



**300 professionnels du Numérique et du BTP**

**se donnent rendez-vous à**

**BtoBIM**

**l'Agora du Numérique et du BTP**

### **B to BIM, 1er salon NUMERIQUE & BTP de l'Ouest**

NOVABUILD et la MEITO organisent la 1<sup>ère</sup> édition de BtoBIM qui se déroule ce 7 juillet 2016 au lycée de Clisson (44).

Associant salon, conférences et pitches, BtoBIM s'adresse à tous les acteurs des filières BTP et numérique qui souhaitent trouver des réponses concrètes via des retours d'expériences sur des solutions existantes, trouver des partenaires pour leurs futurs projets, ou encore détecter des opportunités de business.

La MEITO et NOVABUILD ont choisi d'installer cet événement dans l'agora du Lycée Aimé Césaire de Clisson, établissement d'enseignement général et technologique qui a ouvert une Licence professionnelle spécialisée sur le BIM.

A la veille de la manifestation, près de 300 participants sont attendus.

### **La digitalisation du BTP : UNE REVOLUTION EN MARCHÉ**

Les acteurs de la construction se saisissent des opportunités pour leur secteur de la révolution numérique qui se développe à l'ensemble de la société.

La CAO (conception assistée par ordinateur) déjà bien installée dans nos professions, est en train de passer à la 3D avec l'arrivée de la maquette numérique et du BIM (Building Information Model). Celle-ci permet de collecter l'ensemble des informations sur un ouvrage et de les restituer à tous les intervenants sur un projet. Elle facilite notamment la coordination entre les corps de métiers, permet aux concepteurs de tester plusieurs options dans le détail, et assure la fiabilité de l'ensemble. De nombreux acteurs clé du déploiement du BIM seront présents pour répondre aux interrogations des visiteurs.



Au-delà du BIM, la révolution numérique appliquée au BTP se retrouve également dans:

- L'introduction de la robotique adaptée aux spécificités des chantiers et les promesses de la cobotique qui pourrait notamment faciliter les travaux les plus pénibles (exosquelettes, etc.) ou faciliter des chantiers complexes avec les lunettes de réalité augmentée par exemple,
- La fabrication additive (imprimante 3D) avec des solutions qui s'affirment peu à peu,
- Les connecteurs et la traçabilité qui viennent alimenter le big data pour une meilleure efficacité des projets (en logistique par exemple),
- Le bâtiment connecté et piloté (SMART BUILDING) pour réguler la production d'énergie mais aussi pour l'automatisation du logement, sa sécurisation et sa personnalisation,
- L'ensemble des outils numériques pour faciliter les tâches quotidiennes : devis, facturation, suivi de projet, etc.

Selon l'INSEE, la productivité horaire du travail pour la branche construction est restée stable sur les 20 dernières années, alors qu'elle a presque doublé dans l'industrie manufacturière sur la même période. Nul doute que cette vague de digitalisation redonnera une énergie à la construction et lui permettra d'être en phase avec les attentes de la société notamment pour renforcer l'attractivité de ses métiers.

Ce processus de digitalisation est en phase de démarrage. Il suscite de nombreuses interrogations de la part des professionnels sur la meilleure voie à suivre. BtoBIM répond à ces demandes en offrant des réponses pratiques et concrètes.

## INFOS PRATIQUES

- Lieu : Lycée Aimé Césaire - 1 esplanade d'Alatri à Clisson
- Entrée visiteurs gratuite.

## CONFÉRENCES THÉMATIQUES

### 10H30 : CHOISIR L'OPENBIM POUR MIEUX TRAVAILLER ENSEMBLE EN PARTENARIAT AVEC MEDI@CONSTRUCT

- **L'openBIM : qu'est-ce que c'est ?**
  - Benoît VERVANDIER, Représentant de Mediaconstruct
- **Retour d'Expérience d'un projet en openBIM**
  - Franck LEMASSON, Responsable de l'agence de Paris, PATRIARCHE & Co
- **L'intérêt des TPE pour l'openBIM : Développement d'une plateforme d'échanges en IFC**
  - Eric LEROGNON, Gérant de FLUDITEC

