

## Mooc - Smart building

Le mooc coproduit par SBA et le Cnam dresse un état de l'art sur les technologies du smart-building et de la smart-city. Il permet à l'ensemble des acteurs du monde de la construction de comprendre les enjeux et les perspectives de ces technologies émergentes. Il permet également d'acquérir un socle technique de base pour dialoguer avec les experts et développer son projet de bâtiment intelligent et connecté.

Longtemps considéré comme un objet low-tech (faiblement technologique), le bâtiment intègre progressivement les nouvelles technologies de l'information et de la communication pour tendre vers le concept du smart building (bâtiment intelligent).

Ce changement de paradigme, qui accompagne les autres aspects des transitions écologique et numérique du bâtiment (Energie positive, bas carbone, Processus BIM) exige une **montée en compétences spécifique des professionnels du secteur de la construction, des industries et des services associés.**

### Format

Ce mooc se déroule sur 6 semaines. Chaque semaine comporte plusieurs séquences. Chaque séquence est composée d'une vidéo de cours exposant une thématique, suivie d'une courte vidéo présentant le témoignage d'un expert, ainsi que d'un quiz qui permet aux apprenants de faire le point sur leurs acquis.

Les inscrits auront accès à tous les contenus (vidéos, documents et quizz) dès l'ouverture du mooc et conserveront l'accès même après sa fermeture.

Pour chaque séquence, des discussions sont ouvertes sur le forum. Les retours hebdomadaires aux principales questions posées sur les forums se feront en direct par webconférence.

### Public

**Tous les acteurs de la construction** : collectivités territoriales, maîtres d'ouvrage, maîtres d'oeuvre, bureaux d'études, entrepreneurs, industriels, fournisseurs d'énergie, entreprises de services, formateurs, étudiants.

Également le grand public concerné par ces changements.

### L'équipe

**Jean-Sébastien Villeforta** supervisé ce mooc. Il est professeur titulaire de la chaire de Construction durable du Cnam. Il est responsable national de la spécialité BTP du Cnam.

### Les séquences de cours ont été enregistrées par

Laurent BERNARD - Associé - Directeur Technique BARBANEL

Patrick BLANCHETON - directeur Marché Immobilier Groupe VISIATIV

Murielle BOTELLA - Fondatrice ARISTOTE and CO

Jean-Christophe BOURGEOIS - Responsable Pôle Internet des Objets VERTUOZ by ENGIE

Raphaël CONTAMIN - Directeur BIM Factory, ENGIE

Marc DAUMAS - Directeur Aire Nouvelle ENGIE et Vice-président de la SBA

Alexandre DECHIRON - Responsable de l'institut des métiers de l'électricité, LES COMPAGNONS DU DEVOIR

Valentine DE LAJARTE - Présidente, co-fondatrice de la société PARTAGER LA VILLE

Benjamin FICQUET - Directeur des transitions environnementales – Icade

Emmanuel FRANÇOIS - Président de SBA

Gilles GENIN - PDG - INGETEL – BET

Olivier GRESLE - Directeur Marketing et Innovation, ENGIE Cofely

Alain KERGOAT - Co-fondateur Urban Practices  
François LOCH - Ingénieur de formation / Secteur équipement électrique courants faibles, AFPA  
Christophe MARVILLET - professeur du Cnam  
Denis MULLER - Chef de projets Smart Grids et Smart City, EMBIX  
Jean-Yves ORSEL - Fondateur, président DOVOP  
Olivier ORTEGA - LEXCITY, avocat au barreau de Paris  
Thierry PARASSIN - DSI du groupe VISIATIV  
Alexis PEREZ - Chef de projet Innovation - CERTIVEA  
Paul RAAD - Directeur des ventes – WIT  
Christian ROZIER - Fondateur, président URBAN PRACTICES  
Pascal TIGRÉAT - Responsable Département Automation - WAGO  
Stéphanie TUCOULET - ANITEC  
Jean-Luc THOMAS - Professeur du Cnam

## Experts qui sont intervenus

Nathalie ALLEGRET- Directeur Marché Villes et Territoires Connectés et Directeur Marketing Opérationnel, ENGIE INEO  
Eric CASSAR- Architecte DPLG / ingénieur ETP, ARKHENSPACES  
Catherine COUSSINARD- Chief Digital Officer, ENGIE BU France BtoB  
Alexis GIRARDIN- Directeur des travaux adjoint, BNP PARIBAS REAL ESTATE  
Antony GUILBERT CHOLET- Responsable Innovation, LA POSTE IMMO  
Tristan HAMON- Responsable cellule Énergie et Smart Building, IMMOBILIERE 3F  
François Xavier JEULAND- Président FFD, Consultant indépendant / AMO Smart Home et Building  
Serge LEMEN- Vice-président SBA, responsable solutions SmartBuilding Newron, ABB  
Sabrina LOUISSON-FRANÇOIS- DSI ECOLE NORMALE SUPÉRIEURE  
Raphael MARTIN- Chef de projet digital junior, ENGIE  
Pierre MIT- Professeur associé au Cnam  
Emmanuel OLIVIER- Président UBIANT  
Anne-Sophie PERRISSIN- Directrice HQE-GBC  
Stephane RANDRETSA- Directeur des Ressources Humaines, ENGIE BU France BtoB  
Clotilde SAINT HILAIRE- CDC HABITAT, Directrice de l'Aménagement et de l'Innovation  
Maxime SCHIRRER- Maître de conférences au Cnam  
Christophe SOISSON- Professeur associé au Cnam

## Autres formations proposées par le Cnam dans ce domaine:

### Unités d'enseignement totalement à distance

[Management de projets BIM](#)

[Maquette numérique](#)





**Pour en savoir plus et pour s'inscrire:**



Effort estimé: 2 h 30 /semaine

**LA FABRIQUE À  
MOOC DU CNAM**

**+ tous nos moocs**

<https://innovation.cnam.fr/formations/moocs/mooc-smart-building-1038798.kjsp?RH=1490362384841>