Note :

La plus grande partie de ce mode d'emploi est issu du forum d'aide de la plateforme du PTNB.

http://forum.pfptnb.fr

1. Sommaire du mode d'emploi de la plateforme collaborative BIM du PTNB

1.	Sommaire du mode d'emploi de la plateforme collaborative BIM du PTNB	. 1
2.	Présentation de la plateforme expérimentale du PTNB	. 1
3.	Étape 1 : créer un compte et un espace de travail collaboratif sur la plateforme BIM PTNB	. 2
4.	Etape 2 : se connecter à la plateforme	. 2
5.	Étape 3 : installer les logiciels de travail sur votre ordinateur personnel	. 3
6.	Télécharger et installer EveBIM	. 3
6.4.	Utilisation des annotations BCF compatibles avec les logiciels BIM	. 8
7.	Outil EXPORT EXCEL DE QUANTITES OU PROPRIETES	11

2. Présentation de la plateforme expérimentale du PTNB

• Accès gratuit à toute l'expérimentation

- Nombreuses fonctions collaboratives Gestion de documents, Tâches, Agenda, Visioconférences etc.
- Fonctionnalités BIM
 - Pas d'affichage de fichier IFC dans le Connexion au viewer eveBIM du CSTB
 - Contrôle qualité des maquettes (Version béta)
 - Extractions de quantités (Version béta)
- **Connexion de services tiers** Appel à Manifestation d'Intérêt pour la connexion de services tiers à la plateforme.
- Forum d'aide à l'utilisation http://forum.pfptnb.fr/

3. Étape 1 : créer un compte et un espace de travail collaboratif sur la plateforme BIM PTNB

Toutes les informations sont présentées sur le site du PTNB :	http://www.batiment- numerique.fr/plateforme-collaborative.htm
Se connecter à l'interface de création	Créer votre espace de travail https://subscribe.pfptnbtest.io/enrolement
Entrer un email, mot de passe, et le nom de l'espace de travail.	Création de votre espace de travail
Ce nom servira à accéder à la plateforme	
Exemple avec le nom « rectoratnantes », l'adresse de l'espace de travail est :	Mot de passe (min 6 caractères)*
https://rectoratnantes.pfptnbtest.io	Nom de l'espace de travail (a-z, 0-9, -)* https://pfptnbtest.io
	Créer l'espace de travail

4. Étape 2 : se connecter à la plateforme

Se connecter à la plateforme en utilisant les identifiants précédents	$ \begin{tabular}{c} \hline \bullet & Rectorat \ de \ l'aca \\ \hline \bullet & \bullet & C' \ & \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$	démie de Nant 🗙 🝻 Forum P	FPTNB ×	🔹 eveBIM V2 - CSTB	
		RD			
	Rectorat	de l'académie de l	Nantes		
	and is definitence	@ac-nantes.fr			
	•••••				
	Mot de passe oubl	ié?	Connexion		
				ССРТИВ	

$\overleftarrow{\leftarrow}$ \rightarrow	C 🛈	🛈 🔒 https://rectoratnan	tes.pfptnbtest.io/#/dashboard		90 %		Rechercher		<u>↓</u> III\	9 🔊	ABP) 🐴	4	-
		6	Plan Transition Numérique dans le Bâtiment		(Expérir	nentatior	n de la P	lateforme	Col	lab	ora	tive	2	
RD	+ Ajouter un projet	t .			Tous le	s projets 🗸						Q	Recherch	2	
	Formation BIM	Nantes													
	FB For	mation BIM Niveau 2	Projet	ts en co	ours	18	I			#		~	Ê	ث	35
0	i≡ Lycées														
	AB Aris	stide Briand				18	I			#	D	~	Ê	۵ ۵	0
	na Pro	iet alliance francaise				1.0							84	a 0	
		ac antanoa n'anyaisa				10				#	U	Ŷ		 43	
		Membres de l	'équipe de travail												
		Chat de discu	ssion temps réel												
		Visioconféren	ce en temps réel												
		Envoi de mes	sages par email												
فافح	charger					APP	LICATIONS								_
		les logiciers i	INDIAVE		Ptnb Drive										
ειL					Ptnb Drive perme espace de travail	et de copier et sur votre ordi	synchroniser les de nateur	ocuments de votre	2						
PTN	DRIVE es	st un logiciel	aui			🔳 Télé	icharger (PC)								
svnc	hronise	les fichiers d	es projets			🔹 Téléo	harger (MAC)								
RIM	stockés	sur l'ordina	teur avec		eveBIM										
loc f	ichiors st	tockás sur la	nlateforme			🛒 Télé	echarger (PC)								
DTN	R		plateronne			Iéléc	harger (MAC)								
r i in	D			<u>htt</u>	ps://sta	tic.pfp	tnbtest.i	o/appli/	drive/Ptn	bDr	ive	Ins	tall	er.e	
				<u>xe</u>											
				htt	<u>p://bscv</u>	w.cstb.	fr/appca	<u>st/produ</u>	ucts/eveb	<u>im-</u>					
				vie	wer/wir	<u>ndows</u>									

5. Étape 3 : installer les logiciels de travail sur votre ordinateur personnel

Installer PTNDRIVE et le viewer EVEBIM du	Toutes les informations sont ici
CSTB.	http://www.evebim.fr/

6. Télécharger et installer EveBIM

Le logiciel eveBIM-Viewer, développé par le CSTB, est une visionneuse de maquettes numérique gratuite.

Cette visionneuse permet d'ouvrir des maquettes au formats IFC 2x3 et citygml, mais également des modèles numériques de terrain et des orthophotos.

eveBIM-Viewer est téléchargeable depuis la plateforme, depuis le menu Applications situé dans le bandeau inférieur.

Vous pouvez choisir de télécharger le logiciel :

- <u>Pour PC</u>15
- Pour MAC6

Académie de Nantes - UTILISATION DE LA PLATEFORME BIM EXPERIMENTALE DU PTNB

Version enregistrée le 23/12/2017 11:09 par Cédric

Lancez le fichier téléchargé et suivez l'assistant d'installation :

6.1. Activer l'extension de connexion à la plateforme

La visionneuse eveBIM est dotée d'une multitude d'outils appelés extensions. On peut les activer et les désactiver en cliquant sur le menu Extensions, puis "Gestionnaire des extensions...".

