

BIM C for REVIT

- [Réglage des chemins](#)
- [Interface de module BIM C](#)
- [Estimation rapide](#)
- [Estimation détaillée \(Compositions\)](#)
- [Ajouter des paramètres partagés](#)
- [Générer un rapport et l'exporter](#)
- [Exporter un IFC Revit](#)



Ci dessous les détails que vous pouvez apprendre sur cette page :

■ [Exporter un fichier IFC depuis Revit](#) ■ [Exporter un IFC pour JustBIM](#)

Exporter un fichier IFC depuis Revit

Gérer les niveaux (RDC - 1ER - ETC...)

Les niveaux de Revit sont conçus pour accrocher les objets en altitude, toute modification du niveau entrainera la médication en altitude des objets rattachés. Néanmoins il ne faut pas les considérer comme de vrais étages.

La notion d'Etage fait partie du standard IFC, il est important de spécifier quels sont les niveaux considérés comme des étages et ceux simplement comme des niveaux.

Choisir certains niveaux en tant qu'étage :

1. Sélectionnez et modifier le type de niveau
2. Cochez « Etage de bâtiment » dans la palette ci-dessous :

Propriétés

Niveau
Ligne du Niveau

Niveaux (1) Modifier le type

Contraintes

Elévation	-0.7600
Etage au-dessus	Par défaut

Cotes

Hauteur de calcul	0.0000
-------------------	--------

Etendues

Zone de définition	Aucun(e)
--------------------	----------

Données d'identification

Nom	00 - Fondations
Structure	<input type="checkbox"/>
Etage de bâtiment	<input checked="" type="checkbox"/>

Bien annoter vos pièces

Toutes les pièces seront visibles dans JustBIM, il est important de donner des numéros, nom et finitions correctes

Propriétés

R

Pièces (1) Modifier le type

Surface	11.291 m ²
Périmètre	14.3406
Hauteur non liée	2.5000
Volume	Non calculé
Hauteur de calcul	0.0000

Données d'identification

Numéro	11
Nom	Chambre 3
Image	
Commentaires	
Occupation	01-Surface habitable
Service	
Finition de la base	
Finition du plafond	Peinture
Finition du mur	Peinture
Finition du sol	Chape

Bien renseigner ses murs

Un classement et un tri peuvent se faire rapidement dans JustBIM si les paramètres suivants sont bien saisis.

Ci-dessous l'exemple de saisie pour une cloison non porteuse et non structurale

Mur de base	
Murs (1) Modifier le type	
Extension inférieure	0.0000
Contrainte supérieure	Jusqu'au niveau: Arase RdC Ar...
Hauteur non contrainte	2.6000
Décalage supérieur	-0.1200
Partie supérieure attachée	<input type="checkbox"/>
Extension supérieure	0.0000
Limite de pièce	<input checked="" type="checkbox"/>
Lié au volume	<input type="checkbox"/>
Structure	
Structure	<input type="checkbox"/>
Activer le modèle analytique	<input type="checkbox"/>
Utilisation structurelle	Non porteur
Cotes	
Longueur	3.5700
Surface	9.282 m²
Volume	0.650 m³

L'équivalent JustBIM

Propriétés	
Mur de base:	
Général Relation Qua	
Reference	
IsExternal	false
ExtendToStructure	false
LoadBearing	false

Préparer vos types suivant la norme de classification UNIFORMAT

A quoi sert Uniformat ?

Uniformat est une norme de classification qui lie dans une structure commune toutes les phases du cycle de vie d'un projet de construction (planification, programmation, conception, construction et opération). Elle regroupe les éléments majeurs des composantes de bâtiment et de travaux extérieurs d'un projet spécifique habituellement reconnus dans l'industrie de la construction.

Ci-dessous un extrait de Uniformat.

