

Préambule

Dyn'apps plan de vente (Dyn'apps PDV) est un script Dynamo qui permet d'automatiser la création de plans de vente. Son objectif est de minimiser le temps humain passé sur cette tâche. La solution que nous proposons a été conçue sur et pour le logiciel Autodesk Revit, et fonctionne avec l'environnement de Programmation Dynamo.

Cependant le fonctionnement de Dyn'apps Plans de vente est dépendant des versions de Revit et du logiciel Dynamo. Ce script est développé pour les versions 2018 et 2019 de Revit et 1.3 de Dynamo. Il n'est pas compatible avec la version 2.x de Dynamo.

Cette notice d'utilisation va vous guider pas à pas pour vous permettre de bénéficier de la meilleure expérience utilisateur possible.

Nous attirons votre attention : une connexion internet est impérative pour utiliser ce script. Toutes les consignes de ce document devront être respectées pour tous les niveaux, toutes les pièces et leurs appartements.

Nous vous conseillons, par mesure de sécurité, de toujours sauvegarder vos fichiers avant de lancer des logiciels tiers. Les produits Dynamo et Revit étant des produits tiers, Atlancad ne peut être tenue responsable d'éventuels problèmes de stabilité, bug ou autre dysfonctionnement de ces produits. L'acheteur, en installant Dyn'apps PDV sur un ordinateur, reconnaît avoir pris connaissances des Conditions Générales de Ventes (CGV) d'Atlancad ainsi que du Contrat de Licence Utilisateur Final (CLUF) attaché à ce produit.

Installation de Dyn'apps Plans de Vente

Cliquez sur le lien de téléchargement de votre Mail de confirmation d'achat et téléchargez le fichier zip. Dézippez le dans le dossier suivant: C:\Atlancad-DL. Vous pourrez y trouver un script *.dyn et un *.txt.

Il apparaîtra aussitôt dans votre complément Revit: Dyn'apps.

Un simple double-clic sur le script permet de le lancer. Vous pouvez aussi cliquer sur le logo Dyn'apps en bas à droite avec l'engrenage (le « Play »).



Si vous lancer Dyn'apps Plans de vente pour la première fois, vous devrez activer votre licence.

Les informations nécessaires à cette opération se trouvent dans l'email que vous avez reçu. Utilisez donc votre login et votre clé d'activation afin de l'activer.

NOTICE D'UTILISATION

pour la version 1.3

Pré-requis / Préparation du fichier

Le renseignement rigoureux des données d'entrée est indispensable au bon fonctionnement de l'application. Nous vous conseillons d'utiliser des noms de paramètres simples afin d'éviter les fautes d'orthographe qui empêcheraient l'application de se référer aux bonnes données d'entrée.

Depuis la version 1.2, le script ne prend plus en compte les pièces "non-fermées" et "non-placées". Elles doivent donc être préalablement supprimées du fichier. Nous vous conseillons de créer une nomenclature de pièces vous permettant de les visualiser et de les supprimer rapidement.

Les informations suivantes sont nécessaires pour le bon fonctionnement de Dyn'apps PDV :

- Paramètre de Pièce, regroupant les pièces en Appartements
- Plans d'étages destinés à générer les Plans de Ventes
- Gabarit de Vue pour les vues PDV (optionnel)
- Valeur de décalage, épaisseur Murs Intérieurs
- Nomenclature de pièce type
- Nom du type de cartouche
- Positionnement sur la feuille
- Schéma de Renommage
- Un fichier en unités "mètres"

Paramètre d'Appartements

Ce paramètre est le pilote du script Il doit être un paramètre de texte et la même valeur ne doit pas apparaître sur deux niveaux différents.

Il permet de définir à quel appartement appartient une pièce. Les pièces contiguës possédant la même valeur (ex: A402) pour ce paramètre pourront ainsi être repérées comme constituant un seul et même appartement (cf figure 1).