Exte	nsions
	Gestionnaire des extensions

Les extensions sont classées suivant leur degré de maturité (Release / Beta). La plateforme étant en phase d'expérimentation, cette extension est donc en "Beta".

- Sélectionnez l'état "Release et Beta" depuis le menu déroulant
- Utilisez la barre de recherche en tapant "PTNB" ou "Plateforme"
- Activez l'extension en cochant la case
- Validez en cliquant sur "OK"

🔮 À propos des extensions	×
Perspectives :	
Name	Etat
Perspective IFC 2x3	Release
Perspective multi-échelle	Beta
III Extensions	
PTNB 😮	Fliter par statut : Release et Beta 🔻
Name	Etat
Connecteur PTNB	Beta
<	4
Chargement extension	ОК

6.2. Connexion à votre espace de travail

Cette démarche est effectuée uniquement à votre première connexion :

Depuis le menu Edition, ouvrez la fenêtre d'édition des préférences
 Édition Affichage Aide

\leftarrow	Annuler	Ctrl+Z
\rightarrow	Refaire	Ctrl+Y
	Préférences	Ctrl+,

- Sélectionnez "Connexion plateforme PTNB"
- Pour vous connecter, renseignez :

Académie de Nantes - UTILISATION DE LA PLATEFORME BIM EXPERIMENTALE DU PTNB

Version enregistrée le 23/12/2017 11:09 par Cédric

- 1. Votre adresse email de connexion à la plateforme
- 2. Votre **espace de travail** (compte). Par exemple, si mon espace de travail est <u>https://cstb.pfptnbtest.io/</u>, je renseigne juste "cstb".
- 3. Votre mode de passe sur ce compte.
- Cliquez sur "Récupérer les projets"



Remarque : Automatiquement, eveBIM se connectera à la fois à l'espace de travail renseigné, mais également à tous les autres espaces de travail (s'ils existent) sur lesquels vous avez renseigné le même compte email + mot de passe.

Vous voyez alors apparaître la liste des projets des espaces de travail qui correspondent au couple email + mot de passe que vous avez renseigné :

Sections Section 2017	X
© Options Général Vue Ifc 3D Vue CityGML 3D Manipulateur trackball Mesure Annotation Connexion plateforme PTNB	Connexion plateforme PTNB Ajouter des utilisateurs / projets E-mail: vivien.dansac@cstb.fr Mot de passe: ••••••• Compte: cstb Projets Utilisateur: vivien.dansac@cstb.fr Oliviergilardone Rénovation Confort + abv Projets de référence - Saint Eloi - ABV 1. BIM & Spécification du programme 2. BIM & Coût global
	URL du serveur BCF Synchronise les annotations toutes les 5 secondes
Enregistrer sous Charger	OK Annuler Appliquer

• Cliquez sur Appliquer puis sur OK

- 6.3. Utiliser l'extension et accéder à une maquette depuis eveBIM
- Ouvrir le greffon en cliquant sur
- Sélectionnez votre adresse mail dans le menu déroulant :

\land	Déconnecté 🔹	جي 🔴
	Déconnecté	
	lucie.hugreux@gmail.com	

• Depuis l'interface du greffon "Plateforme SaaS du PTNB" Choisissez un projet dans le menu déroulant le projet qui contient votre maquette :

Plateforme SaaS du PTNB	₽×
Projet Rénovation Confort	• ۹
batisud Les Abatilles	
demo-gte	
Projet Test2	
Projet Rénovation Confort	
MonProjet	
Atelier BIM Virtuel	
3 - Installations Dome	btique
_	

• Naviguez dans l'arborescence de votre projet. Pour ouvrir une maquette IFC ou un fichier BCFZIP, double cliquez dessus.

ateforme SaaS du PTNB	8 >
Projet Rénovation Confort 🔹 🔎	•
I - Données d'entrée	
4 1 2 - Installations CVC	
Devis	
A T Projet	
A Radiateur	
Cinier-Tribal Rouge-3D.png	
Fiche-technique-CINIER.pdf	
Projet CVC ifc	1
Projet CVC.rvt	
B Radiateur ing	
A Installations Domotions	
5 - Instanations bomotique	
Commentaires: 0 comment	i.
Date de création: jeu. mai 18 17:23:45 2017	
Description:	
Id: 3257729	
Md5:	
Num Builderick	
Nom: Projet CVC.ifc	
Propriétaire: 81660	
Propriétaire: 81660 Taille: 15 Mo	
Propriétaire: 81660 Taille: 15 Mo Type: ifc	
Propriétaire: 81660 Taille: 15 Mo Type: ifc Verrouillé: non	

Les maquettes IFC stockées sur la plateforme sont désormais affichées dans EVEBIM et sont synchronisées. Toutes les fonctions de EVEBIM sont utilisables en local.



6.4. Utilisation des annotations BCF compatibles avec les logiciels BIM

eveBIM dispose d'un greffon permettant d'annoter des objets d'une maquette IFC. Ces annotations utilisent le format BCF (BIM Collaboration Format).

6.5. Activation du greffon Annotations

Voir comment activer le greffon Annotations :

6.6. Description du greffon

Ce greffon permet d'ouvrir ou de créer une ou plusieurs annotations au format BCF V2.0.

Annotations			8
Nouveau BCF créé			• 🖻
Tri : Aucun	•	E Cré	er une Annotation
Filtrer les annotations			Filtres
Titre	Commentaires	Date de création	
Revêtement de facade	? 3	07/06/2017 16:31	
Inclinaison toiture	0	07/06/2017 16:35	
Jaimerai connaitre le revête	ment de cette façade.	Comment	aire 1 A
		Comment	aire 3 R
Tapez votre commentaire ici			Publier
10waXN 2XJloQR 0HFDeEl 1BwwyF 0vt5VcY	hd163fcp80Qr5ytX YL6qx2oPybj3siZ Rw1EsgTjd7kTxJg9 7W1Cd9HC2PXeWfpj BDDexgfHY1m4wxX		•
+			•

2bae857b4f93bf705da1e0c2de360d2b3caf3571.png526x744 31.2 KB

Une annotation est définie par :

- un titre
- une description
- un ensemble de commentaires
- une date de création
- un ensemble de prises de vue
 A chaque prise de vue est associé un ensemble d'objets masqués et/ou affichés et/ou sélectionnés.

