GUIDE DE CATÉGORIE D'EXPORT D'ÉLÉMENT POUR LES MAQUETTES BIM DE L'ETAT DE GENÈVE

GUIDE REVIT

-

19 OCTOBRE 2026

OFFICE DES BÂTIMENTS, OFFICE DES AUTORISATIONS DE CONSTRUIRE, GENÈVE

Référence : EdG_Guide de catégorie d'export d'élément Revit_V1.1.pdf

REPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENEVE

POST TENEBRAS LUX

Historique des versions

Version	Date	Commentaires
V1.0	05.08.2026	Publication initiale
V1.1	19.10.2026	Intégration nouvelle structuration BIM État de Genève

SOMMAIRE

SOMMAIRE **3**
1. PRÉAMBULE **4**
1.1 Contexte 4
1.2 Domaine d'application et objectif de ce guide 4
1.3 Évolution des processus 4
1.4 Documentation liée 4
1.5 Comment lire ce guide 4
2. PRINCIPES D'EXPORT **5**
2.1 Revit : fichier de mappage ou IfcExportAs 5
2.2 Types de maquettes 5
3. TABLEAUX PAR DISCIPLINE **6**
3.1 Éléments non géométriques 6
3.2 EXT — Site et extérieur 6
3.3 GEO — Géomètre 7
3.4 ARC — Architecture / Gros œuvre 7
3.5 HYD — Chauffage / Froid 8
3.6 VEN — Ventilation 9
3.7 SAN — Sanitaire / Fluides 9
3.8 ELE — Électricité 10
3.9 MCR — MCR 11
4. Catégories Revit pour lesquels le paramètre IfcExportAs est nécessaire **12**

1. PRÉAMBULE

1.1 Contexte

Ce guide est la référence pour modéliser, sous **Revit**, les objets d'un projet BIM de l'État de Genève et les exporter en IFC. Pour chaque catégorie d'objet du tableau EIR, il indique la **classe IFC attendue**, la **catégorie Revit** à utiliser et la **méthode d'export** à appliquer.

1.2 Domaine d'application et objectif de ce guide

Le présent document s'applique à tout projet BIM de l'État de Genève modélisé avec le logiciel Revit. Il est organisé par **type de maquette** (ARC, HYD, VEN, SAN, ELE, MCR, EXT, GEO) : chaque mandataire y retrouve directement les catégories de sa discipline.

1.3 Évolution des processus

De par son caractère encore novateur et expérimental, la démarche BIM actuellement engagée par l'État de Genève est susceptible d'évoluer avec la pratique et en fonction des différents retours d'expérience. Le présent document est donc à même d'évoluer au cours du temps et au fil des travaux menés par l'État de Genève.

1.4 Documentation liée

Le présent document fait partie d'une collection de documents complémentaires et doit être interprété en relation avec les autres documents de cette collection.

Le présent document est un complément des documents :

- 'Préparation de la maquette BIM projet OCBA – REVIT - Guide complet'
- 'Préparation de la maquette BIM de dépôt d'une autorisation de construire - REVIT - Guide complet'

1.5 Comment lire ce guide

Chaque ligne des tableaux du chapitre 3 décrit une catégorie d'objet. Les colonnes se lisent de gauche à droite : de la **classification EdG** à la **classe IFC attendue**, puis ce qu'il faut faire dans Revit pour obtenir cette classe.

Repère	Signification
`IfcExportAs`	La classe IFC n'est pas celle du fichier de mappage : le mandataire renseigne le paramètre d'occurrence **IfcExportAs** avec la valeur indiquée.
Fichier de mappage	La catégorie Revit exporte déjà la bonne classe grâce au fichier de mappage des types IFC : rien à saisir.
Natif	Conteneur IFC (projet, bâtiment, étage) : pas d'objet à modéliser, les paramètres sont portés par Informations sur le projet ou Niveaux.

2. PRINCIPES D'EXPORT

2.1 Revit : fichier de mappage ou IfcExportAs

Une catégorie Revit sert souvent plusieurs catégories EdG : « Équipement de génie climatique » en dessert onze. Le **fichier de mappage des types IFC** n'associe qu'une classe par défaut à chaque catégorie Revit. Lorsque la classe attendue diffère de ce défaut, il est nécessaire de compléter le **paramètre IfcExportAs sur l'occurrence** (l'objet lui-même), ce qui prend l'ascendance sur le mappage.

