

GRAPHISOFT. ARCHICAD	
Logiciel A: ARCHICAD Versions : 21 et supérieures Editeur : GRAPHISOFT	Logiciel B: WinDESC - WinQUANT Version : A partir de la version 2018-A Editeur : ATTIC+
JANVIER 2019	Auteur : Romain BARLAND

Index

Prérequis	2
Export IFC depuis le Logiciel A	2
Paramétrage de l'export : création d'un Traducteur IFC pour ATTIC+	2
Filtre modèle :	4
Correspondance des types :	5
Correspondance des propriétés :	8
Conversion des données pour exportation IFC :	9
Conversion des unités :	10
Import IFC dans le Logiciel B	11
Suppression de certains objets après import global :	12
Enregistrement maquette au format ATTIC+ / comparaison différentes versions	13
Autres ressources mises à disposition	13



Prérequis

Aucuns

Export IFC depuis le Logiciel A

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

Depuis Menu Fichier, Fichier spécial, IFC 2x3, Traducteurs IFC... :



Création d'un nouveau Traducteur pour l'exportation :



Fiche publiée sur la plateforme <u>www.BIMstandards.fr</u> de buildingSMART France-Mediaconstruct <u>www.mediaconstruct.fr</u> Vous voulez faire partie de la communauté de professionnels du BIM en France : <u>rejoignez-nous !</u>



Traducteurs IFC V Nom Traducteur pour l'importation + Traducteur pour l'exportation + ATTIC- Traducteur pour exportation générique • Traducteur pour exportation générique • • </th <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>				
V Nom Nom + Traducteurs pour l'importation + Traducteurs pour l'exportation + ATTIC* Image: Constraint of the second s			?	×
Nom	a du Traducteur pour l'exportation			
Nom				_
Traducteur pour importation générique Traducteur pour importation générique : Traducteur pour exportation générique : Traducteur pour exportation générique : Traducteur pour exportation générique :	IC+			
▼ Traducteur pour importation + ATTIC+ Image: Comparison of the second sec	cription :			
Traducteurs pour l'exportation ATTIC+ I Traducteur pour exportation générique : I Traducteur pour exportationgénériq				^
Intext				\vee
Inducted poor exponential generates				
 ↓ Isota ↓ Sché Défi Nom Préd ↓ Filtr ↓ Corr 				
Scha Défi Nor Préd Corr Corr Corr Con Con Con Con	Réglages			
Défi Nor Préd Corr [] Corr [[] Corr [[] Corr [[] Corr [[Corr]] Corr [[Corr]] Corr [[Corr]] Corr]] Corr [[Corr]] Corr]] Corr [[Corr]] Corr]] Corr]] Corr]] Corr [[Corr]]] Corr]] Corr]] Corr]] C	éma IFC :	IFC2x3		(i)
Nor Préc Filtr Corr [Corr [Corr [Corr [Corr [Corr [Corr [Corr [Corr [Corr [Corr	nition de une modèle :	IFC2x3		
Nor Préc Filtr Corr Corr Corr Corr Corr Corr Corr Co	nition de vue mouele .	IFC4		0
Préc Filtr Cor Co	a de la DVM personnalisée :	Autre		
Fittn Corr Corr Corr Corr Corr Corr Corr Cor	définitions de conversion :			
Corr Corr Corr Corr Corr Corr Corr Corr	e modèle :			
Corr Corr Corr Corr Corr Corr Corr	Filtre modèle pour exportation g	énérique	~	
Corr Corr Corr Corr Corr Corr Corr Corr				
Con Con Con Con	espondance des types :			
Conr Corr Corr Com [Correspondance lypes ARCHICAD) is pour l'exportation		
Corr [Con Con	version géométrique :			_
Corr Com Com	Conversion géométrique pour ex	portation générique	~	
Com	espondance des propriétés :			
Con [Con [Configuration de schéma ARCHIC	CAD 19	~	
Con				
Con	version des données :			_
Con	Conversion des donnees pour exp	portation generique		
	version des unités :			
	Conversion des unités pour expo	rtation générique	~	
			,	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
Nouveau Effacer Définir prévisualisation 🛈 Đ		Annuler	OK	

La création d'un traducteur propose plusieurs réglages :

• Pour le schéma IFC, choisissez « IFC2x3 ».

