



PREMOM + NOM	ADRESSE MAIL	TELEPHONE	SPECIALITE	ROLE DANS LA FORMATION	P	A	E
Christian STANKIWICZ	christian.stankiewicz.62@gmail.com	06.45.67.67.28	BTS Bât (Prépa chantier Gros Œuvre)	Compétences U5			
Thierry CATOIR	tcatoir@gmail.com		BTS Bât (Prépa chantier Gros Œuvre)	Compétences U5			
Vincent VAN HAMME	vincent.vanhamme@gretaformation.com	06.27.34.82.06	Gros Œuvre (Technicien Méthodes)	« Consultant BIM GO et Révit »			
Emmanuel LAURENT	emmanuel.laurent336@gmail.com	06.29.92.93.91	BTS Bât (Etudes de structures)	Compétences U41			
Anne HONORE	annehono@gmail.com	06.25.37.14.04	BTS Bât (Etudes de structures)	Compétences U41			

+ Chargé d'affaire et Technicien P.C.M.O. contacts voir boites mails et compte rendu

Légende : P = Présent ; A = Absent ; E = Excusé

1) ORDRE DU JOUR DE LA REUNION

- Ecrire ensemble un WorFlow (processus, logigramme ...) pour obtenir de la cohérence entre les différentes compétences que les étudiants devront atteindre (C6, C16 et C18) :

- ⇒ Préparation de chantier Sans BIM : Autocad => PCMO => Préparation de chantier / Avec BIM : Autocad => Révit => PCMO => Préparation de chantier
- ⇒ Etudes de structures Sans BIM : Autocad => Arche => Etudes de structures / Avec BIM : Autocad => Révit => Arche => Etudes de structures

→ Tronc commun : Sans BIM => Autocad, Avec BIM => Révit

- Comment modéliser la structure en béton armé d'un projet de construction de bâtiment type collectif pour le tronc commun (C6) ? :

- ⇒ Récupération du dossier DCE avec fichiers .pdf et .dwg
- ⇒ Création du ou des « squelette » du ou des bâtiments à modéliser sous Révit (voir tuto spécifique V.VH si besoin – 1 Autocad + 2 Révit)
- ⇒ Modélisation de la structure sous Révit, en mettant en fond de plan les plans Architects .dwg (voir tuto spécifique V.VH si besoin)
(une bibliothèque de famille d'éléments de structure est dispo a cette adresse si besoin : <http://revit.autodesk.com/library/html/index.html>)
- ⇒ Création des vues en plans et des coupes de coffrages de principe dans un 1^{er} temps (voir tutos spécifique ???)
- ⇒ Création des feuilles avec légende ... pour impression (voir tutos spécifique ???)

→ Qui fait Quoi ? pour Quand ? avec Quels moyens ? ...

+ En amont de toutes modélisation de structure : Le Gros Ouvre c'est quoi ? PHIDIAS, ABC Maçonneries, Méthodes BTP, Photos et visites de chantier ...

+ Règles de modélisation et gabarit (BIM Manager BTS Bat ?)



- Etude détaillée de certains éléments de structure : poteaux, poutres, planchers, acrotères, porte à faux ... en suivant un processus BIM (C6 pour U42) ? :

