

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Contacts :

Thibaut Marchi thibaut.marchi@mines-ales.fr 04 66 78 56 76

Karine CUFFI karine.cuffi@mines-ales.fr 04 66 78 53 37

Alès, juillet 2018

LES ÉLÈVES D'IMT MINES ALÈS LAURÉATS DES TEKLA BIM AWARDS 2018

Les élèves du département Génie Civil et Bâtiment Durable décrochent une nouvelle fois le Prix de la catégorie « Etudiants » au concours organisé par la société Trimble, éditrice de logiciels de modélisation 3D pour le BTP. Cette distinction confirme la qualité et la pertinence de l'enseignement du BIM dispensé à IMT Mines Alès.

« *La capacité des élèves d'IMT Mines Alès à s'approprier le logiciel Tekla est époustouflante* » estime Jean-Yves Vetil, directeur de Trimble Solutions France, organisateur du concours Tekla BIM Awards. Il est vrai que pour leur seconde participation à ce concours (et seconde récompense), le projet présenté par les élèves-ingénieurs exploite tous les atouts de cet outil du BIM Management : aspect collaboratif, étude de faisabilité du projet, aspect multimatériaux, complexité géométrique et caractère exceptionnel de l'ouvrage.

De plus en plus utilisé par les industriels de la construction, le BIM (Building Information Modeling ou Modélisation des Informations du Bâtiment) est une méthode de travail collaboratif adossé à une maquette paramétrique 3D partagée par tous les acteurs d'un projet. Cette représentation numérique permet échanges et partages de données en temps réel entre les différents intervenants. Ainsi, grâce au BIM chacun sait qui fait quoi, comment et à quel moment. Il devient possible d'effectuer, très tôt dans l'étude d'un projet, des analyses et simulations (énergétiques, calculs structurels, détection des conflits), des contrôles (respect des normes, du budget) et des visualisations. Les problèmes sont détectés avant même la mise en chantier, la conception est de meilleure qualité et les coûts de construction sont maîtrisés.

Une formation dans le sens de l'histoire du Génie Civil

Dès 2014, IMT Mines Alès a intégré une formation à cet outil de modélisation 3D dans son enseignement des départements Génie Civil et Bâtiment Durable. Depuis, plusieurs projets ont permis aux étudiants de pratiquer le BIM. Ainsi, la récente restructuration du campus scientifique Louis Leprince-Ringuet a constitué un terrain d'études pour les élèves qui ont assuré le rôle de BIM Manager. Auparavant, en 2016 une première participation au concours Tekla BIM Awards, permettait au projet "*Cœur précieux*" d'être lauréat. Il était présenté par les élèves de 2^e année du département Génie Civil et les apprentis-ingénieur en 3^e année de Conception et Management de la Construction, en partenariat avec les étudiants architectes-ingénieurs de l'Université de Liège.

Avec cette deuxième participation aux Tekla BIM Awards 2018, IMT Mines Alès reçoit le Prix Etudiants pour le projet d'un complexe dédié au spectacle "*Le Rythme dans la peau*". Cette fois encore, il s'agit d'un partenariat avec les étudiants architectes-ingénieurs de l'Université de Liège qui ont proposé le concept architectural, les élèves-ingénieurs alsaciens assurant la réalisation technique dans une démarche BIM.

« *La collaboration entre architectes et ingénieurs s'inscrit tout à fait dans la philosophie de Trimble. Elle va dans le sens du BIM et de l'histoire* », estime le porte-parole de Trimble. Une analyse partagée par IMT Mines Alès qui a ouvert, depuis 2010, une voie de double diplôme « Ingénieur-Architecte » avec l'Université de Liège et, plus récemment, avec celle de Mons et avec l'école nationale supérieure d'architecture de Montpellier. « *Cette double compétence permet aux élèves-ingénieurs de faciliter l'interpénétration des deux mondes, depuis la conception architecturale jusqu'à la réalisation, assure* Thierry de Mazancourt, directeur d'IMT Mines Alès. En plein dans le BIM !