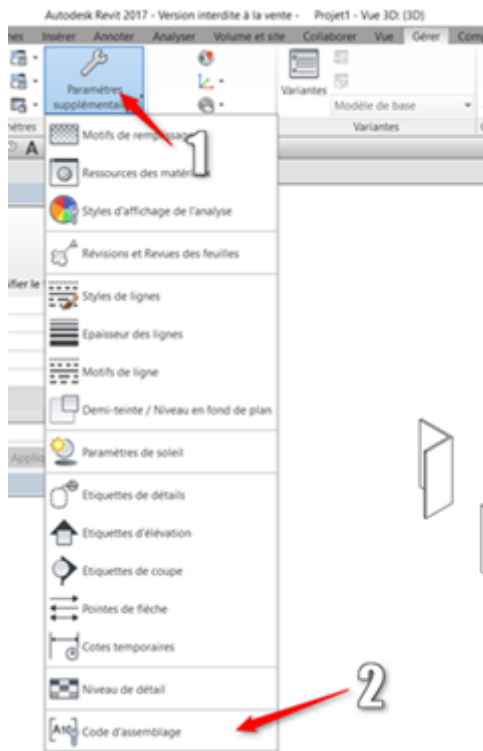
ÉLÉMENTS DE TRAVAUX DE BÂTIMENT		
Niveau 1 Groupe majeur d'éléments	Niveau 2 Groupe d'éléments	Niveau 3 Éléments individuels
A INFRASTRUCTURE	A10 Fondations	A1010 Fondations standard A1020 Fondations spéciales A1030 Dalle inférieure
	A20 Construction de sous-sol	A2010 Excavation de sous-sol A2020 Murs de sous-sol
B SUPERSTRUCTURE ET ENVELOPPE	B10 Superstructure	B1010 Construction de plancher B1020 Construction de toiture
	B20 Enveloppe extérieure	B2010 Murs extérieurs B2020 Fenêtres extérieures B2030 Portes extérieures
	B30 Toit	B3010 Couverture B3020 Ouvertures de toit
C AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR	C10 Construction intérieure	C1010 Cloisons C1020 Portes intérieures C1030 Accessoires intégrés
	C20 Escaliers	C2010 Construction d'escaliers C2020 Finitions d'escaliers
	C30 Finitions intérieures	C3010 Finitions de mur C3020 Finitions de plancher C3030 Finitions de plafond
D SERVICES	D10 Moyens de transport	D1010 Ascenseurs et monte-charge D1020 Escaliers mécaniques et trottoirs roulants D1090 Autres systèmes transporteurs
	D20 Plomberie	D2010 Appareils de plomberie D2020 Réseau d'eau domestique D2030 Réseau de drainage sanitaire D2040 Réseau de drainage pluvial D2090 Autre système de plomberie
	D30 Chauffage, ventilation et conditionnement d'air (CVCA)	D3010 Source d'énergie D3020 Système de production de chaleur D3030 Système de production de froid D3040 Distribution de CVCA D3050 Unités autonomes ou monoblocs D3060 Régulation et instrumentation D3070 Essai et réglage des systèmes D3080 Autres systèmes de chauffages D3090 Autres systèmes ou équipement de CVCA
	D40 Protection incendie	D4010 Gicleurs D4020 Canalisations et robinets d'incendie D4030 Accessoires de protection incendie D4090 Autres systèmes de protection incendie
	D50 Électricité	D5010 Service et distribution électrique D5020 Éclairage et distribution secondaire D5030 Communication et sécurité D5090 Autres systèmes électriques