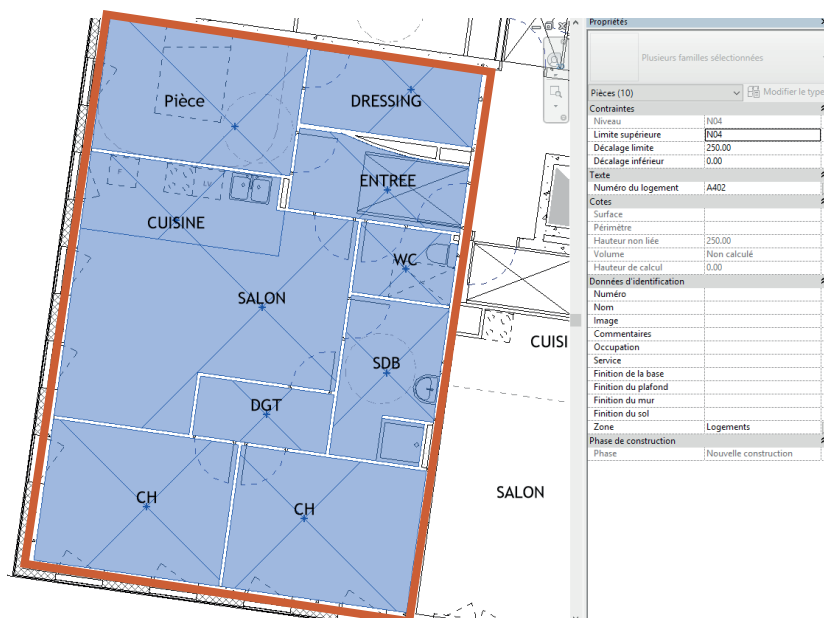


Figure 1 : Exemple de pièces contiguës constitutives d'un appartement (Paramètre "Numéro du logement" possédant la même valeur).

NOTICE D'UTILISATION

pour la version 1.3

Les balcons d'un appartement apparaîtront sur son plan de vente seulement si vous y avez bien créé une pièce possédant le bon numéro d'appartement.

A l'inverse, deux pièces non contiguës possédant la même valeur pour ce paramètre seront considérées comme appartenant à deux appartements distincts. Deux contours empêcheront le script de fonctionner correctement (cf figure 2).



Figure 2 : A106 - Pièces non contiguës possédant le même numéro d'appartement **à proscrire**

Plans d'étage destiné aux plans de vente

Ces vues sont destinées à la création des plans de ventes. Elles contiennent les annotations et tous les détails souhaités pour le résultat final. Afin de pouvoir identifier ces vues, il faut ajouter un paramètre de vue "PDV" (de type Oui/Non) qui sera coché uniquement pour ces vues du projet. (cf figure 3).

A respecter :

- Ces vues ne doivent pas être des vues dépendantes.
- Elles ne doivent pas contenir de zones de définition.
- Le cadrage de l'annotation doit être activé pour ces vues.

NOTICE D'UTILISATION pour la version 1.3

Figure 3 - Création du paramètre de vue PDV permettant d'identifier les vues destinées à créer les plans de vente.

Propriétés des paramètres

Type de paramètre
☒ Paramètre du projet
 (Peut figurer dans les nomenclatures, mais pas dans les étiquettes.)
☐ Paramètre partagé
 (Ce type de paramètre peut être partagé par plusieurs familles et projets, exporté dans une base de données ODBC et intégré dans des nomenclatures et des étiquettes.)

Sélectionner... Exporter...

Données de paramètre
 Nom: PDV
 Discipline: Commune
 Type de paramètre: Oui/Non
 Regrouper les paramètres sous: Données d'identification
 Description de l'info-bulle: <Aucune description d'info-bulle. Modifiez ce paramètre pour écrire une info-bulle person...>
 Modifier l'info-bulle...

Catégories
 Liste de filtres: <multiple>
☐ Masquer les catégories désactivées
☒ Réseau de gaines de fabrication
☐ Réseaux de poutres
☐ Site
☐ Sols
☐ Sprinklers
☐ Surfaces
☐ Surfaces analytiques
☐ Système d'Intercepteurs
☐ Système de canalisation
☐ Systèmes de gaines
☐ Systèmes de mobilier
☐ Systèmes de murs-rideaux
☐ Tirants de fabrication MEP
☐ Toits
☐ Topographie
☒ Vues
☐ Zones HVAC

Tout sélectionner Ne rien sélectionner

☒ Ajouter à tous les éléments des catégories sélectionnées

OK Annuler Aide

Plan d'étage
POUR PDV

Plan d'étage: N+2 LOGEMENTS

Modif

étendues

Cadrer la vue

Zone cadrée visible

Cadrage de l'annotation

Plage de la vue

Niveau associé

Définition d'une zone

Délimitation de la profo...

Données d'identification

Gabarit de vue

Nom de la vue

Dépendance

Titre sur la feuille

Référencement de la feui...

