

| | |
|---|--|
|  REVIT Logiciel A: Revit Version : 2017 et + Editeur : Autodesk |  PLEIADES Logiciel B: Pleiades Version : 4.17 et + 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 |

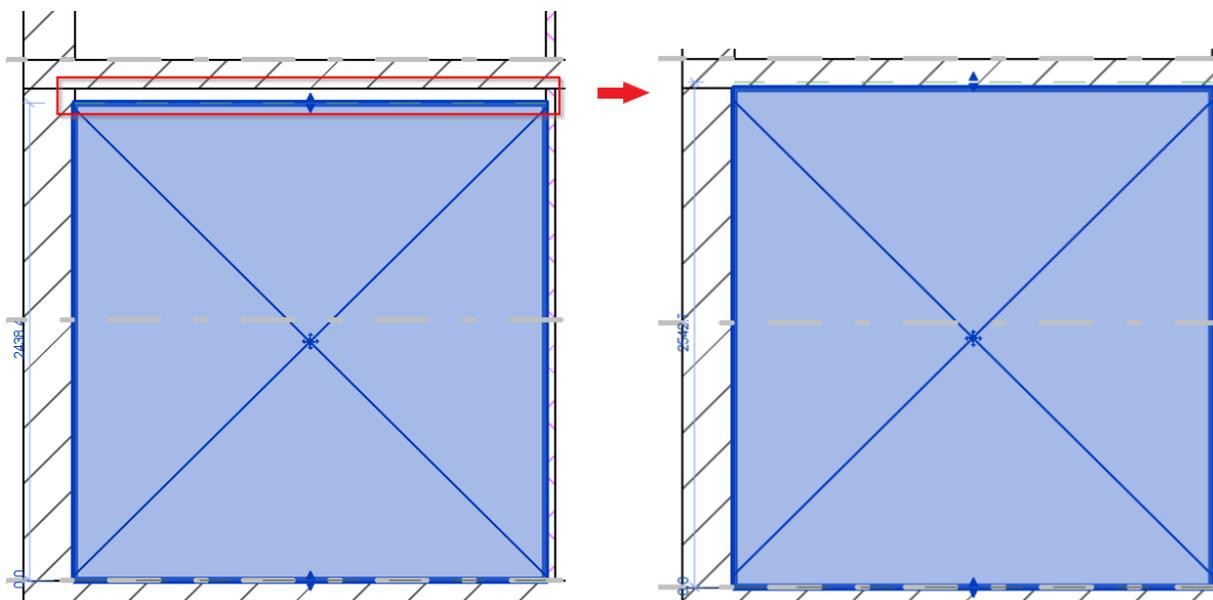
Prérequis

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 :

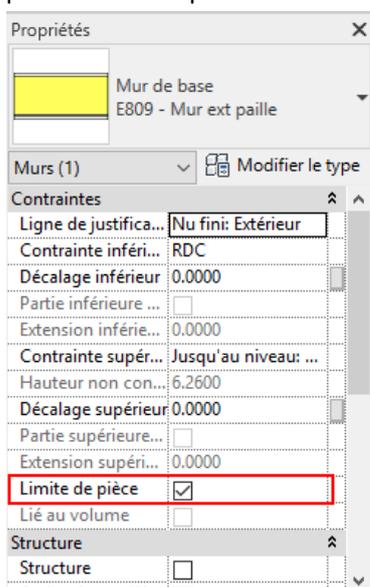
- Définir une « Pièce »



- 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 »



- Renseigner les données thermiques d'une composition de paroi

Propriétés du type

Famille: Famille système: Mur de base

Type: Extérieur - Rendu sur brique sur bloc

Paramètres du type

| Paramètre | Valeur |
|---|------------------------------|
| Construction | |
| Structure | Modifier... |
| Retournement aux insertions | Ne pas retourner |
| Retournement aux extrémités | Aucun(e) |
| Largeur | 429.0 |
| Fonction | Extérieur |
| Graphismes | |
| Motif vue détail faible | |
| Couleur vue détail faible | Noir |
| Matériaux et finitions | |
| Matériau structurel | Blocs béton manufacturés |
| Propriétés analytiques | |
| Coefficient de transfert de chaleur (U) | 0.3044 W/(m ² ·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 | |