- Le paramètre s'appelle exactement `IfcExportAs`, ce paramètre est natif dans Revit.
- Il est disponible dans les nomenclatures fournies par le gabarit en **paramètre d'occurrence**, pour les catégories concernées. Il doit être **renseigné manuellement** ; il n'est pas automatisé.
- La valeur est le nom exact de la classe IFC attendue, tel qu'indiqué dans la colonne « Export Revit » des tableaux.
- Les catégories Revit pour lesquels il est nécessaire de renseigner la valeur IfcExportAs sont indiquées dans le chapitre 4.

NOTE

Le contrôle de la maquette s'appuie sur la classe IFC **entité** (IfcWall, IfcPump…), jamais sur une classe de type (IfcWallType…). Toute valeur saisie dans IfcExportAs est une entité.

2.2 Types de maquettes

Chaque projet est composé d'une ou plusieurs maquette(s). Celles-ci sont réparties par discipline. Le type de maquette est déclaré dans le Pset `EdG_Type_Maquette` par un indicateur booléen (EdG_Maquette_ARC, _HYD, _VEN, _SAN, _ELE, _MCR, _EXT, _GEO). Il est possible d'avoir plusieurs disciplines dans la même maquette, dans ces cas-là le booléen de chaque discipline concernée sera coché.

Discipline	Description discipline	Codes EdG	Périmètre
EXT	Extérieur	L01–L05	Terrain, arbres, stationnement et réseaux à l'extérieur du bâtiment.
GEO	Géomètre	L01–L03 ; G01–G05	Maquette géomètre : terrain, parcelle et contraintes réglementaires (limites, servitudes, gabarits, PLQ).
ARC	Architecture	A01–A18 ; T01	Architecture et gros œuvre ; inclut le transport (ascenseurs).
HYD	Chauffage / Froid (hydraulique)	H01–H10	Chauffage et froid : production, réseaux, terminaux.
VEN	Ventilation	V01–V08	Ventilation : centrales, réseaux, terminaux.
SAN	Sanitaire	S01–S11	Sanitaire, fluides et extinction.
ELE	Électricité	E01–E12	Électricité courant fort et courant faible, sécurité.
MCR	MCR (mesure, contrôle, régulation)	M01–M03	Mesure, contrôle et régulation.
—	Sans maquette, transverse	P01–P04	Éléments non géométriques (projet, bâtiment, étage, infrastructure) : portés par le projet.

3. TABLEAUX PAR DISCIPLINE

3.1 Éléments non géométriques

Conteneurs du projet et entité d'infrastructure. Ces catégories ne sont rattachées à aucune discipline en particulier et sont transverses.

Code	Catégorie EdG	Classe IFC cible	Catégorie Revit (utilisée pour modéliser)	Export Revit
P01	Projet	`IfcProject`	Informations sur le projet	Natif
P02	Bâtiment - Site	`IfcBuilding`	Informations sur le projet	Natif
P03	Étage - Niveau	`IfcBuildingStorey`	Niveaux	Fichier de mappage
P04	Infrastructure	`IfcCivilElement`	Modèles génériques	IfcExportAs sur l'occurrence IfcCivilElement

3.2 EXT — Site et extérieur

Objets du site et réseaux extérieurs. Les catégories L01 à L03 doivent être présentes dans une maquette géomètre (GEO).

Code	Catégorie EdG	Classe IFC cible	Catégorie Revit (utilisée pour modéliser)	Export Revit
L01	Terrain - Parcelle	`IfcGeographicElement`	Topographie Site	IfcExportAs sur l'occurrence IfcGeographicElement
L02	Géoréférencement	`IfcGeographicElement`	Modèles génériques	IfcExportAs sur l'occurrence
L03	Arbre	`IfcGeographicElement`	Plantes	IfcExportAs sur l'occurrence IfcGeographicElement
L04	Place de stationnement	`IfcGeographicElement`	Aménagement Parking	IfcExportAs sur l'occurrence IfcGeographicElement

L05	Réseau extérieur	`IfcDistributionChamberElement`
		`IfcCableSegment`
		`IfcCableCarrierSegment`
		`IfcPipeSegment`
		`IfcPipeFitting`
		`IfcDistributionFlowElement`
			Canalisation
			Raccords de canalisation
			Accessoire de canalisation
			Chemins de câbles
			Raccords de chemins de câbles
				Fichier de mappage
				par catégorie

3.3 GEO — Géomètre

Maquette géomètre : terrain, géoréférencement, arbres et contraintes réglementaires.

