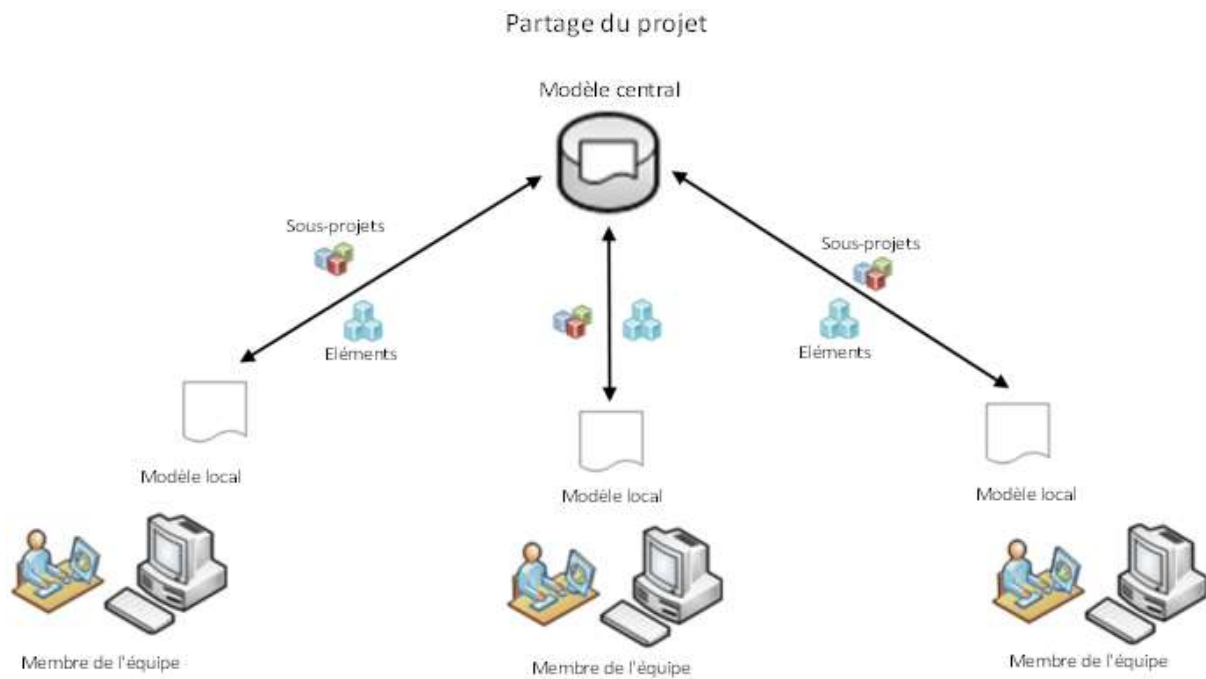


**DEMARCHE DE BIM MANAGEMENT
GESTION DES SOUS-PROJET AVEC REVIT**



Dans document créer un répertoire
didacticiel sous projets REVIT

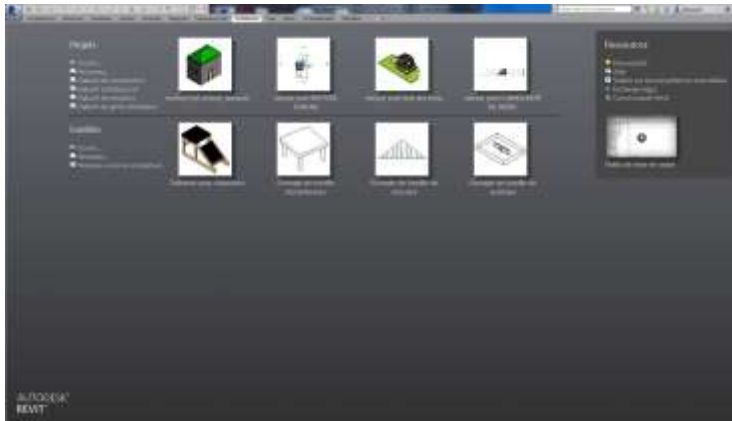


et à l'intérieur créer un sous répertoire :
sous projet



Ouvrir **Revit**





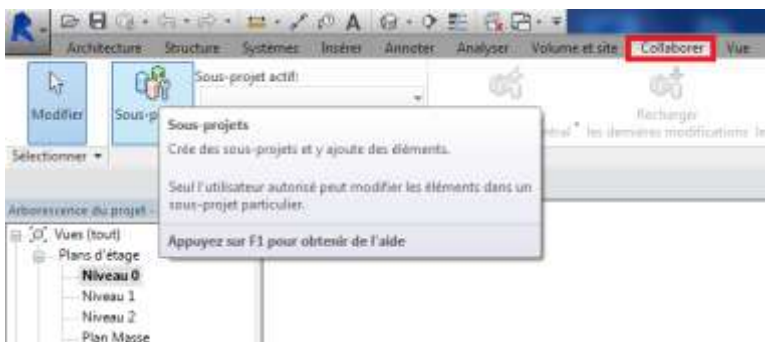
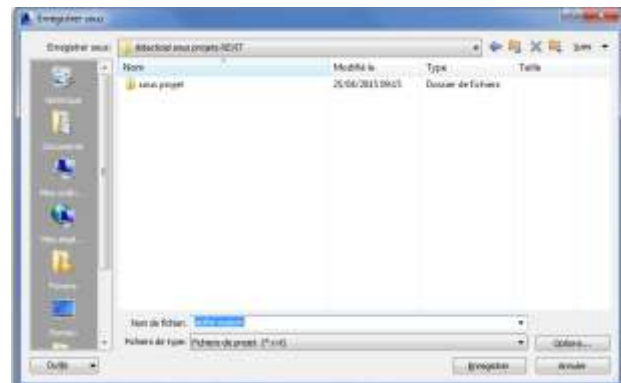
L'interface s'affiche

