



IMT Nord Europe
École Mines-Télécom
IMT-Université de Lille

Communiqué de presse

IMT Nord Europe lance la chaire industrielle « Beyond BIM » afin d'améliorer la performance des bâtiments

Douai, le 5 avril 2022 – IMT Nord Europe, en partenariat avec SBLM Platform®, Intent Technologie, ThirtySeven SAS, Les Companions et Digital Morpho, annonce le lancement de la chaire industrielle « Beyond BIM (Building Information Modeling) » afin de répondre aux enjeux de performance des bâtiments dans un contexte de transition écologique.

Alors que le dernier rapport du GIEC confirme le lien entre le réchauffement climatique et les émissions de gaz à effet de serre et l'activité humaine, la lutte contre le réchauffement climatique s'impose plus que jamais comme l'un des principaux enjeux du 21^{ème} siècle. Le secteur du bâtiment et des travaux publics est le plus grand émetteur de gaz à effet de serre puisqu'il contribue jusqu'à 50 % des émissions mondiales, avec deux tiers des émissions attribuées à la construction et un tiers à la phase d'exploitation.

La performance des bâtiments : enjeu clé des prochaines années

Pour lutter contre ce phénomène, la performance des bâtiments devient un élément central dans le projet de construction et doit s'inscrire dans une vision globale, pluridisciplinaire et multicritère afin de prendre en compte toutes ses dimensions (économiques, écologiques, sociales, viables, vivables, durables et équitables). La modélisation de données (BIM) tout au long du cycle de vie des bâtiments apparaît donc comme un outil incontournable de cette démarche.

Dans cette logique, IMT Nord Europe a signé le 5 avril 2022 une convention de partenariat avec SBLM Platform®, Intent Technologie, ThirtySeven SAS, Les Companions et Digital Morpho afin de **lancer la chaire industrielle « Beyond BIM »**. Cette chaire prévoit le **développement de nouveaux services dédiés à l'amélioration de la performance des bâtiments tout au long du cycle de vie : de leur conception jusqu'à leur réhabilitation ou déconstruction**.

« Les usagers sont de plus en plus soucieux de leur confort, de leur qualité de vie, de leurs aspirations écologiques et des nouvelles réglementations qui s'imposent depuis quelques années au secteur. En tant que partenaire du développement économique des entreprises, IMT Nord Europe a souhaité répondre à ces enjeux au travers d'une chaire industrielle pour accompagner les acteurs du secteur vers la neutralité écologique des bâtiments durant toutes les étapes de leur cycle de vie. » **explique Alain Schmitt, Directeur d'IMT Nord Europe.**

Le BIM au service de la performance des bâtiments

La Chaire industrielle « Beyond BIM » a pour ambition l'optimisation de l'impact environnemental du bâtiment sur toute la chaîne de valeurs en optimisant l'utilisation des ressources, et ce à différents niveaux et différentes échelles : matériaux de construction à bas carbone, composants du bâtiment des équipements à faible empreinte environnementale, etc. Elle s'appuie sur **4 axes qui déclinent la performance des bâtiments en étapes clés du cycle de vie** :

- **La performance à la conception** : optimisation de l'impact environnemental du futur projet à l'échelle des matériaux (bas carbone) et des composantes du bâtiment (équipements à faible empreinte environnementale) en anticipant dès le départ la future fin de vie du bâtiment ;
- **La performance à la construction** : amélioration des aspects opérationnels et organisationnels sur le chantier (accès facilité à la donnée sur la maquette numérique, développement de modèles pour l'analyse de risque de planification, création de fichiers directement exploitables en 3D pour certaines parties des bâtiments ou ses composantes, etc.) ;

- **La performance à l'exploitation** : mise en place d'un suivi du bâtiment intégrant les choix de conception faits en amont (fiabilisation des données d'exploitation) ;
- **La performance à la réhabilitation ou la déconstruction** : optimisation des scénarii de rénovation ou de démantèlement pour réutiliser de manière efficace matériels et matériaux.

« L'amélioration de la performance des bâtiments est une nécessité mais l'affirmer ne suffira pas à rendre les nouvelles constructions plus performantes. De nombreux obstacles sont à franchir et c'est ce que nous souhaitons faire avec cette nouvelle chaire. Nous allons mobiliser des compétences à l'interface entre le génie civil, la data et l'IA, pour aller au-delà du BIM grâce à une collaboration entre deux des Centres d'Enseignement, de Recherche et d'Innovation de l'école : Matériaux et Procédés et Systèmes Numériques, et nos partenaires. » **expliquent Arnaud Doniec et Rachid Zentar, enseignants-chercheurs à IMT Nord Europe et titulaires de la Chaire Beyond BIM.**

Le projet de chaire, porté par IMT Nord Europe, s'appuie sur les compétences d'acteurs du développement scientifique et économique du secteur de la construction et du numérique tels que SBLM Platform®, Intent Technologie, ThirtySeven SAS, Les Companions et Digital Morpho. Néanmoins, la chaire reste ouverte à de nouveaux membres.

A propos d'IMT Nord Europe www.imt-nord-europe.fr

IMT Nord Europe compte parmi les plus grandes écoles d'ingénieurs au Nord de Paris avec 2100 élèves, dont un quart d'apprentis, plus de 600 diplômés par an et un réseau de 15000 diplômés. Elle fait partie de l'Institut Mines Télécom et est partenaire de l'université de Lille. Sa mission est de former des ingénieurs utiles à leur pays, prêts pour le monde de demain, maîtrisant à la fois les technologies du numérique et les savoir-faire industriels. Parfaitement localisée au carrefour de l'Europe, entre Paris, Londres, Bruxelles et Amsterdam, IMT Nord Europe a l'ambition de devenir un acteur majeur des grandes transformations industrielles et digitales du XXI^e siècle, en combinant dans ses enseignements et sa recherche les sciences de l'ingénieur et les technologies du numérique.

Contacts presse

Perrine Sagnes - Cabinet Enderby
06 68 27 93 59
psa@enderby.fr

Cécile Jacquet – Cabinet Enderby
06 26 36 49 02
cja@enderby.fr