Code	Catégorie EdG	Classe IFC cible	Catégorie Revit (utilisée pour modéliser)	Export Revit
G01	Limite parcellaire	`IfcVirtualElement`	Modèles génériques	IfcExportAs sur l'occurrence IfcVirtualElement
G02	Servitude - Zone non constructible	`IfcSpatialZone`	Volume Modèles génériques	IfcExportAs sur l'occurrence IfcSpatialZone
G03	Gabarit de synthèse	`IfcSpatialZone`	Volume Modèles génériques	IfcExportAs sur l'occurrence IfcSpatialZone
G04	Contraintes publiques (RFPPF)	`IfcGeographicElement`	Modèles génériques Volume	IfcExportAs sur l'occurrence IfcGeographicElement
G05	PLQ	`IfcSpatialZone`	Volume Modèles génériques	IfcExportAs sur l'occurrence IfcSpatialZone

3.4 ARC — Architecture / Gros œuvre

Architecture, enveloppe, structure apparente et transport vertical.

Code	Catégorie EdG	Classe IFC cible	Catégorie Revit (utilisée pour modéliser)	Export Revit
A01	Espaces	`IfcSpace`	Espaces Pièces	Fichier de mappage
A02	Façades	`IfcWall` `IfcCurtainWall`	Panneaux de murs-rideaux Murs	Fichier de mappage
A03	Murs	`IfcWall`	Murs	Fichier de mappage
A04	Cloisons	`IfcWall`	Murs	Fichier de mappage
A05	Toiture	`IfcSlab` `IfcRoof`	Toits Sols	Fichier de mappage par catégorie : Toits → IfcRoof ; Sols → IfcSlab
A06	Planchers	`IfcSlab` `IfcStair`	Sols	Fichier de mappage IfcExportAs possible : IfcStair si modélisé en Sols
A07	Revêtements de sol	`IfcCovering`	Sols	IfcExportAs sur l'occurrence IfcCovering
A08	Faux-plafonds	`IfcCovering`	Plafonds	Fichier de mappage
A09	Portes	`IfcDoor`	Portes	Fichier de mappage
A10	Fenêtres	`IfcWindow`	Fenêtres	Fichier de mappage

Code	Catégorie EdG	Classe IFC cible	Catégorie Revit (utilisée pour modéliser)	Export Revit
A11	Protection solaire	`IfcShadingDevice`	Modèles génériques	IfcExportAs sur l'occurrence IfcShadingDevice
A12	Mobilier fixe	`IfcFurniture`	Mobilier	Fichier de mappage
A13	Fondation	`IfcFooting`	Fondations	Fichier de mappage
A14	Escalier - Rampe	`IfcStair` `IfcRamp`	Escalier Rampes d'accès	Fichier de mappage par catégorie : Escalier → IfcStair ; Rampes d'accès → IfcRamp
A15	Pilier	`IfcColumn`	Poteaux porteurs	Fichier de mappage
A16	Poutre	`IfcBeam`	Ossature	Fichier de mappage
A17	Garde-corps	`IfcRailing`	Garde-corps	Fichier de mappage
A18	Cheminée	`IfcChimney`	Modèles génériques	IfcExportAs sur l'occurrence IfcChimney
T01	Transport (ascenseurs, etc.)	`IfcTransportElement`	Circulation verticale	Fichier de mappage

3.5 HYD — Chauffage / Froid

Production, réseaux et terminaux de chaleur et de froid.