• La Définition de vue modèle doit être réglée à « Vue de coordination 2.0 ».

Les prédéfinitions 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).

Pages suivantes : le détail de ces différents paramétrages.





>>>> Par défaut pas de paramétrage spécifique à faire.

🚺 Filtre modèle pour e	exportation	IFC		?	×
Préréglages disponible	5:				
Filtre modèle pour exp	ortation gé	énérique			^
					~
Nouveau	Reno	mmer	Effacer		3
▼ Réglages					
Sélectionner éléments	3D à export	lei			
par domaine IFC :	[Tous	~	Options.	
par fonction structurel	e: [Tous les élémen	ts		~
	L				
Sélectionner éléments	2D à export	ter			
Système et éléments	de grille				
🗌 Lignes, Textes, Etiqu	ettes, Hach	ures			
Vues 2D de Porte / F	enêtre				
▼ Traducteurs liés					
Cette prédéfinition est	actuellemer	nt utilisée par les	Traducteurs su	iivants pou	
ATTIC+ (IFC2x3, Vue de Traducteur pour expor	coordinati tation géné	on 2.0) érique : (IFC2x3,)			^
					\sim
			Annuler		JK

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.



Correspondance des types :

Important : Il est nécessaire d'avoir classifié les différents ouvrages saisies (murs, poteaux, pièces, poutres, fondations, etc...) selon la Classification ARCHICAD – 22 (Pour version 22).

La correspondance avec les familles de la norme IFC s'effectue et se paramètre à partir de cette classification de base.



Cliquer sur « Correspondances Type IFC pour exportation ».

Si les ouvrages ne sont pas classifiés logiquement (Classification ARCHICAD – 22), ils seront envoyés dans la famille « ifc Proxy » (Divers) : ils ne pourront être exploités correctement lors de l'import dans ATTIC+.

	Correspondance par Type d'élément	Système de classification source :
Correspondance Type pour ex	 Classification 	Classification ARCHICAD - 22
Préréglages disponibles :	Classification	Type IFC
Classifications ARCHICAD - 22		Etat de par parent correspondance :
Numero Constantion	Eléments non classifiés Gassification ARCHICAD - 22 Elément de construction	Type IFC
Nouveau Renommer	 Duverture 	Ifc Proxy Elément Construction
▼ Réglages	▶ ⊛ Volume	Types prédéfinis :
Ouvrir dialogue de correspondance pour visionner et prédéfinition actuelle	 B Elément d'assemblage Composant d'élément 	Produit type IFC
Correspondance Type IFC pour e	▶ ⊕ Armature	Ifc Type Proxy Elément Construction
▼ Traducteurs liés	▶ ⊛ Mobilier	Types prédéfinis : NOTDEFINED
Cette prédéfinition est actuellement utilisée par les T	Rétablir correspondance	
ATTIC+ (IFC2x3, Vue de coordination 2.0) Export Général (IFC2x3, Vue de coordination 2.0) Export géomètrie exacte (BREP) (IFC2x3, Vue de coc Export yes AFCOeim Building Designer (IFC2x3, Vue	de coordination 2.01	Annuler OK



Si les ouvrages sont classifiés logiquement, ils seront associés automatiquement à la classe Ifc choisie.

Exemple :

Les murs doivent être impérativement associé au type « Ifc Murs »

Correspondance par 🕥 Type d'élément	Système de classification source :
 Classification 	Classification ARCHICAD - 22
Classification	Type IFC
E Q ▶ € Garde-corps	Etat de opar parent correspondance : Autre
▶ ⊕ Rampe	Type IFC
0g Tolt	Ifc Murl 3
🗞 Dalle	Types prédéfinis :
Secalier	Produit type IFC
► Duverture	Ifc Type Mur
► ⊛ Volume	Types prédéfinis : NOTDEFINED
Rétablir correspondance	

Plus d'informations dans l'aide en ligne de Graphisoft : <u>https://helpcenter.graphisoft.com/user-quide/77327/</u>