6.7. Description et utilisation du serveur BCF

Une fois <u>connecté à la plateforme depuis eveBIM</u>, le plugin Annotation propose de passer en mode "serveur BCF".

Annotations	
Serveur BCF	•
Groupé par : Aucun 🔻	Créer une Annotation
☑ Filtrer les annotations	Filtres
	Exporter au format PDF

Le serveur BCF centralise l'ensemble des annotations liées à des fichiers IFC en provenance de la plateforme pour un projet donné. Il se synchronise en temps réel (toutes les 5 secondes). Cela permet l'interopérabilité entre les acteurs, pour échanger sur des sujets techniques précis. Les commentaires sur les annotations sont également synchronisés en temps réel, comme sur une messagerie instantanée.

Pour voir l'auteur d'un commentaire et sa date de publication, survolez le avec le curseur de votre souris.



6.8. Voir les annotations en ligne

Depuis la mise à jour 5.34.2, les annotations du BCF Server sont visibles directement depuis l'interface web de la plateforme. Cette fonctionnalité est décrite sur <u>ce sujet spécifique</u>.

NB : au delà de la fonctionnalité serveur BCF, eveBIM gère le format BCFZIP, qui permet d'enregistrer des annotations dans un fichier, pour pouvoir par exemple l'envoyer par mail. Cette fonction est expliquée plus en détail sur le forum spécifique d'eveBIM : <u>http://forum-evebim.cstb.fr/t/outil-dannotations-bcf/</u>

7. Outil EXPORT EXCEL DE QUANTITES OU PROPRIETES

- Nom : eveBIM.Plugin.tool.PropertyExport
- Etat : Release
- Icône:

Ce greffon permet deux usages complémentaires :

Sélectionner des informations d'une maquette IFC et les exporter au format excel. Filtrer les objets d'une maquette IFC en utilisant ses informations sémantiques

7.1. Usage 1 : Export de propriétés

- Choisir le type d'objet concerné
- Sélectionner les propriétés à exporter
- Cliquer sur Mise à jour Vous pouvez également choisir la Vise à jour automatique
- Une prévisualisation de la sélection de données est visualisable dans la partie inférieure de l'interface.



