

# ALTO

## INGÉNIERIE

**BIM ET SYNTHÈSE**

La construction numérique  
collaborative



Nombre d'innovations ont changé notre façon de construire. La dernière révolution en date impacte l'ensemble de la profession et va en influencer tous les acteurs. La généralisation des outils de partage d'informations constitue pour vous et vos partenaires un précieux gage de réussite sur tous vos projets d'envergure.

Depuis déjà de nombreuses années, ALTO Ingénierie exploite pleinement les capacités techniques de la digitalisation du métier.

Efficacité, réactivité, anticipation, sécurisation... il est naturel que nous soyons moteurs sur les enjeux du BIM.

Collaboration,  
fiabilité et accès  
rapide à l'information,  
les trois fondamentaux  
de tout processus BIM



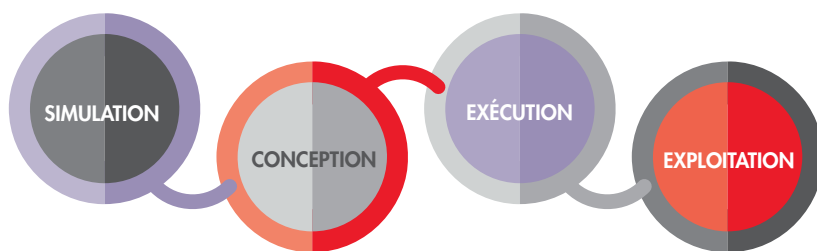
## BIM

### LA CONCEPTION DE DEMAIN A COMMENCÉ

Le BIM, ou Building Information Modeling, constitue une nouvelle façon de planifier et de concevoir nos bâtiments et infrastructures. Cette technologie permet de modéliser et centraliser les bonnes informations, de les rendre accessibles aux bonnes personnes, au bon moment. Rien de surprenant à ce que le BIM s'impose peu à peu comme le nouveau standard :

- numérisation et centralisation des informations
- travail collaboratif
- fichiers évolutifs marqueurs de la vie du bâtiment
- approche structurée des travaux à réaliser
- optimisation de la maintenance et de l'exploitation

Le BIM et les maquettes numériques sont devenus le principal levier d'innovation et de performance de la construction, de l'urbanisme et de l'aménagement des territoires.



## SYNTHÈSE

### LA COORDINATION À CHAQUE PHASE DU PROJET

La Synthèse n'est en aucun cas supprimée par le BIM. Même avec la maquette numérique, le travail de coordination des équipes techniques reste d'actualité. L'association des modélisations et l'accessibilité à l'ensemble des informations donne vie à la Synthèse. Cette parfaite visibilité à tous les stades d'évolution du projet rend cette nouvelle forme de synthèse plus que jamais indispensable :

- meilleure coordination des différents lots techniques
- respect des délais
- certitude du « zéro clash »



PLUS D'INFORMATIONS  
CONCERNANT LA MISSION  
BIM ALTO INGÉNIERIE

# UNE ÉQUIPE DÉDIÉE

POUR FAIRE BIM

**BIM Manager de projet,**  
l'interlocuteur incontournable entre  
la maîtrise d'ouvrage et  
l'ensemble des acteurs du projet

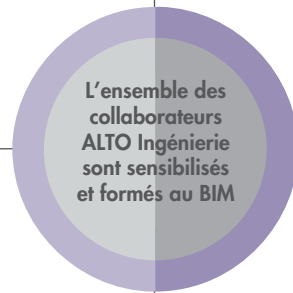


**BIM Manager**  
Stratégie, coordination  
et protocole

L'ensemble des expertises ALTO Ingénierie s'intègre aux projets BIM

**Référents BIM**  
Intervention depuis la maquette numérique de l'avant-projet sommaire jusqu'à l'exploitation du bâtiment.

## PÔLE SIMULATION



**Consultant BIM**  
Veille technique, innovation, méthode et formation

**Coordinateur BIM**  
Respect des procédures et expertises métier

**Projeteurs BIM**  
Étude courant fort et courant faible

## PÔLE ÉLECTRICITÉ

**Coordinateur BIM**  
Respect des procédures et expertises métier

**Ingénieur CVC**

**Projeteurs BIM**  
Étude des fluides thermiques et aérauliques

## PÔLE THERMIQUE ET FLUIDES

**Référents BIM**

## PÔLE PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE

**Référent BIM**  
Commissionnement

**Référent BIM**  
Suivi de chantier

## PÔLE CHANTIER



## VOTRE BIM À VOUS

La force du BIM est la maîtrise de l'information. Cette maîtrise n'est possible que si l'outil est adapté à votre usage futur. Voilà pourquoi ALTO Ingénierie vous invite d'abord à découvrir toutes les possibilités qu'offre le BIM.