Sélectionner **Gabarit architectural**



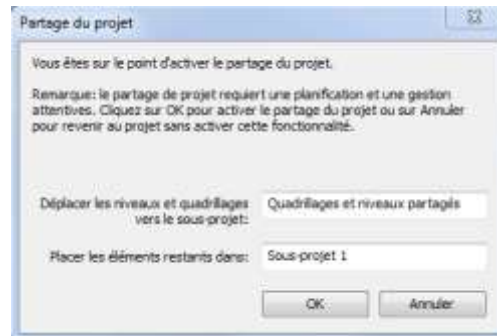
L'interface Revit s'affiche

Enregistrer le fichier sous le nom : ***petite maison***

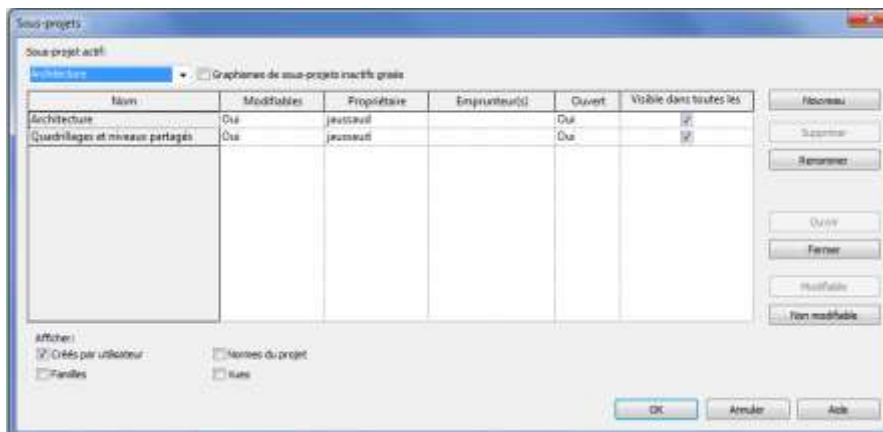
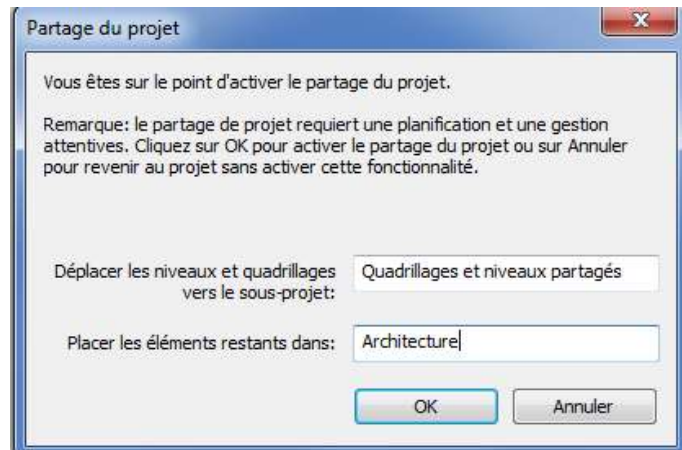


