



## PARMI LES ENTREPRISES PARTENAIRES

BOUYGUES • EIFFAGE • VINCI • DEMATHIEU BARD • TOMMASINI  
• SPIE BATIGNOLLES • ITB 77 • COLAS • RABOT DUTILLEUL •  
RAMERY • DEGAIE Equipements Portuaires • ENGIE Tractebel •  
Radio France • SNCF • Europolia • Patrimofi • LMH • SIA Habitat  
• TRACE Architectes • SARL MAES Associés • SAAB Pierre Archi-  
tecte • Agence Fabien RIVIERRE • RELIEF Architectes • Pierre  
Louis CARLIER Architecture • MODUO • PROBIM • INGEROP •  
SETEC TPI • SOCNA • EnerBIM • Solener • EGIS • Sade CGTH •  
AREP • SAS Omnitech • INFTECH Ingénieries • PH Ingénierie • SA  
Siretec Ingénierie • BIM Box • BIM and Co • CRITES • Idegeo •  
SIPLAST • J2M • VM Zinc • CD2E • RMR Industries • Practee  
Formations • HEXABIM

## MASTER GÉNIE CIVIL

Ingénierie numérique collaborative  
pour la construction  
IN2C - BIM

SCIENCES ET TECHNOLOGIES

## PRATIQUE



### Lieu de la formation

Campus Mont Houy, Valenciennes



### Contact

corinne.drapier@uphf.fr  
03 27 51 18 57

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

## LES PLUS DE LA FORMATION

- Maîtriser les méthodes et outils de conception et de gestion de la maquette numérique 3D,
- Mettre en œuvre les outils du travail coopératif pour organiser et piloter la collaboration des partenaires,
- Réaliser des études d'économie de la construction et de gestion environnementale à l'aide de maquettes numériques
- Connaître les éléments de droit et sécurisation de la démarche BIM

Ce diplôme est codéveloppé conjointement par l'UPHF et l'INSA Hauts-de-France



## OBJECTIFS DE LA FORMATION

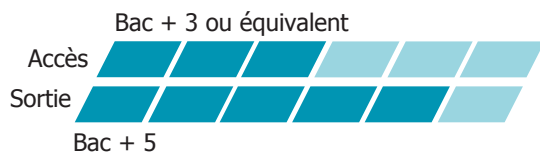
La démarche BIM est un processus d'ingénierie collaborative pour la construction, supporté par une maquette numérique 3D partagée par l'ensemble des partenaires d'un projet de construction numérique. Sa mise en oeuvre est dorénavant indispensable pour l'ensemble des acteurs de la construction tout au long du cycle de vie d'un bâtiment ou d'un ensemble urbain. Le master IN2C répond pleinement aux besoins actuels et futurs des acteurs de la construction impliqués dans la démarche BIM. Il forme des cadres supérieurs du secteur de la construction capables de mettre en oeuvre la démarche BIM, de concevoir, exploiter et faire évoluer la maquette.

## ACCÉDER À LA FORMATION

**Modalités d'ouverture\*** 

\*Formation Initiale / Formation par Apprentissage / Formation Continue / Contrat de professionnalisation

### Niveaux entrée / sortie



### 1. Candidater

En 1<sup>re</sup> ou 2<sup>de</sup> année, sur dossier et entretien pour :

- Les titulaires d'une licence en génie civil
- Les étudiants en architecture ou en école d'ingénieurs (double compétence ou réorientation), ou pour tout autre titre [candidature.uphf.fr](http://candidature.uphf.fr)

Pour toutes personnes n'ayant pas le diplôme requis, possibilité de validation des acquis (VAP) pour accéder à la formation.

Possibilité de validation des acquis de l'expérience (VAE) pour obtenir tout ou partie du diplôme.

Contact : [formation.continue@insa-hdf.fr](mailto:formation.continue@insa-hdf.fr)

Pour les étudiants internationaux hors UE :

[pastel.diplomatie.gouv.fr](http://pastel.diplomatie.gouv.fr)

### 2. S'inscrire administrativement

Pour tous : [inscription.uphf.fr](http://inscription.uphf.fr)

### 3. S'inscrire pédagogiquement

Pour tous, auprès de votre secrétariat pédagogique (contact au recto)

Pour toutes questions d'orientation : [orientation@uphf.fr](mailto:orientation@uphf.fr)

## PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

- Bases de données, Modélisation et programmation orientée objet
- Réseaux informatiques, Technologies informatiques avancées
- CAO bâtiment
- Procédés de la construction
- GTB, Maintenance, Gestion de patrimoine et logiciel dédié,
- Thermique du bâtiment et maquette numérique
- BIM et Maquette numérique (architecture, structure et MEP)
- Interopérabilité,
- Conception pour la qualité d'usage
- Management de projets BIM
- Maquette numérique et droit
- Economie de la construction et maquette numérique
- Planification Préparation et suivi de chantier et maquette numérique
- SIG et Ingénierie urbaine
- Technologies pour la maquette numérique (objets connectés, réalité augmentée, scanner 3D)
- Méthodes et outils du travail collaboratif
- Gestion Environnementale et maquette numérique

## ET APRÈS

Les différentes fonctions liées à un projet BIM peuvent être exercées par plusieurs acteurs d'un projet de construction ou d'un ensemble urbain (maîtrise d'ouvrage, maîtrise d'œuvre, entreprises de construction, société d'ingénierie, industriel...)

### Métiers visés

- BIM Manager, chef de projet BIM : responsable de l'ensemble des données de la maquette numérique, sa structuration et ses droits d'accès
- BIM coordinateur : assure les tâches de gestion et de coordination de la maquette numérique d'une entreprise
- Gestionnaire de l'information : a en charge l'analyse des données et la gestion des échanges de données d'une maquette numérique d'une entreprise
- BIM modeleur : développe la maquette numérique au sein d'une entreprise

Retrouvez toutes les statistiques sur les formations :

[www.uphf.fr/statistiques](http://www.uphf.fr/statistiques)