

8h-8h20 **Accueil, café et inscriptions aux ateliers**

8h20-8h50 **Plénière – Etat de la Convergence BIM VINCI**

9h-9h50 et 11h30-12h30 **Ateliers**
 La plupart des ateliers sont dupliqués sur les 2 horaires. Si l'horaire est indiqué c'est que l'atelier se joue le matin 1 fois voire 1 fois l'après-midi.

International **MEP : les lots techniques**

pierre.blanchet@vinci-energies.com

Comment réaliser des maquettes d'exécution de haute précision tout en gagnant en efficacité ? Génération de vues, détection de conflits, réservations : les spécialistes MEP de VINCI Energies vous dévoilent à travers des exemples leurs derniers développements.

How to achieve high precision models with better efficiency ? Generation of views, detection of clashes, openings in concrete : the MEP specialists of VINCI Energies reveal with examples their last implementations.

International **Le BIM et les missions des ingénieries de la structure et des méthodes**

BIM and our engineering missions on structure and methods fields

eric.barthelemy.1@vinci-construction.fr

En prenant comme exemple le projet de la construction de notre siège « Archipel », la communication entre les modèles, mais aussi les développements qui nous permettent de réaliser plus facilement nos livrables démontrent clairement ce que le BIM peut nous apporter.

Taking as an example the project of the construction of our headquarters "Archipel", the communication between the models, but also the developments that allow us to realize our deliverables more easily demonstrate what BIM can bring us.

International **Les sols / Soils**

grzegorz.kacprzak@warbud.pl; seweryn.bodus@warbud.pl

La structure d'un ouvrage interagit avec les sols, surtout si l'on considère les fondations qui sont une partie intégrante du modèle. Aussi cet atelier va vous permettre d'explorer :

- la numérisation des informations « sols », le format de fichier et l'utilisation des données digitales « sols » (qu'est-ce que le BIM en Géotechnique ? 2 REX format de fichier AGS ; présentation de la plateforme Beyond) ;
- la création d'une documentation « as built » et information en temps réel sur la performance et les travaux de construction (l'intérêt du « en temps réel » ; REX Menard ; REX Soletanche Bachy) ;
- La modélisation des sols et interaction avec la structure (l'utilisation d'environnements différents de travail ; Convergence BIM et Géotechnique dans un environnement FEM type Plaxis)

The structure of a building actually interacts with the soil, specifically the foundation which is an integral part of the common model. This workshop will examine :

- *the digitalization of soil informations, file format and practical use of digital soil data (what is BIM in Geotechnics ? 2 REX of AGS file format; Beyond platform presentation);*
- *the creation of as built documentation and information real time on performance/completed construction works (why this topic so important ? Menard's REX; Soletanche Bachy's REX);*
- *Digitalization of the modelling of soil-structure interaction (possible works with use of different model environment; Convergence BIM & Geotechnics in FEM environment Plaxis).*

Parts in english **Equipements et outils / Tools**

yohann.laimouni@vinci-construction.com; Philippe.TESTARD@vinci-construction.com ;

delphine.rousseau@vinci-construction.com; patrick.sabalcagaray@vinci-construction.fr;

zaara.aziz@vinci-construction.fr; norbert.palumbo@vinci-environnement.com; anne-solene.dris@vinci-construction.fr

anne-solene.dris@vinci-construction.fr

Le BIM, des processus, des cas d'usages mais aussi des OUTILS. Cet atelier fait le point sur les technologies utilisées et benchmarkées.

BIM, processes, use cases but also TOOLS. This workshop provides an update on technologies.

BIM et contrat / BIM and contract

jean-luc.ravier@vinci-construction.fr

Modélisation des informations par le BIM, impacts sur nos pratiques contractuelles

Information modelling by BIM, impacts on our contractual practices

9h-9h50 **Synthèse & BIM Management**

daphne.dureisseix@vinci-construction.fr

Présentation de 2 retours d'expérience sur des projets totalement différents : un bâtiment avec une demande client très exigeante en matière de BIM (ASM Monaco) et une 1ère démarche BIM sur un ouvrage linéaire la ligne de tramway T9.

2 REX very different on their typology: a building with a strong client request on BIM (ASM Monaco), and first BIM approach for a linear project (tramway line T9).

9h-9h50 **Generative design**

International

Alexandre.COUSIN@vinci-construction.fr

Prometteur, le Generative Design est un processus permettant de faire évoluer un design initial vers un design optimisé. A la clé : gain de temps et solution technique optimale. Comment cela fonctionne-t-il ? Quels sont les enjeux pour nos métiers ? Comment en tirer profit ? Quels sont les cas d'application ?

Promising, Generative Design is an iterative process to evolve an initial design to an optimized one. Goals? Time reduction and optimal technical solutions. How does it work? What are the issues for our businesses? How to take advantage? What are the use cases ?

11h30-12h30 **REX BIM & sécurité / Security BIM REX**

International

luigi.failla@vinci-construction.fr; adrien.reversat@vinci-construction.fr

Réfléchir et intégrer les problématiques de la sécurité au plus tôt. Traiter, sensibiliser, expliquer à tous. Le BIM au service efficacement nos démarches QSE.

