Les Génies de la Construction et l'extension du groupe scolaire du Coteau

Solenne CODET¹ – Mathilde HANS² – Florian HUBERT² – Sherazad FERNANA²

1 – IUT de Chambéry, Université Savoie Mont-Blanc – Représentante de l'AUGC au COPIL des Génies de la Construction

2 – Université de Cergy Pontoise



* Batissiel Plus change de nom









- Objectif: promouvoir le monde du BTP à tous les niveaux de formation
- Pilotage : Ministère de l'Education Nationale
- Seul concours national de Bac 5 à Bac + 5

- Un brin d'histoire
 - Création de Batissiel en 2005
 - En 2018, Batissiel devient Batissiel Plus en intégrant une nouvelle catégorie : le supérieur
 - En 2019, Batissiel Plus devient Les Génies de la Construction





- Cahier des charges
 - Production d'un projet réalisable
 - Autour des « territoires intelligents » et du « développement durable »
 - Travail de groupe











- Cahier des charges pour le supérieur
 - Fiche de synthèse
 - Rapport de 20 pages maximum
 - Poster
 - Film de 3' maximum
 - Maquette numérique
- Quelques chiffres

Catégorie	2018	2019
Collège	82	83 - 84
Lycée	48	37
Pro	15	11
Sup	17	25 - 26
	(4 désistements)	









- Bon à savoir
 - 1 participation / projet
 - Pas 1 participation / établissement
 - En 2020, il sera demandé le nom du projet
- Un concours soutenu par le monde professionnel



























Lauréats de l'édition 2018

- Université de Cergy Pontoise
 - Etudiants de niveaux différents : L2, L3, M2
 - Compétences en Génie Civil variables
 - Calendrier pédagogique différent
 - L2 et L3 : projets de CMI
 - M2: PFE

• Projet :

- Extension du groupe scolaire du Coteau à Cachan
- + Prise en compte de l'environnement immédiat
- + Réflexion sur l'écologie













Extension du groupe scolaire

- Objectifs du projet : répondre à l'appel d'offres MOE
 - Création de nouvelles salles de classe
 - Création de salles plurivalente, de danse, de motricité
 - Mise en accessibilité PMR de l'ensemble du bâtiment
- Nombreuses contraintes
 - Chantier en zone pavillonnaire
 - Faible accessibilité
 - Fort dénivelé
 - Maintien des activités scolaires







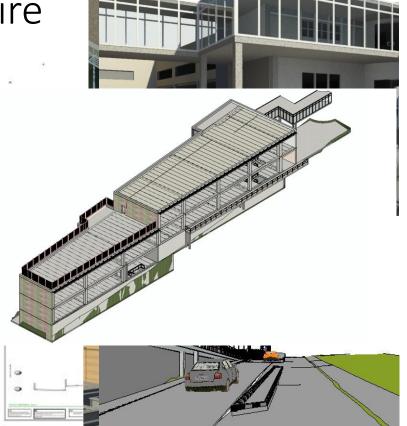


Extension du groupe scolaire

- Documents de départ
 - Plans en pdf (des fois incohérents)
 - Photos
 - Programme
- Etapes
 - Mise en place de la topographie
 - Modélisation de l'existant
 - Modélisation de l'agrandissement
- Atouts du projet
 - Construction préfabriquée béton
 - Panneaux solaires et récupérateurs d'ea
 - Fenêtres pariétodynamiques
 - Murs végétalisés et jardin pédagogique
 - Passerelle assurant la liaison avec l'existant
 - Mise en place d'une circulation apaisée



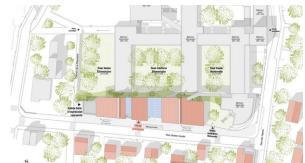




Le projet choisi par la mairie







- http://hubert-roy.com/projet/extension-de-lecole-du-coteau-cachan-94/
- http://forallstudio.com/projets/groupe-scolaire-du-coteau/







Les atouts du concours

- Découverte du BIM
 - Travail en mode collaboratif de niveau 3
 - Mise en place de rendus réalistes et de visites virtuelles
 - Découverte de 3DSMax, Navisworks et du BIM 4D
- Une aventure humaine
 - Management d'équipe
 - Interaction avec les « ainés »
 - Interaction avec les collégiens et lycéens lors de la finale

- Des atouts professionnels pour les M2
 - Acquisition de connaissance en terme de conception / normalisation
 - Préparation aux migrations BIM au sein de l'entreprise



Finale 2019 04 juin 2019 Paris



Merci pour votre attention