<< Aperçu

OK Annuler Appliquer

- Renseigner les données thermiques d'une menuiserie :

Propriétés du type

Famille: WT-2 panneaux

Type: 125 x 115 cm

Paramètres du type

| Paramètre | Valeur |
|---|--|
| Rebord de fenêtre | Bois - Pin |
| Poignée | Aluminium laqué - Blanc |
| Cadre | Aluminium laqué - Blanc |
| Appui | Aluminium laqué - 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 | |

<< Aperçu

OK Annuler Appliquer

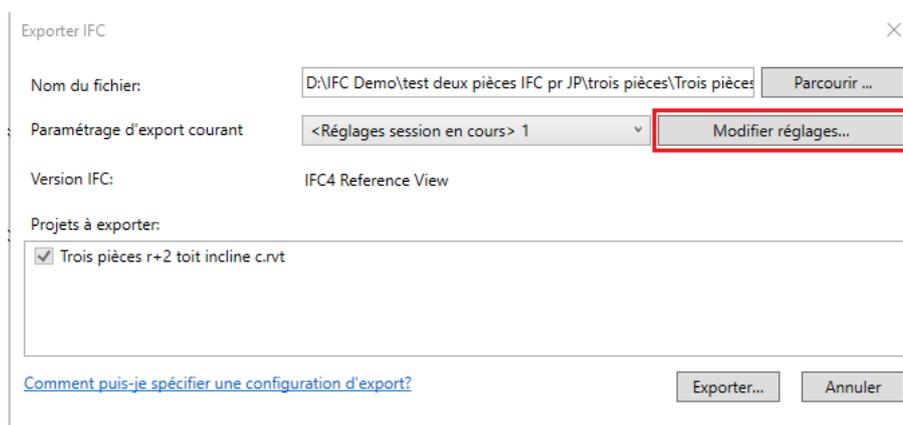
- Centrer le projet sur le bâtiment

Export IFC depuis le logiciel Revit

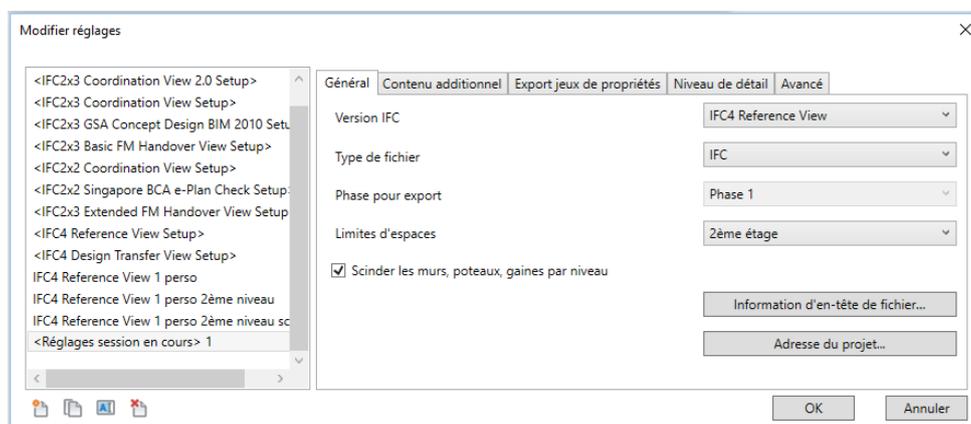
L'export IFC4, dans Revit, se fait comme suit :