Dans l'onglet **Collaborer**, sélectionner **Sous-projets**

La fenêtre **Partage du projet** s'affiche

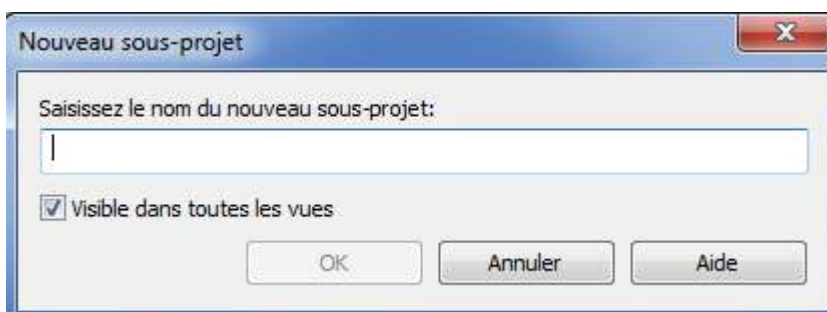


Remplacer **Sous-projet 1** par **Architecture** puis **OK**

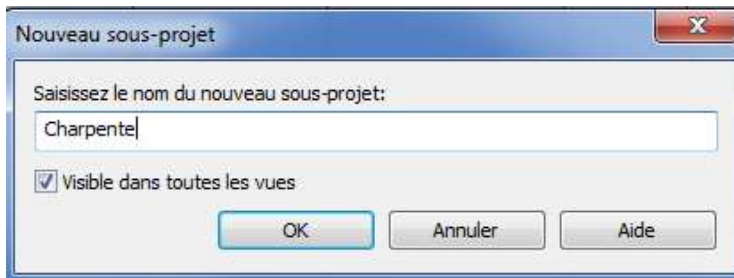


La fenêtre **Sous projet** s'affiche

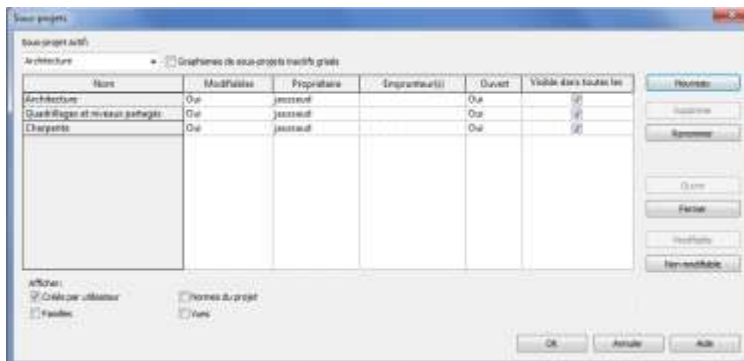
Sélectionner **Nouveau**



La fenêtre **Nouveau sous-projet** s'affiche

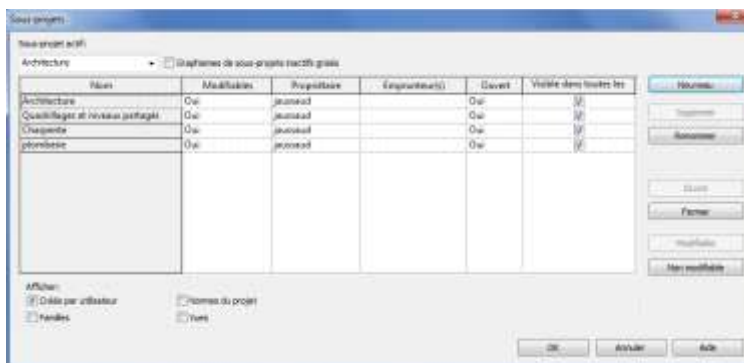
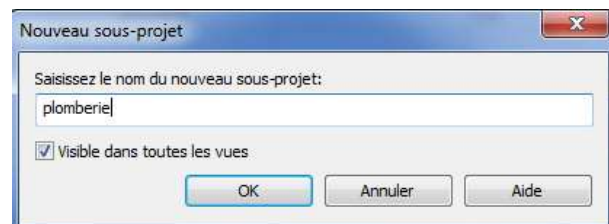


Nommer le **charpente**



Le sous-projet créé s'affiche dans la fenêtre

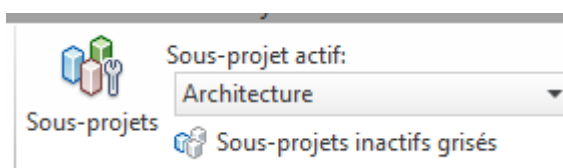
Créer un nouveau sous projet et nommer le **plomberie**



Les sous-projet sont définis dans la fenêtre sous-projet

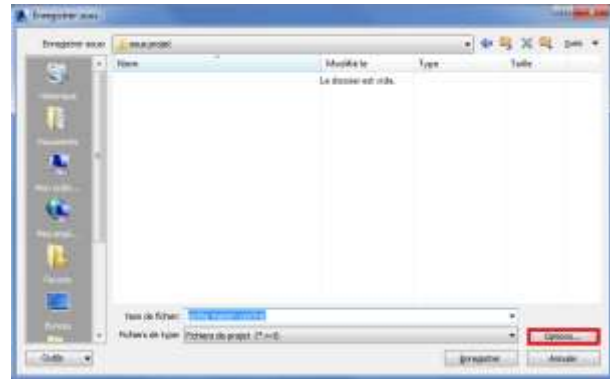
taper **OK** pour fermer la fenêtre

Remarque: on peut créer autant de sous projet que nécessaire



On remarque qu'actuellement, c'est le sous projet **Architecture** qui est actif

Enregistrer le fichier dans le sous répertoire **sous-projet** comme fichier central en le nommant **petite maison central**

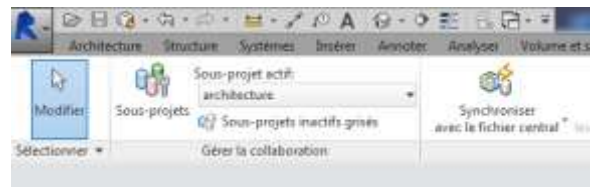


Dans la fenêtre enregistrer sous, sélectionner **Options...**

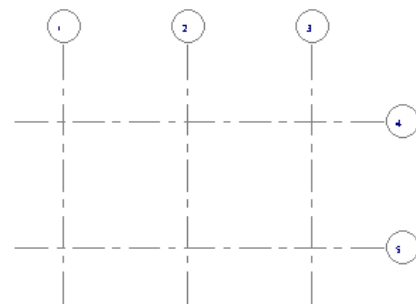
On remarque que par défaut le fichier est défini comme modèle central après l'enregistrement



Remarque: une fois le fichier enregistré les **icônes de synchronisation deviennent actives**



Créer un quadrillage dans le fichier central de 5 x5 m comme ci-contre



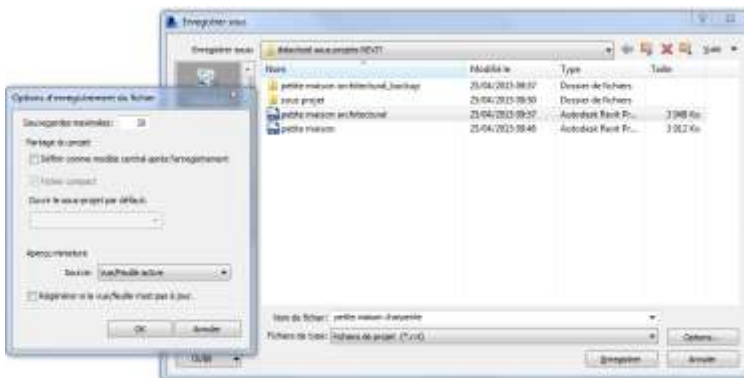
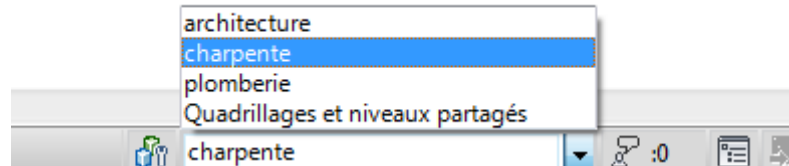