Où trouver Unifomat dans REVIT

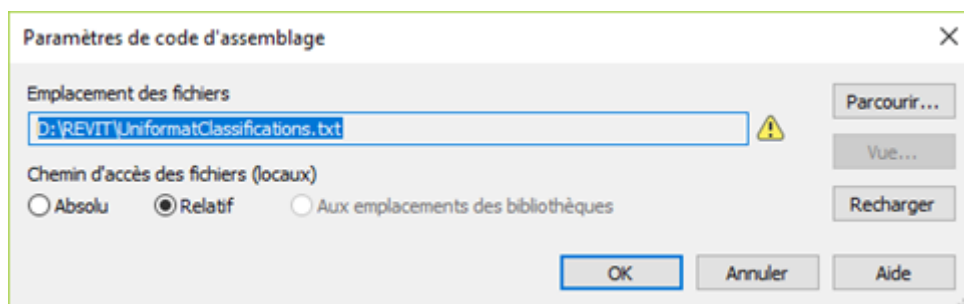
Revit est livré avec une version de Unifomat qui permet déjà de classer rapidement ses types puis de retrouver cette décomposition directement dans JustBIM

Régler la liste des codes d'assemblages de REVIT sur la norme UNIFORMAT

- 1) Sélectionnez le ruban 'Gérer'
- 2) Puis 'Paramètres supplémentaires'
- 3) Puis 'code d'assemblages'

