



GUIDE PRATIQUE · ÉDITION 2026

Le BIM Management de A à Z

Rôles, ISO 19650, charte et BEP, environnement commun de données, coordination, contrôle qualité, données et IA. Avec un glossaire BIM de plus de 50 termes.

ISO 19650

BEP

CDE

LOD / LOIN

Coordination

Power BI

IA

Au programme

- 01 Le mot du fondateur

- 02 Sigles et abréviations essentiels

- 03 Le BIM et la norme ISO 19650

- 04 Les usages du BIM : 3D, 4D, 5D et plus

- 05 Les niveaux de maturité BIM

- 06 Le cycle de vie de l'information : PIM et AIM

- 07 L'environnement commun de données (CDE)

- 08 Les rôles et responsabilités

- 09 LOD, LOI et niveau d'information requis (LOIN)

- 10 Formats ouverts : IFC, BCF et COBie

- 11 Open BIM ou Closed BIM

- 12 La convention BIM et le BEP

- 13 Nommer ses fichiers selon l'ISO 19650

- 14 Coordination, contrôle qualité et IA

- 15 Déployer le BIM dans votre entreprise

- 16 Glossaire BIM

Comment utiliser ce guide ? Chaque chapitre tient en une ou deux pages et peut se lire seul. Les termes techniques sont repris dans le glossaire en fin de document.

Le BIM, langue commune des grands projets

Le BIM a changé ma façon de travailler sur chaque projet : moins d'erreurs sur le chantier, des quantités fiables, et des décisions prises sur la maquette plutôt que dans l'urgence.

Le Maroc prépare la Coupe du monde 2030 avec des chantiers d'une ampleur inédite : stades, gares, routes, hôtels. Ces projets exigent une coordination rigoureuse entre tous les intervenants, et le BIM devient la langue commune des équipes.

Mais le BIM n'est pas qu'un logiciel. C'est d'abord une **méthode de gestion de l'information**, encadrée par la norme internationale ISO 19650. C'est ce que ce guide explique : qui fait quoi, avec quels documents, dans quel ordre, et comment contrôler la qualité.

Je l'ai écrit pour les étudiants, les techniciens, les ingénieurs et les maîtres d'ouvrage qui veulent comprendre le BIM Management sans jargon inutile.

Jalal Mouchtari

Fondateur de Techno BIM · BIM Manager · Autodesk Certified Instructor

Les sigles à connaître

L'ISO 19650 utilise des sigles anglais. Les voici avec leur équivalent français et leur rôle.

Sigle	Signification	À quoi ça sert
OIR	Exigences d'information de l'organisation	Les besoins d'information stratégiques de l'organisation (maître d'ouvrage, exploitant).
PIR	Exigences d'information du projet	L'information nécessaire pour prendre les décisions clés d'un projet donné.
AIR	Exigences d'information de l'actif	L'information nécessaire pour exploiter et maintenir le bâtiment ou l'ouvrage.
EIR	Exigences d'échange d'information	Ce que le donneur d'ordre attend de chaque titulaire d'un marché : contenu, format, calendrier.
BEP	Plan d'exécution BIM (convention BIM)	Comment l'équipe de réalisation va produire et livrer l'information.
MIDP / TIDP	Plans de livraison de l'information (général / par équipe)	Qui livre quel conteneur d'information, et quand.
CDE	Environnement commun de données	La plateforme unique où l'information est déposée, vérifiée, partagée et archivée.
PIM	Modèle d'information du projet	Toute l'information produite pendant la conception et la construction.
AIM	Modèle d'information de l'actif	L'information utile à l'exploitation, remise à la livraison puis mise à jour.
LOIN	Niveau d'information requis	Ce qu'il faut modéliser et renseigner, ni plus ni moins, pour un usage donné.
IFC	Industry Foundation Classes	Format ouvert d'échange de maquettes (ISO 16739).
BCF	BIM Collaboration Format	Format ouvert d'échange des remarques et problèmes (clashes, questions).

Le BIM, et le cadre qui le rend fiable

Le BIM décrit un bâtiment sous forme d'objets intelligents. L'ISO 19650 organise la façon dont l'information circule entre tous les acteurs.