Enregistrer le fichier dans le dossier **didacticiel sous projets Revit** (sortir du sous répertoire **sous projet**)

nommer le fichier ***petite maison architectural***

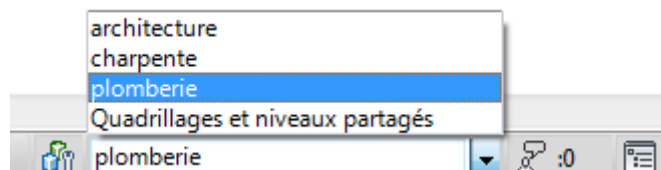
Remarque: en sélectionnant options, on s'aperçoit que le fichier n'est pas défini comme fichier central

Dans le menu déroulant **sous-projet** dans le ruban de bas, définir **charpente** comme sous-projet actif

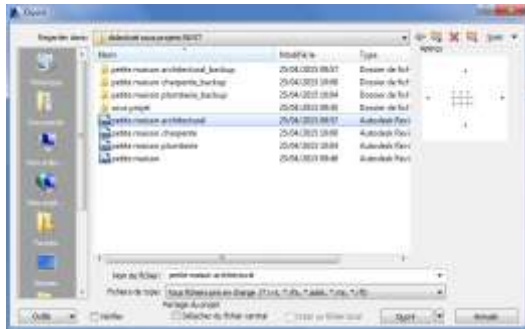


Enregistrer le fichier sous le nom: **petite maison charpente**

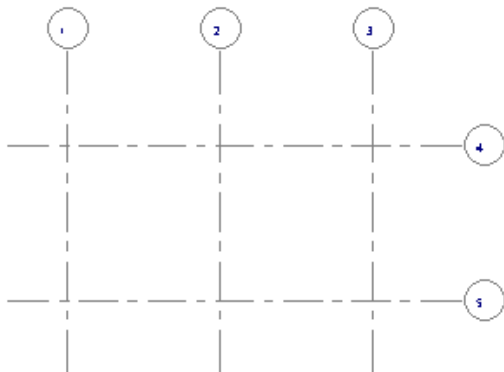
Définir **plomberie** comme sous-projet actif dans le menu déroulant



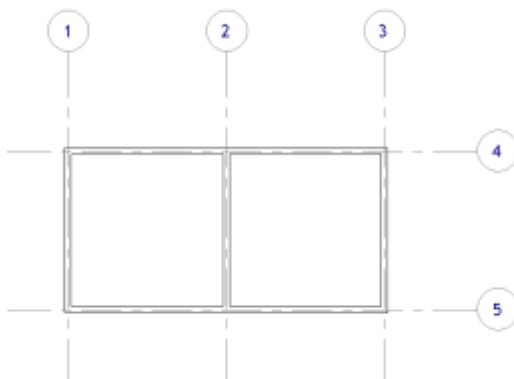
et enregistrer le fichier en le nommant : ***petite maison plomberie***



Ouvrir le fichier ***petite maison architectural***



A l'ouverture du fichier, les axes s'affichent

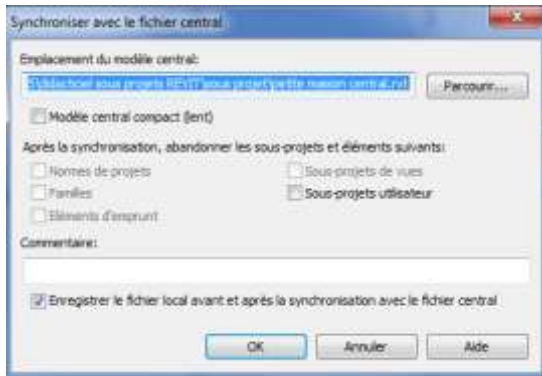


Dessiner les murs sur le contour des axes ainsi qu'un mur de refend

puis enregistrer le fichier

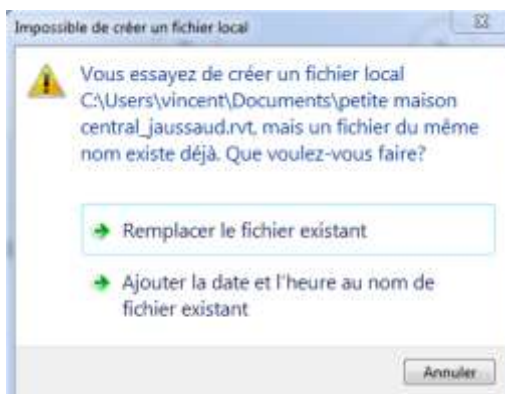


Dans l'onglet **Collaborer**, sélectionner **Synchroniser et modifier les paramètres** maintenant dans le menu déroulant synchroniser avec le fichier central

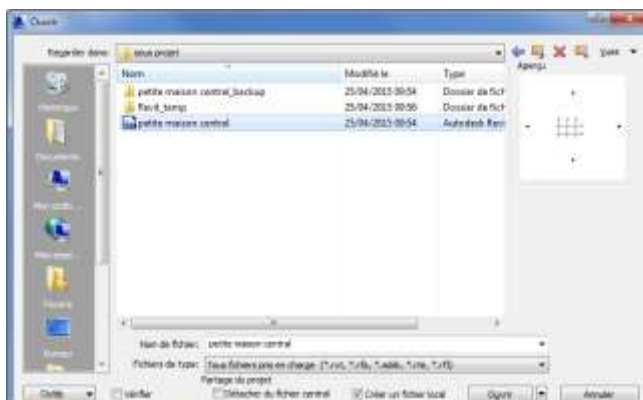


La fenêtre **Synchroniser avec le fichier central** s'affiche

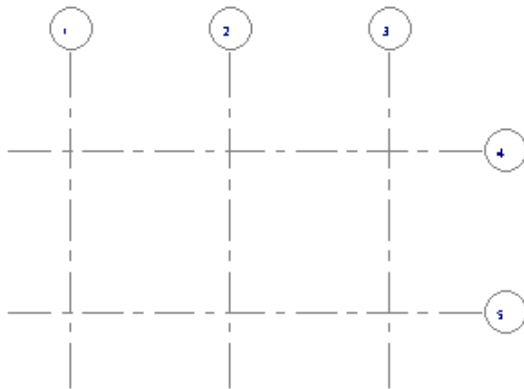
Sélectionner **OK**



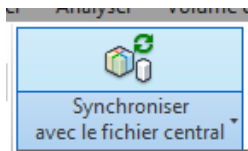
Remarque : si à la fermeture du fichier *petite maison architectural*, le message *Impossible de créer un fichier local* s'affiche, choisir *remplacer le fichier existant*



