

# ESPACE CONSTRUCTION VIRTUELLE

CONSTRUIRE L'AVENIR  
AVEC LE NUMÉRIQUE



Technopôle **DOMOLANDES**  
| entreprises & innovation construction durable |

ESPACE CONSTRUCTION VIRTUELLE

# ENTREZ DANS L'ÈRE DE LA CONSTRUCTION NUMÉRIQUE

Véritable vitrine technologique, l'Espace Construction Virtuelle du Technopôle DOMOLANDES met à votre disposition le meilleur du numérique, pour vous aider à mieux concevoir, modéliser et visualiser chacun de vos projets.

## À L'HEURE DE LA RÉALITÉ VIRTUELLE

L'Espace Construction Virtuelle, ce sont 150m<sup>2</sup> équipés des outils numériques d'immersion virtuelle et de modélisation 3D les plus innovants. Vidéo projecteur HD, visualisation 3D stéréo active et grand écran de 4 x 2,5m, système de motion capture, écran tactile LED très grand format, stations de travail dernière génération, logiciels BIM. **Ce lieu unique et collaboratif est rendu accessible à tous les professionnels du BTP grâce à l'accompagnement par les équipes du Technopôle DOMOLANDES.**



## 4 ESPACES COMPLÉMENTAIRES



### ESPACE COLLABORATION

Lieu d'échanges et de partage, il permet de mutualiser les informations et d'assurer une parfaite coordination des acteurs.



### ESPACE INTERACTIF TACTILE

Pour analyser, échanger, aller plus loin sur un projet mais aussi garantir la cohérence des informations.

### ESPACE PRÉSENTATION

Il offre à chacun les meilleures conditions pour faire partager ses idées, valoriser ses projets.



### ESPACE IMMERSIF

Pour vivre votre projet de l'intérieur et mieux planifier son évolution, anticiper ses contraintes.



“ Faire les bons choix en s'appuyant sur la réalité virtuelle pour mieux préparer les futurs ouvrages. ”

LES SERVICES DE L'ESPACE CONSTRUCTION VIRTUELLE

# FAIRE DU NUMÉRIQUE LE MEILLEUR ATOUT POUR LA RÉUSSITE DE VOS PROJETS



## OPTIMISEZ VOS PROJETS DE CONSTRUCTION

De la conception à la pré-construction de l'ouvrage, en passant par l'immersion au sein de vos futurs bâtiments... Bénéficiez de tous les atouts de l'Espace Construction Virtuelle et de ses outils innovants pour mieux imaginer et valoriser vos projets.



### IMMERSION

VOUS ÊTES CONCEPTEUR  
OU FUTUR UTILISATEUR ET VOUS  
SOUHAITEZ VOUS PROJETER DANS  
VOTRE FUTUR BÂTIMENT ?

Grâce à la réalité virtuelle, il est désormais possible de « visiter » un bâtiment avant même qu'il soit construit. Une immersion qui permet de se faire une idée très précise de la future réalisation, de détecter très en amont des points de vigilance technique et d'y apporter, en direct et d'un simple clic, des changements.



### CONCEPTION

VOUS ÊTES ARCHITECTE  
OU MAÎTRE D'ŒUVRE ?

L'Espace Construction Virtuelle vous propose des outils de coordination et d'aide à la prise de décision. Vous pouvez ainsi synthétiser toutes vos données, organiser des réunions de revue de projet et pré-visualiser vos différents scénarii.



### PRÉ-CONSTRUCTION

VOUS ÊTES ARCHITECTE,  
ENTREPRENEUR DU BTP,  
VOUS AVEZ BESOIN D'ANTICIPER,  
DE STRUCTURER ET COORDONNER  
L'ORGANISATION DU CHANTIER ?

Grâce aux outils installés, l'Espace Construction Virtuelle vous permet de mieux préparer, de mieux maîtriser votre chantier, tout en rationalisant vos coûts et vos délais de construction.

