

AUTODESK REVIT

COLLABORATION

LIVRE DE REGLE V
V1.0

CREDITS

CODE DE LA PROPRIETE INTELLECTUELLE

« Tous droits de reproduction, d'adaptation et de traduction, intégrale ou partielle réservés pour tous pays. L'auteur ou l'éditeur est seul propriétaire des droits et responsable du contenu de ce livre. »

« Le Code de la propriété intellectuelle interdit les copies ou reproductions destinées à une utilisation collective. Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite par quelque procédé que ce soit, sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause, est illicite et constitue une contrefaçon, aux termes des articles L.335-2 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. »

LICENCE CREATIVE COMMONS

Ce document n'est pas soumis aux licences allégées Creative Commons.

Première édition par François Bastier

Décembre 2016

Contactez-moi à l'adresse factotum@e-factotum.fr

Edition

2016



EFACTOTUM

SOMMAIRE

CREDITS	3	Correction des interférences	10
Code de la propriété intellectuelle.....	3	Exportation du rapport d'erreur.....	10
Licence Creative Commons.....	3		
SOMMAIRE	5		
COORDINATION	7		
Liaison de la maquette architecturale.....	7		
Coordination des maquettes	7		
CONTROLE DES INTERFERENCES	9		
Etablissement du rapport de détection de collision ...	9		

COORDINATION

ECHANGER DES MAQUETTES REVIT

La coordination est un ensemble d'outils qui permet de créer un contexte de travail et de contrôle de maquettes, dans le cadre d'un travail multidisciplinaire. Les fonctions associées à la coordination dans Revit ne sont pas disponibles dans la version Revit LT.

Important

Objets à copier/contrôler

La fonction copier/contrôler **récupère seulement les éléments liés aux éléments de référence, à la structure du bâtiment et aux terminaux** des réseaux (Niveaux, quadrillages, poteaux, murs, sols, appareils et équipement CVC, plomberie etc.).


LIAISON DE LA MAQUETTE ARCHITECTURALE

Procédure

1. Dans le groupe de fonctions *Lier* (onglet *Insérer*), cliquez sur *Lier Revit*.
2. Dans la boîte de dialogue *Importer/liier Revit*, sélectionnez le fichier projet de l'enveloppe du bâtiment.

COORDINATION DES MAQUETTES

Procédure

1. Dans le groupe de fonctions *Coordonner* (onglet *Collaborer*), déroulez la fonction *Copier/contrôler* et cliquez sur *Sélectionner le lien* dans l'espace graphique.
2. Dans le groupe de fonctions *Outils* (onglet *Copier/contrôler*), cliquez sur *Options* pour régler les options de copie.
3. Cliquez sur *Copie* et activez la case *Multiple*, dans la barre d'options.
4. Sélectionnez les objets à copier depuis le projet lié dans votre projet puis cliquez sur *Terminer* dans la barre d'options *Multiple* *Terminer*. **La fonction peut être à effectuer plusieurs fois**, sur plusieurs vues différentes pour tout récupérer.
5. Dans le groupe de fonctions *Copier/Contrôler*, cliquez sur *Terminer* .

Aide

Options de copie

Lors du paramétrage de la copie, il est possible de remplacer les familles de modèles (murs, sols et poteaux) par des familles déjà définies au sein du projet en cours. Pour éviter les problèmes de raccords, de désaxements, il est souhaitable de choisir de *Copier l'original*, puis, de modifier le type pour le conformer aux besoins réels.

Aide

Liaison des maquettes architecturales et structurelles

Dans un flux interdisciplinaire, chaque intervenant vient lier dans un fichier vierge puis copier/contrôler la maquette de l'enveloppe du bâtiment pour en récupérer les références et les éléments porteurs. De plus, l'architecte doit lier et copier/contrôler la maquette de la structure pour mettre à jour le dimensionnement des éléments porteurs

CONTROLE DES INTERFERENCES

EVITER LES COLLISIONS D'OBJETS

Le Contrôle des interférences effectue une vérification de tout ou partie de la maquette pour contrôler et renseigner l'utilisateur sur les collisions potentielles.

ETABLISSEMENT DU RAPPORT DE DETECTION DE COLLISION

Procédure

1. Sélectionnez les éléments pour lesquels effectuer une détection des collisions.
2. Dans le groupe de fonctions *Coordonner* (onglet *Collaborer*), cliquez sur *Vérification des interférences*.
3. Dans la boîte de dialogue *Vérification des interférences*, sélectionnez les catégories à contrôler les unes par rapport aux autres dans les deux colonnes et cliquez sur **OK** pour lancer la détection des collisions.
 - Si aucune interférence n'est détectée, un simple message s'affiche pour vous en informer.
 - Sinon, la boîte de dialogue Rapport sur les Interférences s'affiche. Les éléments en conflit y sont répertoriés.
4. Si besoin, cliquez sur *Exporter...*, pour exporter au format HTML le rapport et pouvoir y accéder ultérieurement.

Aide

Contrôle par rapport à un fichier lié

Dans un flux interdisciplinaire, chaque intervenant vient lier dans un fichier vierge puis copier/contrôler la maquette de l'enveloppe du bâtiment pour en récupérer les références et les éléments porteurs. De plus, l'architecte doit lier et copier/contrôler la maquette de la structure pour mettre à jour le dimensionnement des éléments porteurs

CORRECTION DES INTERFERENCES

Les interférences sont regroupées selon la méthode ayant servi à générer la vérification. Par défaut, elles sont présentées dans les colonnes Catégorie 1 (à gauche) et Catégorie 2 (à droite). Vous pouvez inverser l'ordre des colonnes, à savoir Catégorie 2, Catégorie 1. Si, par exemple, vous vérifiez le toit et les sols, la boîte de dialogue affiche en premier la catégorie Toit, puis les étages sécants.

Procédure

1. Pour afficher un élément sécant, sélectionnez son nom dans la boîte de dialogue *Rapport sur les Interférences* et cliquez sur *Afficher*.
2. Pour corriger un conflit, cliquez dans la vue et modifiez les éléments qui se chevauchent.
3. Une fois le problème d'intersection résolu, cliquez sur *Actualiser* dans la boîte de dialogue Rapport sur les interférences.
5. Si le problème a été résolu, les éléments en conflit sont supprimés de la liste.

Aide

Actualisation du rapport

L'actualisation consiste uniquement à vérifier les interférences signalées dans le rapport en cours, et non à effectuer une nouvelle vérification de l'ensemble des interférences. Pour contrôler de nouveaux éléments, la fonction *Vérification des interférences* doit être relancée.

EXPORTATION DU RAPPORT D'ERREUR

Procédure

1. Dans la boîte de dialogue *Rapport sur les Interférences*, cliquez sur *Exporter*.
2. Entrez un nom, naviguez jusqu'au dossier d'enregistrement du rapport, puis cliquez sur *Enregistrer*.
3. Dans la boîte de dialogue *Rapport sur les Interférences*, cliquez sur *Fermer*.
4. Pour consulter à nouveau le dernier rapport généré, dans le groupe de fonctions *Coordonner* (onglet *Collaboren*), Déroulez la fonction *Vérification des interférences* et cliquez sur *Afficher le dernier rapport*.