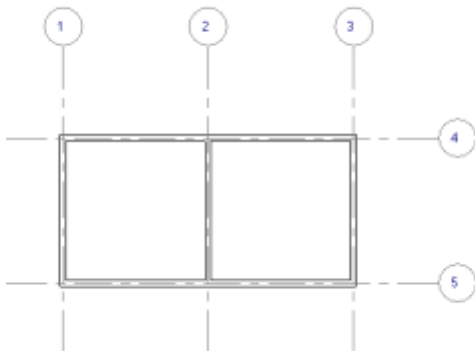
Ouvrir le fichier ***petite maison central***



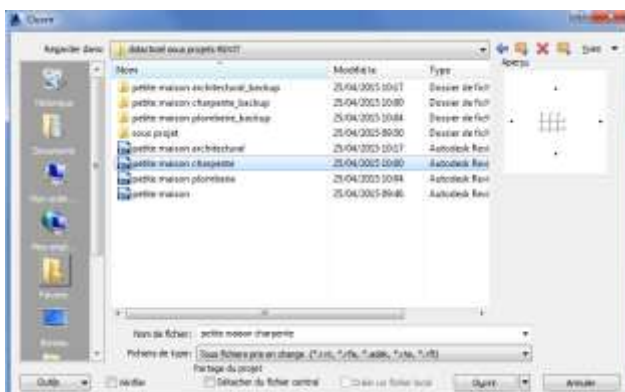
A l'ouverture du fichier les voiles ne s'affichent pas.



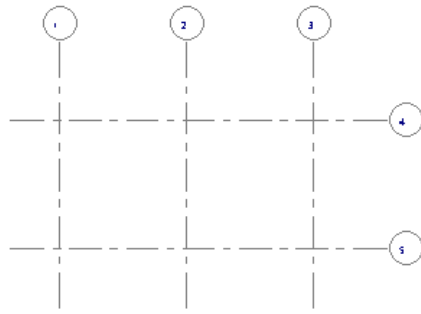
Synchroniser avec le fichier central comme vue précédemment



Une fois les fichiers synchronisés les voiles s'affichent



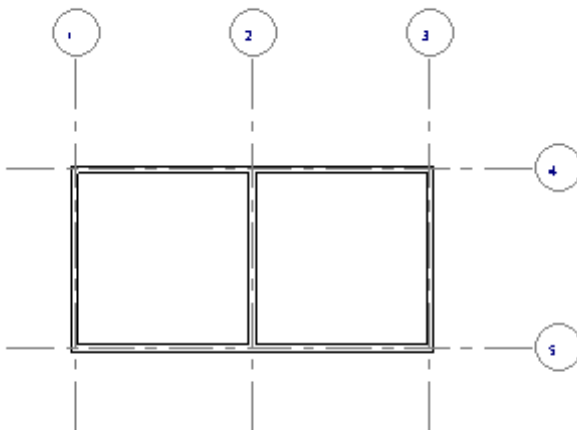
Ouvrir le fichier ***petite maison charpente***



Seuls les axes s'affichent
Le fichier s'affiche sans les voiles



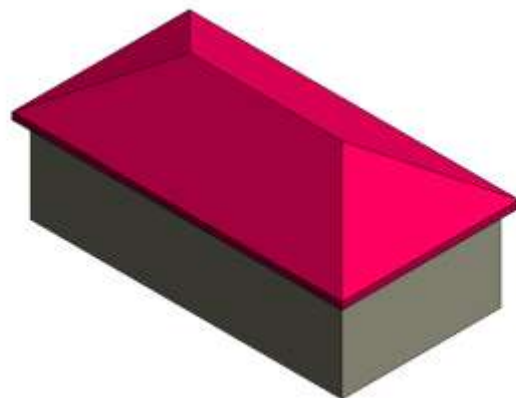
Lancer la synchronisation avec le fichier central

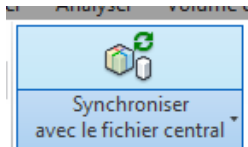


une fois synchronisé, les voiles s'affichent

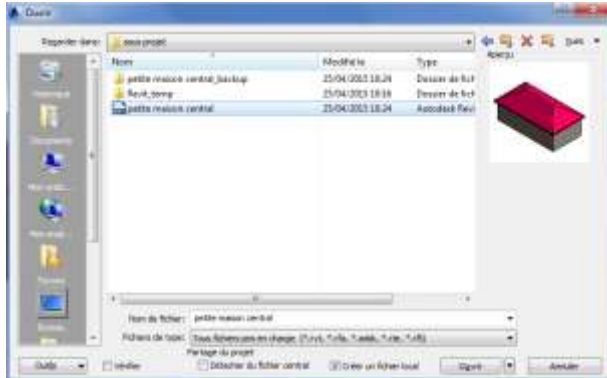
Dessiner un toit dans le niveau 1 et activer la vue 3D