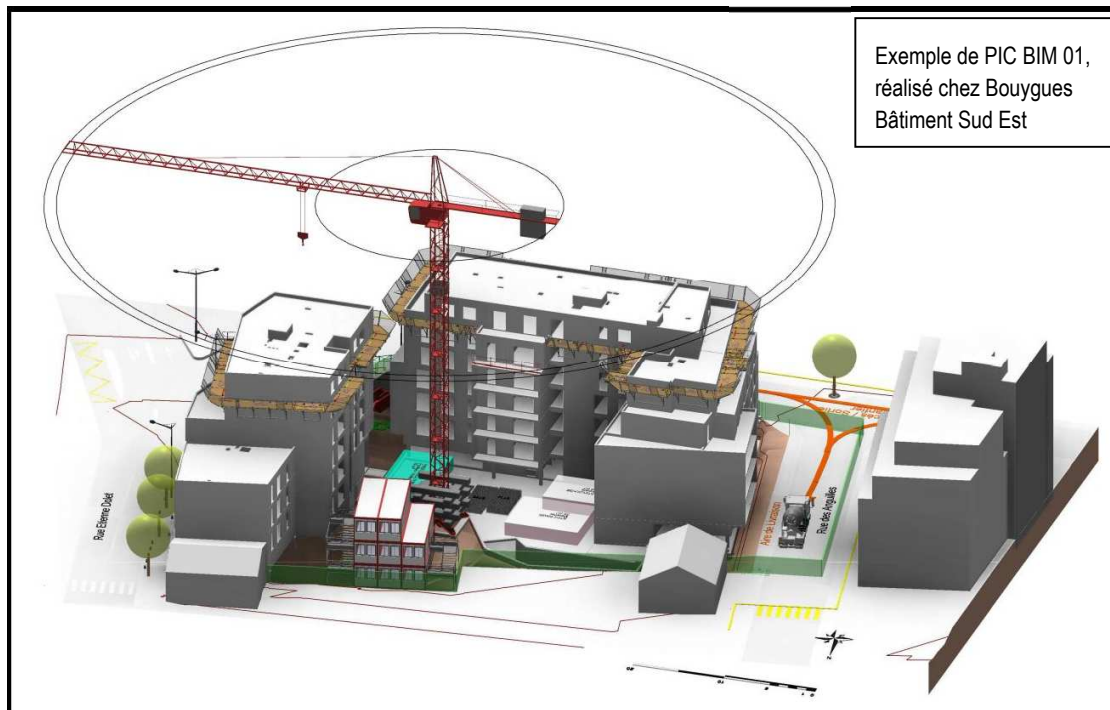
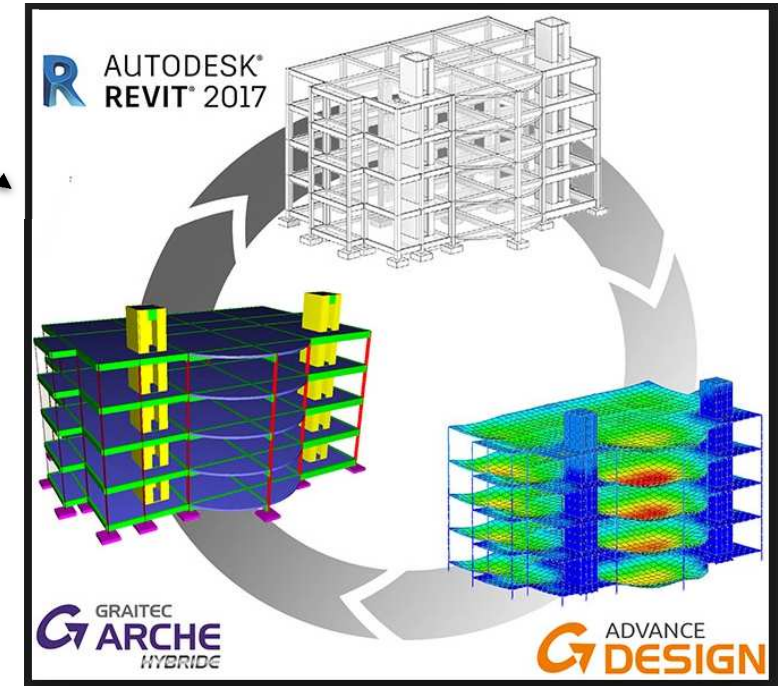
⇒ Révit => Arche ou Révit => Autocad ou ...

➔ Qui fait Quoi ? pour Quand ? avec Quels moyens ? ...

- Etude du plan d'installation, en suivant un processus BIM (C6 pour U5) ? :

⇒ Révit => PCMO ou Révit => Autocad ou ...

➔ Qui fait Quoi ? pour Quand ? avec Quels moyens ? ...