Le BIM (Building Information Modeling)

Une représentation numérique des caractéristiques physiques et fonctionnelles d'un ouvrage. Un mur n'est plus un trait : c'est un objet qui connaît son épaisseur, ses matériaux, sa résistance au feu et son coût.

La maquette sert à concevoir, coordonner, construire et exploiter à partir d'une même source.

La norme ISO 19650

La norme internationale de gestion de l'information sur tout le cycle de vie d'un ouvrage, en utilisant le BIM.

Elle fixe les règles : qui demande quoi, qui produit quoi, comment on vérifie, comment on partage et comment on archive.

Le BIM est la méthode, l'ISO 19650 est la règle du jeu

Sans cadre, chaque intervenant modélise à sa manière et les maquettes ne se parlent pas. Avec l'ISO 19650, tout le monde suit les mêmes exigences, les mêmes nommages et les mêmes circuits de validation.

Ce que la norme apporte au projet

- ✓ **Des processus standardisés**, reconnus à l'international et compris par tous les intervenants.
- ✓ **Une meilleure collaboration** : une seule source d'information, des responsabilités claires.
- ✓ **Moins de risques** : les erreurs sont repérées sur la maquette, pas sur le chantier.
- ✓ **De la valeur sur tout le cycle de vie** : l'information sert encore à l'exploitation, des années après la livraison.

Les parties les plus utilisées : ISO 19650-1 (concepts et principes), ISO 19650-2 (phase de réalisation), ISO 19650-3 (phase d'exploitation), ISO 19650-5 (sécurité de l'information).

Bien plus qu'une maquette 3D

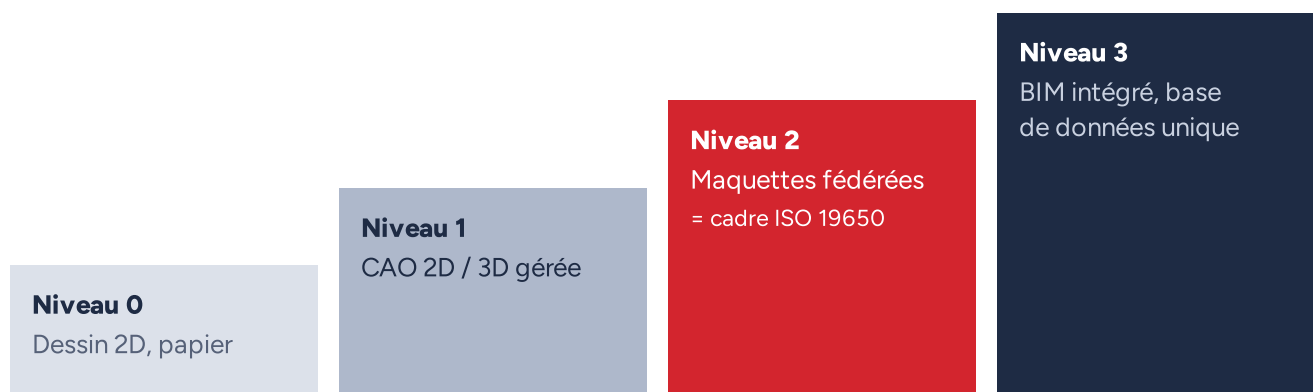
Chaque « dimension » ajoute une couche d'information à la géométrie et ouvre un nouvel usage.

Dimension	Usage	Ce que ça change sur le projet
3D	Coordination et synthèse	La détection de conflits repère les gaines qui traversent une poutre ou les réseaux qui se croisent, avant le chantier.
4D	Planification	La maquette est reliée au planning : on visualise le phasage, la logistique et la sécurité du chantier semaine par semaine.
5D	Métrés et coûts	Les quantités sortent directement de la maquette. Chaque modification met à jour le coût estimé.
6D	Exploitation et maintenance	L'exploitant retrouve les équipements, leurs fiches et leurs plans d'entretien.
7D	Performance durable	Analyses énergétiques, bilan carbone, confort des occupants.
Doc.	Production des plans	Plans, coupes et façades sont extraits de la même maquette et restent toujours cohérents entre eux.

Attention : la numérotation 6D et 7D varie selon les pays et les auteurs. Dans une convention BIM, décrivez toujours les usages par leur nom (« métrés », « exploitation ») plutôt que par un chiffre.

