données Archicad à exporter :	
Quantités de base IFC	
Confinements d'espaces IFC (IfcSpace Filtrer confine	ients d'espaces
Limites d'espaces IFC (IfcRelSpaceBoundary)	
▶ Compatibilité	
Traducteurs liés	
Annuler	ОК
	- Paramètres des éléments : par défaut, cocher la
▼ Réglages	case et sélectionner « Teut »
Célestionnes les dennées Aschierd à supertes :	case et selectionner « Tout ».
Selectionner ies donnees Archicad a exporter :	
Classifications	- Paramétres des composants : idem éléments.
Proprietes des elements lout	
Proprietes et classifications des materiaux Tout	- Paramètres des Portes / Fenêtre : par défaut
Paramètres des composants Tout	
Paramètres des Portes/Fenêtres	
Catégories de Zone	cocher la case.
	Catégories de Zana , par défaut, apphar la sace
	- Categories de Zone : par defaut, cocher la case.
🕑 Lategories de Zone	Evenenter Drenniétés IEC : ner défeut régler eur : Teutes les
Exporter Propriétés IFC :	- Exporter Proprietes IFC : par defaut, regier sur « Toutes les
Touter les propriétés IEC	propriétés IEC »
Toutes les proprietes inc	proprietes IFC ».
C seulement les proprietes derinies par la correspondances des propriet	a libon ie
Sélectionner les données Archicad à exporter :	Célestians en les deux ése Archierd à sur enten :
Quantités de base IFC	Selectionner les donnees Archicad à exporter :
Confinements d'espaces IFC (IfcSpace Filtrer confiner	ents d'espaces
Limites d'espaces IFC (IfcReISpaceBoundary)	- Quantités de base IFC : par defaut, cocher la case.
▶ Compatibilité	Confinemente d'annesse IFC : per défaut : antes la cons
 Tendensteiner Bill 	- Commements d espaces IFC : par defaut, cocher la case.
· naucceus lies	
Annuler	- Limites d'espaces IFC : cocher la case seulement si des

délimitations de pièces ont été ajoutées dans le projet.



Depuis le logiciel Archicad 26 vers Graphic-Pack ou Easy-KUTCH 2020-2021

Conversion des unités :

Préréglages disponibles :

A régler selon les besoins : par exemple Métrique (m) EUR pour la zone Euro, ou comme ci-dessous pour les Francs Suisses.

Conversion des unités	pour exportation I	FC				?	×
Préréglages disponibles :							
Métrique (m) (CHF)							^
Metrique (m) (EUR)							
Métrique (mm) (CHF)							
Mátricula (mm) (FLID)							~
Nouveau	Renommer.			Effacer			2
▼ Réglages							
Unité de longueur :		mètre					~
Unité angulaire :		degré					~
Unité de surface (superfici	e) :	mètre c	tarré				~
Unité de volume :		mètre c	tube				~
Unité de monnaie :		CHF					~
Unité temporelle :		An					~
Ce préréglage est utilisé p	ar les traducteurs	suivants (pour l	'exportation	н. 1		
01 - Paramétrique (IFC2x3) 02 - Géométrie exacte (IFC	(IFC2x3, Vue de o (2x3) (IFC2x3, Vue o	oordinati de coordi	ion 2.0 inatio)) n 2.0)			^
03 - Paramétrique (IFC4) (I 04 - Géométrie exacte (IFC	FC4, Design Transf (4) (IFC4, Reference	er View) View)					~
	ing a signature and			Annuler		OK	(

Les réglages supplémentaires permettent de convertir une ou plusieurs unités utilisées, par exemple pour passer des unités de mesures anglo-saxonnes au système métrique.