### 14H00 : REUSSIR VOTRE PREMIER PROJET BIM : METHODE ET OUTILS

- **L'exemple du Garage Atelier Technique sur la Ligne B du Métro de Rennes**
  - Julien BENOIT, BIM MANAGER, Groupe LEGENDRE
  - Olivier PARIS, Responsable du bureau d'études Electrotechniques, OET
- **Présentation de l'Atelier BIM VIRTUEL dans le cadre du PTNB**
  - Gwenaëlle CARFANTAN, Présidente, ETSB
  - Anne MANIER, Directrice Technique Adjointe, ISORE Bâtiment



## SESSIONS DE PITCHS SUR DES SOLUTIONS INNOVANTES

- 12h15 : Présentation du nouveau produit CARABIM, le cadenceur de vos chantiers, Julien COTTEAUX, ARCHIREPORT
- 12h30 : BIM et Smart City : le CESI forme vos experts métiers, Karim BEDDIAR, CESI
- 12h45 : Blocinbloc, la réalité augmentée au service du BIM, Laurent BARTHOLOMEUS, BLOCinBLOC
- 13h00 : Gérer le passage au BIM : outils, organisation, méthodologie, Frédéric DEBUREAU, BIMWAY
- 15h15 : Mettre des bottes au BIM ! Aurélien BLAHA, FINALCAD
- 15h30 : Gestion d'un projet en mode BIM : difficultés et bénéfices, Jonathan RENO, ATLANCAD
- 15h45 : Le BIM et les Travaux Publics, Jérôme TOGNINI, GEOMENSURA
- 16h00 : L'Accompagnement BIM, un service adapté aux petites et moyennes structures, Patrice INFANTE, BIM SERVICES

## En savoir plus sur les intervenants

### 10H30 BENOIT VERVANDIER, REPRESENTANT DE MEDIACONSTRUCT

Benoît Vervandier est directeur général d'Archimen, société d'ingénierie spécialisée dans le domaine de la construction. En 2003 il crée ACTIVE3D, une solution internet de gestion technique de patrimoine immobilier. Membre de Medi@construct, il s'engage pour la démocratisation du BIM, ainsi que son implantation dans tous les corps d'état, avec comme but final de rassembler les acteurs du BTP autour d'un outil commun.

### 10H30 FRANCK LEMASSON, PATRIARCHE & CO

Franck LEMASSON est architecte, diplômé de l'Ecole d'Architecture de Paris-Belleville. Il est aujourd'hui responsable de l'agence parisienne de Patriarche&co, une entreprise qui, grâce à la diversité de ses activités s'est hissée à la 11ème place du classement des agences françaises selon le Moniteur. Pionnière de l'utilisation des solutions CAO en France, Patriarche&co a aujourd'hui fait de l'utilisation du BIM une habitude, presque une routine. C'est de ce choix et de son évidence dont vient nous parler aujourd'hui Franck LEMASSON.

### 10H30 ERIC LEROGNON, FLUDITEC

Fort de 20 années d'expériences industrielles dans des postes de direction, Eric LEROGNON se tourne vers un nouveau défi, celui de la conception et l'expertise énergétique avec son entreprise FLUDITEC. Depuis 6 ans, il met ainsi ses compétences au service de ces marchés sans cesse croissants, en leur proposant une plateforme d'échange dédiée : BIMEO.

### 12 H15. JULIEN COTTEAUX, ARCHIREPORT

Julien COTTEAUX est le Co-fondateur de la société ARCHIREPORT créée en 2011 avec son associé Morgan BIGOT. Tous les deux Ingénieurs de formation et amoureux de kite surf, ils pilotent leur start-up depuis Rennes avec des utilisateurs dans une cinquantaine de pays. En complément d'ARCHIREPORT, ils développent maintenant leur nouveau produit "CaraBIM".



### **12H30. KARIM BEDDIAR, CESI**

Karim BEDDIAR est diplômé de l'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées. En 2015, il co-écrit Solutions Energétiques dans les Ecoquartiers. Karim enseigne au CESI, au sein duquel il est Responsable de Département depuis 2003. L'école propose un Mastère Spécialisé Management de Projet de Construction. Karim s'efforce de promouvoir le BIM à travers cette formation, en sensibilisant toujours plus ceux qui feront le monde du BTP demain.

