

Exercice - Coordination et collaboration BIM

1 - Modélisation et export de la maquette au format IFC (Modeleur BIM)

- 1.1 - Lancer Revit
- 1.2 - Ouvrir "Vélodrome.rvt"
- 1.3 - Exporter la maquette au format IFC (choisir le MVD "IFC 2x3 Coordination View 2.0")

2 - Chargement de la maquette dans la plateforme (Modeleur BIM)

- 2.1 - Ouvrir avec Chrome : <https://hub.catenda.com/signin>
- 2.2 - Saisir votre identifiant et votre mot de passe
- 2.3 - Suivre "HEPIA-COURS BIM" > Documents > [VOTRE GROUPE] et téléverser Vélodrome.ifc

3 - Contrôle de la maquette (Coordinateur BIM)

- 3.1 - Lancer Solibri (v. 24.12)
- 3.2 - Saisir votre identifiant et votre mot de passe
- 3.3 - Ouvrir Solibri Office

Configuration des jeux de règles

- 3.4 - Aller dans File > Roles.
- 3.5 - Cliquer sur "Open" et ouvrir le fichier « Validation BIM - Structure.xml » (dossier Rôles)

Import du modèle

- 3.6 - Aller dans File > Integrations
- 3.7 - Cliquer sur le bouton "Connect", qui se trouve sous "Documents API"
- 3.8 - Sélectionner "Catenda"
- 3.9 - Cliquer sur le bouton "Open"
- 3.10 - Saisir votre identifiant et votre mot de passe (si demandé)
- 3.11 - Suivre "HEPIA-COURS BIM" > [VOTRE COMPTE]
- 3.12 - Cliquer sur Vélodrome.ifc, puis "Télécharger 1 document". Dans la fenêtre qui s'ouvre, choisir la discipline "Structure"

Synchronisation avec Catenda

3.14 - Dans l'onglet "BCF Live Connector", cliquer sur ce bouton 

3.15 - Une fenêtre s'ouvre, cliquer sur +

3.16 - Entrer les informations suivantes :



3.17 - Cliquer sur "Authenticate" et saisir votre identifiant et votre mot de passe

3.18 - Cliquer sur OK. À ce stade, le nom du projet devrait apparaître dans la liste :



3.19 - Sélectionner "[HEPIA – COURS BIM] Issues", puis cliquer sur "Start Synchronization"

3.20 - A droite du bouton , cliquer sur l'icône "Filtre"

3.21 - Dans la section "Assigned to", sélectionner [VOTRE COMPTE] puis OK

Vérification du modèle

3.22 - Dans l'onglet "Checking", cliquer sur "Check Model"

3.23 - Si un message sur fond jaune apparaît, cliquer sur "Check Anyway"

3.24 - Développer la première liste puis sélectionner une règle (§) marquée d'un ● ou d'un ○

3.25 - Développer la seconde liste puis sélectionner un sujet

3.26 - Clic droit > Add Slide... Une nouvelle fenêtre s'ouvre

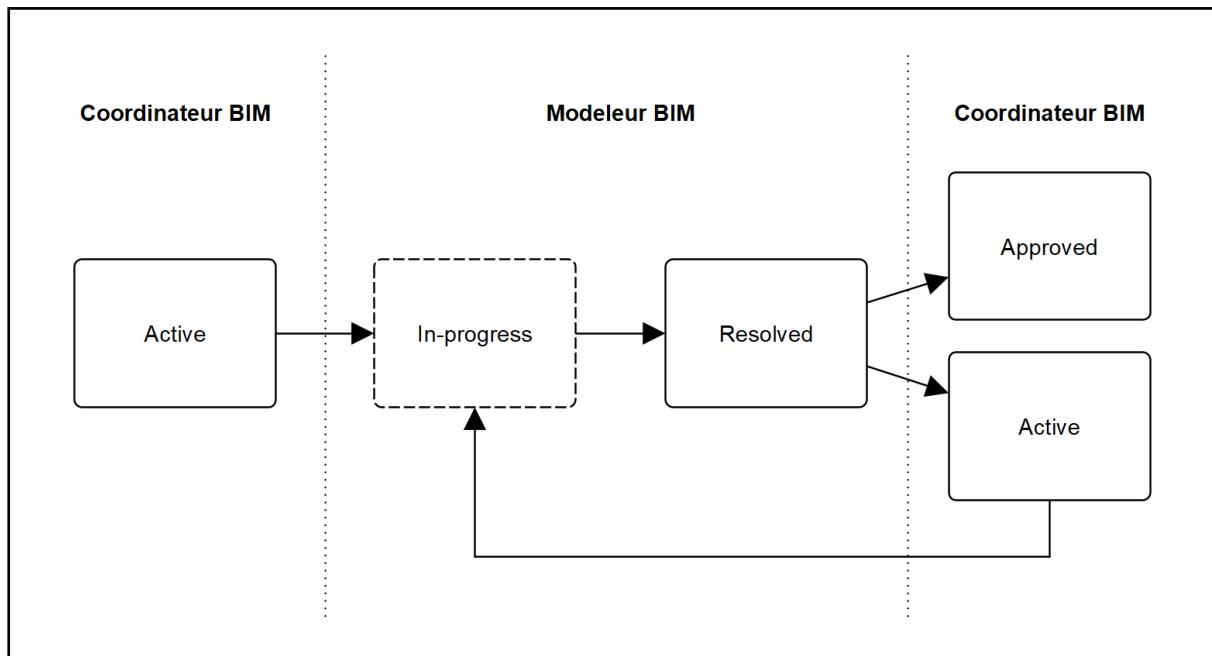
3.27 - Donner un titre ainsi qu'une description au sujet (Champs *Title* et *Description*)