Dans le cadre d'une assistance à maître d'ouvrage, nous vous aiderons ensuite à définir précisément vos besoins et exigences de la conception à l'exploitation.

## DES LOGICIELS QUI VOUS PARLENT

Notre objectif ? Cohérence et fiabilisation des échanges entre Maquette Numérique et l'ensemble des Outils utilisés dans le cadre du BIM.

ALTO Ingénierie a choisi de toujours être à la pointe de l'innovation en optant pour une souscription Autodesk (BDSP, BDSU) afin de concevoir, visualiser, simuler et construire plus efficacement. Nous travaillons sur les dernières versions les plus à jour par souci d'efficacité et de rendu qualitatif. Par ailleurs, nos propres développements d'outils en interne nous permettent de gagner en productivité.



[bimsynthese@alto-ingenierie.fr](mailto:bimsynthese@alto-ingenierie.fr)

#### MARNE-LA-VALLÉE

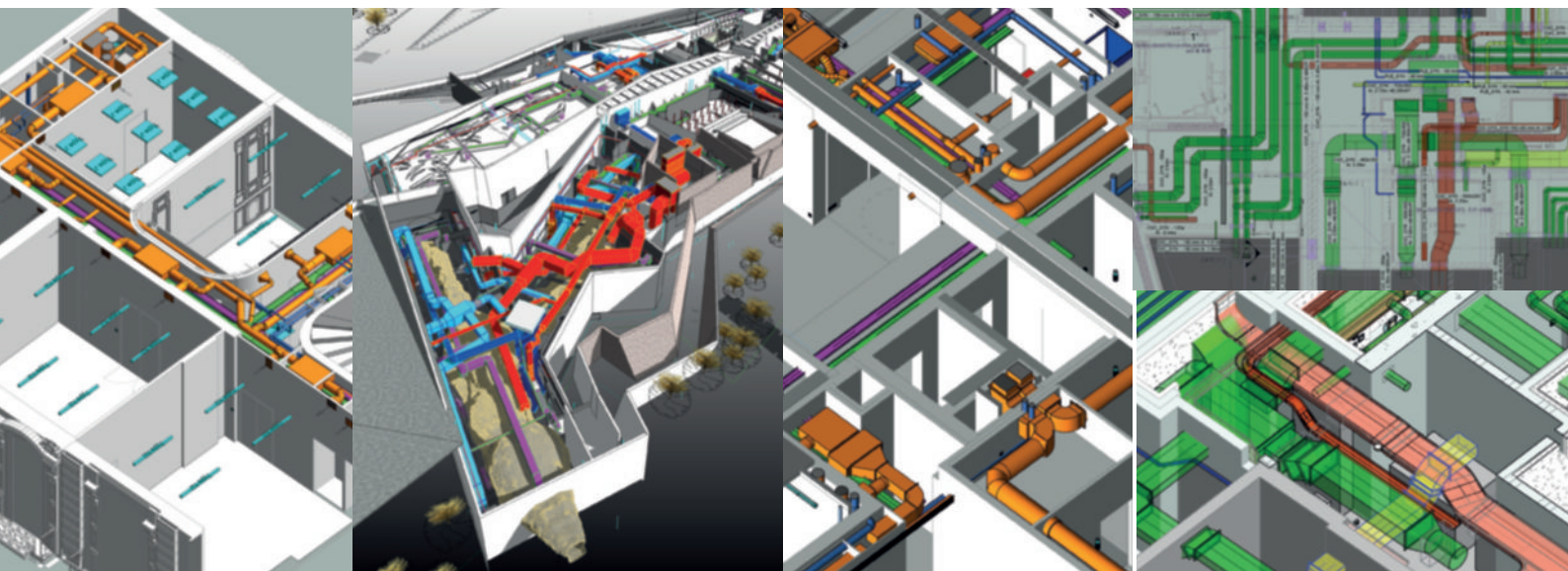
1, avenue du Gué Langlois  
77600 Bussy-Saint-Martin  
Tél. : +33 (0)1 64 68 18 50

#### BORDEAUX

36-40 rue de la Rousselle  
33000 Bordeaux  
Tél. : +33 (0)5 57 10 88 75

#### LYON

66, Cours Charlemagne  
69002 Lyon  
Tél. : +33 (0)4 72 82 86 80



→ 143, Bd Haussmann, Paris  
*Mission de conception*

→ Lascaux IV  
*Mission de conception et synthèse*

→ Tours Black Swan  
*Mission de conception*

→ École Centrale Paris  
*Mission de conception, synthèse et exploitation*