✓ Lancer l'export depuis Archicad

Via « Fichier », « Enregistrer sous... » :

📓 Enregistrer F	Plan			×
Enregistrer dans :	IFC	~	G 🤌 📂 🖽 -	
Accès rapide	Nom	^	Modifié le 14/05/2022 10:12	Type Fichier IFC
Bureau				
Bibliothèques				
La PC				
	<			>
.	Export :	Éléments visibles (sur tous les éta	ages) 🗸 🗸	Filtrer
Réseau	Traducteur :	01 - Paramétrique (IFC2x3)	~	Options
	Nom du fichier :	Hôtel ifc	~	Enregistrer
	Type :	Fichier IFC (*.ifc)	~	Annuler

Export :

Choisir de préférence « **Projet entier** », sans tenir compte de la sélection et des réglages de calque. L'option « Eléments visibles sur tous les étages » permet de filtrer les éléments exportés selon des réglages d'affichage (calques, affichage partiel des structures, etc.). L'option « Eléments sélectionnés seulement » n'est disponible que si des éléments sont sélectionnés dans la vue actuelle.

Traducteur :

Sélectionner le « Traducteur IFC » à utiliser : celui paramétré pour ATTIC, selon cette fiche. Il est possible de paramétrer à nouveau le traducteur utilisé via « Options ».

Type :

Sélectionner le type « Fichier IFC (*.ifc)».

Bouton « Filtrer... » : Vérifier que tous les éléments sont cochés ou que le filtre appliqué est correct.



Depuis le logiciel Archicad 26 vers Graphic-Pack ou Easy-KUTCH 2020-2021

✓ Aides en ligne Archicad – Exports IFC (disponible en français)

Filtre modèle pour exportation IFC :

https://help.graphisoft.com/AC/26/FRA/index.htm#t=_AC26_Help%2F121_IFC%2F121_IFC-34.htm

Correspondance Type pour exportation IFC :

https://help.graphisoft.com/AC/26/FRA/index.htm#t=_AC26_Help%2F121_IFC%2F121_IFC-35.htm

Conversion géométrique pour exportation IFC :

https://help.graphisoft.com/AC/26/FRA/index.htm#t=_AC26_Help%2F121_IFC%2F121_IFC-37.htm

Correspondance des propriétés :

https://help.graphisoft.com/AC/26/FRA/index.htm#t=_AC26_Help%2F121_IFC%2F121_IFC-38.htm .

Conversion des données pour exportation IFC :

https://help.graphisoft.com/AC/26/FRA/index.htm#t=_AC26_Help%2F121_IFC%2F121_IFC-41.htm .

Lancer l'export depuis Archicad :

https://help.graphisoft.com/AC/26/FRA/index.htm#t= AC26 Help%2F121 IFC%2F121 IFC-44.htm



Depuis le logiciel Archicad 26 vers Graphic-Pack ou Easy-KUTCH 2020-2021

2 - Import IFC dans Graphic-Pack ou Easy-KUTCH

La première étape est de charger dans la visionneuse *bim*ATTIC le fichier IFC à importer.

✓ Ouverture du fichier IFC dans la visionneuse bimATTIC

Cette visionneuse permet :

- De visualiser le fichier dans sa globalité
- De sélectionner à l'ouverture une partie du ou des bâtiments présents dans la maquette globale (ex : ne pas importer la partie infra si l'on doit traiter uniquement les lots « architecturaux, n'importer que l'un des bâtiments pour le traiter indépendamment dans un classeur ...)
- De désélectionner, avant l'ouverture, les familles ou classes IFC inutiles
- De supprimer après ouverture certains objets
- D'enregistrer la maquette au format ATTIC pour exploitation directe dans nos solutions
- De comparer et de visualiser simplement les différences entre deux versions de la même maquette.

0 (Classeurs) :	Tiper: A	e 🔿 Nam 🔹 Cade 💌		
BATIMENT 02		Code Localisation 1 (Norr)		
		002 Niveau 2		
		Abbude : 5,40 m Richter 002002		
		Roher IPC		
	002 · Niveeu 2	B LOGEMENTS R+3 VERSION 01		
		Code Localization 1 (Nom) :		
	2, 2	001 Niveau 1		
	「「「「「「「」」	Abbude : 2,70 m Rohier 002001		
		Ficher IFC		
	001 - Niveau 1	LOGEMENTS R+3 VERSION 01		
		Code Localisation 1 (Nom) :		
		000 Niveau 0		
		Atbude : 0,00 m Roher 002000		
		Fichier IFC		
	000 - Nivesu 0	B LOGEMENTS R+3 VERSION 01		
No. on the other	1			
Epowers beau				
Distance is the				
Department in plan	-			
Importer un plan	1			
Suppliments plan				
Contrillior				
Contras das modilies				
General modeles			Vauaination 3D clobale	Ouver in(si planis)
	144			
e		hannahan an Bachara 1970		