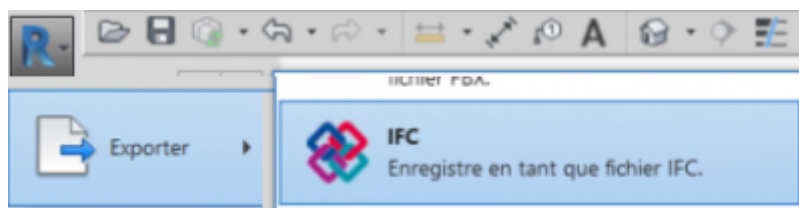


4) Réglez le chemin vers le fichier contenant les codes d'assemblages

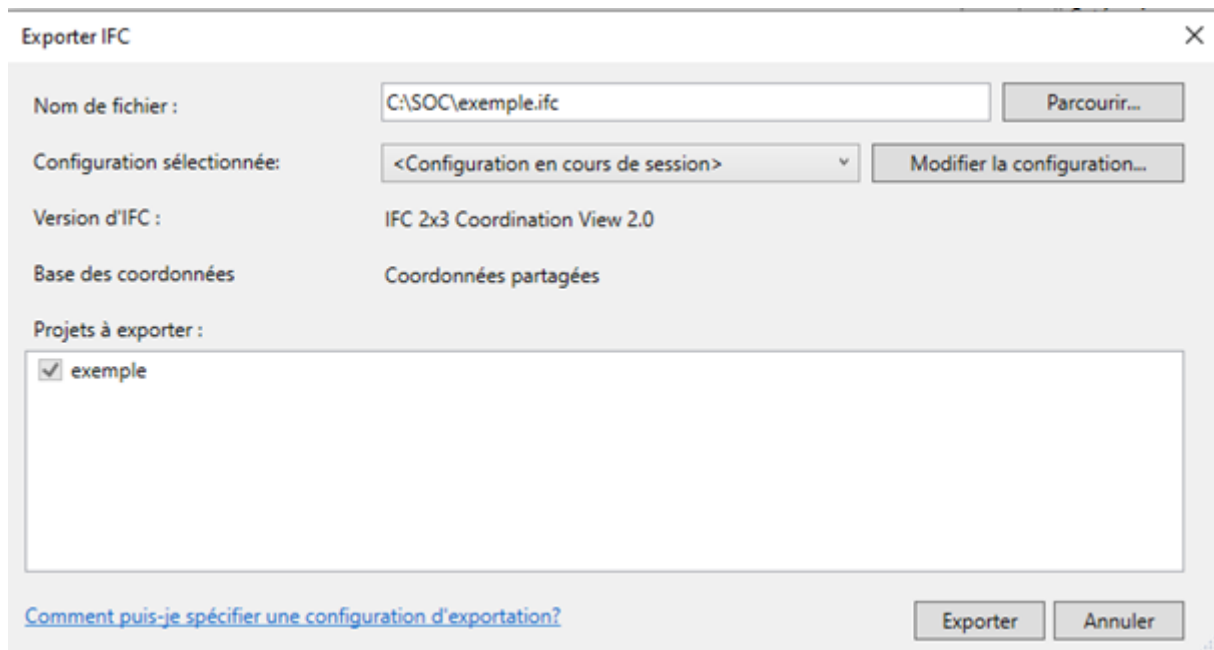


Exporter un IFC pour JustBIM

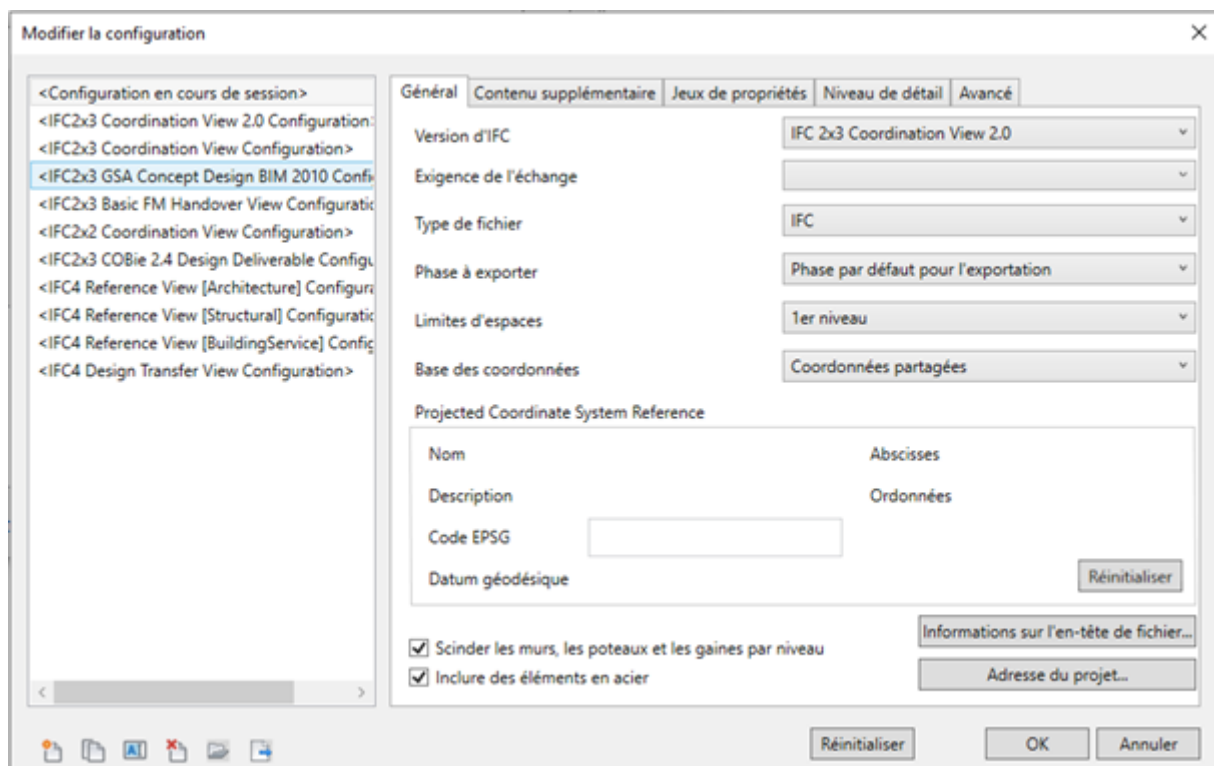
L'export en format IFC est disponible dans le menu suivant : **Menu Revit > Exporter > IFC**



La fenêtre suivante va s'ouvrir :