Page **11** sur **13**

	CALM	100				8
Type de l'obje	t	IfcWallStandardCase				
Thamps comm	uns/Jeu de	propriétés:				
	Aveau Inique Id FC Id Pescription Autoriau Ispolication Patriau Ispolication Patriau Ispolication Patriau Ispolication Patriau Ispolication Geossis Geossis Geossis Geossis Geossis Geossis Metight Metight Metion NetFoo NetSid	tons es enovationAndPhasing tion Status tites obsprintAnea deAnea olume tprintAnea starea				
	V NetVoli Width Ajou	unie ter/Editer filtre	Ĺ	Supprime	r filte	
7 Mise à jour	automatiq	ve		Mise &	your.	
	Niveau	Unique Id	исы	BaseQuantities GrossFootprintArea	BaseQuantities GrossSideArea	Base Gro
Nom				(m.)	(m')	
Nom	N2	20PNSh1VL489mq9VwtavTS	233928	(m ⁻)	(m*) 11,0897	0,557
Nom	N2 N2	20PNSh1VL489mq9VwtavTS 34vsview29XQNNBUKVzgr	233928 236688	(m ⁻) 0,22304 0,15756	(m ⁻) 11,0897 6,50011	0,557
Nom 2 = mut 2 = mut 2 = mut	N2 N2 N2	20PNShJVL489mq9VivtavTS 34vsviewd9XQNNBU/Kv2qr 1oHtOwiSP96H6E46GVVyl	233928 236688 222893	0,22304 0,15756 0,0961	6m ⁻¹) 11,0897 6,50011 0,01229	0,557 0,328 0,003
Nom 2 = mur 2 = mur 2 = mur 2 = mur	N2 N2 N2 N2	20PNSh1VL489mq9VivtavTS 34vsviewd9XQNNBUKXvap 1oHtOwiSP96H6EA6GVVyl 21d5yjAhaCa&FeagP6DqFu	233928 236688 222893 263301	(m ⁻) 0,22304 0,15736 0,0961 0,64894	(m*) 11,0897 6,50011 0,01229 1,36225	0,557 0,328 0,008
Nom V I mur V I mur V I mur V I mur V I mur	N2 N2 N2 N2 N2 N1	20PNShJVL489mq9VwtavTS 34vsview5XQNINBUKXvap 1eHrDwiSP9GH6EA6GVVyl 2ld5yjAhaCaAFecgP6DqFu 1hoyu8q7H5ZA4R8H07Fyin	233928 236688 222893 263300 166137	(m ⁻) 0,22304 0,15756 0,0961 0,64894 0,04546	(m [*]) 11,0897 6,50011 0,01229 1.36225 2,27313	0,557 0,328 0,003 0,508 0,113
Nom 2 = mur 2 = mur 2 = mur 2 = mur 2 = mur 2 = mur	N2 N2 N2 N2 N2 N2 RDC	20PNShJVL489mq9VivtavTS 34vsview3XQNINBUKKvogr 10HtOviSP90H6EA6GVVyt 2lt5yjAhcGuAFoogP60qLv 1hojv8q7H5ZA4R9H07Fyin 200h89-PAdvA6gFdMzPN0	233928 236688 222893 253001 166137 83538	(m) y 0,22304 0,15756 0,0961 0,64894 0,04546 0,18898	(m ⁻) 11,0897 6,50011 0,01229 1,36225 2,27313 0,57864	0,557 0,328 0,003 0,505 0,113 0,093
Nom	N2 N2 N2 N2 N2 N2 N2 N1 RDC N1	20PNSh1VL489mq9VivitavTS 34vsview3XQNINBUKVogr 1eHtDwiSP9GH6EA6GVVi 2th5yAhcta#FoogP60gfu 1hqvd&q7H5ZAHT9H07Fyin 2Xith89xPAdvA6gFdMzPN9 1ZxJacNV2A84PDGTMmt_o	233928 236688 222893 263301 166137 83538 167839	(m) 0,22304 0,15756 0,0961 0,04894 0,04546 0,18898 0,18035	(m ⁻) 11,0897 6,50011 0,01229 1,96225 2,27313 0,57864 9,01763	0,557 0,328 0,003 0,505 0,111 0,092 0,450
Nom	N2 N2 N2 N2 N2 N2 N2 N2 N2 N2 N1 RDC	20PNShLVL489mq0VivitavTS 34vsview3XXQNNBUX/vsgr 1eHtDwiSP96H6E466VVji 2b5yjAhuCa4Fesg960g4u 1bqvdq7H6ZA4f8H0Tyjin 20th89xPAdvA6gFdHsPN0 1ZulaCNVsA84PDGTMmt_u 3QgXDsXs96mPyyTK5JgKSp	233928 236688 222893 263301 166137 83538 167839 84679	0,22304 0,15756 0,0601 0,64868 0,18898 0,18898 0,18035 0,00205	6m ²) 11,0897 6,50011 0,01229 1,36225 2,27313 0,57864 9,01763 0,10254	0,557 0,328 0,003 0,505 0,111 0,091 0,450 0,005
Nom	N2 N2 N2 N2 N1 RDC N1 RDC N1	20PNSh1VL489mq0VwtavTS 34vsview5XXQNNBUX/vsgr 1eHtDwiSP96H6E466VVJ 21d5yjAhuCa4Fesg96DgFu 1bryu8q7H5ZA4F8H0TFyin 20dch89xAadvA6gFdMc9H0 1Zu1aCNVsAi84PDGTMmt_u 3QqXOsXi96mPyyTK5JgK5p 1V/15mTXb2qgrp88CtNbrs	233928 236688 222893 263301 166137 83538 167839 84679 152928	(m) 0,22304 0,15736 0,0641 0,04546 0,04546 0,18035 0,08035 0,00205 1,17709	(m ²) 11,0897 6,50011 0,01229 1,36225 2,27313 0,57854 9,01763 0,10254 11,5209	0,557 0,328 0,005 0,505 0,111 0,095 0,450 0,005 2,945
Nom	N2 N2 N2 N2 N2 N2 N2 N2 N2 N2 N1 RDC N1 N1 N1	20PNSh1VL489mq0VwtavTS 34vsview5XXQNNBUX/vsgr 1eHtOwiSP96H6E46GVVJ 21d5yjAhrCa4FeogP6DqFu 1hoyu8q7H5ZA478H0TFyin 20dth89vAdvA6gfdHv5PN 1ZulaCNVsA84PDGTMmt_u 3QqXOsXx96mPyyTKGJgKSp 1V/15mTXb2qgrp88ctNbns 11Py2At729_9CHce0RTIbt	233928 236688 222893 263301 166137 83538 167839 84679 152928 162831	0,22304 0,25736 0,0961 0,64894 0,04546 0,18098 0,08095 0,00205 1,17709 0,58001	(m ⁻) 11,0897 6,50011 0,01229 1,36225 2,27313 0,057854 9,01763 0,10254 11,5209 11,0916	0,557 0,328 0,003 0,505 0,113 0,093 0,450 0,095 2,943 1,450