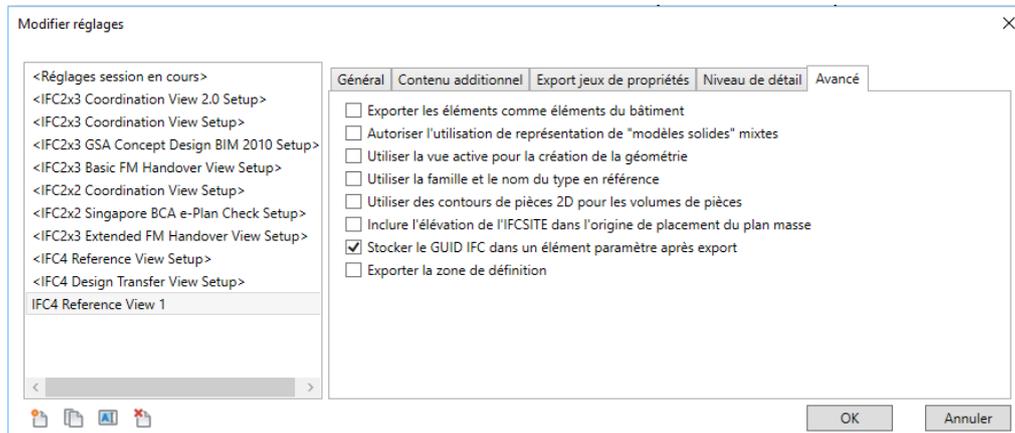
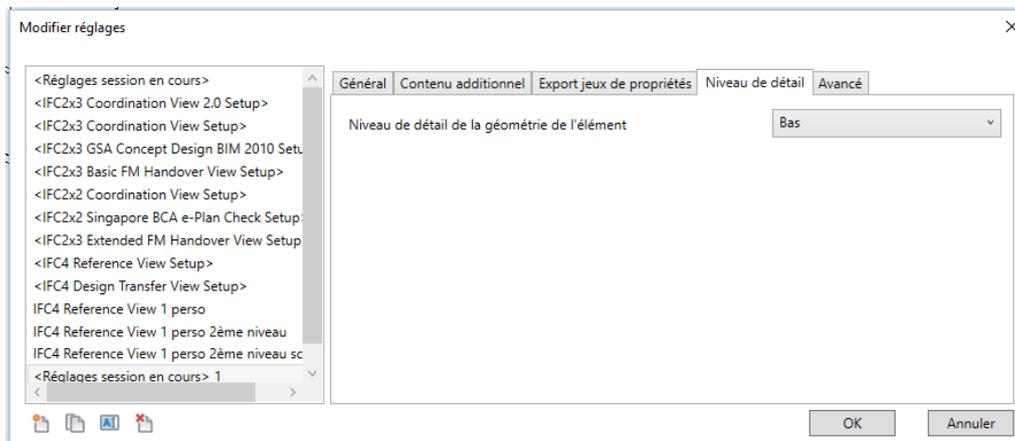
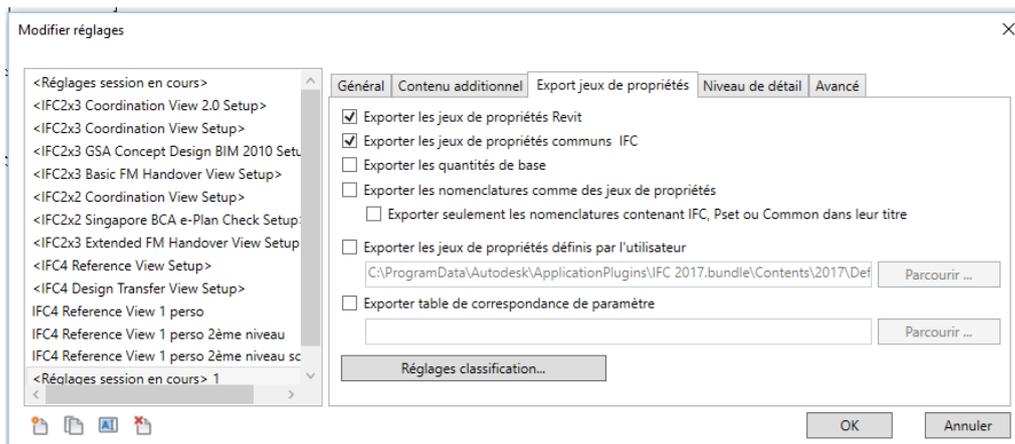
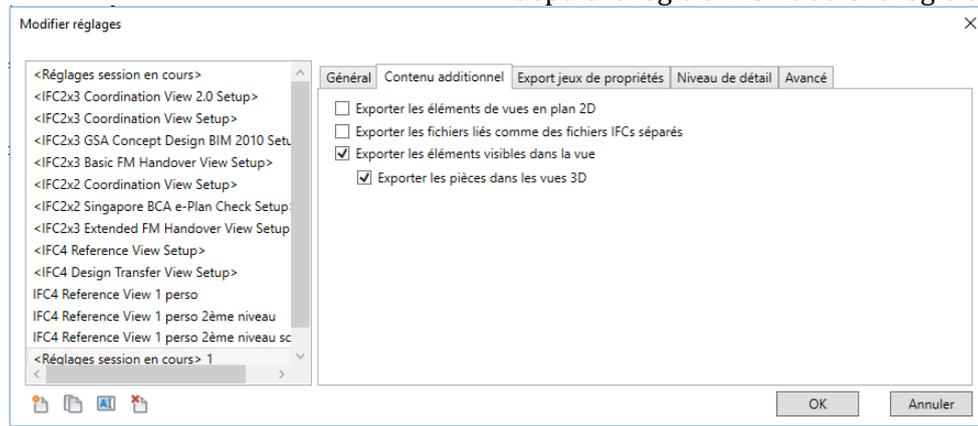


