

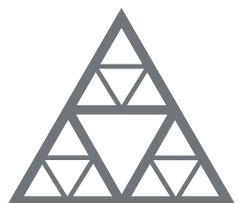
MASTÈRE  
SPÉCIALISÉ®

# BIM

CONCEPTION  
INTÉGRÉE ET  
CYCLE DE VIE  
DU **BÂTIMENT**  
ET DES  
**INFRASTRUCTURES**



COLLABORATION, MANAGEMENT  
ET MAQUETTE NUMÉRIQUE



École des Ponts

ParisTech

ESTP  
PARIS

L'ÉCOLE DES GRANDS PROJETS

MEMBRE DE LA COMUE

UNIVERSITÉ  
— PARIS-EST

# MASTÈRE SPÉCIALISÉ® BIM

À l'heure où de nouvelles directives européennes sont adoptées pour encourager, voire rendre obligatoire l'utilisation du BIM pour les marchés publics de BTP, il apparaît que le développement de l'usage de la maquette numérique nécessite une profonde transformation des compétences et des modes de coopération des acteurs de la construction.



## MOTS-CLÉS

BÂTIMENT  
INFRASTRUCTURES  
TERRITOIRES  
3D & 4D  
CONSTRUCTIBILITÉ  
MAQUETTE NUMÉRIQUE MODÉLISATION  
SIMULATION  
INTEROPÉRABILITÉ  
COÛT GLOBAL  
APPROCHE SYSTÉMIQUE  
PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES  
ET ENVIRONNEMENTALES  
EXPLOITATION MAINTENANCE

INFOS DESCRIPTION SUR LE SITE INTERNET

## CONTACTS

### OLIVIER CELNIK

Directeur du MS  
Tél. : 06 14 18 20 25  
Mail : olivier.celnik@enpc.fr

### CÉLINE BOUA

Directrice adjointe du MS  
Tél. : 01 64 15 36 05  
Mail : celine.boua@enpc.fr

### SELMA ABBAS

Inspectrice des études  
Tél. : 01 64 15 39 26  
Mail : selma.abbas@enpc.fr

### RÉMI LANNOY

Directeur adjoint pour l'ESTP  
Mail : remi.lannoy2@estp.fr

## UNE VOCATION : CONSTRUIRE LES MONDES DE DEMAIN !

L'École des Ponts ParisTech est une grande école française d'ingénieurs de haut niveau, de futurs dirigeants et de chercheurs aptes à relever les défis de la société et de la transformer.

Au-delà du génie civil et de l'aménagement du territoire, qui ont fait historiquement son prestige, l'École développe formations et recherche d'excellence liées aux enjeux de la transition énergétique ou encore sur des domaines plus vastes, allant par exemple des mathématiques appliquées à l'économie, en passant par le génie industriel.

Diplôme labellisé et accrédité par la Conférence des Grandes Écoles (CGE), le Mastère Spécialisé® permet à nos participants d'acquérir une spécialisation et de développer une double compétence pour faire la différence sur le marché de l'emploi.

## CHIFFRES CLÉS DE L'ÉCOLE DES PONTS PARISTECH



**345**

enseignants responsables  
de modules



**1 410**

experts et professionnels  
interviennent au sein  
de la formation continue

**1 324**

enseignants vacataires



**12**

laboratoires de recherche



**448**

chercheurs et  
enseignants-chercheurs



**15**

MASTÈRES SPÉCIALISÉS®  
AVEC PRÈS DE  
50 PARTENAIRES  
PROFESSIONNELS



**336**

DIPLÔMÉS MS EN 2019  
DONT **22%**  
EN MS BIM

## EN CO-ACCREDITATION AVEC L'ESTP :

Pour plus d'informations, rendez-vous sur : <https://www.estp.fr/>

# FORMATION



Validation :

**400**

heures d'enseignement  
à temps partiel



Langue :

**EN FRANÇAIS**

## OBJECTIFS

Les compétences-clés auxquelles le MS forme :

- Conduire une stratégie BIM d'un projet
- Construire la stratégie BIM au sein d'une entreprise
- Travailler en mode collaboratif
- Exploiter l'information dans un contexte BIM

**L'ambition du MS BIM est d'aider les différents acteurs à "travailler ensemble" grâce à un système d'information interopérable, permettant de répondre à l'ensemble des exigences techniques, réglementaires et environnementales, avec des coûts maîtrisés.**

