



L'ÉCOLE DES GRANDS PROJETS

# TD Revit

# Retour d'expérience

Omar Doukari

Benoît Dietz – Nicolas Hourmant – Clément Milot

# Contexte BIM à l'ESTP

- Depuis 2011: séquence d'introduction au BIM sous forme de 3 conférences
- Options modélisation Rhino, Oddslot, Revit
- 2014/2015
  - Mastère Spécialisé BIM
  - Aménagement de la salle BIM
- 2015/2016:
  - TD de modélisation Revit / TD de modélisation Rhino (2<sup>ème</sup> année)
  - BIM comme spécialisation de 3<sup>ème</sup> année

# Déroulement: 4 TD de 3h, ¼ de promo

- TD1
  - Intro au BIM
  - Prise en main du logiciel
  - Bases de modélisation
- TD2
  - Création d'objets paramétriques
- TD3
  - Représentation graphique et documentation
- TD4
  - Travail collaboratif

# Le projet

- Modélisation en groupe
  - Futur bâtiment sur le campus



- Modélisation individuelle
  - Un meuble Ikea



# Communication avec les élèves

- Utilisation de la plateforme ecampus
  - Diffusion directe d'information
  - Envoi et réception de fichiers
  - **forum**

# Forum: 65 messages échangés

[← Retour à la liste des forums](#)[+ Ajouter un sujet](#)

20

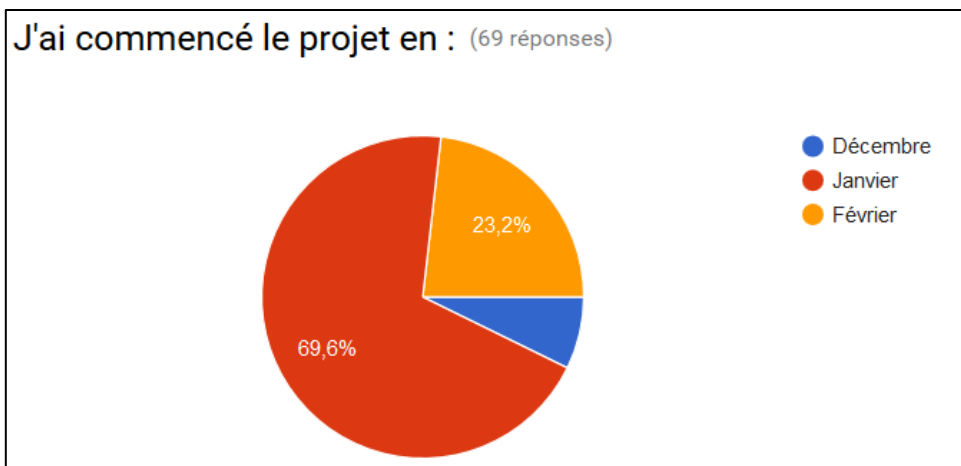
Sujets par page

|  | Sujet  |                            | Réponses | Dernier message                      |                             |
|--|--|----------------------------|----------|--------------------------------------|-----------------------------|
| <a href="#">🔗 Désépingler</a> <a href="#">👁 Fermer</a> | <a href="#">Questions sur le projet de groupe</a><br>Initié par Nicolas WIART, 03/02/2016 10:47        | <a href="#">✎ Modifier</a> | 27       | Benoit DIETZ<br>17/02/2016 18:47     | <a href="#">🗑 Supprimer</a> |
| <a href="#">🔗 Désépingler</a> <a href="#">👁 Fermer</a> | <a href="#">Questions sur les équipes</a><br>Initié par Clément MILOT, 16/12/2015 09:51                | <a href="#">✎ Modifier</a> | 6        | Guillaume ATHANE<br>11/02/2016 17:43 | <a href="#">🗑 Supprimer</a> |
| <a href="#">🔗 Désépingler</a> <a href="#">👁 Fermer</a> | <a href="#">Projet individuel : Création de familles</a><br>Initié par Clément MILOT, 13/12/2015 18:52 | <a href="#">✎ Modifier</a> | 10       | milot clement<br>09/02/2016 13:37    | <a href="#">🗑 Supprimer</a> |
| <a href="#">📌 Épingler</a> <a href="#">👁 Fermer</a>    | <a href="#">Escaliers</a><br>Initié par Lisa IRTELLI, 10/02/2016 15:32                                 | <a href="#">✎ Modifier</a> | 4        | milot clement<br>21/02/2016 11:11    | <a href="#">🗑 Supprimer</a> |
| <a href="#">📌 Épingler</a> <a href="#">👁 Fermer</a>    | <a href="#">Question sur les plans donnés</a><br>Initié par Clementine PASSOT, 10/02/2016 13:25        | <a href="#">✎ Modifier</a> | 6        | Benoit DIETZ<br>19/02/2016 19:22     | <a href="#">🗑 Supprimer</a> |
| <a href="#">📌 Épingler</a> <a href="#">👁 Fermer</a>    | <a href="#">Plans pdf</a><br>Initié par Diana Carolina BOUGET, 14/02/2016 10:34                        | <a href="#">✎ Modifier</a> | 4        | Benoit DIETZ<br>19/02/2016 19:14     | <a href="#">🗑 Supprimer</a> |
| <a href="#">📌 Épingler</a> <a href="#">👁 Fermer</a>    | <a href="#">Groupe 16</a><br>Initié par Roxane RAMBAUD, 16/02/2016 15:06                               | <a href="#">✎ Modifier</a> | 6        | Benoit DIETZ<br>18/02/2016 16:11     | <a href="#">🗑 Supprimer</a> |
| <a href="#">📌 Épingler</a> <a href="#">👁 Fermer</a>    | <a href="#">Question sur les façades et toiture</a><br>Initié par Sebastien BROIHIER, 15/02/2016 20:37 | <a href="#">✎ Modifier</a> | 2        | Benoit DIETZ<br>15/02/2016 21:45     | <a href="#">🗑 Supprimer</a> |