Nom Nom Nom Nom Nom Nom Nom Nom	N2 N2 N2 N2 N1 RDC N1 RDC N1 N1 N1 RDC	20PNShIVL489mq9VwtavTS 34vtviewt5XQNINBUKXvqr 1eHt0xiSP96H6EA60Vyl 2ldyjAhuCaAFecgP6Dqfu 1hqvBq7H5ZA4f8H07Fyin 200th89xPAdvA6gfdMx9H0 1ZulaCNV5A84PDGTMmt_u 3QqX0xX96m9yrTKGJqK5p 1VV15mThb2qprp85CtNbrs 1JPy2Ar7s9_9CHceQRTB 1AmdtefyjBaf_CGUD8N5R	233928 236688 222893 263101 166137 83538 167839 84679 152928 162831 60918	(m) 0,22304 0,15736 0,0961 0,04894 0,04546 0,18035 0,00205 1,17709 0,22004	(m ⁻) 11,0897 6,50011 0,01229 1,36225 2,27313 0,57864 9,01763 0,10254 11,5209 11,0916 11,0897	0,557 0,328 0,005 0,111 0,095 0,456 0,005 2,945 1,456 0,557
Nom Nom Nom Nom Nom Nom Nom Nom	N2 N2 N2 N2 N1 RDC N1 RDC N1 N1 RDC N1 RDC RDC RDC	20PNShIVL489mq9VwtavTS 34vtviewt5XQNINBUKxop 1ehtOxiSP90H6EA60VVyl 2ldyjAhaCaAFeogP6Dqfu 1hqvBq7H5ZA4f8H07Tyin 20ktH89xPAdvA6gFdMcPN0 1ZuJaCNVAA8HPDGTMmt,u 3QqXOXI396mPtyTK5IgK5p 1VVI5mTXb2qsrp88cTNbrs 1WI5mTXb2qsrp88cTNbrs 1Mr25mTXb2qsrp88cTNbrs 1Mr25mTXb2qsrp88cTNbrs 1AmdteFy8Jad_CGDD8N5R 0QcsWZd5XD6gWBEVu_0mMM	233928 236688 222893 263101 166137 83538 167839 84679 152928 162831 60918 63620	(m) 0,22304 0,15736 0,0961 0,04546 0,04546 0,04546 0,04546 0,04546 0,04540 0,04540 1,17709 0,02005 1,17709 0,054001 0,054001 0,022004 0,71271	(m ⁻) 11,0897 6,50011 0,01229 1,36225 2,27313 0,57854 9,01763 0,10254 11,5295 11,0916 11,0897 13,7059	0,557 0,328 0,003 0,505 0,111 0,092 0,450 0,005 2,942 1,450 0,557 1,781
Nom	N2 N2 N2 N2 N2 N2 N2 N2 N2 N2 N2 N2 N2 N	20PNSh1VL489mq9VwtavTS 34vtview39XQNINBUKKvop 16HtOxi5996H6EA6Vvyl 215yjAhcCaAFeogP6Dq6u 1hqvd8q7H5ZA4R8H07Fyin 200th8b-PAdvA6gFdMsPN0 12JacCNVA84PD6TMmt_u 30qsX0s0696m9yTKSigKSp 1vVISmT3b2qsp88cTN8ms 11Py2AR729_9CHce0RT8t 1Amdtefy8af_C6UD8vSR 0QcsW2d3X06gWBEVu_0miAM 1Clpew0kb0mc68XjNXWb	233928 236688 222893 261001 166137 83538 167839 84679 152928 162831 66918 63620 66621	(m) 0,22304 0,15736 0,0961 0,0961 0,04546 0,04546 0,04589 0,04535 0,00205 1,17709 0,58001 0,02004 0,22004 0,22004 0,071271 0,04623	6m7) 11,0897 6,50011 0,01229 2,27313 0,57864 9,01763 0,10254 11,5205 11,0916 11,0916 11,0977 13,7059 2,31134	0,557 0,328 0,005 0,506 0,506 0,450 0,000 2,945 1,450 0,557 1,783 0,115
Nom	N2 N2 N2 N2 N1 RDC N1 RDC N1 N1 RDC RDC RDC RDC RDC	20PNSh1VL489mq9VwtavTS 34vtxiewt9XQNINBUKKvop 16HtOvi5996H6EA6VVyl 215yjAhcCaAFeogP6DqU 1hoyu8q7H5ZA4R8H07Fyin 20Kth8bvPAdvA6gFdMt9H0 1ZuloCNV2A84PDGTMmt_u 3QqX0sX696m9yTKGlgK5p 1VV15mT3b2qppB8CtNons 119y2AR729_9CHce0RT18t 1AmdteFyBal_CGUD0NGR 0QcsV2d3X06gWBVv_0mkM 1C3pew0k80mcG8Vj8VVv_0mkM	233928 236688 222893 263001 166137 83538 167839 84679 152928 162831 60918 63620 66621 68541	0,22304 0,15736 0,0961 0,0961 0,04546 0,18035 0,00205 1,17709 0,02005 1,17709 0,02004 0,022304 0,022304 0,022304 0,022304 0,022304 0,022304	6m7) 11,0897 6,50011 0,01229 1,36225 2,27313 0,57864 9,01763 0,10254 11,5209 11,0297 11,0299 11,0097 11,0097 2,31134 4,50916	0,557 0,328 0,005 0,505 0,111 0,505 0,450 0,450 1,450 0,557 1,781 0,115 0,234
Nom	N2 N2 N2 N2 N1 RDC N1 RDC N1 N1 RDC RDC RDC RDC RDC	20PNShLVL489mqWwtavTS 34vshew3XQNINBUKXogr 1ehtOxi5996H6EA6VVyl 2ld5jAhcCaAFeogP80qfu 1hqu8q7H5ZA4R8H07Fyin 2XKh89vPAdvA6gFdMsPN0 1ZxlaCNV2A84PDGTMmt,u 3QgXOxX66miPyjTKSlgK5p 1VV15mTXb2qsp88CtNbrs 11Py2A729,9CHC60D8N3R 0QcsVZd5XD6gW8EVo_0mkM 1Cpew8kb0huC60QNDVi 24V2M5ycDC0PhyuAHEvvco 1epxEMhUb7DRmpsGNJHVU	233928 236688 222893 263101 166137 83538 167839 84679 152928 162831 66918 63630 66621 68541 68541	(m) 2 0,22304 0,15736 0,0861 0,0861 0,0858 0,0858 0,08205 1,17709 0,58001 0,22104 0,71274 0,04623 0,09393 0,08623	6m7) 11,0897 6,50011 0,01229 2,27313 0,57864 9,01763 0,10254 11,5209 11,0167 11,0197 13,7059 2,31134 4,50916 1,81172	0,557 0,328 0,000 0,556 0,111 0,094 0,094 0,094 1,454 0,557 1,781 0,115 0,234 0,996
Norm	N2 N2 N2 N2 N1 RDC N1 RDC N1 N1 RDC RDC RDC RDC RDC N2	20PNSh1VL489mqWwtavTS 34vshew3XQNIN8UKXogr 1ehtOxi5996H6EA6VVyl 2ld5jjAhcGaAfoog980qfu 1hqu8q7H5ZA4R8H07Fyin 20Xth89vPAdvA6gfdMoPN0 1ZxJaCNV2A84PDGTMmt, u 3QgX0xK66m9yTK5JgK5p 1VV35mTh82qpt88CtN8ns 11924A729,9CHcc00R18t 1AmdteFyjBaf_CGUD0NSR 0QcsW2d5Xb6gW8EVo_0mkM 2HV2M5y2DC0PhyuAHEvvco 1egxEMbUb7DRmpsGV3HVU 16UnWK8P5jw9DwQ8z4I	233928 236688 222893 263390 166137 83538 167839 84679 152928 162831 60918 63620 66621 66621 66720 233805	(m) 0,22304 0,15736 0,0961 0,0961 0,04546 0,18808 0,18035 0,00205 1,17709 0,58001 0,02205 1,17709 0,58001 0,02206 0,09393 0,093623 0,20762	6m7) 11,0897 6,50011 0,01229 1,2625 2,27313 0,57864 9,01763 0,10254 11,5209 11,0916 11,0916 11,0959 2,31134 4,50916 1,81172 10,2561	0,557 0,328 0,002 0,555 0,111 0,090 0,450 0,450 0,450 0,450 1,781 0,251 0,254 0,254 0,254 0,254 0,254