Référencement du détail

PDV

Aide des propriétés

Appliquer

Gabarit de vue pour les vues PDV (optionnel)

Vous devez créer le gabarit qui sera appliqué à chacune des vues d'appartement que le script va générer. Nous vous conseillons d'utiliser des filtres afin d'uniformiser l'aspect des murs périphériques.

Il est impératif pour le script que le paramètre de vue "PDV" créé précédemment soit décoché dans ce gabarit (cf figure 4) sinon le script ne fonctionne pas (voir FAQ 4).

Affecter le gabarit de vue

Gabarits de vues

Filtre de disciplines: <Tout>

Filtre des types de vue: Plans de surface, vues en plan et plans d'étage

Noms:

Gabarit pour PDV

Plan ANTO

Plan Livable

Vue en plan

Vue en Plan - Par défaut

Vue en Plan - Remplacement des couches hôtes

Propriétés de la vue

Nombre de vues auxquelles ce gabarit est affecté: 0

Paramètre	Valeur	Inclure
Echelle de la vue	1 : 100	<input checked="" type="checkbox"/>
Valeur de l'échelle	100	<input checked="" type="checkbox"/>
Afficher le modèle	Normal(e)	<input checked="" type="checkbox"/>
Niveau de détail	Elevé	<input checked="" type="checkbox"/>
Visibilité des éléments	Afficher l'original	<input checked="" type="checkbox"/>
Modèle des remplacements V/G	Modifier...	<input checked="" type="checkbox"/>
Annotation des remplacements V/G	Modifier...	<input checked="" type="checkbox"/>
Modèle analytique des remplacements V/G	Modifier...	<input checked="" type="checkbox"/>
Importation des remplacements V/G	Modifier...	<input checked="" type="checkbox"/>
Filtres des remplacements V/G	Modifier...	<input checked="" type="checkbox"/>
Sous-projets des remplacements V/G	Modifier...	<input checked="" type="checkbox"/>
Variations des remplacements V/G	Modifier...	<input checked="" type="checkbox"/>
Affichage de modèle	Modifier...	<input checked="" type="checkbox"/>
Ombres	Modifier...	<input checked="" type="checkbox"/>
Lignes d'esquisse	Modifier...	<input checked="" type="checkbox"/>
Eclairage	Modifier...	<input checked="" type="checkbox"/>
Exposition photographique	Modifier...	<input checked="" type="checkbox"/>
Orientation du niveau en fond de plan	Regarder vers le bas	<input checked="" type="checkbox"/>
Plage de la vue	Modifier...	<input checked="" type="checkbox"/>
Orientation	Nord du projet	<input checked="" type="checkbox"/>
Filtre des phases	Afficher tout	<input checked="" type="checkbox"/>
Discipline	Architecture	<input checked="" type="checkbox"/>
Afficher les lignes cachées	Par discipline	<input checked="" type="checkbox"/>
Emplacement du choix des couleurs	Arrière-plan	<input checked="" type="checkbox"/>
Choix des couleurs	Par zone	<input checked="" type="checkbox"/>
Choix des couleurs du système	Modifier...	<input checked="" type="checkbox"/>
Délimitation de la profondeur	Aucune délimitation	<input checked="" type="checkbox"/>
Dossier utilisateur	Livrables	<input checked="" type="checkbox"/>
PDV		<input type="checkbox"/>

Comment puis-je modifier un gabarit de vue?