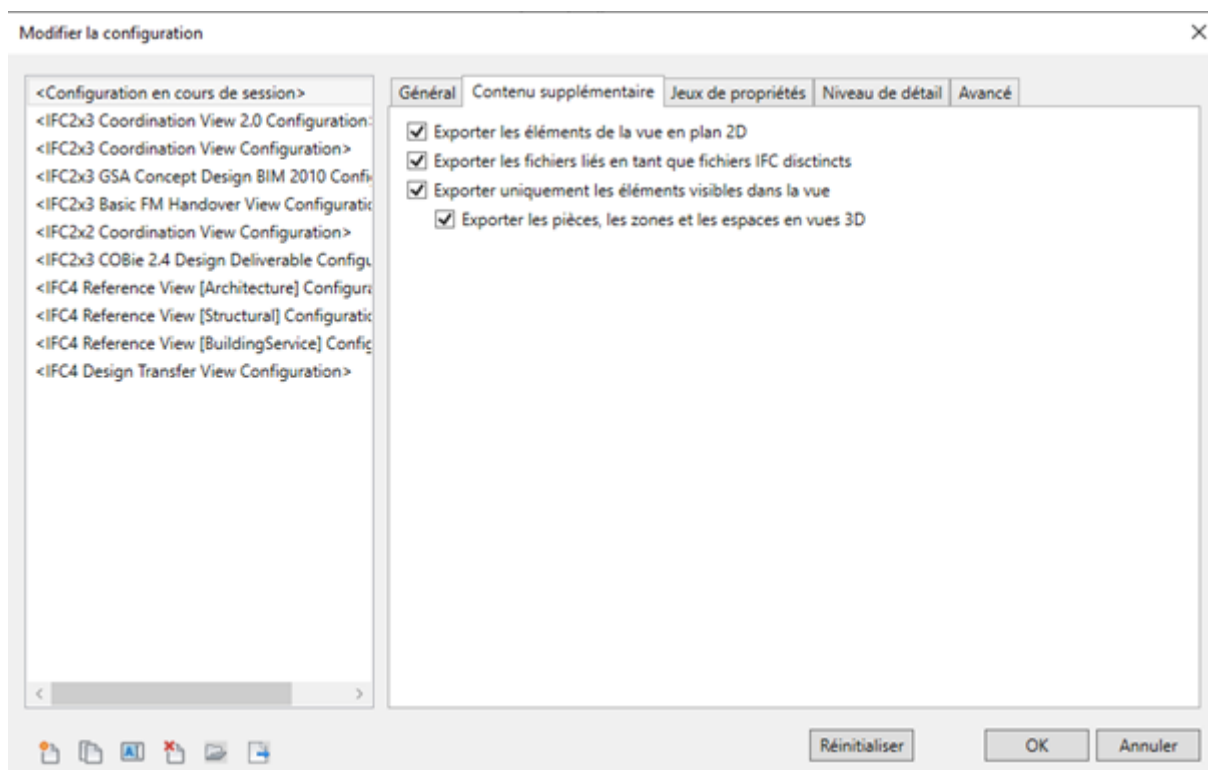


1. Cliquez ensuite sur l'onglet '**Général**'
2. il convient de choisir **IFC 2x3 Coordination View 2.0** pour la version d'IFC, Revit gère également le format IFC4 supporté par JustBIM.
3. Le paramètre « **Limites d'espaces** » doit être défini au « **premier niveau** ».
4. Le paramètre « **Scinder les murs, poteaux, gaines par niveau** » doit être coché pour bénéficier des filtres des localisations entre étages