Exemple de PIC BIM 01, réalisé chez Bouygues Bâtiment Sud Est

Exemple de PIC BIM 02, réalisé dans un lycée de l'académie de Toulouse : <http://aristide-berges.entmip.fr/disciplines/etudes-et-economie-de-la-construction/blog.do>



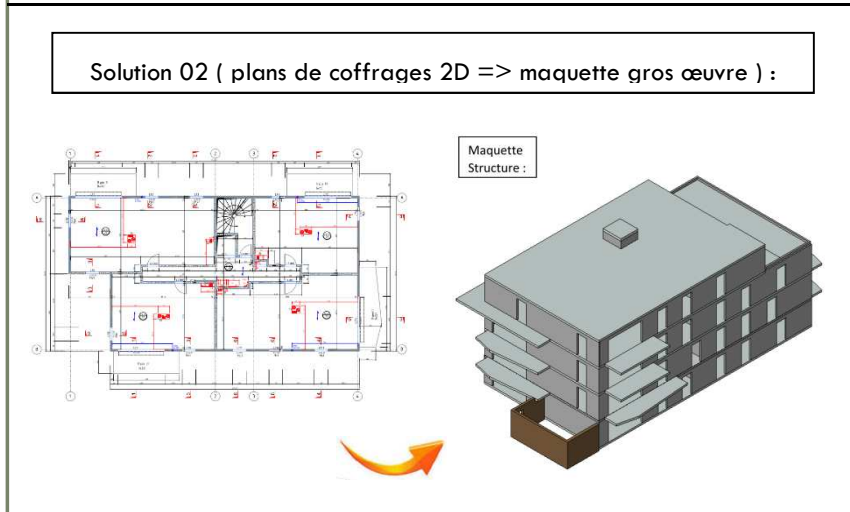
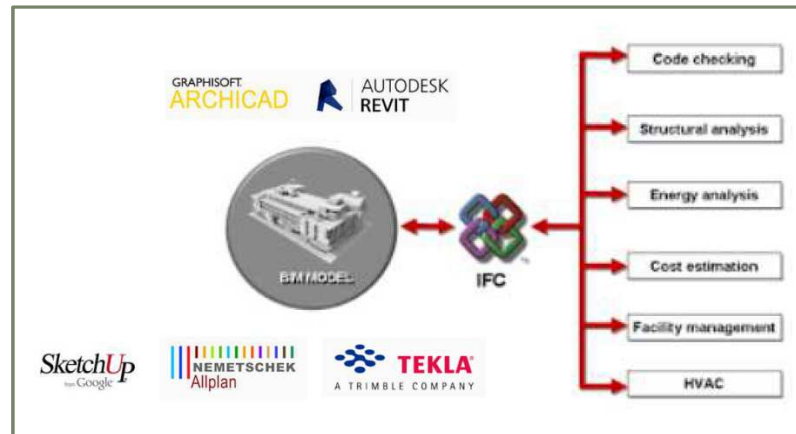
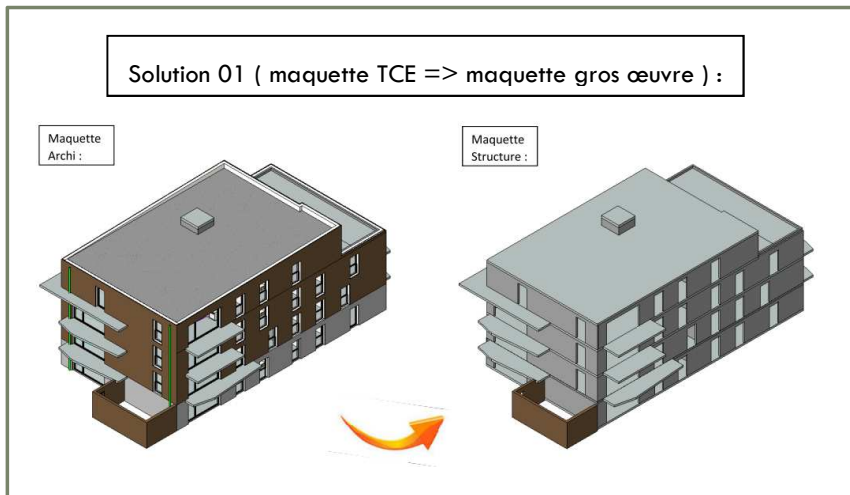
SUJETS	GERE PAR	POUR LE	OBSERVATIONS



SUJETS	GERE PAR	POUR LE	OBSERVATIONS



II) POINT AVEC PCMO (PREVU LE MERCREDI 29/11/2017 DE 9H30 A 11H) – PCMO ET LA 4D ?