Les niveaux de maturité

On décrit souvent la progression vers le BIM en quatre niveaux, selon la façon dont l'information est produite et partagée.



Niveau	Caractéristiques	Collaboration
Niveau 0	Dessin assisté non structuré, échanges papier ou PDF.	Faible
Niveau 1	CAO 2D et 3D avec des standards internes. Chaque discipline travaille dans son coin.	Partielle
Niveau 2	Chaque discipline produit sa maquette, les maquettes sont fédérées et partagées dans un CDE. C'est le niveau visé par l'ISO 19650.	Forte, par échanges de fichiers
Niveau 3	Un modèle intégré unique, partagé en temps réel, en formats ouverts.	Totale

De l'esquisse à l'exploitation

La gestion de l'information ne s'arrête pas à la livraison. L'ISO 19650 distingue deux modèles d'information.



Critère	PIM, modèle du projet	AIM, modèle de l'actif
Utilisateurs	Concepteurs, entreprises, fournisseurs	Exploitants, gestionnaires, propriétaires
Fréquence des mises à jour	Élevée, parfois quotidienne	Faible, lors des interventions
Objectif	Coordonner et livrer l'ouvrage	Maintenir l'ouvrage et gérer les espaces
Livrables clés	Maquettes fédérées, plans, pièces écrites	Données d'équipements, notices, plans de maintenance

Le CDE, source unique de vérité

Finis les versions envoyées par e-mail ou par clé USB. Tous les intervenants déposent et consultent l'information au même endroit.

Les quatre états de l'information

En cours

Travail interne de l'équipe, non vérifié. Invisible pour les autres.

Partagé

Vérifié et partagé pour coordination. Pas encore bon pour exécution.

Publié

Validé et autorisé pour la construction, les achats ou l'exploitation.

Archivé

Historique complet du projet, pour la traçabilité et le juridique.

Les « portes » de validation. Passer d'un état à l'autre demande un contrôle : vérification par l'équipe avant partage, puis revue et approbation avant publication. C'est ce qui garantit la qualité.

Deux façons d'échanger

Sans CDE

A envoie à B, B renvoie à C. Chacun garde sa copie. Les versions se perdent et personne ne sait laquelle est la bonne.

Avec un CDE

A, B et C déposent sur la même plateforme. Une seule version fait foi, avec son historique et son statut.

Exemples de plateformes

- **Autodesk Construction Cloud (Autodesk Docs, BIM Collaborate)** : très utilisé en conception avec Revit et Navisworks.
- **Oracle Aconex** : réputé pour le contrôle documentaire des grands projets d'infrastructure.
- **Procore** : orienté gestion de la construction et du chantier.
- **SharePoint, OneDrive** : pratiques pour le travail interne, mais limités pour la gestion des versions de maquettes.

Qui fait quoi ?

L'ISO 19650 parle de « parties ». Voici leur correspondance avec les rôles que l'on connaît sur nos projets.

Terme ISO 19650	Sur le terrain	Responsabilités
Partie désignante	Maître d'ouvrage, client	Définit les exigences (OIR, PIR, AIR, EIR), choisit les équipes, valide et reçoit l'information.
Partie désignée principale	Architecte mandataire, entreprise générale	Coordonne l'équipe de réalisation, rédige le BEP et le MIDP, répond des livrables.
Partie désignée	BET, sous-traitants, fournisseurs	Produit l'information de sa discipline selon le TIDP.

Les métiers du BIM

Métier	Missions principales
BIM Manager	Définit la stratégie BIM, rédige la charte et le BEP, organise le CDE, contrôle la conformité et forme les équipes.
Coordinateur BIM	Fédère les maquettes, anime la synthèse, détecte et suit les conflits, vérifie les livrables de sa discipline ou du projet.
Modeleur BIM	Produit la maquette de sa discipline (architecture, structure, MEP) selon le niveau d'information requis.
AMO BIM	Accompagne le maître d'ouvrage : rédige ses exigences, analyse les offres, contrôle les maquettes reçues.
BIM Data / Développeur	Exploite les données (Power BI), automatise les tâches (Dynamo, Python, API, IA).

LOD, LOI et LOIN

Trop peu d'information et la maquette est inutile. Trop d'information et elle coûte cher à produire. Il faut modéliser juste ce qu'il faut.