LA VISUALISATION DU PROJET À L'ÉCHELLE RÉELLE

L'IMMERSION VIRTUELLE

L'ACCOMPAGNEMENT À L'UTILISATION DE NOUVELLES MÉTHODOLOGIES

DES OUTILS INFORMATIQUES PERFORMANTS POUR S'AFFRANCHIR DES LIMITATIONS TECHNIQUES

UN ESPACE CONÇU POUR ACCOMPAGNER LA MUTATION NUMÉRIQUE DES ENTREPRISES

L'ACCÈS À L'ÉTAT DE L'ART SUR LES OUTILS ET LES MÉTHODES NUMÉRIQUES

LES+



## DÉVELOPPEZ VOS COMPÉTENCES

Formation initiale, continue, formation immersive BTP : l'Espace Construction Virtuelle vous offre l'opportunité de vous familiariser avec les nouvelles technologies numériques.

### FORMATION INITIALE

—  
ACCUEIL DE MODULES PÉDAGOGIQUES PRATIQUES

### FORMATION CONTINUE

—  
ACCUEIL DE SESSIONS D'ÉCHANGES ENTRE PROFESSIONNELS AUTOUR D'ÉTUDES DE CAS RÉELS

### FORMATION IMMERSIVE

—  
UTILISATION DES OUTILS IMMERSIFS POUR TRAVAILLER L'AIDE À LA DÉCISION

LES+

SERIOUS GAMES IMMERSIFS

DES CONTENUS PÉDAGOGIQUES INSPIRÉS DE CAS RÉELS

UN LIEU INNOVANT POUR PARTAGER VOS EXPÉRIENCES

DES OUTILS TECHNOLOGIQUES AVANCÉS POUR LA PRÉSENTATION DE VOS CONTENUS PÉDAGOGIQUES



## IMAGINEZ LES OUTILS NUMÉRIQUES DE DEMAIN

Parce que demain se prépare dès aujourd'hui, l'Espace Construction Virtuelle vous propose un véritable laboratoire d'usage et d'expérimentation, qui vous aide à concevoir et développer les futurs outils numériques de la filière BTP.

### NOUVEAUX OUTILS NUMÉRIQUES

—  
EXPÉRIMENTATION ET AMÉLIORATION D'OUTILS EN PHASE DE DÉVELOPPEMENT

### TRANSFERT TECHNOLOGIQUE

—  
SUPPORT À L'INTÉGRATION DES OUTILS DANS L'ÉCO-SYSTÈME BTP

LES+

LA MISE EN VALEUR DE NOUVEAUX OUTILS NUMÉRIQUES

L'AIDE AU TRANSFERT TECHNOLOGIQUE VERS DES NOUVEAUX SERVICES

TEST DES NOUVEAUX OUTILS SUR DES PROJETS CONCRETS

ESPACE CONSTRUCTION VIRTUELLE

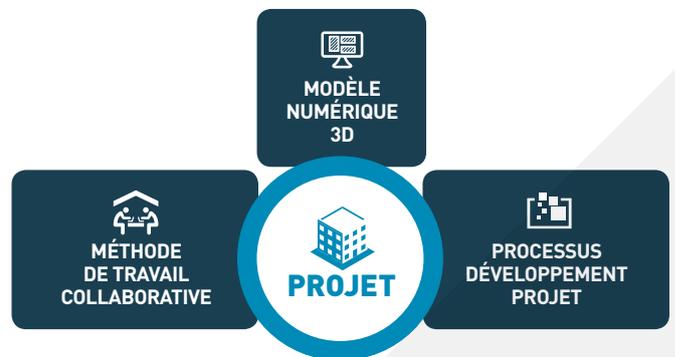
# LA TRANSITION NUMÉRIQUE EST EN MARCHÉ

Le secteur de la construction connaît de profondes mutations favorisées par le développement durable et les avancées numériques. Face à des délais de plus en plus courts, des projets de plus en plus complexes et des budgets réduits, il est crucial pour les acteurs du BTP d'apprendre à travailler différemment !