Enregistrer le fichier





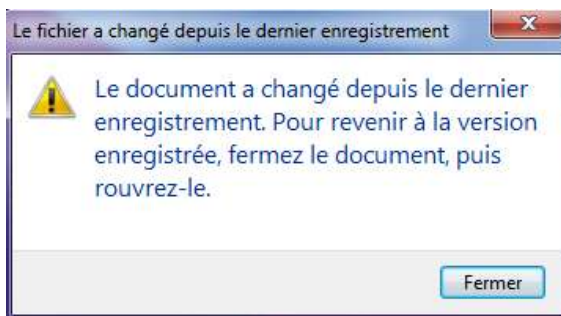
Synchroniser avec le fichier central



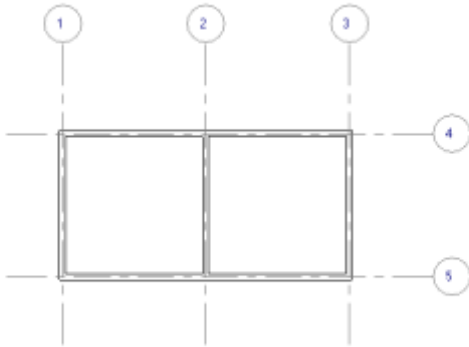
Ouvrir le fichier
Petite maison central



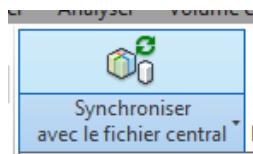
Au message, **répondre Remplacer le fichier existant**



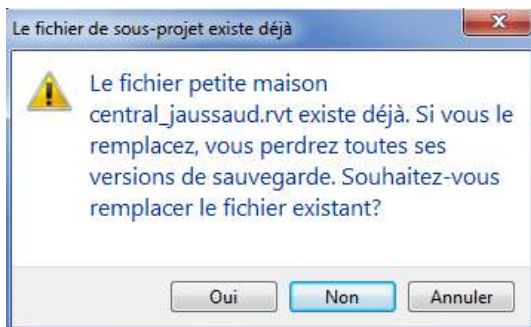
Fermer le fichier actuel et rouvrez-le



A l'ouverture le fichier est toujours sur le niveau 1



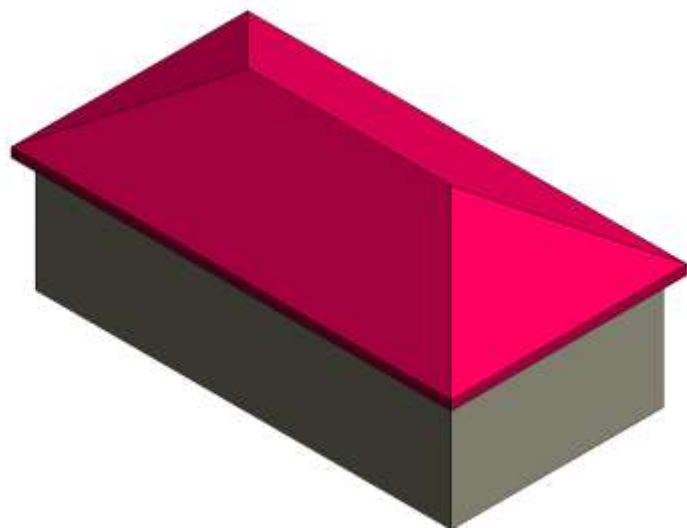
Synchroniser avec le fichier central

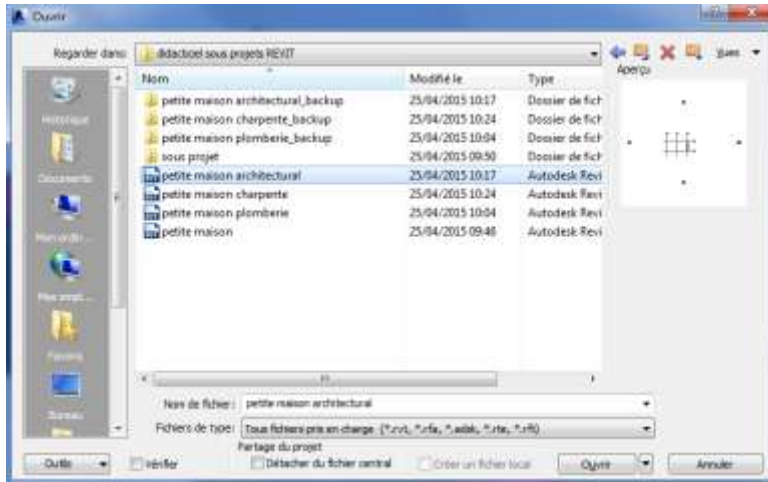


A la question Souhaitez-vous remplacer le fichier existant?
Répondre **oui**

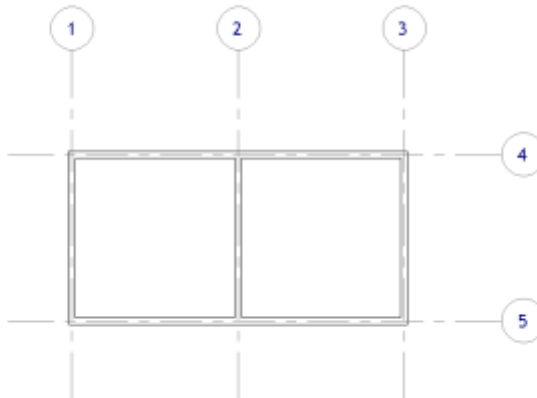
Ouvrir la vue 3D

Le toit est intégré au projet

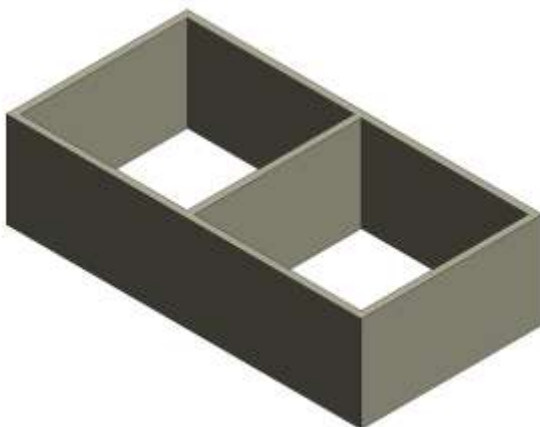




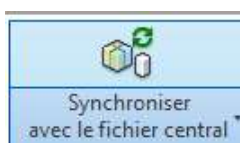
Ouvrir le fichier
petite maison architectural