Niveau de détail (géométrie)

Ce que l'on *voit* : la précision graphique d'un objet. Un bel objet 3D téléchargé sur internet peut être très détaillé mais peu fiable.

Niveau de développement (fiabilité)

Ce que l'on peut *utiliser* : peut-on en tirer des quantités ? coordonner ? commander ? Un simple bloc « pompe » avec ses bons raccordements peut être plus fiable qu'un modèle très détaillé.

L'échelle LOD 100 à 500

LOD	Phase type	Contenu de la maquette
100	Esquisse	Volumes et masses. Surfaces et hauteurs approximatives.
200	Avant-projet	Objets génériques : murs, dalles, gaines avec dimensions et positions approximatives.
300	Projet	Géométrie précise, dimensions et positions exactes. Base des plans de conception.
350	Plans d'exécution	Interfaces entre éléments : supports, réservations, raccordements.
400	Fabrication	Détails pour fabriquer et poser : assemblages, ferrailage, préfabrication.
500	Récolement (DOE)	Maquette conforme à l'exécution, vérifiée sur site, prête pour l'exploitation.

Le LOIN, l'approche recommandée

Le niveau d'information requis (norme ISO 7817-1) remplace un « LOD global » par une question simple : **pour quel usage, à quelle étape, qui a besoin de quelle information ?** On définit alors la géométrie, les données (LOI) et la documentation nécessaires, objet par objet.

IFC, BCF et COBie

Les formats ouverts permettent à des logiciels différents d'échanger sans perte, et de relire les données dans 20 ans.

IFC, le format d'échange des maquettes

L'**IFC** (Industry Foundation Classes) est le standard ouvert international d'échange BIM, publié sous la norme **ISO 16739** par buildingSMART. Il décrit les objets et leur hiérarchie :

```
IfcProject → IfcSite → IfcBuilding → IfcBuildingStorey (niveau) → IfcWall, IfcSlab, IfcWindow...
```

Il permet par exemple d'échanger entre Revit (architecture), Tekla (structure acier) et un logiciel de calcul, ou d'archiver une maquette indépendamment de l'éditeur.

BCF, le format des remarques

Le **BCF** transporte une remarque avec son point de vue 3D, les objets concernés, un commentaire et un responsable. On l'utilise pour suivre les conflits entre Navisworks, Revit, Solibri ou le CDE, sans renvoyer toute la maquette.

COBie, les données pour l'exploitant

COBie est un format de données, souvent sous forme de tableur, qui transmet l'information des équipements à l'exploitant. Il répond à la question : *quels équipements sont installés, où, et comment les entretenir ?*

- **Structure** : des feuilles liées entre elles (Installation, Niveau, Espace, Zone, Type, Composant, Attribut...).
- **Fonctionnement** : les données s'enrichissent pendant le chantier, puis sont exportées à la livraison et importées dans le logiciel de gestion de maintenance.

Formats natifs ou formats ouverts ?

Closed BIM

- **Formats** : natifs et propriétaires (.rvt, .dgn, .pln).
- **Contrainte** : tous les intervenants utilisent le même logiciel, souvent la même version.
- **Risque** : dépendance à un éditeur, données inaccessibles si l'abonnement s'arrête.
- **Atout** : fidélité maximale, modification directe des objets.

Open BIM

- **Formats** : ouverts (IFC, BCF, COBie).
- **Liberté** : chacun choisit son logiciel.
- **Pérennité** : archivage lisible à long terme.
- **Atout** : interopérabilité et appels d'offres ouverts à plus d'entreprises.

En pratique

La plupart des projets combinent les deux : chaque équipe travaille dans son format natif, et les échanges officiels, les livrables et l'archivage se font en formats ouverts. La convention BIM précise quels formats sont attendus à chaque étape.

Le BEP, règle du jeu du projet

Le plan d'exécution BIM (souvent appelé « convention BIM » en France et au Maroc) répond à quatre questions : qui, quoi, quand et comment.