Dans la fenêtre « Exporter IFC », cliquer sur le bouton « Modifier réglages... »



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

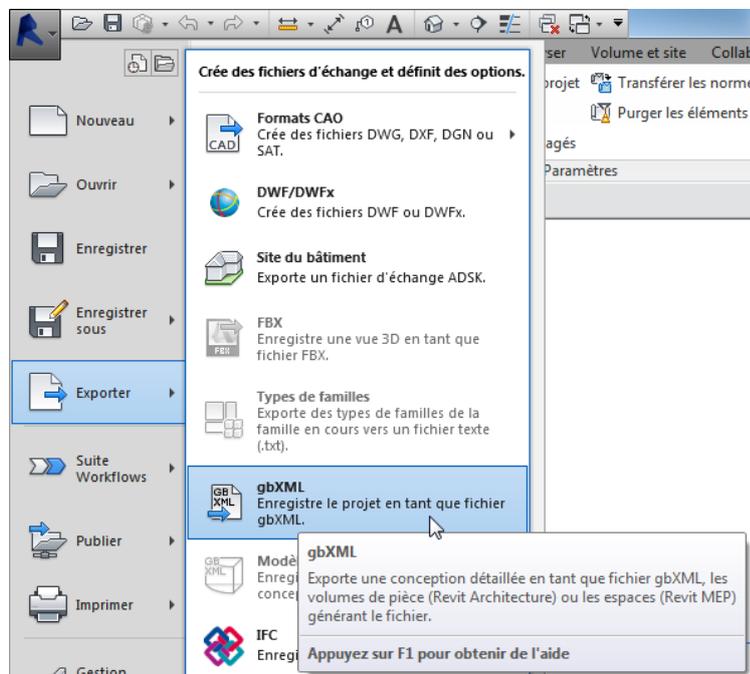