----> Conversion géométrique :

Créer un nouveau préréglage : cliquer sur nouveau et cocher les paramètres comme indiqué ci-dessous

Détail des options :

Conversion géométrique pour exportation IFC			?	\times
Préréglages disponibles :				
Conversion géométrique pour exportation générique	Je			^
				Ų
Nouveau Reno	mmer	Effacer		5
✓ Réglages				
Exporter seulement géométrie qui "Participe à la	détection de collision	r -		
Exporter boîte englobante				
Exporter géométrie de produits Type IFC				
Définissez la manière de convertir les éléments ARC	HICAD exportés vers	IFC :		
Utiliser géométrie BREP avec la couleur actuelle pou	ir tous les éléments			
Trianguler surfaces des BREPs (ne prend effet que d	ans le schéma IFC 4)			
Décomposer en parties éléments composites de pro	fil complexe			
Géométries complexes de plusieurs couches :		Profils complexes		
Eléments dans Opérations éléments solides :		Extrusion/révolution		
Eléments avec jonctions :		Extrusion/révolution san	s jonctions	Þ
Dalles avec nez incliné :		Extrudé		
Utiliser options géométriques patrimoniales comme	dans Vue de coordir	nati 🗌		
Géométrie site IFC :		BREP		
Définissez la manière de positionner le modèle IFC e	exporté :			
Correspondance de l'emplacement du Site IFC over avec :	rigine du projet ARCH	HICAD		~
Correspondance de l'emplacement du Site IFC avec : Définissez la manière de traiter les éléments ARCHIO IFC :	rigine du projet ARCH AD hiérarchiques ex	HICAD portés vers		~
Correspondance de l'emplacement du Site IFC avec : Définissez la manière de traiter les éléments ARCHIC IFC : Mur-rideau :	rigine du projet ARCH CAD hiérarchiques exp	HICAD portés vers Conserver hiérarchie		~
Correspondance de l'emplacement du Site IFC avec: Définissez la manière de traiter les éléments ARCHIC IFC: Mur-rideau : Escaller :	rigine du projet ARCH CAD hiérarchiques ex	HICAD portés vers Conserver hiérarchie Conserver hiérarchie		~
Correspondance de l'emplacement du Site IFC avec : Définissez la manière de traiter les éléments ARCHIC IFC : Mur-rideau : Escalier : Garde-corps :	rigine du projet ARCI AD hiérarchiques ex	HICAD portés vers Conserver hiérarchie Conserver hiérarchie Conserver hiérarchie		·
Correspondance de l'emplacement du Site IFC péfnissez la manière de traiter les éléments ARCHIC IFC : Mur-rideau : Escalier : Garde-corps : Compatibilité	rigine du projet ARCH	HICAD portés vers Conserver hiérarchie Conserver hiérarchie Conserver hiérarchie		
Correspondance de l'emplacement du Site IPC Définissez la manière de traiter les éléments ARCHIC IPC : Murrideau : Escaller : Garde-corps : Compatibilité Compatibilité des prédéfinitions actuelles avec les D	rigine du projet ARCH AD hiérarchiques ex éfinitions de vue mod	HICAD portés vers Conserver hiérarchie Conserver hiérarchie Conserver hiérarchie		•
Correspondance de l'emplacement du Site IPC avec: Définissez la manière de traiter les éléments ARCHIC IFC: Mur-rideau : Escalier : Garde-corps : Compatibilité Compatibilité des prédéfinitions actuelles avec les D Schéma IFC: IFC2x3	rigine du projet ARCI AD hiérarchiques ex éfinitions de vue moc	HICAD portés vers Conserver hiérarchie Conserver hiérarchie Conserver hiérarchie		
Correspondance de l'emplacement du Site IFC avec: Définissez la manière de traiter les éléments ARCHIO IFC: Mur-rideau : Escalier : Garde-corps : ▼ Compatibilité Compatibilité des prédéfinitions actuelles avec les D ▼ Schéma IFC : IFC2x3 ▼ Vue de coordination 2.0	rigine du projet ARCI	HICAD portés vers Conserver hiérarchie Conserver hiérarchie Conserver hiérarchie		~