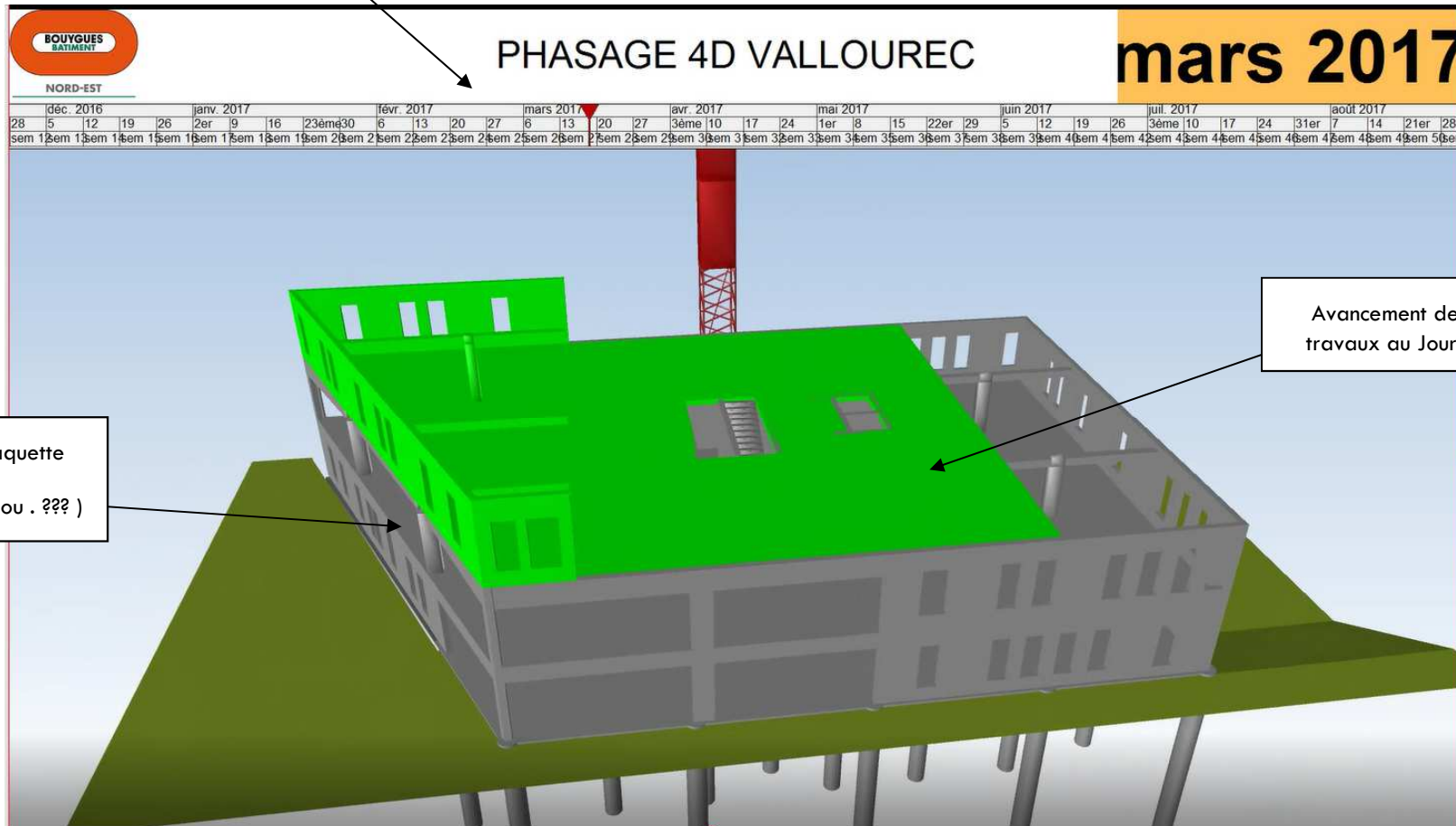
PCMO PHASE 6 Mètres de PROGRAMME 32 LOGEMENTS Plan : étage courant