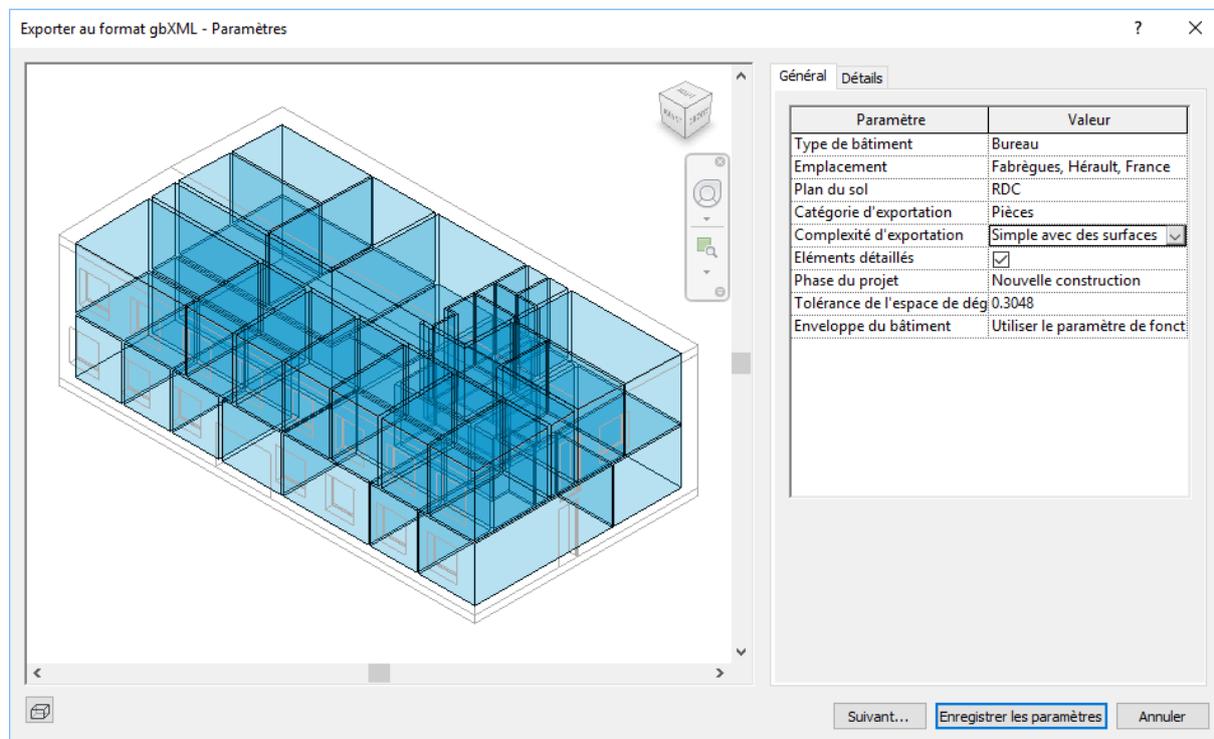
Export gbXML depuis le logiciel Revit

Passer en vue 3D.

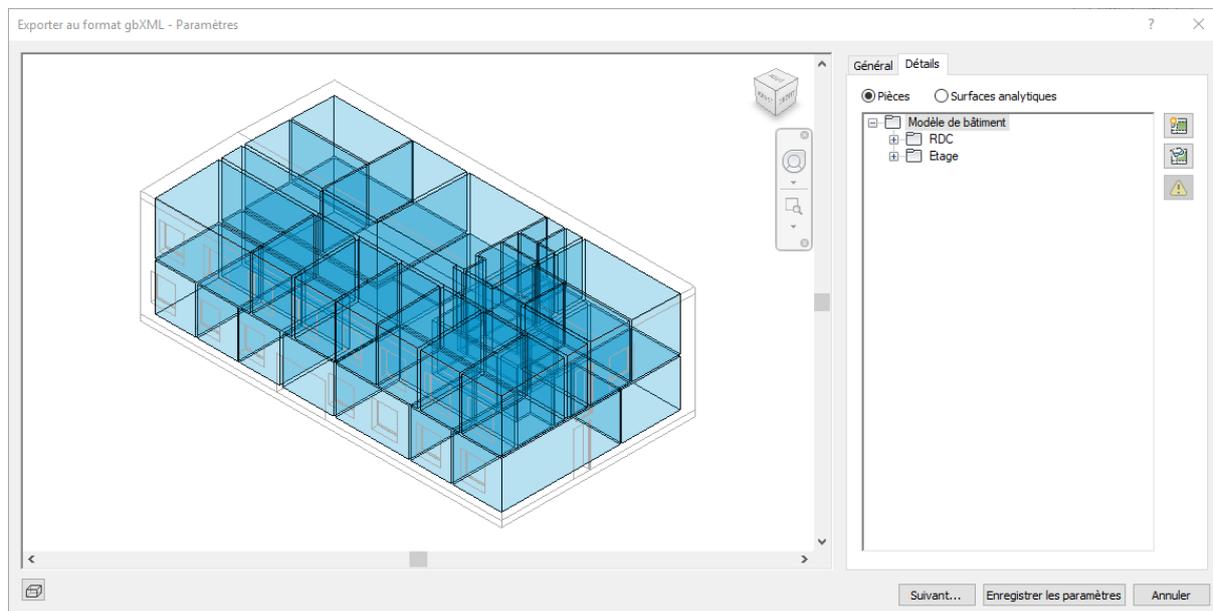
Choisir « Exporter » > « gbXML » dans le menu principal de Revit.



