



## Plan National de Formation

Rendez-vous de l'éducation

### Le numérique dans les formations du BTP

Jeudi 4 décembre et vendredi 5 décembre 2014

Paris

#### Projet de programme

**Jeudi 4 décembre 2014**  
**Lycée Louis Le Grand**  
**123 rue Saint Jacques - 75005 Paris**

- 9h** *Accueil des participants*
- 9h20** **Présentation du séminaire**
- Jean-Michel SCHMITT, inspecteur général de l'éducation nationale, groupe des sciences et techniques industrielles
- Présentation des enjeux nationaux***
- 9h30** **Conférence d'ouverture**
- Benoît THIEULIN, président du Conseil national du numérique
- 10h** **Stratégie gouvernementale pour le développement du numérique dans le bâtiment – Les enjeux**
- Bertrand DELCAMBRE, Ingénieur général des ponts - ambassadeur du numérique dans le bâtiment (mission gouvernementale)
- 10h30** **Les utilisations du BIM : du lancement du projet à la fin de vie de la structure**
- Benoît VERVANDIER, architecte, directeur de ARCHIMEN
- 11h** **La ville intelligente, le BIM et le 3D immersif**

Laurent ARNAUD, Arts et Métiers Paris Tech, directeur du campus de Cluny

**11h30 Présentation du e-master BIM Ecole des ponts Paris Tech – ESTP**

Olivier CELNIK, architecte DPLG – enseignant à l'Ecole des Ponts Paris Tech

**12h Table ronde avec les intervenants de la matinée**

Animateurs : Jean-Michel SCHMITT, IGEN  
Cédric DZIUBANOWSKI, IA-IPR, académie de Nantes

12h30 *Déjeuner*

***Les modifications des pratiques dans les entreprises***

**14h La conduite de projet BIM chez Bouygues**

Trino BELTRAN, directeur R&D – innovation, Bouygues Bâtiment International

**14h30 Modifications des pratiques amenées par le BIM dans la chaîne de construction : du client à l'ouvrier d'exécution**

François PELEGRIN, architecte

**15h Nouveaux métiers et services liés au BIM**

François AMARA, BIM France

**15h30 Vers la ville intelligente**

Thierry RUARD, Schneider Electric

16h *Pause*

**16h30 La ville intelligente: logiciel ELODIE**

Julien HANS, CSTB Grenoble

**17h La conduite de projet BIM chez Vinci**

Françoise SCEUR, responsable formation Skill up, Vinci

**17h30 L'utilisation du BIM par les géomètres-experts**

Olivier MINOT, géomètre-expert

**18h Synthèse de la journée**

**Vendredi 4 décembre 2014**  
**Lycée Voltaire**  
**101 avenue de la République – 75011 Paris**

***Les projets et pratiques pédagogiques liés au numérique en BTP***

- 9h**                    **La ville intelligente : les enjeux éducatifs**
- Jean-Michel SCHMITT, IGEN  
Félix SMEYERS, DAFPIC, académie de Dijon
- 9h30**                    **Le BIM en STI GC et STI2D de 2006 à aujourd'hui**  
**Le BIM en BTS (terrassement, ferrailage, coffrage,...)**
- Stéphane HEDOUIN, enseignant au lycée Pierre Simon Laplace à Caen, académie de Caen
- 10h**                    **Le BIM en Alsace : le BIM en enseignement de spécialité STI2D AC et en enseignement transversal, les clubs BIM pour les élèves, les relations avec la région Alsace...**
- Alain JUNG, enseignant au lycée Schwilgué à Sélestat, académie de Strasbourg
- 10h30**                    **La mallette pédagogique BIM**
- Gilbert CARBOU, IEN-ET, académie de Toulouse  
Pascal PARENT, enseignant au lycée Aristide Berges à Saint Girons, académie de Toulouse
- 11h**                    **Les relations avec la région Bourgogne pour développer l'usage du BIM**
- Thomas DROUYNOT, enseignant au lycée des Marcs d'Or à Dijon, académie de Dijon
- 11h30**                    **L'utilisation du BIM dans les sections européennes allemandes et anglaises en STI GC et en STI2D - ETLV**
- Anahita MENY, enseignante au lycée Le Corbusier à Illkirch-Graffenstaden, académie de Strasbourg  
Alain JUNG, enseignant au lycée Schwilgué à Sélestat, académie de Strasbourg
- 12h**                    **Le BIM en STI2D EE**
- Jean-Marc LEGRETARD, enseignant au lycée Boutet de Monvel à Luneville, académie de Nancy-Metz  
Loïc RYO, enseignant au lycée Eiffel à Talange, académie de Nancy-Metz
- 12h30**                    *Déjeuner*

***Les projets et pratiques pédagogiques liés au numérique en BTP***

- 14h**                    **Le BIM dans la construction bois – Plate-forme technologique du bois**
- Vincent TASTET, enseignant au lycée Haroun Tazieff à Saint Paul Lès Dax, académie de Bordeaux
- 14h30**                **Le BIM en projet STI2D : présentation du projet « ville intelligente » présenté à l'AFDET**
- Jean-Louis ERNEST, enseignant au lycée Haroun Tazieff à Saint Paul Lès Dax, académie de Bordeaux
- 15h**                    **Le numérique en conception d'infrastructures. Conception d'infrastructures routières en 3D en BTS Travaux Publics (Civil 3D, Mensura)**
- Jean-Marc CASTEL, enseignant au lycée François Andréossy à Castelnaudary, académie de Montpellier
- 15h30**                **Le BIM en construction métallique, calcul de structure, planifier le chantier. Projet en STI2D : étude du terrassement puis intégration du site**
- Vincent JAUSAUD, enseignant au lycée Jean Lurçat à Martigues, académie d'Aix-Marseille
- 16h*                    *Pause*
- 16h30**                **L'utilisation du BIM en formation initiale et continue**
- Emmanuel HOLTZ, enseignant au lycée Eiffel de Talange, académie de Nancy-Metz
- 17h**                    **Présentation du projet de Plate-forme régionale d'innovation BIM et de la licence professionnelle**
- Jean-Martial HAEFFELIN, enseignant au lycée Sud Loire à Clisson, académie de Nantes
- 17h30**                **Clôture**