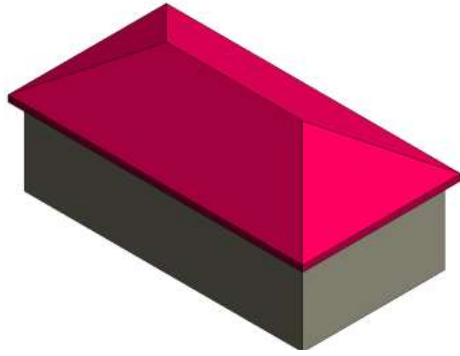
Le fichier s'affiche comme défini dernièrement



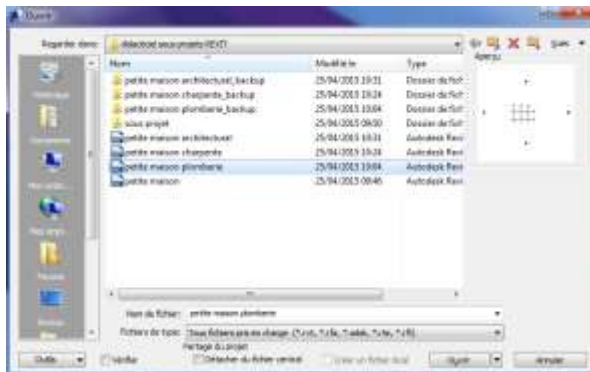
Activer la vue 3D, aucun élément de toiture n'est dessiné



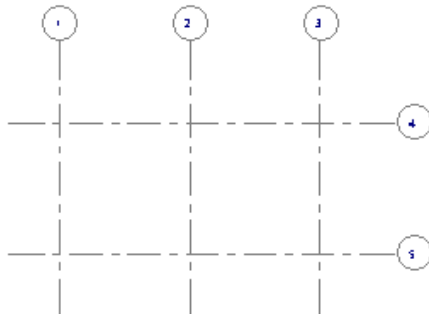
Synchroniser avec le fichier central



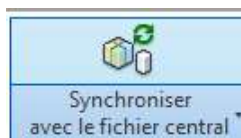
La toiture s'affiche dans le fichier architectural



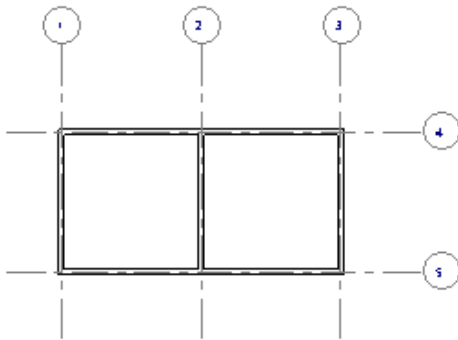
Ouvrir le fichier
petite maison plomberie



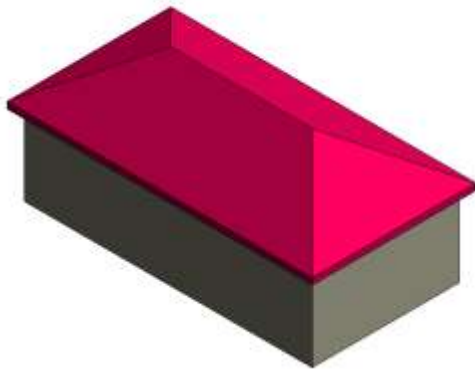
Seuls les axes s'affichent



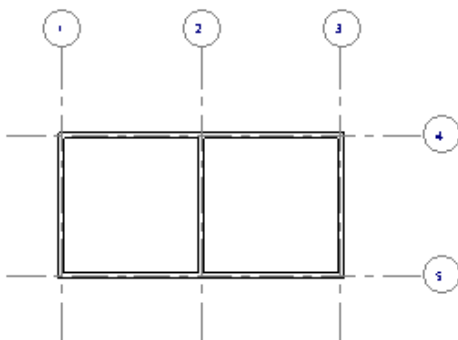
Synchroniser avec le fichier central



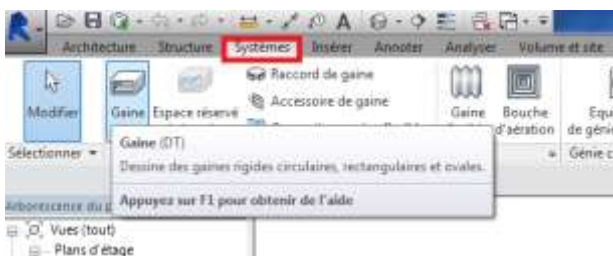
Les voiles s'affichent dans la vue niveau 0



Activer la vue 3D
L'ensemble des éléments définis dans les autres fichiers s'affichent



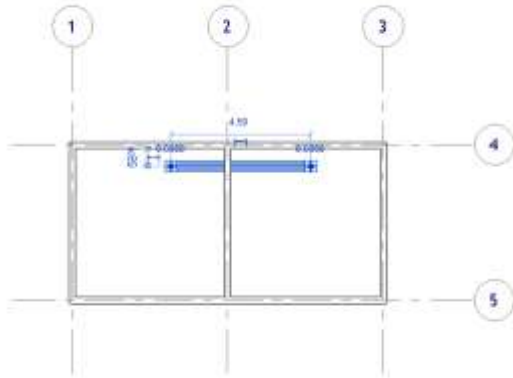
revenir dans le niveau 0



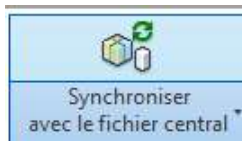
Dans l'onglet **Système**, sélectionner **Gaine**.