OK Annuler Appliquer

Figure 4

NOTICE D'UTILISATION

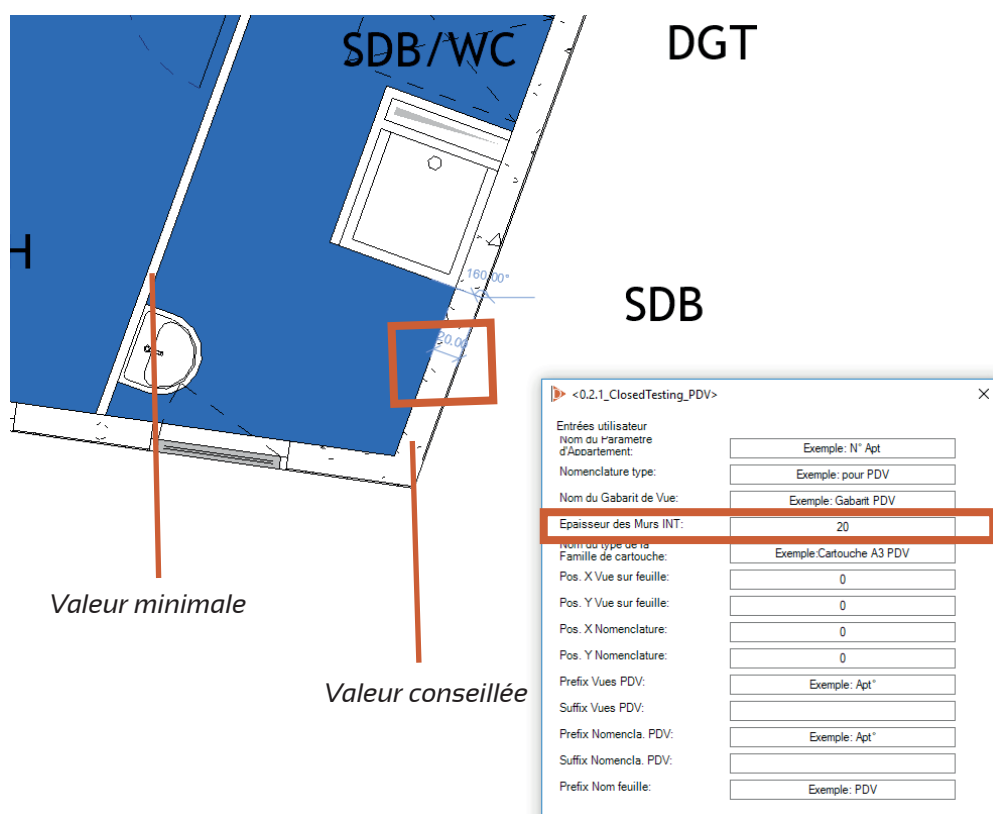
pour la version 1.3

Décalage (Option Epaisseur Murs Intérieurs)

Ce paramètre va déterminer le décalage du contour de la pièce et ainsi la découpe de la vue pour chaque appartement. L'unité de ce paramètre dépend de votre projet : si vous êtes en cm, renseignez-le en cm (*Vous pouvez vérifier le réglage de votre projet sous l'onglet "Gérer", dans "Unité". Si votre projet est réglé sur «m ou cm», renseigner les paramètres en mètre.*)

La valeur renseignée doit être assez large pour que les pièces soient regroupées en appartement, ainsi il est impératif que la valeur de ce paramètre soit au moins égale à l'épaisseur de la cloison intérieure la plus épaisse du projet.

Nous vous conseillons d'utiliser l'épaisseur du mur séparatif le plus épais entre deux appartements (cf figure 5).



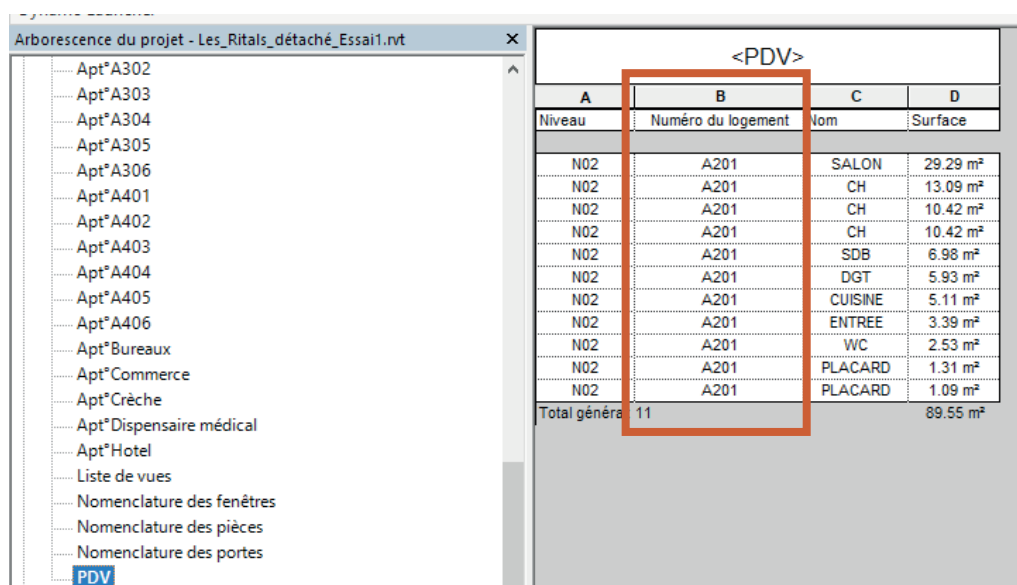
Selon la forme de l'appartement, Il faudra éventuellement reprendre le cadrage sur le plan de vente concerné.