3.28 - Compléter les champs ci-dessous (valeurs de votre choix pour *Issue Type* et *Due Date*)

Coordination

| | |
|--|--|
| <input type="button" value="Undefined (5)"/> | <input type="button" value="Undefined"/> |
| Status <input type="button" value="Active"/> | Issue Type <input type="button" value=""/> |
| Stage <input type="button" value=""/> | Due Date <input type="text"/> |
| Priority <input type="button" value=""/> | |

Changements de statut d'un sujet (cycle de vie)



3.29 - Assigner le problème à [VOTRE COMPTE]

3.30 - Si nécessaire, mettre à jour l'illustration (en changeant le point de vue)

3.31 - Fermer la fenêtre

Envoi du sujet dans Catenda

3.32 - Dans l'onglet "BCF Live Connector", cliquer sur "Import Issues"

3.33 - Fermer la fenêtre qui s'est ouverte en cliquant sur OK

3.34 - Vérifiez que la synchronisation a bien fonctionné (symbole ✓)

4 - Correction du modèle et chargement dans la plateforme (Modeleur BIM)

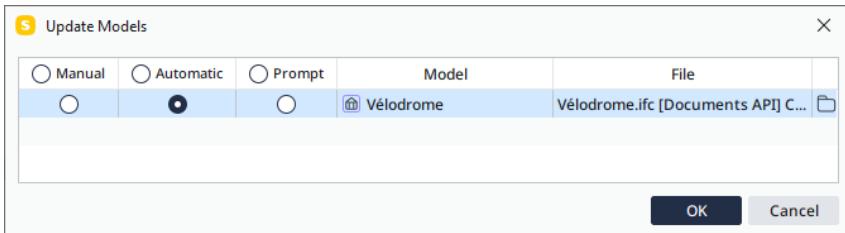
- 4.1 - Lancer Revit (en acceptant le chargement des plugins)
- 4.2 - Ouvrir le modèle Vélodrome.rvt
- 4.3 - Cliquer sur l'onglet "Add-ins", "Topics (Catenda)". Un volet s'ouvre à droite
- 4.4 - Saisir votre identifiant et votre mot de passe. Si demandé, autoriser l'accès
- 4.5 - Pour afficher vos sujets, cliquer sur la barre de recherche puis "Assigned to me"
- 4.6 - Double-cliquer sur l'image pour isoler les éléments en question
- 4.7 - Corriger l'erreur
- 4.8 - Changer le statut en "Resolved", et ajouter le commentaire "Problème résolu"
- 4.9 - Exporter la maquette au format IFC (écraser l'ancien fichier)
- 4.10 - Téléverser la nouvelle version de la maquette sur Catenda (**en lui donnant exactement le même nom**). L'interface indique qu'une nouvelle révision est disponible.

| Nom | Révision | Statut | Taille | Étiquettes |
|--|--|--|----------|------------|
| <input type="checkbox"/>  Vélodrome.ifc |  #0.2 |  Shared | 612.4 kB | |

5 : Contrôle et clôture de l'erreur (Coordinateur BIM)

- 5.1 - Dans Solibri, cliquer sur File > Update Models

5.2 - Cocher la case ci-dessous puis OK.



- 5.3 - Dans l'onglet "BCF Live Connector", sélectionner le sujet précédemment créé.

5.4 - Si ce dernier a été effectivement résolu, changer le statut en "Resolved"

Une fois terminé, vous pouvez recommencer la procédure en inversant les rôles !