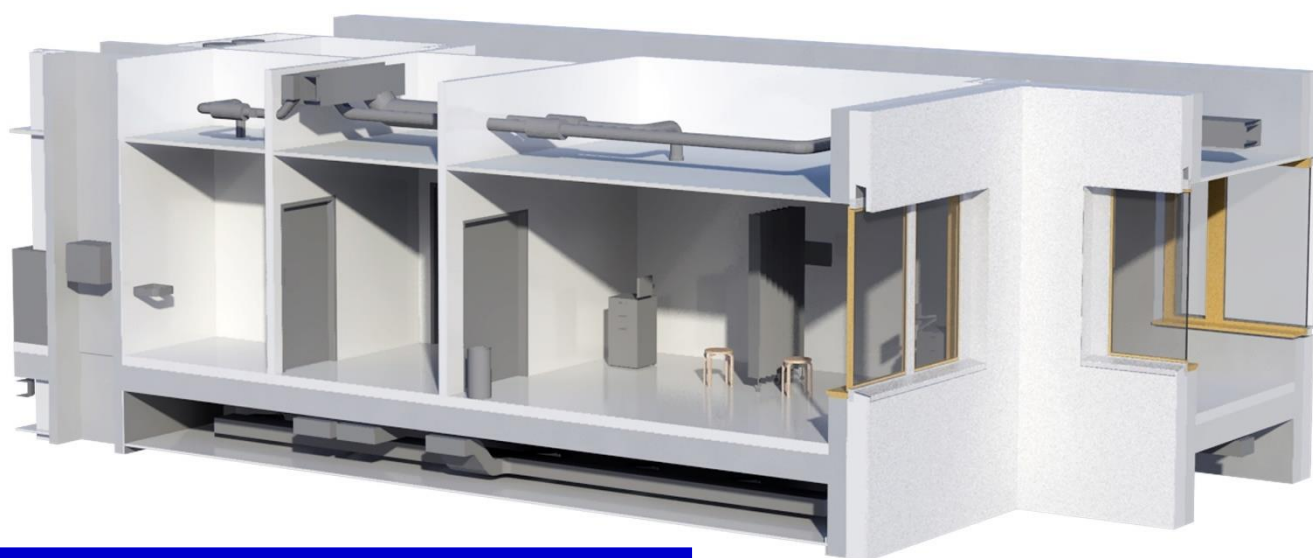


## Programme de la formation

### *Maquette Numérique : Comprendre le BIM et ses enjeux*



Crédits : Brunet Saunier Architecture

**1 jour**

**La France est en train de prendre le virage du BIM.**

*« La maquette numérique est l'innovation numérique majeure dans le secteur car elle a un impact potentiel sur tous les métiers ». « Cet outil est en passe de modifier profondément l'ensemble des processus de construction ». (Rapport Delcambre).*

**Il est capital pour tout acteur de la construction de comprendre et anticiper au plus tôt les transformations en marche : organisation, méthodes de travail, rapports entre chacun des acteurs, équipements.**

**Cette formation est le fruit d'une triple collaboration :**

- **Olivier CELNIK – architecte DPLG, coordinateur pédagogique du Mastère Spécialisé BIM à l'Ecole des Ponts ParisTech et ESTP, et co-auteur du livre « BIM et Maquette Numérique »,**
- **Jacques LEVY-BENCHETON – architecte DPLG, BIM manager primé au BIM d'Or 2015, et associé de l'Agence Brunet Saunier Architecture,**
- **SUNSQUARE – Bureau d'Etudes et Organisme de Formation de l'ingénierie du Bâtiment.**

## La Maquette Numérique : une adoption nécessaire et soutenue

Synonyme notamment de coûts, de délais et d'impacts environnementaux réduits sur le cycle de vie des bâtiments, l'utilisation de la maquette numérique est vouée à une généralisation, soutenue par les pouvoirs publics.

Pour exemple, une directive européenne du 26 février 2014 sur la passation des marchés publics stipule que les 28 états membres peuvent exiger l'utilisation d'outils électroniques particuliers tels que des outils de modélisation électronique du bâtiment.