7.2. Usage 2 : Filtrer les objets d'une maquette IFC

- Choisir le type d'objet concerné •
- Sélectionner la propriété dimensionnement de votre filtre (la ligne devient bleue)
- Ajouter/Editer filtre Cliquer sur et renseigner l'opération et la valeur de filtrage

enquer eur	
🔮 Paramètres de filtrage	? ×
Operation : < Valeur :	14000 m
Cliquer sur Mise à jour	/ous pouvez également

Vous pouvez également choisir la 🗵 Mise à jour automatique Vous obtenez la liste des objets IFC du modèle répondant à vos critères. Vous pouvez ensuite utiliser l'ensemble des fonctions du menu contextuel sur ces objets, ou utiliser le bouton Exporter...

pour exporter les propriétés sélectionnées des objets IFC respectant le filtre.

	enes							9
ype de l'obje	ti i		IfcVIalStandardCase					1
hamps comm	uns/Jeu de	propriét	és:					
	le propriéti IC_Pset_R lassQuant Z GrossS Z NetFor Z NetSid Z NetSid S Ster LoadBr G GrossS Z GrossS Z NetSid Z Ne	tés enovatio lities ootprint ideArea otprintAre eArea ume common nal earing	nAndPhasing Area < 1 m ea					
Apsuter (Editer Bitre				r				
/ Moe à lour	A automatic	ijouter/Co	iter filtre	-6		Supprimer filtre Mon à sour		
Moe à jour	automatic Niveau	ijouter (Co Ref	Unique Id	IFC Id	BaseQuantities GrossFootprintAre (m ²)	Suprimer fibre Moe & your BaseQuantities a GrossSideArea (m ²)	BaseQuantities GrossVolume (m ³)	100
Nom	A automatic Niveau N2	loHtO	Unique Id	IFC Id 222893	BaseQuantities GrossFootprintArea (m ³) 0,0961	Supprimer fibre Mot à jour BaseQuantities GrossSideArea (m ³) 0,01229	BaseQuantities GrossVolume (m ³) 0,00352	1
Nom	A automatic Niveau N2 N3	iouter (Co sult 1eHtO 1hoyuil	Unique Id wiSP96H8EA6GVVy1 q2155Z4419H075yin	IFC Id 222893 166137	BaseQuantities GrossFootprintAres (m ³) 0,0961 0,04546	Scoprimer fibre Mise à jour BaseQuantities GrossSideArea (m ³) 0,01229 2,27313	BaseQuantities GeossVolume (m ³) 0,00352 0,11366	
Nom	A Automatic Niveau N2 N1 RDC	1oHtO 1byul	Unique Id wiSP96H6EA6GVVy1 iq2H5ZA45E467Fyin Selectionner les en	IFC Id 222893 166137 fants	BaseQuantities GrossFootprintAre (m ³) 0,0961 0,01546	Scoprimer fibre Mise à jour BaseQuantities a GrossSideArea (m ³) 0,01229 2,77313	BaseQuantities GeossVolume (m ³) 0,00352 0,11,366 0,00513	
Nom Nom 2 mur 7 mur 7 mur 7 mur	A automatic Niveau N2 N3 RDC RDC	IeHtO Itoyut 109 109 105	Unique Id WSP96H4EA6/SVVy1 q2H5Z44/E407Fyin Selectionner les en Selectionner les el	IFC Id 222893 1(6137 fants fements d	BaseQuantities GrossFootprintArec (m ²) 0,0961 0,04546	Scoprimer Ritre Mos à jour BaseQuantities GrossSideArea (m ³) 0,01229 2,27313	BaseQuantities GeossVolume (m ³) 0,00352 0,11366 0,00513 0,11557	
Nom	A automatic Niveau N2 N3 RDC RDC RDC	IoHtO Ibyvi 1Qj 1Qj 1Qj 1Qj	Unique Id wSP96H4EA6GVVy1 q2H526H5E46GVVy1 Selectionner les en Sélectionner les els Cacher la sélection	IFC Id 222893 1(4137 dants timents d	BaseQuantities GrossFootprintArec (m ²) 0,0951 0,04546	Suppriner Rive Mee & your BaseQuantities a GrossSideArea (m ²) 0,01229 2,277113 Ctrl-H, Ctrl-H	BaseQuantities GrossVolume (m ²) 0,00352 0,11.866 0,00513 0,11557 0,09059	
Non à jour Nom 2 mar 2 mar 2 mar 2 mar 2 mar 2 mar 2 mar	A automatic Niveau N2 N3 RDC RDC N1	loHtO 1kyul 1Qg 1Qg 1Qg 1Qg 1Qg 1Qg 1Qg 1Qg	Unique Id VISP80HIEA6GVVy1 q715224/EH075yin Selectionner les en Sélectionner les di Sélectionner les di Sélectionner les di Sélectionner les di	IFC Id 222893 166137 dants fiments d t la sélect	BaseQuantities GrossFootprintAre. (m ¹) 0,0961 0,04546 ku mēme niveau	Suppriver Rive Mot & Jour BaseQuantities a GrossSideArea (m ³) 0,01229 2277113 Ctrl-H, Ctrl-H Ctrl-H, Ctrl-H Ctrl-D, Ctrl-D	BaseQuantities GeossVolume (m ²) 0,00352 0,11.860 0,00511 0,11557 0,09059 0,07499	
Non Non	Automatic Niveau N2 N1 RDC RDC N3 RDC	loHttO Ibyvi JQ5 IC5 Iegs 064F Ohys	Unique Id wiSP96H4EA6GVVy1 q2H52A4E2H27Fyin Selectionner les en Selectionner les en Gener la selection Afficher seulemen Aller å	IFC Id 222893 106137 Vants timents d t la sélec	BaseQuantities GrossFootprintArea (m*) 0,0961 0,09546 Iu même niveau	Supprimer Rive More à your BaseQuantities a GrossGid-Varia (m ³) 0,01229 227113 Ctrl=H, Ctrl=H Ctrl=H, Ctrl=H Ctrl=D, Ctrl=D Ctrl=G, Ctrl=M	BaseQuantities GeossVolume (m ²) 0,00352 0,00511 0,11355 0,00059 0,07499 0,35642	
