

Fiche d'échanges openBIM depuis le logiciel Revit vers le logiciel Pleiades

REVIT	PLEIADES
Logiciel A: Revit	Logiciel B: Pleiades
Version : 2017 et +	Version : 4.17 et +
Editeur : Autodesk	Editeur : IZUBA énergies
25/10/2018	Jean-Pierre JACINTO

Index

Prérequis	2
Export IFC depuis le logiciel Revit	4
Export gbXML depuis le logiciel Revit	6
Import IFC/gbXML dans le logiciel Pleiades	8
Autres ressources mises à disposition	8



Prérequis

Aucun module n'est nécessaire. Afin d'obtenir une maquette numérique thermique au format IFC ou gbXML exploitable par Pleiades BIM, voici les prérequis à suivre :

• Définir une « Pièce »

Fic	hier	Archit	tecture	Structure	Systè	mes	Insérer	Anno	oter /	Analyser	Volur	ne et site	Collaborer	Vue	Gérer	Compléments	Modifier								
	\searrow		\Box			IJ			F	P		Ħ				-	\diamond	Ø	A	Л	[4]			X.	Surface •
	Modifie	er	Mur	Porte Fen	tre Co	mposar	nt Pot-	eau	Toit	Plafond	Sol	Système	Quadrill	age N	leneau	Garde-corps	Rampe d'accès	s Escalier	Texte	Ligne	Groupe	Pièce	Séparateur	Etiqueter	mail separation de surrace
			*					·	•		- T - 6	de mur-ride	au du mur-ri	deau					3D	de modèle	de modèles		de pièces	une pièce	🔣 Etiqueter une surface 👻
Sél	ectionne	er 🔻							Créati	ion						C	irculation			Modèl	e			Pièce et su	uface 🔻

• La limite supérieure de la « Pièce » doit être en contact avec le nu intérieur des planchers (bas et intermédiaires) et en contact avec le nu extérieur des toitures (ce processus n'est pas automatique, lors de la création de la « Pièce »)



• Les éléments structuraux tels que les murs, les planchers (bas, intermédiaires) et les toitures doivent être identifiés en tant que « Limite de pièce »

Propriétés		х
Mur de E809 -	e base Mur ext paille	•
Murs (1)	✓	be
Contraintes	\$	\mathbf{A}
Ligne de justifica	Nu fini: Extérieur	
Contrainte inféri	RDC	
Décalage inférieur	0.0000	
Partie inférieure		
Extension inférie	0.0000	
Contrainte supér	Jusqu'au niveau:	
Hauteur non con	6.2600	
Décalage supérieur	0.0000	
Partie supérieure		
Extension supéri	0.0000	
Limite de pièce		
Lié au volume		
Structure	\$	
Structure		
A		¥



depuis le logiciel Revit vers le logiciel Pleiades

• Renseigner les données thermiques d'une composition de paroi

Propriétés du type	\triangleright ×
Eamille: Famille système: Mur de base	✓ Charger
Iype: Extérieur - Rendu sur brique sur bloc	V Dupliquer
	Renommer
Paramètres du type	
Paramètre	Valeur = ^
Construction	\$
Structure	Modifier
Retournement aux insertions	Ne pas retourner
Retournement aux extrémités	Aucun(e)
Largeur	425.0
	Exterieur
Graphismes	
	Noir
Matériaux et finitions	
Matériau structurel	Blocs béton manufacturés
Propriétés analytiques	*
Coefficient de transfert de chaleur (U)	0.3044 W/(m²·K)
Résistance thermique (R)	3.2850 (m ² ·K)/W
Masse thermique	48.69 kJ/K
Coefficient d'absorbance	0.700000
Rugosité	3
Données d'identification	
Ilmana du tuna	1
<< Aperçu	OK Annuler Appliquer