Ouvrage	Éléments	Opération	Repère	Qte	Long ML	Haut M	Epr M.L	Volume M3	Surface Face M2	Poids en T	Qte de mètres	UNITE Mètre	Temps Unitaire	Temps MO	Hg Acier Unitaire	Perte Acier en %	Poids Acier HG	Temps Circa Unitaire	Temps Grue		
liste des tâches																					
		Voies		6	150 ml			25,00 ml/j	7	0,73	0,75 h/m ²		294		450	-156					
		plancher haut du RdC (bat 4)		6	300 m ²			50,00 m ² /j	8	1,12	1 h/m ²		336		310	-26					
		voies du RdC (bat C5)		6	150 ml			25,00 ml/j	7	0,73	0,75 h/m ²		294		450	-156					
		plancher haut du RdC (bat 5)		6	300 m ²			50,00 m ² /j	8	1,12	1 h/m ²		336		310	-26					
		voies du R+1 (bat C4)		6	139 ml			23,17 ml/j	7	0,78	0,75 h/m ²		294		360	-66					
		plancher haut du R+1 (bat 4)		6	300 m ²			50,00 m ² /j	8	1,12	1 h/m ²		336		305	-31					
		voies du R+1 (bat C5)		6	139 ml			23,17 ml/j	7	0,78	0,75 h/m ²		294		360	-66					
		plancher haut du R+1 (bat 5)		6	300 m ²			50,00 m ² /j	8	1,12	1 h/m ²		336		305	-31					
		voies du R+2 (bat C4)		6	139 ml			23,17 ml/j	7	0,78	0,75 h/m ²		294		360	-66					
		plancher haut du R+2 (bat 4)		6	300 m ²			50,00 m ² /j	8	1,12	1 h/m ²		336		305	-31					
		voies du R+2 (bat C5)		6	139 ml			23,17 ml/j	7	0,78	0,75 h/m ²		294		360	-66					
		plancher haut du R+2 (bat 5)		6	300 m ²			50,00 m ² /j	8	1,12	1 h/m ²		336		305	-31					
		voies du R+3 (bat C4)		6	139 ml			23,17 ml/j	7	0,78	0,75 h/m ²		294		360	-66					
		plancher haut du R+3 (bat 4)		6	300 m ²			50,00 m ² /j	8	1,12	1 h/m ²		336		225	-111					
		voies du R+3 (bat C5)		5	139 ml			27,80 ml/j	7	0,65	0,75 h/m ²		245		360	-115					
		plancher haut du R+3 (bat 5)		5	300 m ²			60,00 m ² /j	8	0,93	1 h/m ²		280		225	-55					
												4935		5350	-415						
Dalle coulée en place sur pilotis												19,19	19,19	M2	0,080	1,54	7,000	7,00	140,7		
Pour cette Phase :								Volume Béton coulé en place (+perte) :	25,772	M3	Poids Acier :	719,541	KG	Temps Grue :	8,087	H					
Temps de Main d'Oeuvre calculé :								114,244	H	Effectif Mini = Temps MO / Durée journalière :	17	H	Effectif Proposé :	18	H						
Equipes :								Maçonneries	17,69 / 3	Voies	66,77 / 10	Planchers	29,79 / 5								

Détail de l'objectif : Voir page suivante :



Planning MS Project



Le tout sous forme d'une vidéo, de 2 minutes par exemple, dans le but de synthétiser et de présenter l'étude de préparation de chantier réalisée