Conservé les paramètres par défaut, modifier seulement le **décalage à 0,600 m** (pour qu'elle soit visible dan la vue)

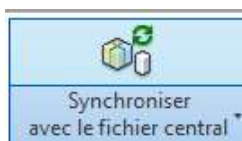
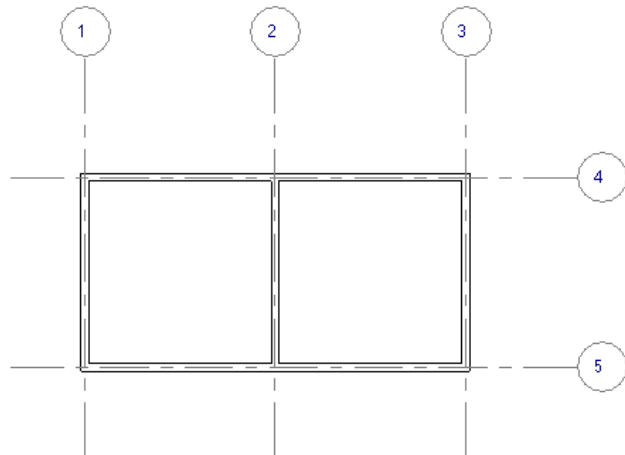


Dessiner une gaine entre les 2 pièces
Puis Enregistrer le fichier

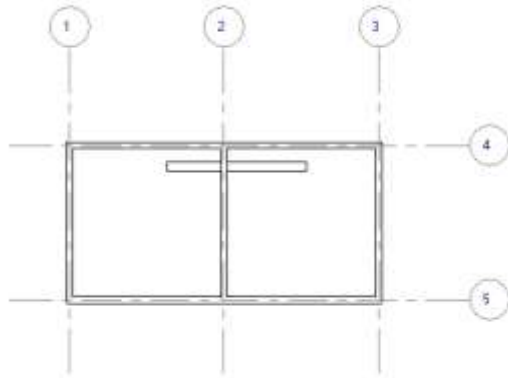


Synchroniser avec le fichier central

Ouvrir le fichier central



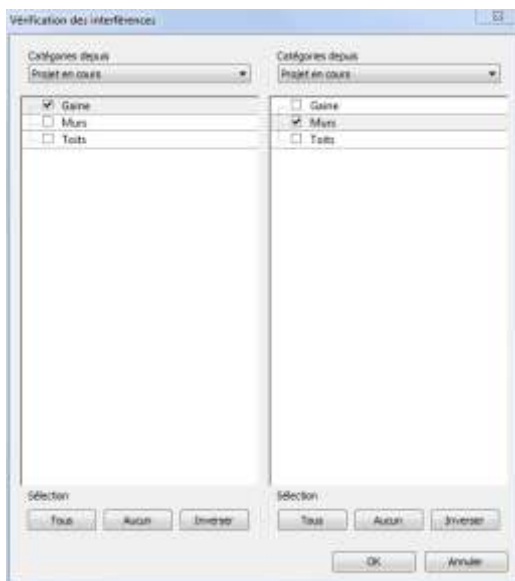
Synchroniser avec le fichier central



La gaine s'affiche



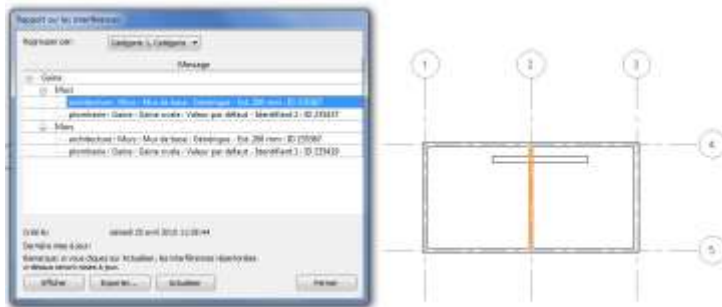
Dans l'onglet **Collaborer**, sélectionner dans le menu déroulant **Vérification des interférences**, Exécuter la vérification des interférences



La fenêtre **Vérification des interférences** s'affichent.
Demander la vérification entre les murs et la gaine, puis **OK**

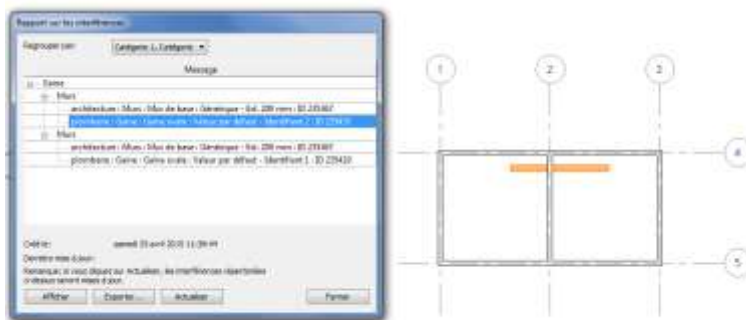


La fenêtre **Rapport des interférences** s'affichent



Sélectionner la première ligne :
architecture : murs: etc...

Le mur concerné s'affiche en jaune



Sélectionner plomberie: gaine
:etc...

La gaine s'affichent en jaune

Une interférences entre la gaine et le mur de refend est détectée, il suffit maintenant de modifier le projet architecture en créant une réservation.

Cette action peut se faire en informant directement à partir de REVIT, mais on peut utiliser les outils de gestion de projet collaboratif comme A360, Vault ou PLM 360, etc... pour coordonner le transfert des différents fichiers entre les acteurs.



AUTODESK
VAULT



AUTODESK
PLM 360