## VOS BÉNÉFICES

- L'acquisition de la démarche "travailler ensemble" des acteurs du bâtiment et de la construction (ingénieurs et architectes)
- L'acquisition de la vision du système du bâtiment
- L'étroit partenariat avec les professionnels du secteur - élargir son réseau avec la rencontre de professionnels du secteur
- L'expérience et la diversité des participants représentant les différents acteurs de la filière
- Une formation diplômante, à temps partiel et en partie à distance (nouvelles technologies et outils de travail collaboratif), proposée par une association de grandes écoles d'ingénieurs et d'écoles d'architecture

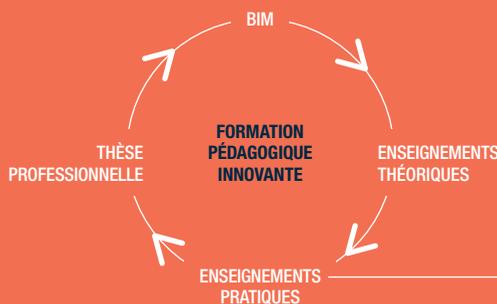
## PROFILS

À qui s'adresse la formation ?

- Architectes
- Ingénieurs d'études
- Maîtres d'œuvre
- Conducteurs d'opération
- Économistes de la construction
- Géomètres
- Maîtres d'ouvrage public et privé, aménageurs
- Assistants maîtres d'ouvrage
- Chefs de produits industriels
- Exploitants, mainteneurs
- BIM Managers
- Directeurs de synthèse
- Bureaux de contrôle
- Entreprises de construction
- ...

## VOTRE PROGRAMME

**Organisation pédagogique :** format "exécutif" à temps partiel, compatible avec une activité professionnelle, à raison d'un module d'une semaine par mois, pendant un an.



**ATELIERS COLLABORATIFS**  
Ils ont pour but de placer les mastériens dans une position opérationnelle par rapport aux enseignements théoriques délivrés durant la formation.

## ZOOM SUR LA THÈSE PROFESSIONNELLE

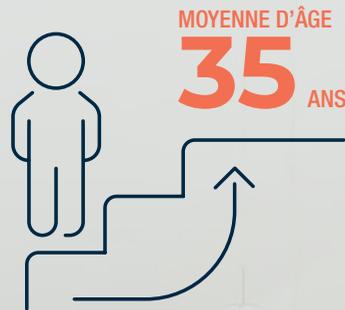
Le cursus se termine par une thèse professionnelle soutenue devant un jury. Il s'agit d'un travail approfondi dont le sujet est défini par le mastérien, en concertation avec la direction de l'entreprise et la direction du MS.

La thèse professionnelle fait le lien entre les savoirs acquis pendant la formation et la réalité de l'entreprise. Elle répond à une problématique opérationnelle de l'entreprise ; elle est ainsi un retour sur investissement immédiat pour la structure qui envoie un de ses collaborateurs. Certaines thèses peuvent être confidentielles ou volontairement rendues publiques pour faire avancer la réflexion globale de la communauté professionnelle.



# 14 MODULES, 1 SEMAINE PAR MOIS

Outre ces modules, des conférences sont organisées en fin de journée, lors desquelles sont invitées des personnalités reconnues du milieu professionnel.



## SECTEURS D'ACTIVITÉ / DÉBOUCHÉS

Cette formation offre des débouchés au sein d'organisations telles que des investisseurs et gestionnaires de parc immobilier, des établissements financiers, des maîtres d'ouvrage, des agences d'architecture, des bureaux d'études, des entrepreneurs du bâtiment et des travaux publics, des producteurs et négociants de matériels et matériaux, des exploitants, des utilisateurs.

## NOUVEAUTÉ 2020

LE MS BIM REÇOIT LE LABEL OPENBIM.

Lien : <https://www.buildingsmartfrance-mediaconstruct.fr/2020/10/28/bsfrance-lance-le-1er-label-formation-openbim/>



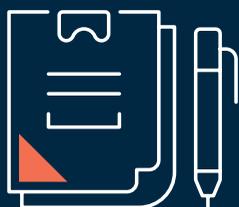


**93%**

Taux d'insertion



**26%** **74%**



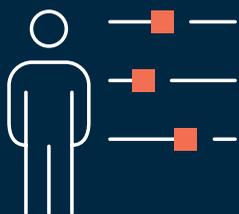
TYPE DE CONTRAT :

**85%**

en CDI

**15%**

autres types de contrats



SECTEURS D'ACTIVITÉ (EMPLOIS) :

construction BTP

**62%**

sociétés de conseil, bureaux d'études, ingénierie

**18%**

autres

**20%**

DURÉE EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE (AVANT MASTÈRE) :