• Renseigner les données thermiques d'une menuiserie :

ropriétés du type	
Eamille: WT-2 panneaux	✓ Charger.
<u>Type:</u> 125 x 115 cm	✓ Dupliquer.
Paramètres du tune	Renommer
Paramètre	Valeur
Rebord de fenêtre	Bois - Pin
Poignée	Aluminium laqué - Blanc
Cadre	Aluminium laqué - Blanc
Appui	Aluminium Iaqué - Blanc
Cotes	
Hauteur	1150.0
Hauteur de l'appui par défaut	800.0
Largeur	1250.0
Largeur brute	
Hauteur brute	
Propriétés analytiques	
Construction analytique	Double vitrage - 1/4 po. d'épaisseur - verre gris/énergétique (e = 0.05)
Transmission de la lumière visible	0.350000
Coefficient d'apport thermique solaire	0.240000
Résistance thermique (R)	0.5032 (m ² -K)/W
Coefficient de transfert de chaleur (U)	1.9873 W/(m ² .K)
Données d'identification	
Image du type	
Note d'identification	
<< <u>A</u> perçu	OK Annuler Appliq:

• Centrer le projet sur le bâtiment



depuis le logiciel Revit vers le logiciel Pleiades

Export IFC depuis le logiciel Revit

L'export IFC4, dans Revit, se fait comme suit :



Dans la fenêtre « Exporter IFC », cliquer sur le bouton « Modifier réglages... »

Exporter IFC		×
Nom du fichier:	D:\IFC Demo\test deux pièces IFC pr JP\trois pièce	es\Trois pièces Parcourir
Paramétrage d'export courant	<réglages cours="" en="" session=""> 1 v</réglages>	Modifier réglages
Version IFC:	IFC4 Reference View	
Projets à exporter:		
Trois pièces r+2 toit incline c.rvt		
Comment puis-je spécifier une configu	uration d'export?	Exporter Annuler

Dans la fenêtre « Modifier réglages », créer une nouvelle session de réglages IFC, puis effectuer le paramétrage ci-dessous :

Modifier réglages		×
<ifc2x3 2.0="" coordination="" setup="" view=""> ^</ifc2x3>	Général Contenu additionnel Export jeux de propriétés	Niveau de détail Avancé
<ifc2x3 coordination="" setup="" view=""></ifc2x3>		
<ifc2x3 2010="" bim="" concept="" design="" gsa="" setu<="" td=""><td>Version IFC</td><td>IFC4 Reference View</td></ifc2x3>	Version IFC	IFC4 Reference View
<ifc2x3 basic="" fm="" handover="" setup="" view=""></ifc2x3>	Torre de Cabier	IEC V
<ifc2x2 coordination="" setup="" view=""></ifc2x2>	Type de fichier	inc
<ifc2x2 bca="" check="" e-plan="" setup<="" singapore="" td=""><td>Phase pour export</td><td>Phase 1</td></ifc2x2>	Phase pour export	Phase 1
<ifc2x3 extended="" fm="" handover="" setup<="" td="" view=""><td></td><td></td></ifc2x3>		
<ifc4 reference="" setup="" view=""></ifc4>	Limites d'espaces	2ème étage 🗸 🗸
<ifc4 design="" setup="" transfer="" view=""></ifc4>		
IFC4 Reference View 1 perso	Scinder les murs, poteaux, gaines par niveau	
IFC4 Reference View 1 perso 2ème niveau		Information d'en-tête de fichier
IFC4 Reference View 1 perso 2ème niveau sc		
<réglages cours="" en="" session=""> 1</réglages>		Adresse du projet
~		
< >		
🚹 🗈 🗷 🎦		OK Annuler



Modifier réglages

Fiche d'échanges openBIM

depuis le logiciel Revit vers le logiciel Pleiades

<réglages cours="" en="" session=""></réglages>	Général	Contenu additionnel	Export jeux de propriétés	Niveau de détail	Avancé	
<ifc2x3 2.0="" coordination="" setup="" view=""><ifc2x3 coordination="" setup="" view=""><ifc2x3 2010="" bim="" concept="" design="" gsa="" p="" setu<=""><ifc2x3 basic="" fm="" handover="" setup="" view=""></ifc2x3></ifc2x3></ifc2x3></ifc2x3>	Exp	orter les éléments de vi orter les fichiers liés coi orter les éléments visib	ues en plan 2D mme des fichiers IFCs sépar les dans la vue	és		
<ifc2x2 coordination="" setup="" view=""><ifc2x2 bca="" check="" e-plan="" p="" setup:<="" singapore=""><ifc2x3 extended="" fm="" handover="" p="" setup<="" view=""><ifc4 reference="" setup="" view=""><ifc4 reference="" setup="" view="">IFC4 Reference View 1 persoIFC4 Reference View 1 perso 2ème niveauIFC4 Reference View 1 perso 2ème niveau sc</ifc4></ifc4></ifc2x3></ifc2x2></ifc2x2>	V	Exporter les pièces dan	s les vues 3D			
< >>					OK	Annuler