Reflect and integrate security issues as soon as possible. Treat, raise awareness, explain to everyone. BIM at the service of our QSE procedures.

11h30-12h30 **REX projets BIM / REX BIM projects**

International

olivier.cuchet@vinci-construction.com; delphine.rousseau@vinci-construction.com

3 REX : Aéroport de Santiago (Chili) ; Passage inférieur de Whitehouse (Royaume Uni) ; Campus Agro Paritech (France).

10h-11h **Plénière : de la prospective à l'action**

En présence de Richard Francioli.

Table ronde autour des 4 sujets émergents du groupe prospective BIM Léonard, et avancée des projets un an après.

- Nouveaux services et plateformes, Fabrice Kerlogot fabrice.kerlogot@vinci-immobilier.com
- Projet Full BIM, Frédéric Rousseau frederic.rousseau@vinci-autoroutes.com
- BIM EXE, Marie-Claire Coin marie-claire.coin@vinci.com
- BOS Archipel, Jean-Jacques Freliger jean-jacques.freliger@sdel.fr

Animation : Etienne Bourdais etienne.bourdais@vinci.com

12h30- 13h30 **Pause buffet**

13h30-14h15
International

Plénière :

Focus sur deux retours d'expériences européennes avec Nuvia (UK) et Dirk (Allemagne)
marie-claire.coin@vinci.com; Matt.Airey@nuvia.com; Bryan.Rawling@nuvia.com;
dirk.ebersbach@via-imc.com

14h30-15h30
15h45-16h45

Ateliers

Hormis Generative design et REX projets BIM, les ateliers sont dupliqués sur 2 horaires avec possibles variantes sur les cas d'études.

Topo

renaud.thibout@vinci-construction.fr

4 sujets abordés dans cet atelier : contrôle de géométrie de l'existant avec Scan 3D contrôle de géométrie de l'existant avec Scan 3D ; récolement BIM versus SCAN 3D ; projet « DISCO » - Système de mesures autonomes pour les travaux de creusement de tunnel ; REX sur un mode opératoire intégré sur le chantier de la fondation LUMA à Arles.

4 subjects for this workshop :

Infrastructures

charles-edouard.tolmer@eurovia.com

- HS2
- Mise en place d'une convention BIM type pour les projets VRD courants / BEP for common VRD
- Le BIM sur des petits projets de VRD : exemple d'une école maternelle / BIM for little project as school for kids.
- Model "tel que construit" pour des projets linéaires / *AS-BUILT Model for Linear projects*

Parts in english

Synthèse & BIM Management

REX de la 1ère séance : BIM Management et 3D coordination Belgrade Airport (VCGP) ; démarche BIM mise en œuvre sur l'A36 (VCF) et Tramway T9 (Eurovia).

REX de la 2^{de} séance : démarches BIM chez Sogea Maroc (Sogea Maroc - VCIN) ; REX Roland Garros ((DRTO Réhabilitation IDF - VCF).

Parts in english

Le chantier / BIM on site

julien.ischer@vinci-construction.fr; jordan.derbali@vinci-construction.fr

raphael.avenier@vinci-construction.fr; Nicolas.LANDRA@vinci-construction.fr;

patrick.sabalcagaray@vinci-construction.fr

Le BIM, par ou pour le chantier : la preuve par l'exemple avec l'opération Porte d'Aubervilliers, la maison des Avocats et l'avancement du GO.

BIM by or for the site : proof by example with projects on Porte d'Aubervilliers, Lawyers'House and the ongoing GO!

Parts in english

BIM et cycle de vie / BIM and lifecycle

sebastien.heutte@vinci-construction.fr; david.ernest@vinci-facilities.com; mathieu.rigaud@vinci-facilities.com; karim.selouane@resallience.com

Des solutions sur l'ensemble du cycle de vie en 3 séquences, depuis la programmation jusqu'à la livraison point de vue de notre maîtrise d'ouvrage ADIM, puis l'exploitation ses prérequis et sa mise en oeuvre, jusqu'au long terme de l'adaptation de nos infrastructures au changement climatique.

Solutions over the whole lifecycle in 3 sequences, from programming to delivery from the point of view of our ADIM project owner, then operation of its prerequisites and implementation, to the long-term adaptation of our infrastructures to climate change.

14h30-15h30
International

REX projets BIM / REX BIM projects

3 REX : Contournement sud de Varsovie (Pologne) ; Station de pompage d'Abdelmoumen (Maroc) ;
Projet Origine (France).

15h45-16h45 **Generative design**

International

Prometteur, le Generative Design est un processus permettant de faire évoluer un design initial vers un design optimisé. A la clé : gain de temps et solution technique optimale. Comment cela fonctionne-t-il ? Quels sont les enjeux pour nos métiers ? Comment en tirer profit ? Quels sont les cas d'application ?

Promising, Generative Design is an iterative process to evolve an initial design to an optimized one. Goals? Time reduction and optimal technical solutions. How does it work? What are the issues for our businesses? How to take advantage? What are the use cases ?

17h

Mot de clôture