Correspondance de l'emplacement du Site IFC avec : Définissez la manière de traiter les éléments ARCHIO IFC : Mur-rideau : Escalier : Garde-corps : Compatibilité Compatibilité des prédéfinitions actuelles avec les D Compatibilité des prédéfinitions actuelles avec les D Compatibilité des prédéfinitions actuelles avec les D Vue de coordination 2.0 Vue de coordination 1.0	rigine du projet ARCI	HICAD portés vers Conserver hiérarchie Conserver hiérarchie Conserver hiérarchie		~
Correspondance de l'emplacement du Site IFC avec: Définissez la manière de traiter les éléments ARCHIO IFC: Mur-rideau : Escalier : Garde-corps : Compatibilité Compatibilité des prédéfinitions actuelles avec les D Schéma IFC : IFC2x3 Vue de coordination 2.0 Vue de coordination 1.0 Vue de coordination 1.0 Vue de coordination 1.0	rigine du projet ARCI	HICAD portés vers Conserver hiérarchie Conserver hiérarchie Conserver hiérarchie		~
Correspondance de l'emplacement du Site IPC avec: Définissez la manière de traiter les éléments ARCHIO Périnissez la manière de traiter les éléments ARCHIO Mur-rideau : Escalier : Garde-corps : Compatibilité Compatibilité des prédéfinitions actuelles avec les D Compatibilité des coordination 2.0 Wue de coordination 1.0 Wue de coordination (Géométrie de Surface)	rigine du projet ARCI AD hiérarchiques ex éfinitions de vue moc	HICAD portés vers Conserver hiérarchie Conserver hiérarchie Conserver hiérarchie dèle : mpatibilité		~
Correspondance de l'emplacement du Site IPC avec: Définissez la manière de traiter les éléments ARCHIO IPC: Mur-rideau : Escalier : Garde-corps : ▼ Compatibilité Compatibilité des prédéfinitions actuelles avec les D ▼ Schéma IFC : IFC2x3 ▼ Vue de coordination 2.0 ▲ Vue de coordination 1.0 ▲ Vue de coordi	rigine du projet ARCI AD hiérarchiques ex éfinitions de vue mod	HICAD portés vers Conserver hiérarchie Conserver hiérarchie Conserver hiérarchie dèle : mpatibilité		
Correspondance de l'emplacement du Site IPC avece: Définissez la manière de traiter les éléments ARCHO IFC: Mur-rideau : Escalier : Garde-corps : Compatibilité Compatibilité des prédéfinitions actuelles avec les D Schéma IFC: IFC2A3 Vue de coordination 2.0 Vue de coordination 1.0 Vue de coordination 1.0 Vue de coordination 1.0 Substituer régi Traducteurs liés Cette prédéfinition est actuellement utilisée par les 1	rigine du projet ARCI AD hiérarchiques ex éfinitions de vue moc lages pour assurer co fraducteurs suivants p	HICAD portés vers Conserver hiérarchie Conserver hiérarchie Conserver hiérarchie déle : déle : mpatibilité pour l'exportation :		~
Correspondance de l'emplacement du Site IPC	rigine du projet ARCI AD hiérarchiques ex éfinitions de vue moc lages pour assurer co fraducteurs suivants p	HICAD portés vers Conserver hiérarchie Conserver hiérarchie Conserver hiérarchie dele :		
Correspondance de l'emplacement du Site IPC avec: Définissez la manière de traiter les éléments ARCHO IPC: Mur-rideau : Escalier : Garde-corps : Compatibilité Compatibilité Compatibilité des prédéfinitions actuelles avec les D Schéma IFC : IFC2x3 Vue de coordination 2.0 Vue de coordination 1.0 Vue de coordination 1.0 Vue de coordination 1.0 Substituer rég Traducteurs Ilés Cette prédéfinition est actuellement utilisée par les 1 ATTIC- (IFC2x3, Vue de coordination 2.0) Traducteur pour exportation générique : (IFC2x3,)	rigine du projet ARCI AD hiérarchiques ex éfinitions de vue mod ages pour assurer co fraducteurs sulvants p	HICAD portés vers Conserver hiérarchie Conserver hiérarchie Conserver hiérarchie dele : mpatibilité sour l'exportation : Annuler	ок	

multicouches.