Les étapes

- 1 **Charte BIM du maître d'ouvrage** : ses exigences, ses objectifs et ses usages BIM attendus (EIR).
- 2 **BEP avant attribution** : dans leur offre, les candidats montrent leur méthode et leurs moyens.
- 3 **BEP après attribution** : le plan confirmé, avec le MIDP, les TIDP, les rôles et les processus détaillés.
- 4 **Mobilisation** : on teste les accès au CDE, les versions logicielles, les gabarits, et on forme les équipes avant de commencer.
- 5 **Production** : on applique le plan, avec des audits réguliers pour vérifier la conformité.

Ce que contient un bon BEP

- ✓ Les objectifs et usages BIM du projet, phase par phase.
- ✓ L'organisation : intervenants, rôles, responsables BIM de chaque équipe.
- ✓ Le CDE retenu, ses dossiers, ses droits et ses circuits de validation.
- ✓ Les règles de nommage, de codification et de classification.
- ✓ Le niveau d'information requis pour chaque livrable.
- ✓ Les logiciels, versions et formats d'échange.
- ✓ Le géoréférencement, les unités et le point de base commun.
- ✓ Le processus de synthèse : fréquence, matrice de clash, réunions.
- ✓ Le contrôle qualité et les critères d'acceptation des maquettes.
- ✓ Le calendrier de livraison (MIDP).

Un nom, une seule information

Une règle de nommage solide est la première protection contre le désordre.

Chaque fichier doit avoir un identifiant unique et logique.



Champ	Exemple	Signification
Projet	PRJ	Code unique du projet.
Émetteur	ORG	L'organisation qui produit le fichier (cabinet, BET, entreprise).
Volume / zone	Z1	Bâtiment, îlot, zone ou système.
Niveau	N01	Étage ou localisation verticale.
Type	M3	Nature du document : maquette 3D, plan, note, rapport...
Rôle	A	Discipline : A architecture, S structure, M mécanique, E électricité...
Numéro	0001	Numéro d'ordre.
Statut	S2	Aptitude d'usage : pour information, pour coordination, pour exécution...
Révision	P01	Version : P pour provisoire, C pour contractuelle.

Les codes exacts (listes de rôles, de types, de statuts) sont fixés dans le BEP de chaque projet ou par l'annexe nationale applicable.

Faire vivre la maquette

Le cycle de synthèse

- 1 **Fédérer** les maquettes de chaque discipline dans Navisworks ou le CDE, avec un point de base commun.
- 2 **Détecter** les conflits selon une matrice de clash tous corps d'état (qui contre qui, avec quelle tolérance).
- 3 **Trier** : regrouper les conflits, écarter les faux positifs, fixer les priorités.
- 4 **Affecter** chaque problème à un responsable, avec une échéance, via BCF ou le CDE.
- 5 **Valider** en réunion de synthèse, puis vérifier les corrections dans la version suivante.

Check-list de contrôle qualité d'une maquette

- | | |
|---|--|
| ✓ Nom du fichier conforme au BEP. | ✓ Objets de la bonne catégorie, bien nommés. |
| ✓ Coordonnées et point de base corrects. | ✓ Paramètres obligatoires renseignés. |
| ✓ Niveaux et quadrillages conformes à la référence. | ✓ Niveau d'information conforme à la phase. |
| ✓ Pas d'éléments en double ni d'objets orphelins. | ✓ Aucun conflit majeur non traité. |

Ce que l'IA change déjà

- **Automatisation** : des assistants comme Claude ou ChatGPT écrivent des scripts Dynamo et Python pour renommer, contrôler ou extraire des données en quelques secondes.
- **Pilotage de Revit** : via le protocole MCP, un assistant IA peut interroger et modifier la maquette en langage naturel.
- **Rédaction** : premières versions de chartes, de BEP et de rapports de synthèse, à relire et valider par un expert.
- **Analyse** : tri des clashes, détection d'anomalies, tableaux de bord Power BI commentés.

L'IA accélère, mais la responsabilité reste humaine : chaque résultat doit être vérifié.

Déployer le BIM dans votre entreprise

Une feuille de route en six étapes, que nous utilisons avec les bureaux d'études, les entreprises et les maîtres d'ouvrage.