Non Non I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	Automatic Niveau N2 N3 RDC RDC N3 RDC N1	IoHtO Ibyui 104tO Ibyui 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105	Unique Id WiSP96H4EA6GVVy1 (q2H5ZA46E46GVVy1 Selectionner les en Sélectionner les en Cacher la sélection Afficher seulemen Afficher seulemen Afficher seulemen Afficher seulemen	IFC Id 222893 166137 dants timents d t la sélec	BaseQuantities GrossFootprintAre (m*) 0,0961 0,01516 Iu même niveau	Supprimer Rive Moe & your BaseQuantities a GrossSideArea (m ²) 0,01229 2,27313 Ctrl-H, Ctrl-H Ctrl-D, Ctrl-D Ctrl-D, Ctrl-D Ctrl-G, Ctrl-M Ctrl-G, Ctrl-T	BaseQuantities GrossVolume (m ³) 0,00352 0,11366 0,00553 0,00553 0,07499 0,055642 0,04675	
Mare à jour Nom 2 mur 7 mur	A automatic Niveau N2 N3 RDC RDC N3 RDC N1 N2 N1 N2	IoHttO Iheyd IQg IQg IQg IQg IQg IQg IQg IQg IQg IQg	Unique Id WISP90HRIEA6GVVy1 (q2HSZAKEH07F3)n Selectionner les el Cacher la sélection Afficher seulemen Affer à Se téléporter vers Sélectionne la frat	IFC Id 222893 166137 dants timents d t la sélec rie ayant	BaseQuantities GrossFootprint/re (m ³) 0,0961 0,01546 Iu même niveau	Sconter Rive Mee à jour BaseQuantities a GrousSideArea (m ²) 0,01229 2,27113 Ctrl-H, Ctrl-H Ctrl-D, Ctrl-D Ctrl-G, Ctrl-M Ctrl-G, Ctrl-T	BaseQuantities GeostVolume (m ²) 0,00352 0,11366 0,00551 0,00551 0,07499 0,055642 0,04675 0,07467	
Mase à jour Nom 2 mur 7 mur	A automatic Niveau N2 N3 RDC RDC N3 RDC N3 RDC N1 N2 N1 N2 N1	IoHtO Inge Iog Iog Iog Iog Iog Iog Iog Iog Iog Iog	Unique Id WISP96H4EA6GVVy1 q21-52-A459407Fy1n Selectionner les en Selectionner les en Cacher la sélection Afficher seulemen Afficher seulemen Afficher seulemen Selectionne la frat Montrer les éléme	IFC Id 222893 166137 Pants forments d ta select rie ayant rts relati	BaseQuantities GrossFootprint/re (m ³) 0,0961 0,01546 hu même niveau tion le même type fs à cet ll'cSpace	Sconter Rive Mee à jour BaseQuantities Grout SideArea (m ²) 0,01229 2,27313 Ctri-H, Ctri-H Ctri-D, Ctri-M Ctri-G, Ctri-M Ctri-G, Ctri-R	BaseQuantities GrossVolume (m ²) 0,00352 0,11366 0,00511 0,00551 0,00551 0,07499 0,07499 0,07499 0,07457 0,07467 0,07467	
More à jour Nom 2 mur	A automatic Niveau N2 N3 RDC RDC N1 RDC N1 N2 N1 N2 N1	1eHt0 1ege 1ege 064F 0hys 1Ty, 2um 060- 3Qg,bt	Unique Id WSP96HKEA6GVVy1 q21-022A45H07Fym Selectionner les en Selectionner les el Cacher la sélectior Afficher seulemen Aller à Se télépoter vers Selectionne la frat Montrer les éléme Studyn_Lflor6H9y	IFC Id 222893 166137 dants timents d ti la sellec rie ayant ris relati 255468	BaseQuantities GrossFootprintAre (m ²) 0,0961 0,04546 hu même niveau tion le même type fs à cet ll'CSpace 0,04623	Sconter filtre Mee à sour BaseQuantities GrooxSideArea (m ³) 0,01229 2,27313 Ctrl-H, Ctrl-H Ctrl-D, Ctrl-D Ctrl-G, Ctrl-T Ctrl-D, Ctrl-R 2,31134	BaseQuantities GroatVolume (m ²) 0,00352 0,11366 0,00511 0,11557 0,00059 0,07499 0,05642 0,07467 0,07862 0,07862 0,07862 0,07862	
More & jour Nom 2 mur 2 mur	A automatic Niveau N2 N3 RDC RDC N1 RDC N1 N2 N1 N2 N1	IoHttO Inge IoHttO Inge Obje Inge Inge Inge Inge Inge Obje Inge Obje Inge Obje Inge Obje Inge Obje Inge Obje Inge Obje Inge Obje Inge Obje Inge Obje Inge Inge Inge Obje Inge Inge Inge Inge Inge Inge Inge Ing	Unique Id wiSP96H4EA6GVVy1 gPI52A45D407Fym Selectionner les en Selectionner les en Selectionner les fait Cacher la selectior Afficher seulemen Aller à Se téléporter vers Sélectionne la fratu Montore les éléme StvOpr_Lfict/mBy T55dIm@ePDavVaegN	IFC 1d 222893 166137 fants timents d t la sélec nie ayant nts relati 255468 189094	BaseQuantities GrossFootprintAre. (m ³) 0,0961 0,04546 ku même niveau tion le même type fs à cet ll'Space 0,04623 0,00096	Supprimer Rive More à your BaseQuantities a GrossSide/arg 227313 227313 Ctri-H, Ctri-H Ctri-D, Ctri-D Ctri-G, Ctri-M Ctri-G, Ctri-T Ctri-D, Ctri-R 2,31134 1,54785	BaseQuantities GrossVolume (m ³) 0.0332 0.0352 0.0355 0.07499 0.55642 0.04575 0.07467 0.07467 0.07292 0.11557	