### Pour en savoir plus :

- « Mission Numérique Bâtiment » (Rapport B. Delcambre, 12/2014)

# **Maquette Numérique : Comprendre le BIM et ses enjeux**

## **POUR QUI ?**

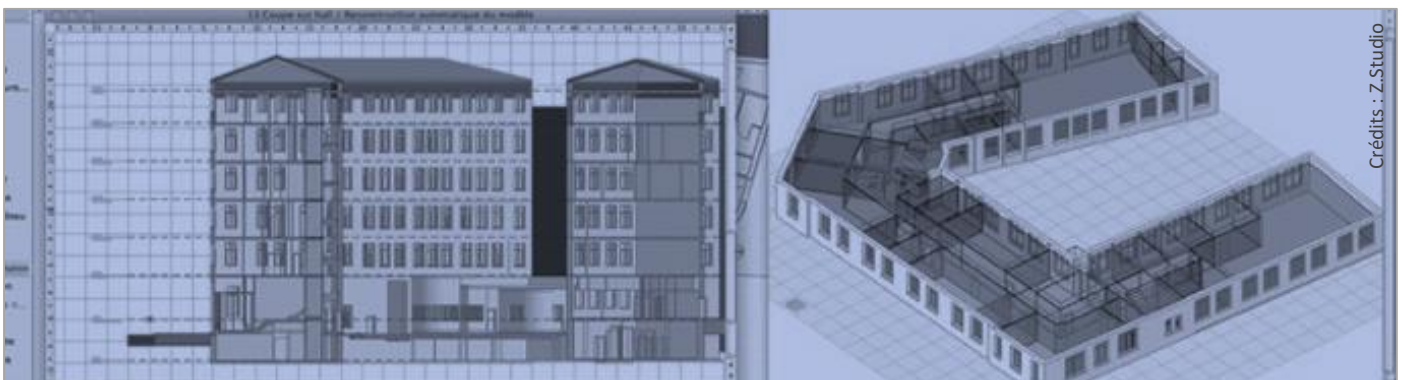
- Acteurs de la filière bâtiment : maîtres d'ouvrage, architectes, ingénieurs, techniciens, assistants à maîtrise d'ouvrage, économistes de la construction, géomètres, exploitants et gestionnaires

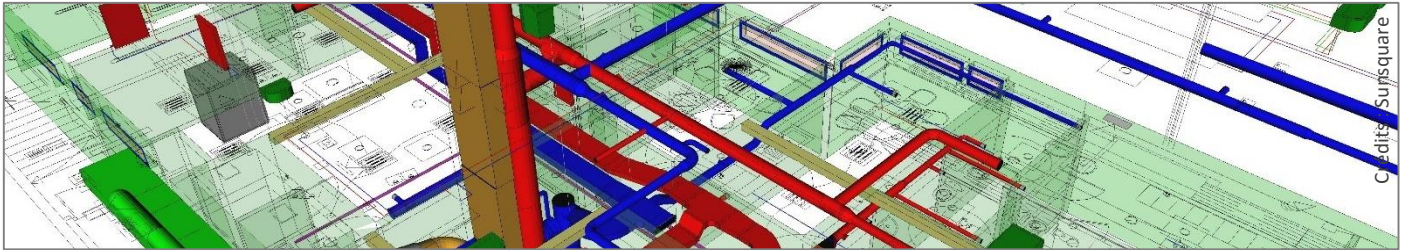
## **QUELS OBJECTIFS ?**

- Identifier le processus de passage d'une organisation conventionnelle à celle d'une conduite de projet avec le BIM,
- Comprendre et appréhender les enjeux et la valeur ajoutée du BIM,
- Connaître les modalités pratiques, économiques et juridiques,
- Aborder le choix de solutions logicielles avec plus d'objectivité, d'indépendance et de pertinence.