NOTICE D'UTILISATION

pour la version 1.3

Nomenclature type

La nomenclature type servira de modèle pour les nomenclatures de tous les appartements, la seule condition est qu'il contienne le champ avec le paramètre Appartement (appelé n° de logement sur la figure 1, par exemple).



A	B	C	D
Niveau	Numéro du logement	Nom	Surface
N02	A201	SALON	29.29 m²
N02	A201	CH	13.09 m²
N02	A201	CH	10.42 m²
N02	A201	CH	10.42 m²
N02	A201	SDB	6.98 m²
N02	A201	DGT	5.93 m²
N02	A201	CUISINE	5.11 m²
N02	A201	ENTREE	3.39 m²
N02	A201	WC	2.53 m²
N02	A201	PLACARD	1.31 m²
N02	A201	PLACARD	1.09 m²
Total généra	11		89.55 m²

Figure 6 - Exemple de nomenclature type. Ici le paramètre d'appartement utilisé s'appelle « Numéro de logement ».

Nom du type de cartouche

Ce cartouche sera utilisé pour la création de feuille, entrez simplement le nom du type à utiliser par exemple "FEUILLE A4".

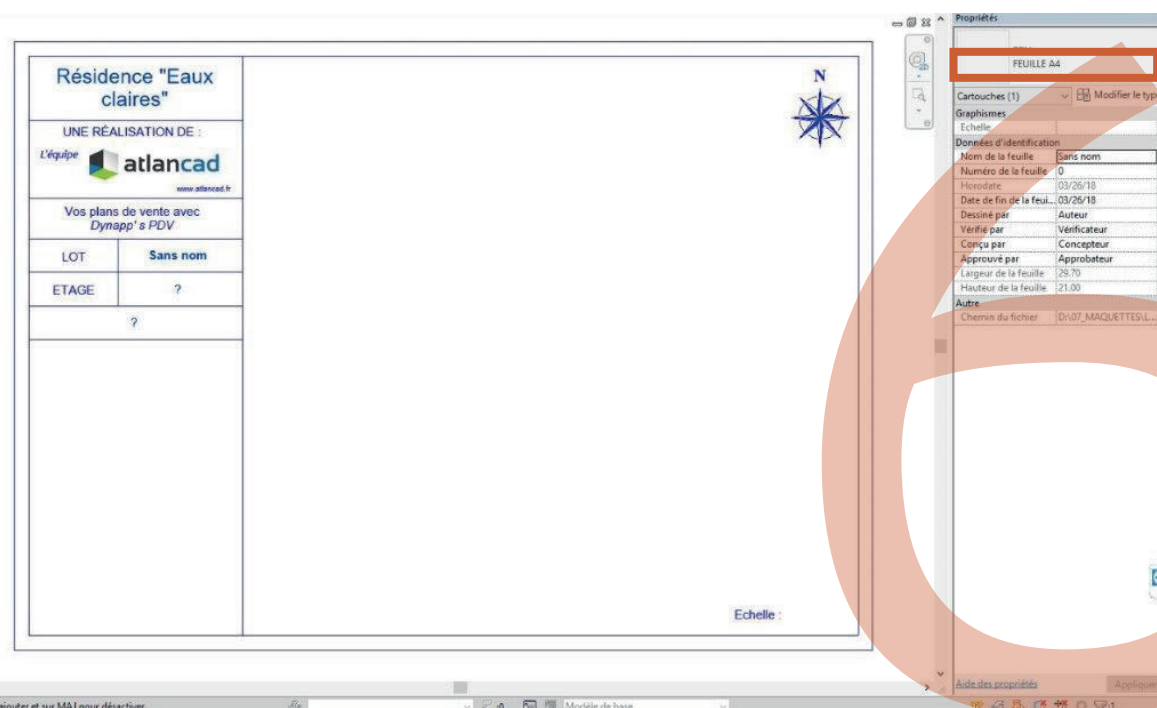


Figure 7 - Repérage du nom du type de la feuille - Ici: FEUILLE A4

NOTICE D'UTILISATION

pour la version 1.3

Positionnement sur la feuille

Les décalages en X et Y des vues et des nomenclatures sont donnés entre l'origine du cartouche et le centre des nomenclatures et des vues (cf figure 8). Il est donc important d'estimer l'encombrement maximum de ces éléments sur la feuille afin de déterminer des valeurs qui conviennent pour l'ensemble des appartements.

