

## Bureau d'études

# BIM : CONCEPTS ET ENJEUX

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=14658>

### Objectif

Comprendre le BIM et ses enjeux

Se confronter à une maquette BIM

### Contenu

Expliquer l'enjeu du BIM

Le lexique du BIM

Les avantages pour tous

Les transformations engendrées par le BIM dans les relations entre les acteurs du Bâtiment.

Déterminer le phasage et le découpage des projets BIM

Organisation du travail des différents acteurs

BIM Manager et coordonnateur BIM : des missions à définir

Documents contractuels et aspects juridique du BIM

Les éléments d'un cahier des charges BIM

Mise en exemple : construire, visualiser, simuler et exploiter la maquette numérique (Utilisation de Viewer BIM)

### Prérequis

Maîtrise du domaine technique concerné

### Niveau d'entrée

Niveau 9 (ex sans niveau spécifique)

### Reconnaissance des acquis

Attestation de fin de formation

### Codification de l'offre

31676 - Bureau études

31684 - CAO

31685 - DAO

### Date de mise à jour

05/02/2021

### Dates

Entrées et sorties permanentes  
A définir

### Public

tout public

### Durée

7 heures

### Modalités

Formation en présentiel  
Collectif  
Cours du jour

### Tarif

Nous consulter

### Lieu

Lyon 8eme - LPR La Martinière  
Monplaisir  
41 Rue Antoine Lumière  
69008 LYON

### Coordonnées

GRETA CFA LYON MÉTROPOLE  
41 rue Antoine Lumière  
69372 Lyon CEDEX 08

Tel : 04 78 78 84 84  
Fax : 04 78 78 84 94  
contact.greta.lyonmetropole@ac-lyon.fr

## Génie civil

# BTS Bâtiment

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=153>

### Objectif

A l'issue de la formation, le technicien est capable de :

- Maîtriser les techniques courantes de construction du gros œuvre et participer à la réalisation des ouvrages.
- Connaître les éléments techniques et réglementaires de la construction durable et des chantiers propres.
- Réaliser des plans de construction, plan d'exécution coffrage, ferrailage (DAO).
- Élaborer des métrés et offres de prix en gros œuvre.
- Organiser et planifier un chantier courant.
- Connaître et faire appliquer les règles de sécurité.
- Utiliser l'outil informatique et les logiciels spécialisés.

### Contenu

Technologie et environnement

- Structures et enveloppe (gros œuvre, étanchéité)
- Adaptation au site (terrassment, fondations)
- Thermique, acoustique, structures durables.

Méthodes et gestion durable

- Acte de construire, rôle des intervenants
- Droit et gestion
- Planification des travaux
- Organisation et suivi de chantier, chantier propre
- Management et sécurité.

Métré et étude de prix

- Méthode de métrés en gros œuvre
- Sous détails de prix, PV HT
- Déboursés de main d'œuvre, rendement
- Devis Client

Mécanique

- Résistance des matériaux, analyse de structures
- Descente de charges
- Calcul simple (béton armé, structures métalliques)

Travaux Pratiques

- Laboratoire (essais de sols et de béton)
- Topographie (nivellement, implantation)
- Atelier (manipulation des coffrages et méthodologie)

Informatique

- Travail en réseau
- Traitement de texte, tableur
- Logiciels, CAO-DAO - BIM...

Enseignement Général

- Français
- Langue vivante Anglais
- Mathématiques
- Physique

### Prérequis

Avoir un niveau BAC validé ou une expérience professionnelle significative.

### Niveau d'entrée

Niveau 4 (BAC, BP)

### Dates

Du 01/09/2023 au 05/07/2025

### Public

tout public  
Accès handicapé

### Durée

3214 heures  
En formation continue, le nombre d'heures en entreprise dépend du type de financement

### Effectifs

16

### Modalités

Formation en présentiel  
En alternance  
Individualisé  
Collectif  
Cours du jour

### Tarif

Nous consulter

### Lieux

Lyon 8eme - LPR La Martinière  
Monplaisir  
41 Rue Antoine Lumière  
69008 LYON

LPR La Martinière Monplaisir  
41 Rue Antoine Lumière  
69008 LYON

### Coordonnées

GRETA CFA LYON MÉTROPOLE  
41 rue Antoine Lumière  
69372 Lyon CEDEX 08

Tel : 04 78 78 84 84  
Fax : 04 78 78 84 94  
contact.greta.lyonmetropole@ac-lyon.fr

## Génie civil

# REVIT STRUCTURE - BIM

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=3513>

### Objectif

Concevoir un projet architectural en 3D/BIM  
Produire des documents techniques issus de l'étude 3D/BIM