C'est tout l'intérêt de l'Espace Construction Virtuelle conçu et mis à disposition des entreprises par le Technopôle DOMOLANDES. Un lieu dédié aux nouvelles technologies appliquées au bâtiment et notamment à l'approche BIM : Bâtiment et Informations Modélisées (ou Building Information Modeling).

## UNE (R)ÉVOLUTION DANS LES MÉTHODES DE TRAVAIL

Le BIM est avant tout **une évolution incontournable** qui place notamment le numérique au cœur de la construction. Avec cette nouvelle façon « d'approcher le bâtiment », chaque acteur impliqué sur un projet s'inscrit dans **une véritable démarche de progrès, bénéfique pour tous.**



## BIM : DES ATOUTS QUI FONT LA DIFFÉRENCE



MIEUX CONCEVOIR

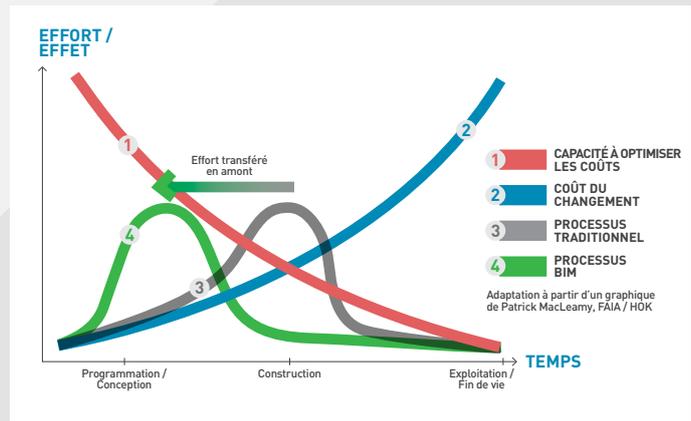


MIEUX CONSTRUIRE



MIEUX EXPLOITER

Outil d'anticipation, d'aide à la décision mais aussi d'échange d'informations et de rationalisation des coûts.



Étudier plus en amont, pour mieux réaliser, plus vite et moins cher.

Opter pour le BIM c'est s'inscrire dans une logique "CQFD<sup>2</sup>"



POUR EN SAVOIR PLUS SUR L'APPROCHE BIM



COÛT



QUALITÉ



FIABILITÉ



DÉLAIS



DURABILITÉ

TECHNOPÔLE DOMOLANDES

# ACCOMPAGNER LES ENTREPRISES DU BTP VERS LE NUMÉRIQUE ET LA CONSTRUCTION DURABLE

Implanté sur un parc d'activités de 300ha en Aquitaine, le **Technopôle DOMOLANDES** favorise le développement économique et technologique des entreprises de la filière du bâtiment.

## LE TECHNOPÔLE DOMOLANDES, C'EST AUSSI...



UNE PÉPINIÈRE  
ET UN HÔTEL  
D'ENTREPRISES



L'ACCUEIL DE  
FORMATIONS,  
CONFÉRENCES  
ET ÉVÉNEMENTS  
PROFESSIONNELS  
DE LA FILIÈRE



L'ORGANISATION DU  
CONCOURS NATIONAL  
DE LA CRÉATION  
D'ENTREPRISE  
CONSTRUCTION  
DURABLE



UN FONDS  
POUR FINANCER  
LES START-UPS  
À POTENTIEL



L'ANIMATION DU  
RÉSEAU C.L.E,  
CLUSTER LANDAIS  
ÉCO-CONSTRUCTION



## DOMOLANDES PARC D'ACTIVITÉS ATLANTISUD

50 allée de Cérès  
40230 Saint-Geours-de-Maremne

T. 05 58 55 72 00  
[contact@domolandes.fr](mailto:contact@domolandes.fr)

[WWW.DOMOLANDES.FR](http://WWW.DOMOLANDES.FR)

  
Technopôle **DOMOLANDES**  
| entreprises & innovation construction durable |

L'ESPACE  
CONSTRUCTION  
VIRTUELLE

est un projet  
soutenu par :