### **12H45. LAURENT BARTHOLOMEUS, BLOCINBLOC**

Diplômé de l'INSA, Laurent Bartholomeus organise et anime l'ensemble du bureau d'étude de SISBA, fondé en 2008. Fort d'une quinzaine d'années d'expérience, il met à présent ses compétences au service de la transition numérique du BTP. Son investissement dans les nouvelles technologies se matérialise dans BlocinBloc, dont il est co-fondateur.

### **13H00. FREDERIC DEBUREAU, BIMWAY**

Frédéric DEBUREAU est titulaire d'un DESS domotique et réseaux intérieurs à l'Université de Rennes 1. Depuis 20 ans, son parcours professionnel est jalonné d'expériences dans les domaines de la Maîtrise d'Ouvrage, du Facilities Management et de la Maîtrise d'Oeuvre. En 2011, il crée COMEODE et voit en l'avènement du numérique et du BIM, une formidable opportunité pour développer de nouveaux services dans le bâtiment. En 4 ans, sa société de BIM Ingénierie a produit plus de 60 maquettes numériques pour des projets de construction et de rénovation. Il s'appuie sur l'expérience acquise et crée BIMWAY en novembre 2015. Cette société est destinée à l'accompagnement des Maîtres d'Ouvrage, Architectes, Artisans dans leur transition vers le BIM.

### **14H. JULIEN BENOIT, BIM MANAGER, GROUPE LEGENDRE**

Julien BENOIT est BIM Manager pour le Groupe Legendre Construction. Figure de la transition numérique en France, il a très vite cerné les enjeux que présentait l'avenir du BTP et endossé le passage au BIM comme leitmotiv. Pour lui, le fait de communiquer et d'expliquer ce nouveau concept fait partie intégrante de son travail. Julien BENOIT est aujourd'hui venu partager son enthousiasme et son expérience autour du BIM et de la maquette numérique

### **14H. OLIVIER PARIS, BUREAU D'ETUDES ELECTROTECHNIQUES, OET**

Olivier PARIS est entré à OET en 1989 en tant que technicien de Bureau d'étude. Il a occupé plusieurs postes depuis : service achat, service commercial, responsable méthode puis responsable de la partie Bureau d'étude infrastructure, agroalimentaire et manufacturière. OET, société créée en 1975, est composée de 300 personnes. Elle propose de nombreuses solutions informatiques et d'automatismes d'ateliers de production. Olivier Paris a à cœur d'encourager cette transition.

### **14H. GWENAËLLE CARFANTAN, ETSB**

Gwenaëlle CARFANTAN est Présidente d'ETSB, bureau d'étude spécialisé dans les structures du bâtiment en bois, métal et béton armé. La maquette numérique est donc au cœur de ses activités, puisqu'ETSB a vocation à concevoir l'avenir tout en BIM, un défi structuré par le cadre du Plan Transition Numérique dans le Bâtiment (PTNB). Cet investissement a d'ailleurs valu à Gwenaëlle CARFANTAN d'être lauréate 2013 de Réseau Entreprendre Bretagne.



#### **14H. ANNE MANIER, ISORE BATIMENT**

Anne Manier est directrice technique adjointe d'Isore Bâtiment depuis 2011. De formation ingénieur génie civil, elle commence en tant que conducteur de travaux chez Eiffage Haute Normandie. Après 2 ans chez WGI aux Etats Unis en charge de la planification de travaux sur des chantiers General Motors, elle passe 2 ans chez Egis Rhone Alpes en tant que chef de projet et enfin 6 ans au Mexique chez Atlas Vivienda en tant que responsable du BE. Après avoir travaillé à l'étranger, elle revient en France pour faire profiter le secteur du BTP de son expérience. La transition numérique est pour elle une évidence, et ce dans l'ensemble de l'entreprise. Ainsi, Isore Bâtiment, après avoir adopté la démarche BIM en conception au sein de son Bureau d'étude, s'efforce de se lancer dans la prochaine étape de l'aventure : le BIM sur le chantier.

#### **15H15. AURELIEN BLAHA, FINALCAD**

Après dix années passées dans le groupe Dassault systèmes, c'est tout naturellement qu'il y a un an, Aurélien BLAHA rejoint l'aventure FINALCAD en tant que directeur marketing. Ce passionné de nouvelles technologies est diplômé en management international de l'ESSEC et de la Thunderbird School of Global Management (Phoenix, Etats-Unis), il est également ingénieur diplômé de l'Ecole Centrale d'Electronique (ECE) en Technologies de l'Information.