X correspond au décalage horizontal entre le point d'origine du cartouche et le centre de la vue ou de la nomenclature.

Y correspond au décalage vertical entre le point d'origine du cartouche et le centre de la vue ou de la nomenclature.

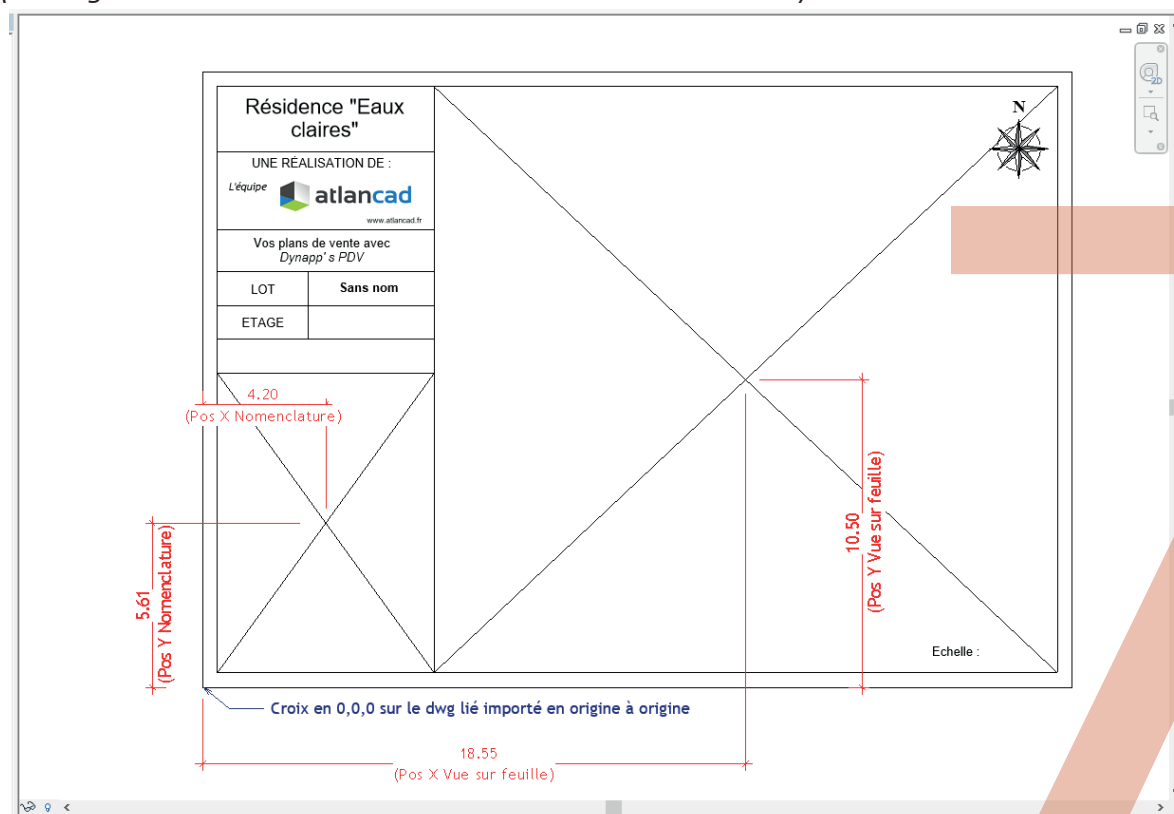
NB : Comme pour la valeur de décalage des murs intérieurs, il faut respecter les unités du projet.

Astuce pour visualiser l'origine du cartouche

Créez un dwg où vous aurez simplement dessiné une croix marquant l'origine de l'espace objet (0,0,0).

Importez ce dwg en "origine à origine" dans votre famille de cartouche. La croix du dwg vous indiquera alors l'origine de votre cartouche. Vérifiez que votre dwg soit bien verrouillé. Vous pouvez alors déplacer votre cartouche afin de le positionner comme vous le souhaitez par rapport à son origine marquée par la croix du dwg.