Ouverture du fichier IFC :



Sélection de : niveaux ou bâtiment : Décocher les niveaux à ne pas importer

Tri sur certaines classes IFC ou ouvrages : En cours



Depuis le logiciel Archicad 26 vers Graphic-Pack ou Easy-KUTCH 2020-2021

Exemple : ne pas importer les lots d'aménagement, les arbres, les véhicules, les aménagements extérieurs ou le mobilier si inutiles.

Sélectionner les étages à pourt : Optiona	(A) Selectations for some	Selectivitype discoverge at is categorie	Friendselow tous institutes
Total Short (see W) (war) * Park * * * Park * *	Classes decays Classes Classe	Exercise Anoung in Conject The Conference of the Conference of th	Restances of the second



Visualisation du projet



Depuis le logiciel Archicad 26 vers Graphic-Pack ou Easy-KUTCH 2020-2021

Suppression de certains objets après import globale :

Permet dans certains cas de supprimer des objets qui ne seraient pas réellement utiles (ou générant des incompatibilités avec les méthodes ATTIC+ ...).



Exemple :

Supprimer le cloisonnement (et les pièces ...) si l'on ne doit traiter que la partie structure :

- 1 : passer en mode visualisation par ouvrage
- 2 : se positionner sur Murs
- 3 : cliquer sur = pour ne voir que les murs
- 4 : cliquer sur l'une des cloisons à supprimer : ses caractéristiques apparaissent en bas de l'écran
- 5 : se positionner sur sa « propriété référence » par exemple : la liste des propriétés correspondante pour le modèle s'affiche dessous
- 6 : dans cette liste : double clic sur cette propriété : toutes les cloisons concernées s'allument
- 7 : Cliquer sur « enlever de la sélection »



Le résultat est visualisé : les cloisons sont dans la famille : « éléments enlevés »



Depuis le logiciel Archicad 26 vers Graphic-Pack ou Easy-KUTCH 2020-2021

✓ Enregistrement maquette au format ATTIC+ / comparaison différentes versions



Enregistrement de la maquette :

Cliquer sur « enregistrer pour import »

Nota : le projet est prêt à être exploité par le moteur graphique de WinQUANT ou d'Easy-KUTCH

Comparaison de différentes versions :



Principe :

- 1 : charger la version 02 (ici visualisation du niveau RDC uniquement)
- 2 : cliquer sur comparer
- 3 : cliquer sur la version 01 déjà enregistrée au format ATTIC+
- 4 : valider



Depuis le logiciel Archicad 26 vers Graphic-Pack ou Easy-KUTCH 2020-2021

Visualisation par couleurs des « différences »



- En Rouge : nouveaux ouvrages (inexistants dans la version 01)
- En Violet : ouvrages modifiés depuis la version 01, quel que soit le paramètre modifié (hauteur, longueur ou épaisseur par ex pour les murs)
- En vert : ouvrages strictement identiques

Possibilité de sélectionner chacune des familles en cliquant simplement sur le sous-menu de comparaison.

A l'étape suivante :

Le système appliquera (sauf indication contraire) les mêmes prestations que celles affectées à la version 01 de la maquette : aucune perte de renseignement donc entre deux versions. L'ensemble des quantités et localisations seront recalculées et mises à jour. Vous gardez bien évidemment la main pour toute modification nécessaire.

Autres ressources mises à disposition

Uniquement pour la seconde partie : import des IFC dans WinQUANT ou Easy-KUTCH (ATTIC+)

Vidéo: https://www.attic-plus.fr/videos-formations-de-base/

Vidéos de base et Vidéos type « question-réponse »