• Exporter seulement géométrie qui « Participe 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. Plus d'informations dans l'aide en ligne de Graphisoft :*

<u>https://helpcenter.graphisoft.com/user-</u> guide/77328/

- Exporter boîte englobante : ne pas cocher par défaut.
- Exporter géométrie de produits Type IFC : ne pas cocher par défaut.

 Utiliser géométrie BREP avec la couleur actuelle pour tous les éléments : ne pas cocher par défaut.
 Cette option force tous les ouvrages à être exportés avec des facettes.

• Trianguler surfaces des BREPs : **ne pas cocher** (inutile avec le format IFC2x3)

• Décomposer en parties éléments composites de profil complexe : **ne pas cocher par défaut.** Cette option décompose les parois et éléments multicouches en plusieurs éléments.

Géométries complexes de plusieurs couches : régler à « Profils complexes ».
 Ce réglage permet de générer les épaisseurs de couches doublage et bardage dans les parois

Attention, l' « affichage de structure partielle » influe sur ce paramétrage, si l'on exporte la vue en cours. Il faut désactiver ce mode d'affichage avant de lancer l'export IFC.

 Eléments dans Opérations éléments solides : régler à « Extrusion/révolution ».
 Cette option permet de forcer les géométries complexes vers des géométries extrudées, plus simples.

Eléments avec jonctions : régler à « Extrusion/révolution sans jonction ».
 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.



• Dalles avec nez incliné : régler à « Extrudé ».

Cette option permet de forcer les géométries complexes des dalles vers des géométries extrudées, plus simples. La contrepartie est une potentielle perte de précision.

• Utiliser options géométriques patrimoniales [...] : ne pas cocher par défaut.

• Géométrie site IFC : non traité : concerne le terrain (non importé dans ATTIC+).

• Exporter les ouvertures et les trous structurels en tant qu'éléments séparés : si cette option est présente, la régler à « toujours ».

Cette option permet de conserver les liens existants entre les fenêtres, portes, ..., et l'ouvrage déduit par celles-ci (mur, toit, ...), ainsi que les objets d'ouverture associés.

• Correspondance de l'emplacement du Site IFC avec : à régler selon l'éloignement de la maquette à l'origine du projet.

Dans le cas d'un projet proche de l'origine, régler à « Origine du projet ARCHICAD ». Dans le cas d'un projet très éloigné de l'origine, régler à « Point de sondage ARCHICAD ».

Définissez la manière de traiter les éléments ARCHICAD hiérarchiques [...] : pour chacun, **régler à « Conserver hiérarchie »**.

Correspondance des propriétés :

>>>> Par défaut pas de paramétrage spécifique à faire

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

Plus d'informations dans l'aide en ligne de Graphisoft : <u>https://helpcenter.graphisoft.com/user-guide/77329/</u> et <u>https://helpcenter.graphisoft.com/user-guide/77330/</u>.



Conversion des données pour exportation IFC :

Conversion des données p	
Préréglages disponibles :	
Optimisé pour CostX	
Optimisé pour iTWO	
Optimisé pour Plancal nova	
Propriétés ATTIC+	
Nouveau Renommer	Effacer
▼ Réglages	
Sélectionner données ARCHICAD à exporte	r:
Classifications	
✓ Propriétés d'élément	Tout
Propriétés de matériau de construction	
Paramètres d'élément	
Paramètres des composants	
Paramètres de Porte-Fenêtre	
Catégories de Zone	
Exporter Propriétés IFC :	
 Toutes les propriétés IFC 	
Seules les propriétés définies dans la corre	espondance des propriétés pour le
Traducteur sélectionné	
Sélectionner données dérivées à exporter :	
Quantités de base IFC	
Contenu spatial IFC	Conteneur filtre
🗸 Limites spatiales IFC	
Attribut Identifiant unique global IFC (Globa	alld)
Conserver IDs IFC ARCHICAD (recommand	é)
Générer nouvelles valeurs	
* Compatibilite	
Compatibilité des prédéfinitions actuelles avec	les Définitions de vue modèle :
▼ Schéma IFC : IFC2x3	1
Vue de coordination 2.0	•
✓ Vue de coordination 1.0	
✓ Vue de coordination (Géométrie de Surfac	e)
	ssurer compatibilité
▼ Traducteurs liés	
 Traducteurs liés 	
Traducteurs liés Cette prédéfinition est actuellement utilisée pa ATTIC+ (IFC2x3, Vue de coordination 2.0)	n les Traducteurs suivants
Traducteurs liés Cette prédéfinition est actuellement utilisée pa ATTIC+ (IFC2x3, Vue de coordination 2.0)	ar les Traducteurs suivants
Traducteurs liés Cette prédéfinition est actuellement utilisée pa ATTIC+ (IFC2x3, Vue de coordination 2.0)	ar les Traducteurs suivants