Figure 8 - Mesure des décalages
(de l'origine du cartouche au centre de la vue et de la nomenclature)



NOTICE D'UTILISATION

pour la version 1.3

Conseil pour renseigner les champs X et Y pour les nomenclatures puis pour les vues

Placez et réglez la dimension des colonnes de la nomenclature de l'appartement contenant le plus de pièces sur votre feuille en la centrant sur la zone dans laquelle vous souhaitez voir apparaître vos nomenclatures. Mesurez les décalages en X et Y entre le centre de la nomenclature et l'origine du cartouche. Reportez ces données dans les champs concernés, puis procédez de manière identique avec une vue recadrée de cet appartement.

Schéma de renommage

Le script vous permet de renommer les vues et nomenclatures dupliquées. Un préfixe et suffixe peuvent être rajoutés pour faciliter le tri dans l'arborescence. Evitez les caractères spéciaux pour le renommage.

Cas d'exception

Murs Courbes / lignes de séparation de pièces:

Lorsqu'il rencontrera un mur courbe, le script remplacera les courbes par des lignes droites. Notez bien que les nomenclatures du SHAB ne sont pas impactées, uniquement les contours de cadrage de vues. Il faudra donc reprendre le contour de ces appartements à la main après l'exécution du script.

Duplex:

Pour l'utilisation du script avec des duplex il est nécessaire de créer une valeur de paramètre d'appartement pour chacun des niveaux du duplex (ex: AptA302Bas - AptA302Haut). Chaque niveau se situera alors sur une feuille distincte.

Fichier Central:

Aujourd'hui, le script n'est pas optimisé pour travailler sur la maquette centrale. La création de nombreuses vues pour les plans de vente risque d'alourdir votre fichier. Nous vous conseillons donc plutôt d'utiliser un fichier local qui servira uniquement à générer vos plans de vente et qui ne sera pas nécessairement synchronisé avec le fichier central.

Cas des liens Revit :

Le script n'est aujourd'hui pas prévu pour travailler sur des liens Revit.

FAQ

1 - Le cadrage se fait de façon rectangulaire et la vue est nommée «erreur»
Le cadrage ne peut se faire correctement car des murs se chevauchent ou ne sont pas correctement joints. Cf figure 9

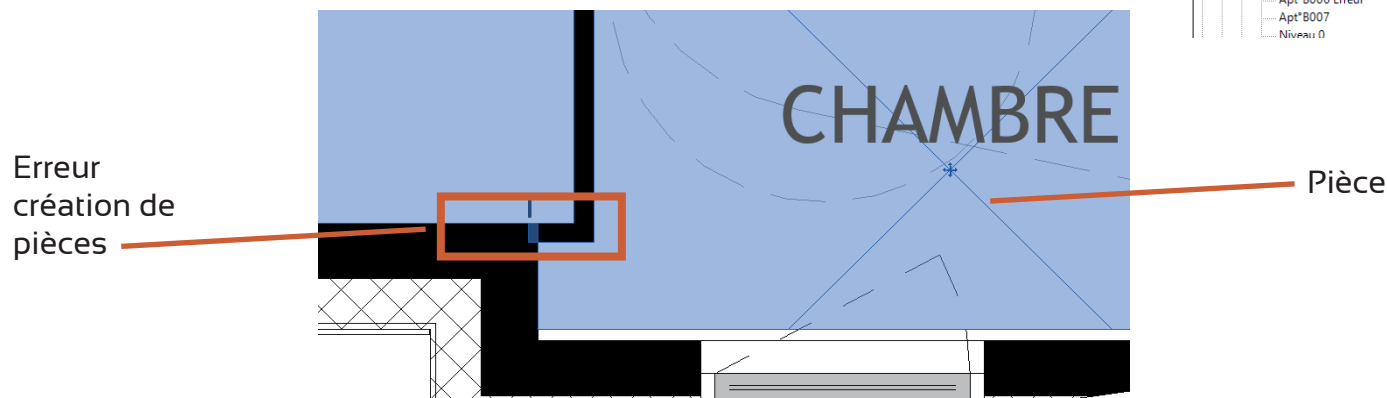
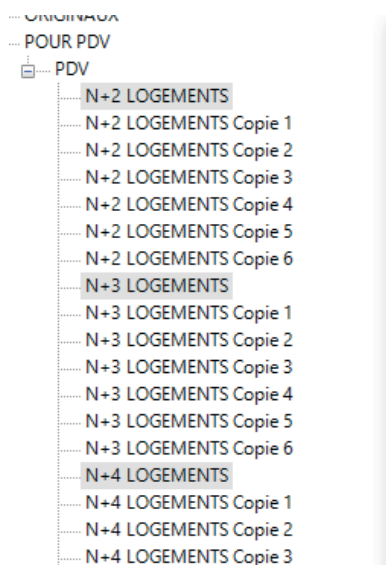


Figure 9

2 - Le cadrage des vues ne se fait pas et les vues sont copiées comme dans la figure ci-dessous.