- 1 **Faire un état des lieux** : outils, compétences, projets en cours, attentes des clients.
- 2 **Fixer des objectifs mesurables** : par exemple, 100 % des projets neufs en Revit dans 12 mois, ou des métrés extraits de la maquette.
- 3 **Écrire vos standards** : charte BIM, gabarits, bibliothèque de familles, règles de nommage.
- 4 **Former les équipes** : modélisation pour les techniciens, coordination pour les chefs de projet, management pour les responsables.
- 5 **Lancer un projet pilote** accompagné, puis capitaliser sur les retours d'expérience.
- 6 **Généraliser et mesurer** : indicateurs de qualité, délais, économies, satisfaction client.

Les erreurs les plus fréquentes

- Acheter des licences sans former ni écrire de standards.
- Modéliser trop de détails trop tôt, faute de niveau d'information défini.
- Oublier le maître d'ouvrage et l'exploitant dans la définition des besoins.
- Considérer la formation comme ponctuelle alors que les outils évoluent chaque année.

Glossaire BIM

Les termes les plus utilisés en BIM, du français à l'anglais, expliqués simplement.

O-9

4D

Maquette reliée au planning pour simuler le phasage du chantier.

5D

Maquette reliée aux quantités et aux coûts.

A

AIM · Asset Information Model

Modèle d'information de l'actif : l'ensemble des données utiles à l'exploitation et à la maintenance de l'ouvrage.

AIR · Asset Information Requirements

Exigences d'information de l'actif, fixées par le propriétaire ou l'exploitant.

AMO BIM

Assistance à maîtrise d'ouvrage spécialisée BIM : aide le client à définir, contrôler et recevoir l'information.

As-built

Maquette de récolement, conforme à ce qui a été réellement construit.

B

BCF · BIM Collaboration Format

Format ouvert pour échanger des remarques liées à la maquette (point de vue, objets, commentaire).

BEP · BIM Execution Plan

Plan d'exécution BIM : décrit comment l'équipe produit et livre l'information. Proche de la convention BIM.

BIM · Building Information Modeling

Méthode de travail collaborative basée sur une maquette numérique riche en informations.

BIM Manager

Responsable de la stratégie, des standards et de la conformité BIM d'un projet ou d'une entreprise.

buildingSMART

Organisation internationale qui développe les standards ouverts du BIM (IFC, BCF, IDS).

C

CDE · Common Data Environment

Environnement commun de données : plateforme unique de dépôt, validation et partage de l'information.

Charte BIM

Document du maître d'ouvrage qui fixe ses exigences et objectifs BIM pour un projet ou un patrimoine.

Clash · Conflit

Interférence entre deux objets de la maquette (conflit dur) ou non-respect d'une distance minimale (conflit souple).

Classification

Système de codification des objets et espaces (Unifomat, Omniclass, Uniclass...).

COBie · Construction Operations Building information exchange

Format de données, souvent tableur, pour transmettre l'information des équipements à l'exploitant.

Conteneur d'information · Information container

Tout fichier ou ensemble d'informations identifié de façon unique dans le CDE (maquette, plan, note).

Convention BIM

Document contractuel qui organise le BIM entre les intervenants d'un projet. Terme courant pour le BEP.

Coordinateur BIM

Responsable de la fédération des maquettes, de la synthèse et du suivi des conflits.

D

DOE numérique

Dossier des ouvrages exécutés remis sous forme de maquette et de données exploitables.

Dynamo

Outil de programmation visuelle pour automatiser les tâches et la modélisation dans Revit.

E

EIR · Exchange Information Requirements

Exigences d'échange d'information imposées à chaque titulaire d'un marché.

F

Famille · Family (Revit)

Objet paramétrique Revit (porte, poteau, équipement) avec ses types et paramètres.

Fédération

Assemblage de plusieurs maquettes de disciplines dans une maquette de coordination.

G

Gabarit · Template

Fichier de départ contenant les standards d'un projet : niveaux de vue, styles, cartouches, paramètres.

Géoréférencement

Positionnement de la maquette dans un système de coordonnées réel commun à tous les intervenants.

I

IA · Intelligence artificielle

Outils capables d'assister la rédaction, l'automatisation et l'analyse des données BIM.

IDS · Information Delivery Specification

Standard buildingSMART pour décrire, de façon vérifiable par machine, l'information attendue dans un IFC.

IFC · Industry Foundation Classes

Format ouvert d'échange de maquettes, normalisé ISO 16739.