Code	Catégorie EdG	Classe IFC cible	Catégorie Revit (utilisée pour modéliser)	Export Revit
H01	Production chaleur / froid	`IfcEnergyConversionDevice`	Equipement de génie climatique	Fichier de mappage IfcExportAs possible : IfcBoiler / IfcChiller
H02	Tuyauterie	`IfcPipeSegment`	Canalisation	Fichier de mappage
H03	Raccords de tuyauterie	`IfcPipeFitting`	Raccords de canalisation	Fichier de mappage
H04	Collecteurs	`IfcPipeFitting`	Equipement de génie climatique	IfcExportAs sur l'occurrence IfcPipeFitting
H05	Cuves de stockage	`IfcFlowStorageDevice`	Equipement de génie climatique	IfcExportAs sur l'occurrence IfcFlowStorageDevice
H06	Accessoires (vannes, filtres, vase d'expansion)	`IfcFlowController`	Accessoire de canalisation	Fichier de mappage
H07	Accessoires raccordés électriquement	`IfcFlowController`	Accessoire de canalisation	Fichier de mappage
H08	Isolation de tuyauterie	`IfcCovering`	Isolations des canalisations	Fichier de mappage
H09	Terminal (radiateur, panneau, batterie)	`IfcSpaceHeater` `IfcCoil`	Equipement de génie climatique	IfcExportAs sur l'occurrence IfcSpaceHeater (radiateur) / IfcCoil (batterie)
H10	Terminal raccordé électriquement	`IfcSpaceHeater` `IfcCoil`	Equipement de génie climatique	IfcExportAs sur l'occurrence IfcSpaceHeater / IfcCoil

Notes

- **H01** — Equipement de génie climatique est partagée par 11 codes (H01, H04, H05, H09, H10, V01, V02, S01, S02, S03, S04) : IfcExportAs est obligatoire pour tous sauf H01, où il sert à préciser la classe.

3.6 VEN — Ventilation

Centrales de traitement d'air, réseaux aérauliques et terminaux.

Code	Catégorie EdG	Classe IFC cible	Catégorie Revit (utilisée pour modéliser)	Export Revit
V01	Ventilateur	`IfcFan`	Equipement de génie climatique	IfcExportAs sur l'occurrence IfcFan
V02	Monobloc (CTA, double flux)	`IfcUnitaryEquipment`	Equipement de génie climatique	IfcExportAs sur l'occurrence IfcUnitaryEquipment
V03	Gaine droite	`IfcDuctSegment`	Gaine Gaine flexible	Fichier de mappage
V04	Pièce de forme (coude, té)	`IfcDuctFitting`	Raccords de gaine	Fichier de mappage
V05	Accessoires de gaine (clapet, silencieux)	`IfcFlowController`	Accessoire de gaine	Fichier de mappage
V06	Accessoires de gaine raccordés électriquement (VAV)	`IfcFlowController`	Accessoire de gaine	Fichier de mappage
V07	Isolation de gaine	`IfcCovering`	Isolations des gaines	Fichier de mappage
V08	Terminal (diffuseur, grille)	`IfcAirTerminal`	Bouche d'aération	Fichier de mappage

3.7 SAN — Sanitaire / Fluides

Production d'eau chaude, réseaux, appareils sanitaires et extinction.

Code	Catégorie EdG	Classe IFC cible	Catégorie Revit (utilisée pour modéliser)	Export Revit

S01	Production ECS (chauffe-eau, cuve)	`IfcEnergyConversionDevice`
		`IfcBoiler`
		`IfcFlowStorageDevice`
			Equipement de génie climatique	IfcExportAs sur l'occurrence
				IfcBoiler (chauffe-eau) / IfcFlowStorageDevice (cuve)

S02	Nourrice d'alimentation	`IfcPipeFitting`	Equipement de génie climatique	IfcExportAs sur l'occurrence IfcPipeFitting
S03	Traitement d'eau	`IfcFlowTreatmentDevice`	Equipement de génie climatique	IfcExportAs sur l'occurrence IfcFlowTreatmentDevice
S04	Pompe de relevage	`IfcPump`	Equipement de génie climatique	IfcExportAs sur l'occurrence IfcPump

Code	Catégorie EdG	Classe IFC cible	Catégorie Revit (utilisée pour modéliser)	Export Revit
S05	Tuyauterie sanitaire	`IfcPipeSegment`	Canalisation	Fichier de mappage
S06	Raccords sanitaires	`IfcPipeFitting`	Raccords de canalisation	Fichier de mappage
S07	Accessoires (vannes, disconnecteur)	`IfcFlowController`	Accessoire de canalisation	Fichier de mappage
S08	Accessoires raccordés électriquement	`IfcFlowController`	Accessoire de canalisation	Fichier de mappage
S09	Isolation sanitaire	`IfcCovering`	Isolations des canalisations	Fichier de mappage
S10	Appareils sanitaires (terminal)	`IfcSanitaryTerminal` `IfcFlowTerminal`	Appareils sanitaires	Fichier de mappage
S11	Extinction (sprinkler, RIA)	`IfcFireSuppressionTerminal`	Equipement spécialisé Sprinklers	Fichier de mappage

3.8 ELE — Électricité

Sources d'énergie, cheminements, distribution, appareillage, éclairage et sécurité. Le code E05 n'existe pas.