10 ans ou plus  
**46%**

D'un an à moins de 5 ans  
**26%**

De 5 ans à moins de 10 ans  
**23%**

De 6 mois à moins d'un an  
**4%**

Moins de 6 mois  
**1%**



AVANT

Chef de projet  
Chargé de projet  
Architecte  
Apprenti



APRÈS

Directeur de projet  
Adjointe stratégie et déploiement BIM  
Manager BIM  
Ingénieur Consultant

# REJOIGNEZ NOS 11 ENTREPRISES PARTENAIRES



**VOUS SOUHAITEZ  
DEVENIR  
PARTENAIRE  
DE LA FORMATION  
BIM ? VEUILLEZ  
CONTACTER**



Olivier CELNIK,  
Directeur du MS BIM  
+33 (0)6 14 18 20 25  
olivier.celnik@enpc.fr

Le partenariat entre votre entreprise et nos deux écoles, l'École des Ponts ParisTech et l'ESTP Paris, est fondé sur une confiance réciproque favorisant les échanges et synergies autour des nouveaux enjeux du numérique et des nouveaux métiers de la construction et du bâtiment. Les différents acteurs ont la nécessité d'aborder de nouveaux modes de coopération pour atteindre un même objectif.

## **CETTE RELATION PRIVILÉGIÉE PERMETTRA À VOTRE ENTREPRISE :**

- De renforcer son image et, de ce fait, contribuer à valoriser ses actions d'innovation, de communication, de prestige et de notoriété, en s'impliquant dans les divers modules ou encore en participant à nos jurys.
- D'être un membre à part entière du comité d'orientation du MS BIM. Le président du comité est d'ailleurs élu parmi les partenaires professionnels.
- De favoriser un lien avec les futurs diplômés afin d'accéder à de nouvelles compétences et de futurs spécialistes auxquels elle peut, par exemple, proposer des études de cas réels pour ainsi conforter ses propres analyses.

**Ils nous soutiennent également !**

**Nos partenaires technologiques nous apportent des solutions.**

Qu'ils soient dans le conseil, la formation ou l'édition de logiciels, nos partenaires technologiques soutiennent la formation en mettant à sa disposition des logiciels et des ressources.

**Merci à :**

ABVENT, ACTIVE3D, AT TIC - PLUS, AUTODESK, CATENDA, CSTB, DATACUBIST, GRAITEC, IES, IZUBA, LABEO, NEMETSCHKE ALLPLAN, PERRENOUD, SCIA, SOC INFORMATIQUE, TRIMBLE TEKLA, ELEPHORM



## PROCÉDURE D'ADMISSION

### VÉRIFIEZ LES PRÉ-REQUIS

Cadre en poste, jeune diplômé de niveau Bac+5 (ou Bac+4 avec 3 ans d'expériences professionnelles).

D'autres parcours professionnels sont susceptibles d'être acceptés dans le cadre d'une dérogation (nous consulter).

### POSTULEZ EN LIGNE

<http://mastere-bim.enpc.fr>

### PROCÉDURE D'ADMISSION

- Analyse détaillée de votre dossier de candidature (formulaire à remplir sur le site internet du MS)
- Entretien d'admission devant un jury (expérience, situation professionnelle, motivation, projet professionnel, formation)

Calendrier d'admission et candidatures en ligne : <http://mastere-bim.enpc.fr>

### FRAIS DE SCOLARITÉ

#### Coût :

- 14 000 € (net de TVA), tarif individuel et très petites entreprises (sur justificatif)
- 15 250 € (net de TVA), tarif entreprises partenaires
- 17 000 € (net de TVA), tarif entreprises non partenaires

Tarifs non-soumis à la TVA. Tarifs en vigueur susceptibles d'être modifiés.

### RENTRÉE

**Reentrée :** début septembre

**Durée des cours :** de septembre à juillet (une semaine de cours par mois), dont une partie à distance ([bim.enpc.fr](http://bim.enpc.fr))

### LIEUX DE FORMATION

**La formation se déroule principalement en Île-de-France à :**

l'École des Ponts ParisTech  
Cité Descartes - Champs-sur-Marne  
6 et 8 avenue Blaise Pascal  
77455 Marne-la-Vallée

l'ESTP Paris

28 avenue du Président Wilson,  
94234 Cachan Cedex





## ÉCOLE DES PONTS PARISTECH

6 et 8 avenue Blaise Pascal - Cité Descartes  
Champs-sur-Marne  
77455 Marne-la-Vallée cedex 2  
01 64 15 30 00

[www.enpc.fr](http://www.enpc.fr)