### Contenu

Découverte de l'Interface, Ruban, accès aux commandes  
- Création d'un nouveau projet à partir d'un Gabarit  
- Création des vues et navigation : L'explorateur de projet  
- Définition des paramètres du dessin : Unités, épaisseurs de lignes et échelles  
Modélisation des éléments de structure  
- Murs, Portes et Fenêtres : Familles, types et occurrences  
- Dalles, Poteaux, Poutres, Grilles  
- Fondations, Semelles  
- Dessin à l'aide des cotes temporaires et des contraintes  
Modélisation des éléments complexes  
- Toits, Escaliers, Garde-corps  
Habillage des plans  
- Textes, cotation, hachures  
- Étiquettes  
Exploitation du modèle  
- Gestion des surfaces, pièces, étiquettes  
- Nomenclatures et thématiques  
Impression et documents  
- Création des feuilles et gestion des échelles  
- Vues de détail  
Gestion du projet  
- Phases et variantes de projets  
- Organisation des bibliothèques et des répertoires projet  
- Travail collaboratif  
- Échanges avec AutoCAD import-export  
Vues Coffrage  
- Discipline de vues, Filtres de vue  
- Paramètres partagés  
- Méthodes  
Gestion des familles  
- Familles systèmes  
- Familles chargeables

### Prérequis

Maîtrise du domaine technique concerné  
Lecture de plan technique

### Niveau d'entrée

Niveau 9 (ex sans niveau spécifique)

### Modalités d'admission et recrutement

admission après entretien  
Évaluation de besoins

### Reconnaissance des acquis

Attestation de fin de formation  
Attestation de fin de formation

Attestation Autodesk (centre de formation agréé)

GRETA CFA LYON MÉTROPOLE  
41 rue Antoine Lumière - 69372 - Lyon CEDEX 08  
Tél. : 04 78 78 84 84 - Fax : 04 78 78 84 94  
Siret : 19692866700027 - Numéro d'activité : 8269P002769

### Dates

Entrées et sorties permanentes

### Public

tout public

### Durée

Etude du besoin avec l'entreprise  
/le salarié afin de définir la durée  
adaptée

### Effectifs

9

### Modalités

Formation en partie à distance, en  
partie en présentiel  
Formation entièrement à distance  
Formation en présentiel  
Individualisé  
Cours du jour

### Tarif

Nous consulter

### Lieu

LPR La Martinière Monplaisir -  
MARTINIÈRE PLUS  
41 Rue Antoine Lumière  
69008 LYON

### Coordonnées

GRETA CFA LYON MÉTROPOLE  
41 rue Antoine Lumière  
69372 Lyon CEDEX 08

Tel : 04 78 78 84 84  
Fax : 04 78 78 84 94  
contact.greta.lyonmetropole@ac-lyon.fr

## Informatique Industrielle

# Excel dans la fonction technique

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=307>

### Objectif

Consulter des fichiers EXCEL, saisir des données et effectuer des impressions.  
Créer des feuilles de calcul simples avec mise en page simple et édition des graphiques.  
Créer des feuilles de calcul complexes, liaisons entre fichiers, mise en page avancée, graphique complexes

### Contenu

Les tableaux simples  
Concept du tableur  
Formules simples  
Modification de Tableaux  
Mise en forme  
Mise en page des documents  
Création des graphiques  
Techniques d'adressage  
Adressage absolu et relatif  
Champ nommé  
Fonctions avancées  
Formules conditionnelles  
Formats personnalisés  
Contrôle d'une feuille de calcul  
Formules matricielles  
Classeurs et liaisons  
Concept d'un classeur  
Insertion de feuille dans un classeur  
Liaison feuille à feuille  
Formules 3D  
Gestion de listes  
Concept de liste  
Sélection d'une fiche, extraction  
Fonctions sur les listes  
Le mode plan  
Intérêts du mode plan  
Création manuelle  
Mise en place automatique  
Techniques de consolidation  
Principe de la consolidation  
Tableaux croisés dynamiques  
utilitaires de simulations  
Valeur cible, table de données

### Prérequis

Connaissances préalables nécessaires :  
- Maîtrise du domaine technique concerné,  
- Environnement Windows

### Niveau d'entrée

Niveau 9 (ex sans niveau spécifique)

### Modalités d'admission et recrutement

admission après entretien

### Reconnaissance des acquis

Attestation de compétences  
Possibilité de passer la certification TOSA

### Fléchié au CDE

GRETA CFA LYON MÉTROPOLE  
41 rue Antoine Lumière - 69372 - Lyon CEDEX 08  
Tél. : 04 78 78 84 84 - Fax : 04 78 78 84 94  
Siret : 19692866700027 - Numéro d'activité : 8269P002769

### Dates

Entrées et sorties permanentes  
Nous consulter

### Public

tout public

### Durée

30 heures  
La durée est définie en fonction des besoins de chaque stagiaire (à partir de 30h...) Le planning est conçu en fonction du stagiaire.

### Modalités

Cours du jour  
Collectif  
Individualisé

### Tarif

Nous consulter

### Lieu

LPR La Martinière Monplaisir -  
MARTINIÈRE PLUS  
41 Rue Antoine Lumière  
69008 LYON

### Contact

Isabelle Debeney  
0478788484  
contact.greta.lyonmetropole@ac-lyon.fr

### Coordonnées

GRETA CFA LYON MÉTROPOLE  
41 rue Antoine Lumière  
69372 Lyon CEDEX 08

Tel : 04 78 78 84 84  
Fax : 04 78 78 84 94  
contact.greta.lyonmetropole@ac-lyon.fr