#### **15H30. JONATHAN RENOU, ATLANCAD**

Projeteur Béton armé de formation, Jonathan a toujours eu un goût très prononcé pour les nouvelles technologies. En 2010, il a commencé à se former en autodidacte sur le BIM, une véritable révolution pour le monde de la Construction. Ses recherches l'ont amené à écrire le livre « Revit pour le BIM » paru aux éditions Eyrolles. BIM Manager depuis 2014, Jonathan RENOU rejoint ATLANCAD en décembre 2015 et développe ATLANBIM : la division BIM d'ATLANCAD. Il propose aussi des matinées d'informations, des webinaires d'échanges autour du BIM sous forme de questions-réponses et intervient régulièrement pour des conférences.

#### **15H45. JEROME TOGNINI, GEOMENSURA**

Jérôme TOGNINI est directeur commercial chez Geomensura, concepteur & éditeur de logiciels depuis 30 ans pour tous les métiers de l'infrastructure, développant une gamme complète de logiciels. Leur produit Mensura Genius a ainsi obtenu le label "Elu produit du BTP2016" dans la catégorie "Services aux entreprises". Le BIM est au cœur du travail de Jérôme, qui a à cœur de le populariser et de le rendre accessible à tous les acteurs du BTP.

#### **16H. PATRICE INFANTE, BIM SERVICES**

Patrice INFANTE n'en est pas à son coup d'essai dans le domaine des nouvelles technologies et du bâtiment, puisqu'en 1998, il crée CAD Equipements, une entreprise de solutions CAO. Spécialiste de l'équipement informatique des agences d'architectures, il lance BIM Services il y a un an : une évidence pour ce passionné des technologies de l'information. Patrice met dès lors à disposition des entreprises plusieurs services articulés autour du BIM : formation, accompagnement et création d'objets BIM. Une démarche essentielle pour que le BTP soit mieux préparé aux enjeux de demain.



## 23 EXPOSANTS SPÉCIALISÉS BIM

ALKANTE - B2O, solution globale du métré à la facturation pour le chantier  
ALLPLAN, éditeur de solutions logicielles dédiées au bâtiment  
ARCHIREPORT, application de suivi de chantier et gestion de projet  
ATLANCAD, intégrateur de solutions CAO Autodesk, logiciels, formation, BIM Management  
BIM&CO, plateforme collaborative pour les acteurs du BIM  
BIM SERVICES, accompagnement sur les méthodes collaboratives openBIM  
BIMWAY, accompagnement des acteurs de l'immobilier vers le BIM  
BLOCINBLOC, la réalité augmentée au service du BTP et du BIM  
CAPITAL PERFORMANCE ENERGIE, plateforme d'échanges et de gestion de projets  
CESI, enseignement supérieur, formation professionnelle, mastère spécialisé BIM  
CYPE France, éditeur de logiciels BIM pour l'architecture et l'ingénierie  
DISPATCHER, application mobile & cloud BTP  
FARO France, fabricant de technologie laser scanner 3D  
FINALCAD, suivi de chantier sur mobile et tablette depuis les fondations jusqu'à la réception  
GEOMENSURA, concepteur et éditeur de logiciels pour les infrastructures  
INOD, Solutions de réalités virtuelle et augmentée, plan 3D  
LYCEE AIME CESAIRE, expertise économie de la Construction et maquette numérique BIM  
ODO-VIA Smart Systems, solutions pour l'organisation et la traçabilité des transports de matières  
PHALANX, développement d'applications industrielles, intégration de banc de test et automatisation de processus  
QUADRICA, relevé 3D laser, solutions logicielles pour le BIM  
QUOTEX, solutions logicielles de chiffrage de devis QDV7 et de gestion Otexis  
STAFF COURTAGE, courtier en assurances, spécialisé dans la construction et le BIM  
TRIMBLE, éditeur de logiciel BIM, PLANCAL NOVA, SCANNER 3D, BIM / ROBOT

## LES PARTENAIRES DE BtoBIM

### LE PLAN TRANSITION NUMERIQUE DANS LE BATIMENT (PTNB) PARTENAIRE DE BTOBIM

Le PTNB a été créé officiellement le 20 janvier 2015 pour accélérer le déploiement des outils numériques à l'échelle de l'ensemble du secteur du bâtiment. Le PTNB poursuit trois objectifs :

- expérimenter, capitaliser, convaincre et donner envie de s'approprier le numérique dans le quotidien de l'acte de construire ;
- permettre la montée en compétences des professionnels du bâtiment autour du numérique et le développement d'outils adaptés à tous les chantiers en privilégiant les objectifs de massification pour le déploiement et en accordant une attention toute particulière aux solutions BIM pour les petits projets ;
- développer un écosystème numérique de confiance en encourageant les travaux de normalisation et permettre ainsi l'interopérabilité des outils et logiciels.