Il faut décocher le paramètre «PDV» du gabarit de vue (Cf page 4 de la notice). Si malgré cela le problème persiste, veuillez modifier la valeur de décalage (option épaisseur murs intérieurs) d'environ 10%



NOTICE D'UTILISATION

pour la version 1.3

3 - Mon cadrage ne suit pas la pièce et la vue n'est pas renommée avec «Erreur» (Figure 10)
Ceci est souvent dû à des murs avec joints interdits ou qui se chevauchent (figure 11). Suite à cela le script fait un cadrage rectangulaire autour de la pièce pour compenser. C'est ensuite à l'utilisateur de corriger le placement des murs ou de refaire le cadrage des vues.

pt°A201
pt°A202
pt°A203
pt°A204
pt°A205
pt°A206
pt°A301
pt°A302
pt°A303
pt°A304
pt°A305
pt°A306
pt°A401
pt°A402
pt°A403
pt°A404
pt°A405
pt°A406
+2 LOGEMENTS
+3 LOGEMENTS
+4 LOGEMENTS
ond

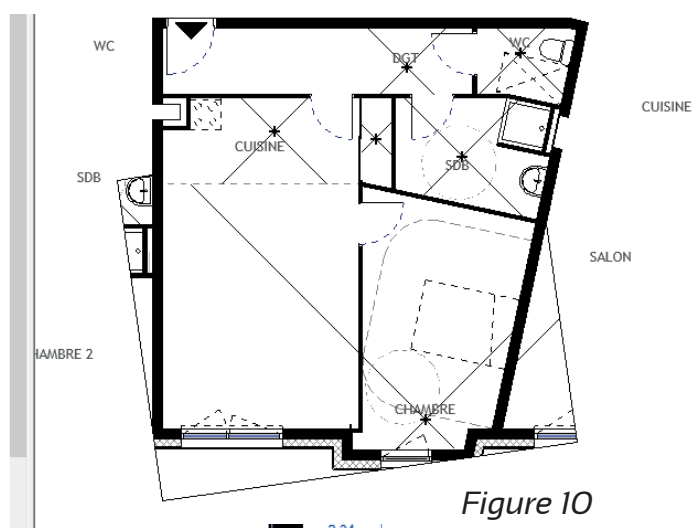


Figure 10

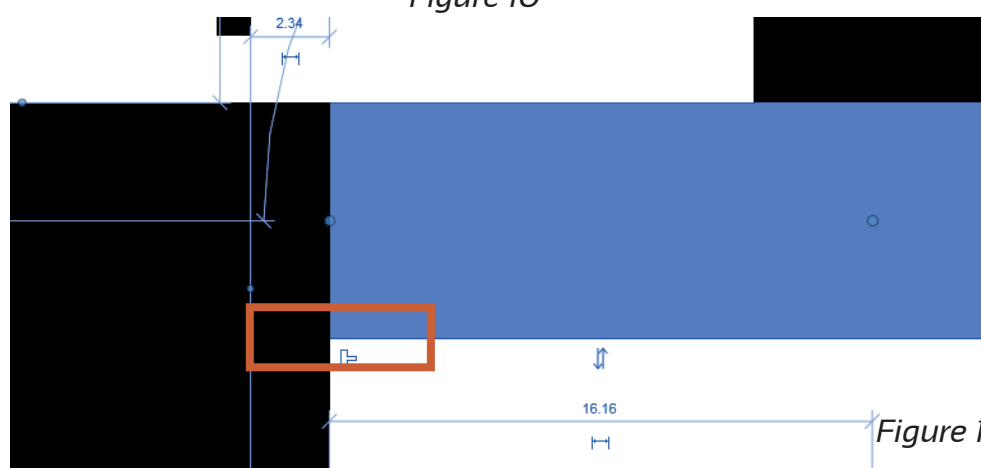


Figure 11

4 - Mes programmes ne s'affichent pas dans Dyn'apps.

Cliquez sur le lien de téléchargement de votre **Mail de confirmation d'achat** et téléchargez le fichier zip. Dézippez le dans le dossier suivant: C:\Atlancad-DL. Vous pourrez y trouver un script *.dyn et un *.txt.

Contactez
notre service
Support au
02.28.01.20.20