## **PRE-REQUIS**

- Avoir une expérience de la conception ou une activité dans le domaine de la construction
- Connaître le rôle des différents acteurs du projet global





## PROGRAMME

- **Poser le décor : vocabulaire et concepts**
  - Maquette numérique, BIM et open BIM
  - Dessin, modélisation 3D et maquette numérique
  - Situation en France et à l'étranger
- **Les visions métiers : enjeux pour chaque profession**
  - Maîtres d'ouvrage et gestionnaires
  - Maîtres d'œuvre
  - Entreprises
  - Industriels
  - BIM manager : métier ou fonction ?
- **Techniques et outils du BIM**
  - Les acteurs du BIM et leurs outils,
  - Les logiciels : outils disponibles et critères de choix
  - Outils pour reconstruire le BIM depuis l'existant
  - Outils métiers : analyses et simulations
  - BIM et gestion technique de patrimoine
  - Les IFC
- **Composants, systèmes constructifs et e-catalogue**
  - Les composants du BIM
  - Les outils BIM des industriels
  - Les portails de diffusion
- **Le travail collaboratif autour du BIM**
  - Passer d'un processus classique vers un processus collaboratif
  - Echanger en IFC
  - BIM et plates-formes collaboratives
- **Du juridique au réglementaire : de l'état de l'art du BIM en France**
  - Etat des lieux : aspects juridiques, contractuels et dérives possibles
  - Cahier des charges BIM, protocole BIM, loi MOP
- **Aspects économiques**
- **La maquette numérique à l'échelle urbaine**
- **Se former au BIM**
- **Axes de recherches et perspectives**

## MOYENS PEDAGOGIQUES

- ✓ Exposés et échanges
- ✓ Exercices pratiques sur outils
- ✓ Etudes de cas et mises en situation
- ✓ Retours d'expérience

## SUPPORTS REMIS

- Les supports de formation présentés et des informations complémentaires sont remis sous forme numérique

## DUREE

- 1 jour, soit 8 h de formation

## EVALUATION

- Questionnaire d'évaluation des acquis
- Questionnaire de satisfaction

## EQUIPE PEDAGOGIQUE

- **Conception :**  
Olivier CELNIK, Jacques LEVY-BENCHETON et SUNSQUARE
- **Animation :**  
Olivier CELNIK ou Jacques LEVY-BENCHETON (selon les dates)



**sun**square



## Prochaines sessions planifiées

*Nous organisons cette formation dans toute la France : nous consulter pour le planning mis à jour*

[formation@sunsquare.fr](mailto:formation@sunsquare.fr)

## Coût pédagogique – Formation interentreprises

Par stagiaire : **495,00 €HT** soit 594,00 €TTC.

Ce prix comprend la participation au stage, les pauses et la documentation pédagogique.

Le coût du déjeuner n'est pas compris, sauf pour les stagiaires concernés par l'Action Collective du FAFIEC.

## Coût pédagogique – Formation intra-entreprises

Nous contacter pour des dates, lieux et devis personnalisés.

## Financement – Action collective FAFIEC

La présente formation fait l'objet d'une Action Collective, dont la référence est 26650, et qui s'adresse aux salariés des entreprises cotisantes au FAFIEC (OPCA), exerçant une activité réelle et principale relevant du champ d'application de la Convention Collective Nationale N° 1486 (« Syntec »).

A ce titre, la totalité des frais pédagogiques peut être prise en charge (sans impacter vos autres crédits de formation). Vous êtes invités à vous rapprocher du FAFIEC pour définir le nombre de salariés qui peuvent être concernés au sein de votre structure pour l'année en cours : [www.fafiec.fr](http://www.fafiec.fr) – Tél. : 0 811 02 11 12

## INSCRIPTIONS - RENSEIGNEMENTS

### SUNSQUARE Formation

16, rue de Châteaudun

75009 Paris

<http://formation.sunsquare.fr>

Inscription et renseignements : 01 45 26 86 64

Responsable : 06 45 14 58 69

Fax : 01 70 24 76 02

[formation@sunsquare.fr](mailto:formation@sunsquare.fr)

N° de prestataire de formation : **11 75 46617 75**

N° SIRET : 493 275 648 00043

Code NAF : 7112B

N° TVA intracommunautaire : FR00493275648

Identité bancaire : SARL SUNSQUARE

BNP PARIBAS

RIB : 30004 02601 00010036205 24

IBAN : FR76 3000 4026 0100 0100 3620 524

BIC : BNPAFRPPPSU