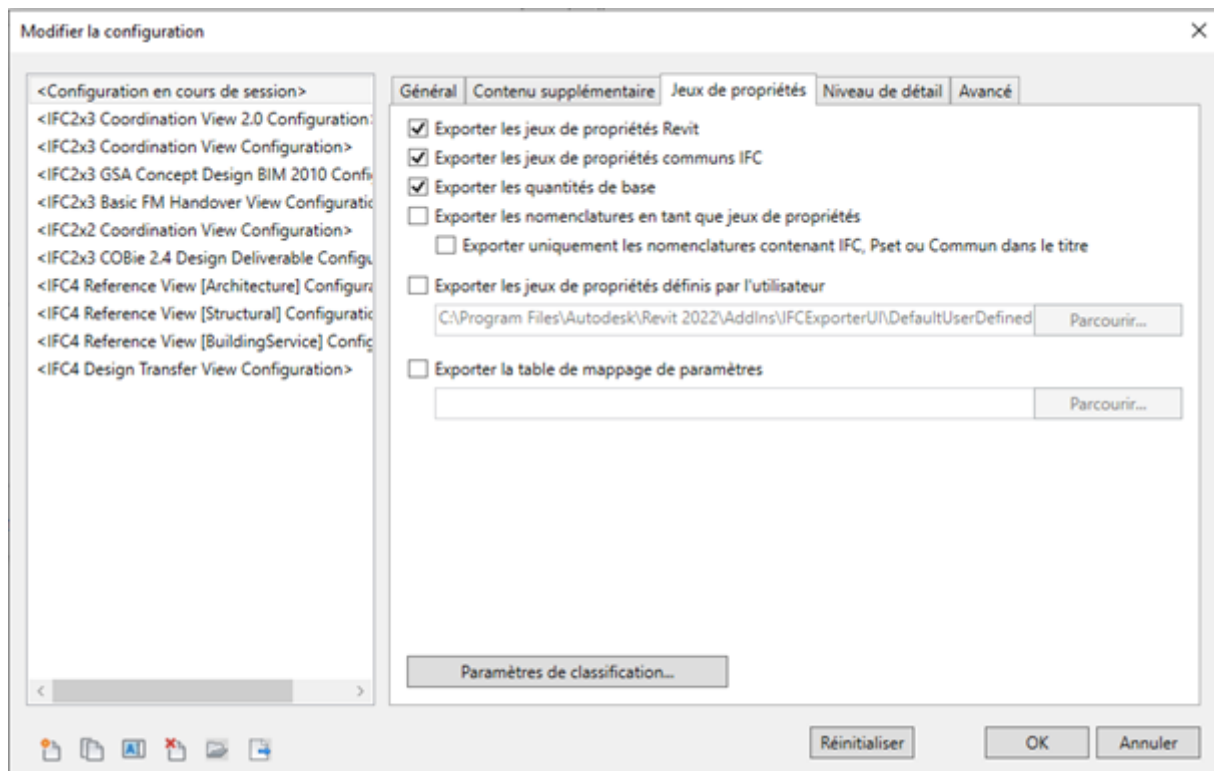


1. Cliquez ensuite sur l'onglet '**Contenu supplémentaire**'
2. Le paramètre « **Exporter les fichiers liés ...** » peut être coché si l'utilisateur souhaite pouvoir charger les fichiers liés comme sous projet dans JustBIM.

3. Le paramètre « **Exporter les éléments visibles dans la vue** » peut être coché pour permettre de filtrer ce que l'on importe dans JustBIM et éviter un fichier IFC trop lourd.
4. Le paramètre « **Exporter les pièces dans les vues 3D** » doit être coché.



1. Cliquez ensuite sur l'onglet '**Jeux de propriétés**'
2. Les 3 premiers paramètres doivent être cochés afin d'avoir la maquette la plus riche possible au niveau des propriétés des objets.
3. Le paramètre « **exporter les quantités de base** » permet d'utiliser les quantités calculées par Revit plutôt que les calculs effectués par JustBIM. Des exemples de propriétés de quantité pour un mur sont sa longueur, sa hauteur, sa largeur...



1. Les 2 onglets suivants concernant le niveau de détail et le mode avancé peuvent être laissés par défaut.
2. Une fois la configuration effectuée : **Exportez**.

From:
<http://doc.socinformatique.fr/> - Aide en ligne SOC INFORMATIQUE

Permanent link:
http://doc.socinformatique.fr/doku.php?id=bimcbimc:fonctions_principales_avec_revit:exporter_un_ifc

Last update: 2021/12/01 16:15