Nom Nom Nom Nom Nom Nom Nom Nom	Aliveau Niveau N2 N3 RDC RDC N3 RDC N3 RDC N4 N2 N1 N2 N1 RDC	16Ht0 16Ht0 1099 109 109 109 109 109 109 109 109 1	Unique Id wiSP96H6EA6GVVy1 q21522445H025yn Selectionner les en Selectionner les de Selectionner les dé Cacher la sélection Afficher seulemen Aller à Se téléporter vers Sélectionne la frat Montrer les éléme St-Øpv_Liftcr/h9y StSdim@efDxWaegN	IFC Id 222893 166337 Vants timents d t la sélect ris ayant rts relati 255468 189094 76449	BaseQuantities GrossFootprintAre. (m*) 0,0961 0,04546 ku méme niveau tion fs à cet l'cSpace 0,04623 0,03096 0,0392	Supprimer Rive More à your BaseQuantities a GrossSide/ara (m ³) 0,01229 227313 Ctrl=H, Ctrl=H Ctrl=D, Ctrl=H Ctrl=D, Ctrl=R Z,31134 1,54785 1,7549	Base/Quantities Geous/Volume (m ³) 0.00352 0.00055 0.00055 0.00055 0.00055 0.00055 0.00055 0.00457 0.07467 0.07802 0.11557 0.077802 0.017739	
Nee à jour Neen 2 mur 2 mur	Aliveau Niveau N2 N3 RDC RDC N3 RDC N3 N4 N2 N4 N2 N4 N2 N3 N4 RDC N4	10HRO 109V5 1093 1015 1093 1015 1093 1093 1093 1093 1094 1097 1097 1097 1097 1097 1097 1097 1097	Unique Id wiSP96H4EA6GVVy1 q01532A452H075yin Selectionner les en Selectionner les en Gacher la sélectionner les Afficher seulemen Aller à Se téléporter vers Sélectionne la frat Montrer les éléme St-Öpu-Uficrón-9y ISSBm@efDoVAegN p05HvyK_Vjugulu (2006/DepU_L15)	IFC Id 222893 566317 dants éments d te a sélec rise ayant nts relation 255468 139094 76449 164954	BaseQuantities GrossFootprintAre. (m ³) 0,0961 0,0954 ku même niveau tion 1 1 0,0453 0,0306 0,03096 0,03096 0,3922 0,03824	Supprimer Rive More à your BaseQuantities a GrossSid-Aug (m ³) 0,01229 2,77113 Ctrl - H, Ctrl - H Ctrl - H, Ctrl - H Ctrl - D, Ctrl - D Ctrl - G, Ctrl - M Ctrl - G, Ctrl - M Ctrl - G, Ctrl - M Ctrl - G, Ctrl - R 2,31134 1,5425 1,7949 0,91214	Base/Quantities Greas/Volume (m ³) 0,00352 0,00059 0,00059 0,07499 0,07499 0,07499 0,07467 0,07467 0,07467 0,07802 0,01557 0,07739 0,55642 0,04565	
Non Non Non Non Non Non Non Non	Niveau Niveau N2 N3 RDC RDC N3 RDC N3 N3 N3 N1 N2 N1 N2 N1 N2 N1 N2 N1 N2 N1 N2 N1 N2 N1 N2 N1 N2 N1 N2 N1 N2 N1 RDC N3 RDC RDC RDC RDC RDC RDC RDC RDC RDC RDC	16HtO 10y0 10y0 10y0 10y0 10y0 10y0 10y0 10y	Unique Id wiSP96H4EA6GVVy1 q2H5ZA46EH07F3m Selectionner les en Selectionner les en Cacher la selection Afficher seulemen Afficher seulemen Afficher seulemen Afficher seulemen Afficher seulemen Selectionne la frat Montrer les éléme Stoßpv_tficrón9y StoßmefDoxVAegN parSHvyK_Sijuglu (2008/DoxpU_L39) g88byen/woOCWA	IFC Id 222893 Idents fants timents d 1 1 255468 189094 169541 189094 164954	BaseQuantities GrossFootprintAre. (m*) 0,0961 0,01536 lumméme niveau tion 0 le méme type fs à cet ll'Space 0,03096 0,03096 0,03096 0,03096 0,03922 0,04796	Supprimer Rive Moe à your Base Quantities a Grosside/and a Grosside/and a Grosside/and a Grosside/and b G Grosside/and b G Grosside/and b G Grosside/and b G G Grosside/and b G G G G G G G G G G G G G G G G G G G	BaseQuantities GrossVolume (m ³) 0,00352 0,11366 0,00533 0,00559 0,07469 0,055642 0,04675 0,07467 0,07802 0,11557 0,07739 0,55642 0,04563 0,04564 0,04564 0,04564	
Nom Nom Nom Nom Nom Nom Nom Nom	A automatica automatica RDC RDC RDC RDC NI RDC NI NI RDC NI RDC NI RDC RDC NI RDC RDC RDC RDC RDC RDC RDC RDC RDC RDC	16HtO 10y0 10y0 10y0 10y0 10y0 10y0 10y0 10y	Unique Id wiSP96H4EA6GVVy1 (q2H5ZA46E46GVVy1 (q2H5ZA46E407F3m Selectionner les en Selectionner les el Cacher la sélection Afficher seulemen Afficher seulemen Afficher seulemen Afficher seulemen Selectionne la frat Montrer les éléme StvOpv_Lficr6m9y Z5dBmderDavVAegN garSHvyK_VSJug3u (c1088E2cpU_L19) gisBøyevi/EvoCOWa	IFC Id 222893 Idents tements d in a select 255468 189094 164054 164054 164054 164054	BaseQuantities GrossFootprintAre (m*) 0,0961 0,09536 kurnéme niveau tion 0 le méme type fs à cet ll'cSpace 0,01096 0,1922 0,01096 0,01246	Supprimer Rive Moe à sour Base Quantities a Gross SuddArea (m ²) 0,01229 2,77113 Ctrl - H, Ctrl - H Ctrl - C, Ctrl - H Ctrl - D, Ctrl - D Ctrl - D, Ctrl - R 2,31134 1,54785 1,7349 0,91214 2,39813 1,60795	BaseQuantities GrossVolume (m ³) 0,00352 0,11366 0,00551 0,00599 0,07499 0,07499 0,055642 0,04675 0,07467 0,07802 0,11557 0,07799 0,55642 0,04591 0,01591 0,11591	