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



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.



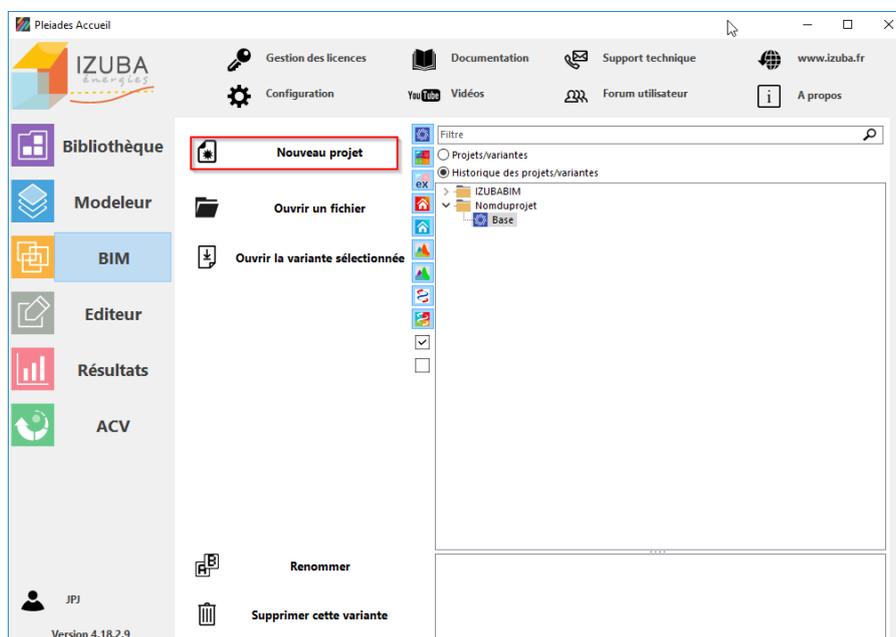
Contrôler visuellement la saisie en 3D à gauche, tous les volumes en bleu seront exportés.

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.

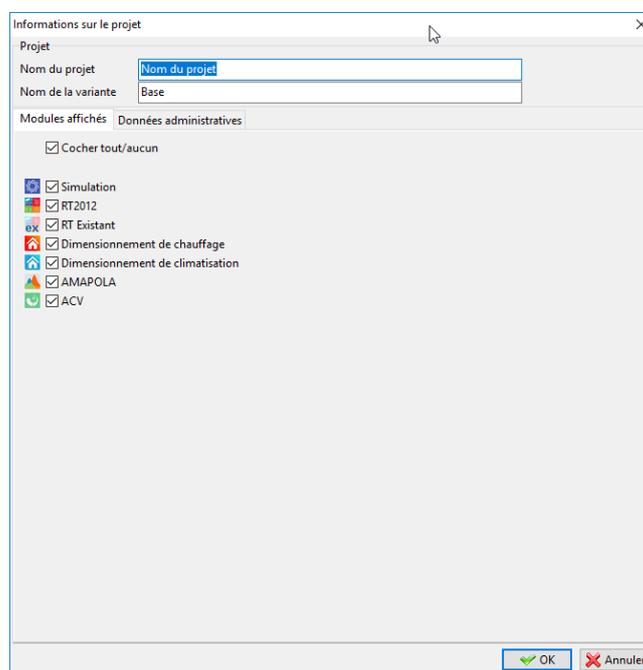
Import IFC/gbXML dans le logiciel Pleiades

Lancer le logiciel Pleiades .

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



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



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 :

[http://docs.izuba.fr/v4/fr/index.php/GbXML_et_IFC_\(BIM\)](http://docs.izuba.fr/v4/fr/index.php/GbXML_et_IFC_(BIM))

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