ISO 19650

Série de normes internationales sur la gestion de l'information pendant tout le cycle de vie d'un ouvrage avec le BIM.

J

Jumeau numérique · Digital twin

Réplique numérique d'un ouvrage, reliée à des données réelles (capteurs, maintenance).

L

LOD · Level of Development / Detail

Niveau de développement ou de détail des objets, souvent exprimé de 100 à 500.

LOI · Level of Information

Niveau d'information non graphique : paramètres, propriétés, données associées.

LOIN · Level of Information Need

Niveau d'information requis : juste ce qu'il faut pour un usage, une étape et un acteur donnés.

M

Maquette numérique · BIM model

Représentation 3D d'un ouvrage composée d'objets porteurs d'informations.

Matrice de clash

Tableau qui définit quelles disciplines sont testées entre elles et avec quelle tolérance.

MCP · Model Context Protocol

Protocole permettant à un assistant IA de communiquer avec un logiciel comme Revit.

MIDP · Master Information Delivery Plan

Plan général de livraison de l'information du projet, consolidant les TIDP.

Modeleur BIM

Technicien qui produit la maquette d'une discipline selon les standards du projet.

N

Navisworks

Logiciel Autodesk de revue, de fédération, de détection de conflits et de simulation 4D.

Nomenclature · Schedule

Tableau extrait de la maquette : quantités, portes, équipements, surfaces.

O

OIR · Organizational Information Requirements

Exigences d'information stratégiques de l'organisation.

Open BIM

Approche basée sur les formats ouverts et l'interopérabilité entre logiciels.

P

Paramètre partagé · Shared parameter

Paramètre Revit défini dans un fichier commun pour être utilisé dans plusieurs projets et nomenclatures.

Partie désignante · Appointing party

Celui qui commande l'information : en général le maître d'ouvrage.

Partie désignée · Appointed party

Celui qui produit l'information pour le compte de la partie désignante.

PIM · Project Information Model

Modèle d'information du projet produit pendant la conception et la construction.

PIR · Project Information Requirements

Exigences d'information du projet nécessaires aux décisions clés.

Point de base · Project base point

Point de référence commun qui garantit la superposition des maquettes.

Power BI

Outil Microsoft de tableaux de bord, utilisé pour exploiter les données extraites des maquettes.

R**Revit**

Logiciel Autodesk de modélisation BIM pour l'architecture, la structure et les fluides.

S**Scan to BIM**

Création d'une maquette à partir d'un relevé par scanner laser (nuage de points).

Statut · Suitability

Code qui indique l'usage autorisé d'un document : information, coordination, exécution...

Synthèse

Démarche de coordination qui vérifie la compatibilité entre les lots et résout les conflits.

T**TIDP** · Task Information Delivery Plan

Plan de livraison de l'information d'une équipe de production.



ALLER PLUS LOIN

Formez-vous avec Techno BIM

Des formations sur des cas concrets, avec un module IA dans chaque programme, par des formateurs certifiés Autodesk (ACI). Présentiel à Casablanca, à distance, en soirée et le week-end.

Formation	Pour qui
Modélisation BIM Architecture, Structure, MEP	Étudiants, techniciens, ingénieurs
Coordination BIM (Navisworks, ACC, BCF)	Professionnels, futurs coordinateurs
Management BIM (ISO 19650, charte, BEP, CDE)	Chefs de projet, futurs BIM managers
Power BI et BIM	Tous profils, pilotage par les données
BIM avec l'IA (Claude, GPT-6 Astra, Dynamo, Revit MCP)	Tous niveaux
Passer d'AutoCAD à Revit · BIM pour maîtres d'ouvrage	Entreprises, BET, maîtres d'ouvrage (sur mesure)

SITE

techno-bim.com

WHATSAPP

+212 645 72 14 31

ADRESSE

Rue El Houcine Ben Ali, Casablanca

E-MAIL

contact@techno-bim.com

TÉLÉPHONE

+212 653 85 69 98

CERTIFICAT

Certificate of Completion Autodesk

© 2026 Techno BIM. Ce guide peut être partagé librement dans son intégralité, sans modification. Les noms de logiciels cités appartiennent à leurs éditeurs respectifs. Ce document est une introduction pédagogique et ne remplace pas la lecture des normes officielles.