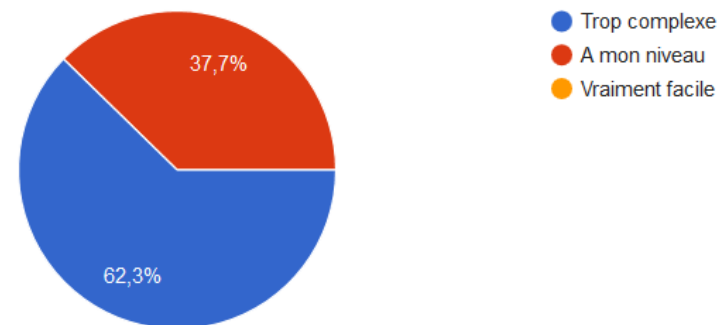
# Retours d'expériences

- Observation du trafic sur la plateforme ecampus
  - Pics de fréquentation
  - Nombre de consultations d'un document
- Notes prises pendant les corrections (dropbox)
- Mails de protestation des élèves par la plateforme ecampus
- Un sondage diffusé aux élèves à l'issu du projet (Google Forms)
  - 69 réponses (/env 250 élèves)

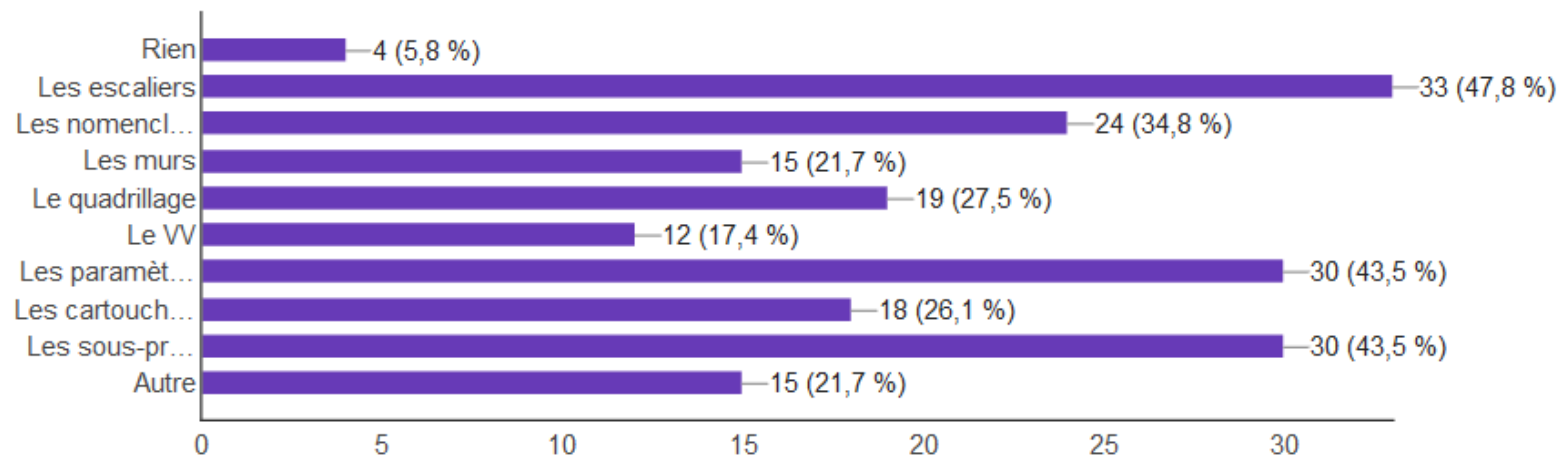
# Comment les élèves ont vécu les TD et le projet?



Je juge le projet : (61 réponses)



J'aurais prioritairement aimé un support de cours sur : (69 réponses)





# Des retours négatifs...

- Le cours est impossible à suivre
- les cours étaient légèrement trop denses.
- les cours n'ont pas été tous passionnant
- Projet du bâtiment trop compliqué vu le niveau développé en cours
- Dommage qu'il n'y ait pas eu de serveur à disposition pour travailler de concert
  
- j'aurais pu aller jouer au foot avec mes copains.

## ... positifs ...

- J'ai trouvé que le projet était très intéressant.
- le meuble était très accessible et faisait appel aux notions vues en cours --> TRES BON POINT.
- J'ai trouvé que les cours étaient de bonne qualité
- les cours/TD étaient vraiment sympathiques !!
- Votre aide sur le forum était très appréciée
- La composition de RDM a été un carnage : beaucoup misaient sur le BIM pour sauver leurs vacances d'avril, donc ne prenez pas trop à coeur des remarques négatives sur le cours !

## ...mais constructifs

- commencer le projet en classe pour pouvoir être mieux guidé
- il faudrait peut être incorporer quelque exos à faire à la maison
- une partie "magistrale" réduite, avec une partie pratique maximale.
- Avoir un support de cours théorique
- un petit polycopié avec différents exercices simples
- Le problème est aussi le coeff du BIM dans l'UE (1) face au BA (5) et à la RDM (6)

# Et maintenant

- Une refonte complète de l'organisation des TD?
- Sondage identique chaque année pour tracer les évolutions?
- Aura-t-on fait mieux dans un an?