

 <b>AFGC</b> Délégation Hauts de France	<b>Innovations en Construction  d’Ouvrages de Génie Civil</b>  <b>Jeudi 16 janvier 2020</b> <b>Polytech Lille - Amphi Migeon</b>	 <b>POLYTECH</b> LILLE
--	---	---

### Journée technique - Programme Prévisionnel

9 h 00	<b>Accueil</b>
9 h 30	<b>Mot d’accueil et présentation journée</b> : <i>Paul Cathelain AFGC, Nicolas Burlion Polytech Lille</i>
9 h 40	➤ <b>Fabrication additive – impression 3D</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le processus industriel <i>par Mme Laure Ducoulombier : Bouygues</i></li> <li>• Les matériaux <i>par M Zoubeir Lafahj : LaMcube, Centrale Lille</i></li> <li>• La robotique <i>par M Rochdi Merzouki : CRISTAL, Polytech Lille, Université de Lille</i></li> <li>• La réparation avec drone <i>par M Rochdi Merzouki</i></li> </ul>
11h 00	<b>Pause</b>
11 h 20 11 h 40	➤ <b>BFUP Projeté UHP</b> <i>par M Arnaud Floquet : Freyssinet</i> ➤ <b>Evolution du BIM</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Eiffage : les dernières avancées depuis 2 ans (Constance De Batz) : Eiffage</i></li> <li>• <i>Réalité augmentée et BIM sur chantier par M Ronan Bezannier : Bouygues</i></li> </ul>
12 h 05	
12 h 30	<b>Questions</b>
12 h 40	<b>Repas et démonstration de réalité virtuelle</b>
14 h 00 14 h 25 14 h 50	➤ <b>Outils nouveaux pour la construction</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Nouveau matériel K-Ryole par M Jérôme Minier : Bouygues</i></li> <li>• <i>Gants Bioniques par M Erik Lemonnier : Eiffage</i></li> <li>• <i>Béton imprimé 3D, X Tree par Mr Bouyssou : Freyssinet</i></li> </ul>
15 h 15	➤ <b>Conception et matériaux nouveaux</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Armatures composites / non métalliques par Mr Emmanuel Ferrier, LMC2, Université Lyon 1</i></li> <li>• <i>Lamelles précontraintes en alliage à mémoire de forme par M Alain Huynh : Freyssinet</i></li> <li>• <i>Ponts intégraux : ponts sans joints...par M Labourie et Légli</i></li> </ul>
15 h 30	
15 h 55	
16 h 20	<b>Questions</b>

**Fin de journée vers 16 h 30.**