raion das dennáss neur expertation IEC

- Classifications : non traitées pour le moment
- Propriétés comme Propriétés IFC : à paramétrer en fonction des besoins et renseignements effectués dans le manager de propriétés ARCHiCAD.
- Propriétés des matériaux de construction : si cette option est présente, cocher la case.
- Paramètres d'élément de type Propriété [...] : par défaut, cocher la case.
- Paramètres de composant : si cette option est présente : cocher la case.
- Paramètres d'élément de type Quantité [...] : par défaut, cocher la case.
- Paramètres d'encadrement et de panneau de Fenêtre-Porte : par défaut, cocher la case.
- Catégories de Zone comme référence de classification Espace IFC : par défaut, cocher la case.
- Exporter Propriétés IFC : par défaut, régler sur « Toutes les propriétés IFC ».
- Quantités de base IFC : par défaut, cocher la case.
- Contenu spatial IFC : par défaut, cocher la case.
- Limites spatiales IFC : cocher la case seulement si des délimitations de pièces ont été ajoutées dans le projet.
- Attribut Identifiant unique global IFC [...] : par défaut, régler sur « Conserver IDs IFC ARCHICAD ».



Fiche d'échanges openBIM

depuis le logiciel ARCHICAD vers le logiciel WinDESC - WinQUANT



>>>> Par défaut pas de paramétrage spécifique à faire

... sauf si l'on souhaite convertir les unités utilisées, par exemple pour passer des unités de mesures anglosaxonnes au système métrique.

Conversion des unit	tés pour exportation IFC		?	×
Préréglages disponible	5 :			
Conversion des unités	pour exportation génériqu	Je		~
				_
Nouveau	Renommer	Effacer	Ð	J
 Réglages 				
Unités :		mètre		~
Unité angulaire :		degré		~
Unité de surface :		mètre carré		~
Unité de volume :		mètre cube		~
Unité de monnaie :		EUR		~
Unité temporelle :		An		~
* Traducteurs liés				
Cette prédéfinition est	actuellement utilisée par le	es Traducteurs suivants	pou	
ATTIC+ (IFC2x3, Vue de Traducteur pour expor	coordination 2.0) tation générique : (IFC2x3,)		^
				\vee
		Annuler	OK	

Lancer l'export depuis Archicad

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



Fiche publiée sur la plateforme <u>www.BIMstandards.fr</u> de buildingSMART France-Mediaconstruct <u>www.mediaconstruct.fr</u> Vous voulez faire partie de la communauté de professionnels du BIM en France : <u>rejoignez-nous !</u>



Import IFC dans le Logiciel B

Depuis WinDESC – WinQUANT 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.



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

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





Visualisation du projet

Suppression de certains objets après import global :

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 »

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 WinDESC-WinQUANT

Autres ressources mises à disposition

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

Vidéo : http://www.attic-plus.fr/index.asp?id=534

Aller à la rubrique : BIM - MAQUETTE NUMERIQUE (Easy-KUTCH ou WinQUANT Q4) : Vidéo : 1ère étape : Import IFC : utilisation de la visionneuse et enregistrement au format ATTIC+ Vidéo : Comparaison de 2 versions d'une maquette : depuis la visionneuse Vidéo : 2ème étape : Chargement et exploitation de la maquette dans la saisie graphique