Code	Catégorie EdG	Classe IFC cible	Catégorie Revit (utilisée pour modéliser)	Export Revit

E01	Source d'énergie (transfo, onduleur, PV)	`IfcElectricGenerator`
		`IfcTransformer`
		`IfcSolarDevice`
			Installations électriques	IfcExportAs sur l'occurrence
				IfcTransformer / IfcElectricGenerator / IfcSolarDevice

E02	Cheminement (chemin de câbles, conduits)	`IfcCableSegment`
		`IfcCableCarrierSegment`
		`IfcCableFitting`
		`IfcCableCarrierFitting`
			Chemins de câbles
			Raccords de chemins de câbles
			Conduits
			Raccords de conduits
				Fichier de mappage
				par catégorie

E03	Distribution COFO (tableaux)	`IfcDistributionControlElement`	Tableaux/Baies	Fichier de mappage
E04	Distribution COFA (racks, BEP)	`IfcDistributionControlElement`	Tableaux/Baies	Fichier de mappage
E06	Appareillage COFO (prises, moteurs)	`IfcElectricAppliance`	Installations électriques	Fichier de mappage

E07	Appareillage COFA (RJ45, multimédia)	`IfcOutlet`
		`IfcAudioVisualAppliance`
		`IfcCommunicationsAppliance`
		`IfcElectricAppliance`
			Installations électriques	IfcExportAs sur l'occurrence
				IfcOutlet / IfcAudioVisualAppliance / IfcCommunicationsAppliance

E08	Lustrerie (luminaires)	`IfcLightFixture`	Luminaires	Fichier de mappage

E09	Sécurité	`IfcElectricAppliance`
		`IfcAlarm`
		`IfcCommunicationsAppliance`
		`IfcProtectiveDeviceTrippingUnit`
			Dispositifs d'alarme incendie
			Dispositifs de sécurité
				IfcExportAs sur l'occurrence
				selon l'appareil : IfcAlarm / IfcCommunicationsAppliance / IfcProtectiveDeviceTrippingUnit / IfcElectricAppliance

Code	Catégorie EdG	Classe IFC cible	Catégorie Revit (utilisée pour modéliser)	Export Revit

E10	Sonorisation d'évacuation	`IfcElectricAppliance`
		`IfcAlarm`
		`IfcCommunicationsAppliance`
		`IfcProtectiveDeviceTrippingUnit`
			Dispositifs d'alarme incendie
			Dispositifs de sécurité
				IfcExportAs sur l'occurrence
				selon l'appareil : IfcAlarm / IfcCommunicationsAppliance / IfcProtectiveDeviceTrippingUnit / IfcElectricAppliance

E11	Contrôle d'accès	`IfcElectricAppliance`
		`IfcAlarm`
		`IfcCommunicationsAppliance`
		`IfcProtectiveDeviceTrippingUnit`
			Dispositifs d'alarme incendie
			Dispositifs de sécurité
				IfcExportAs sur l'occurrence
				selon l'appareil : IfcAlarm / IfcCommunicationsAppliance / IfcProtectiveDeviceTrippingUnit / IfcElectricAppliance

E12	Sûreté	`IfcElectricAppliance`
		`IfcAlarm`
		`IfcCommunicationsAppliance`
		`IfcProtectiveDeviceTrippingUnit`
			Dispositifs d'alarme incendie
			Dispositifs de sécurité
				IfcExportAs sur l'occurrence
				selon l'appareil : IfcAlarm / IfcCommunicationsAppliance / IfcProtectiveDeviceTrippingUnit / IfcElectricAppliance

3.9 MCR — MCR

Tableaux MCR, régulateurs et périphériques.

Code	Catégorie EdG	Classe IFC cible	Catégorie Revit (utilisée pour modéliser)	Export Revit
M01	Tableau MCR	`IfcDistributionControlElement`	Tableaux/Baies	Fichier de mappage
M02	IRC	`IfcController`	Tableaux/Baies	IfcExportAs sur l'occurrence IfcController
M03	Périphériques (capteurs, sondes)	`IfcSensor`	Tableaux/Baies	IfcExportAs sur l'occurrence IfcSensor

4. Catégories Revit pour lesquels le paramètre IfcExportAs est nécessaire

Pour chaque catégorie Revit, on détaille les codes EdG et la nécessité ou non de renseigner IfcExportAs.