Modifier réglages		×
<réglages cours="" en="" session=""> <ifc2x3 2.0="" coordination="" setup="" view=""> <ifc2x3 coordination="" setup="" view=""> <ifc2x3 2010="" bim="" concept="" design="" gsa="" setu<br=""><ifc2x3 basic="" fm="" handover="" setup="" view=""> <ifc2x2 coordination="" setup="" view=""> <ifc2x2 coordination="" setup="" view=""> <ifc2x2 bca="" check="" e-plan="" setup:<br="" singapore=""><ifc4 reference="" setup="" view=""> <ifc4 reference="" setup="" view=""> <ifc4 reference="" setup="" view=""> <ifc4 1="" perso<br="" reference="" view="">IFC4 Reference View 1 perso 2ème niveau IFC4 Reference View 1 perso 2ème niveau sc <réglages cours="" en="" session=""> 1 </réglages></ifc4></ifc4></ifc4></ifc4></ifc2x2></ifc2x2></ifc2x2></ifc2x3></ifc2x3></ifc2x3></ifc2x3></réglages>	Général Contenu additionnel Export jeux de propriétés Niveau de détail de la géométrie de l'élément	Niveau de détail Avancé Bas v
*		OK Annuler

|--|



depuis le logiciel Revit vers le logiciel Pleiades

Export gbXML depuis le logiciel Revit

Passer en vue 3D.

Choisir « Exporter » > « gbXML » dans le menu principal de Revit.



Dans l'onglet « Général » de la fenêtre des paramètres d'exportation, renseigner les paramètres suivants :





France Mediaconstruct depuis le logiciel **Revit** vers le logiciel **Pleiades** L'onglet « Détails » permet de visualiser en 3D et en arborescence les pièces (ou espaces) et les surfaces analytiques calculées par Revit. Il permet aussi de vérifier si des erreurs de modélisation ont été détectées.



Contrôler visuellement la saisie en 3D à gauche, tous les volumes en bleu seront exportés.

L'arborescence à droite représente le projet relève les avertissements de modélisations. Si c'est le

cas, cliquer sur l'élément comportant un avertissement, puis sur le bouton . identifier le problème et le résoudre dans la saisie Revit avant de recommencer l'export.



depuis le logiciel Revit vers le logiciel Pleiades

Import IFC/gbXML dans le logiciel Pleiades

Lancer le logiciel Pleiades 📶

Pleiades Accueil				
IZUBA	Gestion des licences	Documentation	Support technique	www.izuba.fr
energies	Configuration	You Tube Vidéos	A Forum utilisateur	i A propos
	T	17700		
Bibliothèque	Nouveau projet	Filtre		۵
		Historique des projet	s/variantes	
Modeleur	Ouvrir un fichier	> - IZUBABIM		
	-	🔝 🔤 Base		
ВІМ	🛓 Ouvrir la variante sélectionné	e 🔺		
		A 5		
Editeur				
		\checkmark		
Résultats				
ACV 🜔				
	Renommer			
Lai Car				
-	Supprimer cette variante			

Dans l'accueil, choisir la section « BIM », et « Nouveau projet ».

Renseigner les informations sur le projet (optionnel), puis cliquer sur « OK ».

Informations sur le proj	iet		N		×
Projet			63		
Nom du projet	Nom du projet]	
Nom de la variante	Base]	
Modules affichés Données administratives					
Cocher tout/a	iucun				
 Simulation RT2012 RT Existant Dimensionne AMAPOLA ACV 	ment de chauffage ment de climatisation				
				؇ OK 🛛 💥 Annu	ler

Une nouvelle fenêtre s'affiche pour sélectionner le fichier IFC, puis cliquer sur « OK ».

Autres ressources mises à disposition

Une documentation plus exhaustive de Pleiades BIM est présente sur notre site d'aide en ligne : <u>http://docs.izuba.fr/v4/fr/index.php/GbXML_et_IFC_(BIM)</u>

http://docs.izuba.fr/v4/fr/index.php/Revit_(Pleiades_BIM)