## MEDI@CONSTRUCT PARTENAIRE DE BTOBIM

Mediaconstruct est le chapitre francophone de BuildingSMART International en charge d'un ensemble de normes relatives à la maquette numérique (dont l'ISO-IFC). Association loi 1901, elle rassemble tous les acteurs de la filière BTP, organisations et associations professionnelles mais aussi des entreprises. Mediaconstruct est un lieu neutre de dialogue et de concertation. Tiers de confiance, elle travaille aux côtés des pouvoirs publics pour généraliser l'usage du BIM en France et participe aux travaux internationaux sur la normalisation et l'interopérabilité.

L'objectif de Mediaconstruct : généraliser le partage de données dématérialisés dans la construction, promouvoir et accompagner l'usage de la maquette numérique basée sur un standard (open-BIM), faciliter l'émergence de nouvelles méthodes de travail collaboratives.

## LA TROISIEME REVOLUTION INDUSTRIELLE EN PAYS DE LA LOIRE (TRIA)

La TRIA est un dispositif qui s'inspire en partie de travaux initiés par Jérémy Rifkin et d'autres économistes. L'ambition de la TRIA est de mobiliser les acteurs régionaux du développement économique pour créer une dynamique collective positive, génératrice d'opportunités de croissance, de performance pour les entreprises et de sens pour tous.

## Les actions de la MEITO : numérique et BTP

Le programme Bâtiment Intelligent de la MEITO se veut au service de l'ensemble des acteurs de la chaîne de valeur du bâtiment (maîtres d'ouvrages, architectes, bailleurs, promoteurs, collectivités, exploitants, BE, entreprises), afin de les aider à produire plus facilement des bâtiments économes en énergie, confortables, connectés, faciles à exploiter et optimiser les usages et l'exploitation des bâtiments.

Dans ce cadre, la maquette numérique et le BIM promettent plus d'efficacité et d'économies à toutes les étapes de la vie d'un bâtiment. La MEITO participe donc activement à ce mouvement en organisant rencontres, ateliers thématiques, promotion d'appels à projets en lien avec le BIM.

## Les actions de NOVABUILD : BTP et numérique

Novabuild est soutenu par le Conseil régional des Pays de la Loire et par l'ADEME. L'association regroupe plus de 300 acteurs de la construction à l'échelle des Pays de la Loire. Sous l'impulsion d'Hedy ZOUAOUI (dirigeant de SERIBAT, entreprise basée au Pallet-44), Président d'ID'BIM, le collectif numérique & BTP de NOVABUILD, NOVABUILD a lancé en 2016 un programme complet d'accompagnement à la numérisation du BTP. Le programme ID'BIM répond à 3 attentes :

- « Comprendre et choisir » avec un travail de veille permanente sur les évolutions des technologies basées sur les retours d'expérience.
- « Apprendre et passer à l'acte » avec un rendez-vous par mois, le « JeDisBim » autour d'experts qui facilitent l'appropriation des nouveaux outils et méthodes
- « Travailler ensemble » avec un groupe de réflexion sur la numérisation du BTP, véritable club d'échange de bonnes pratiques et de construction d'outils partagés.



**En savoir plus :**



**NOVABUILD**- Le Cluster des acteurs du BTP en Pays de la Loire

Contact presse : Pierre-Yves Legrand – [py.legrand@novabuild.fr](mailto:py.legrand@novabuild.fr) – 02 72 56 80 51



**MEITO**- Le Cluster des acteurs de l'électronique et du numérique en Bretagne

Contact presse : Sylvie Carré Le Paih – [s.carrelepaih@meito.com](mailto:s.carrelepaih@meito.com) – 06 76 84 48 54