Catégorie Revit	Codes EdG desservis	IfcExportAs	Valeurs à saisir
Accessoire de canalisation	L05, H06, H07, S07, S08	Non requis	
Accessoire de gaine	V05, V06	Non requis	
Aménagement	L04	Obligatoire	`IfcGeographicElement`
Appareils sanitaires	S10	Non requis	
Bouche d'aération	V08	Non requis	
Canalisation	L05, H02, S05	Non requis	
Chemins de câbles	L05, E02	Non requis	
Circulation verticale	T01	Non requis	
Conduits	E02	Non requis	

Dispositifs d'alarme incendie	E09, E10, E11, E12	Obligatoire	`IfcAlarm`
			`IfcCommunicationsAppliance`
			`IfcProtectiveDeviceTrippingUnit`
			`IfcElectricAppliance`

Dispositifs de sécurité	E09, E10, E11, E12	Obligatoire	`IfcAlarm`
			`IfcCommunicationsAppliance`
			`IfcProtectiveDeviceTrippingUnit`
			`IfcElectricAppliance`

Equipement de génie climatique	H01, H04, H05, H09, H10, V01, V02, S01, S02, S03, S04	Obligatoire	`IfcBoiler`
			`IfcChiller`
			`IfcPipeFitting`
			`IfcFlowStorageDevice`
			`IfcSpaceHeater`
			`IfcCoil`
			`IfcFan`
			`IfcUnitaryEquipment`
			`IfcFlowTreatmentDevice`
			`IfcPump`

Equipement spécialisé	S11	Non requis	
Escalier	A14	Non requis	
Espaces	A01	Non requis	
Fenêtres	A10	Non requis	
Fondations	A13	Non requis	
Gaine	V03	Non requis	
Gaine flexible	V03	Non requis	
Garde-corps	A17	Non requis	
Informations sur le projet	P01, P02, L02	Non requis	

Installations électriques	E01, E06, E07	Obligatoire	`IfcTransformer`
			`IfcElectricGenerator`
			`IfcSolarDevice`
			`IfcOutlet`
			`IfcAudioVisualAppliance`
			`IfcCommunicationsAppliance`

Catégorie Revit	Codes EdG desservis	IfcExportAs	Valeurs à saisir
Isolations des canalisations	H08, S09	Non requis	
Isolations des gaines	V07	Non requis	
Luminaires	E08	Non requis	
Mobilier	A12	Non requis	

Modèles génériques	P04, L02, G01, G02, G03, G04, G05, A11, A18	Obligatoire	`IfcCivilElement`
			`IfcVirtualElement`
			`IfcSpatialZone`
			`IfcGeographicElement`
			`IfcShadingDevice`
			`IfcChimney`

Murs	A02, A03, A04	Non requis	
Niveaux	P03	Non requis	
Ossature	A16	Non requis	
Panneaux de murs-rideaux	A02	Non requis	
Parking	L04	Obligatoire	`IfcGeographicElement`
Pièces	A01	Non requis	
Plafonds	A08	Non requis	
Plantes	L03	Obligatoire	`IfcGeographicElement`
Portes	A09	Non requis	
Poteaux porteurs	A15	Non requis	
Raccords de canalisation	L05, H03, S06	Non requis	
Raccords de chemins de câbles	L05, E02	Non requis	
Raccords de conduits	E02	Non requis	
Raccords de gaine	V04	Non requis	
Rampes d'accès	A14	Non requis	
Site	L01	Obligatoire	`IfcGeographicElement`
Sols	A05, A06, A07	Obligatoire	`IfcStair` `IfcCovering`
Sprinklers	S11	Non requis	
Tableaux/Baies	E03, E04, M01, M02, M03	Obligatoire	`IfcController` `IfcSensor`
Toits	A05	Non requis	
Topographie	L01	Obligatoire	`IfcGeographicElement`
Volume	G02, G03, G04, G05	Obligatoire	`IfcSpatialZone` `IfcGeographicElement`

Cette page est vierge

Fin du guide