**Objectif : Compétence C3 et C 6 du référentiel BTS Bâtiment**

Arborescence production liaison REVIT - ARCHE



**I - REVIT**

Maquette de type maison individuelle "Résidence BELLEVUE"

* fichier *"Résidence BELLEVUE v2018.initial.rvt" fichier comprenant*
	+ *la maquette*
	+ *les plans de structure et impacts*
	+ *fichier* *"Résidence BELLEVUE v2018.rvt" fichier comprenant* ***[CORRECTION]***
	+ *la maquette corrigé sur la phase analytique pour un export dans ARCHE Ossature*

*A partir du fichier "Résidence BELLEVUE v2018.initial.rvt" + Tutoriel REVIT - ARCHE = fichier "Résidence BELLEVUE v2018.rvt*

* Export du fichier à l'aide de "GRAITEC BIM Connect" (pluging de GAITEC)
* Création d'un fichier "Résidence BELLEVUE v2018.gtcx"

**II - ARCHE OSSATURE**

Importation du fichier "Résidence BELLEVUE v2018.gtx" dans Arche Ossature.

* Mise en conformité de la maquette pour calcul, à savoir :
* sens de portée des dalles
* chargement des dalles
* vérification que les niveaux sont corrects
* semelles de fondations
* aligner / relimiter les porteurs ...
* Calcul de la DDC :
* vérification éventuelle avec une ddc manuelle *(non compris)*
* exploitation DDC (résultats descente de charges,...)
* Calcul et élaboration des plans d'armatures à l'aide des Modules Arche :
* semelles de fondations
* poteaux
* poutres
* Dans le dossier ARCHE : fichier "Résidence BELLEVUE v2018.OST" ***[EXPLOITATION DDC - ARMATURES]***

**III- PLANS D'EXECUTION**

Retour dans REVIT pour vérifier et re-modéliser les éventuelles changements d'équarrissage des fondations, poteau, poutres...

* Elaboration des plans de coffrage (Fondations, PHT...)