

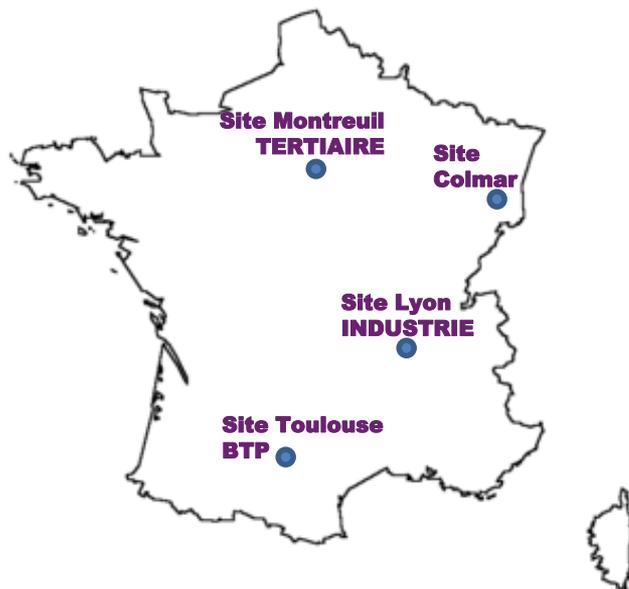
EduBIM 2020

Présentation Titres professionnels :

Coordinateur BIM du Bâtiment

BIM Modeleur du Bâtiment

Sites AFPA Ingénierie



DES INGÉNIEURS DE FORMATION

- Experts des **métiers** et de la certification des **compétences**
- Spécialistes de **l'ingénierie de formation**
- Conseillers en **pédagogie**, en **sécurisation des parcours** et en **insertion**
- Animateurs des **communautés professionnelles de formateurs AFPA**

LA FORCE D'UN RESEAU NATIONAL

- 3 **antennes** spécialisées en **ingénierie sectorielle** :
 - l'Industrie à Lyon,
 - Le Tertiaire à Montreuil,
 - le BTP à Toulouse

De l'analyse prospective à la définition du cadre référent

- Réaliser une **veille active** du monde du travail dans les grands secteurs de l'économie (BTP, industrie, services)
- Développer des **partenariats** avec les branches professionnelles, les organismes nationaux et les entreprises
- Repérer les **nouveaux métiers** et l'**évolution** dans les activités professionnelles, les contextes de mise en œuvre des compétences, et la réglementation
- Modéliser les emplois dans des **référentiels métiers**
- Cartographier les **compétences techniques et transversales**
- Définir, dans des **référentiels de certification**, les **critères et tests d'évaluation** des compétences, acquises par l'expérience ou en formation
- Elaborer et accompagner la mise en œuvre de systèmes de certification

Chiffres clés

- **270** référentiels métiers
- **32** secteurs d'activité
- **1 500** référentiels de certification des compétences
- **1 300** dossiers techniques d'évaluation

A la demande de l'Etat, assurer une mission de service public

- A partir de l'expertise métier, concevoir et mettre à jour le **patrimoine des titres professionnels** délivrés par le Ministère chargé de l'emploi : créer, réviser, désactiver les titres
- Assurer l'ensemble des travaux **d'ingénierie de certification** relatifs à la définition et à la délivrance des titres professionnels
- Diffuser à l'ensemble des centres agréés qui préparent aux titres professionnels, les **préconisations normatives** issues de l'ingénierie de certification
- Assurer le **secrétariat des instances consultatives** dont les membres (Etat, syndicats patronaux et salariés...) donnent des orientations en matière d'évolution des titres professionnels qui sont de véritables passeports pour l'emploi

Chiffres clés

- **273** titres professionnels revus tous les 3 à 5 ans
- **65 000** candidats au titre
- **81%** de réussite totale
- **11%** de réussite partielle
- **64 500** titres ou certificats de compétences professionnelles délivrés

- Veille sectorielle : salons, études...
- Entretiens avec tenants de l'emploi + RH + OF
- Enquêtes quantitatives : questionnaires en ligne
- Appel à projet du ministère du logement et de la DHUP
=> Incubateur Coordinateur BIM

- 3 constats majeurs liées à l'avènement du BIM
 - **Apparitions de nouveaux profils:** BIM Manager, Coordinateur BIM, BIM Modeleur.
 - **Développement de nouveaux outils :** Modélisation 3D, Visionneuse IFC; Plate-Forme Collaborative Logiciels métiers
 - **Nouvelles méthodologies basées sur le travail collaboratif :** Convention BIM, processus BIM, formats d'échanges, interopérabilité
- Conséquences : Nécessité d'adapter les intitulés, les compétences et les activités au contexte d'un projet réalisé selon une démarche BIM.
 - Création du Titre Professionnel de **Coordinateur BIM du Bâtiment** Niveau 6 (II)
 - Modification du Titre Professionnel de TEBDP en **BIM Modeleur du Bâtiment** Niveau 5 (III)

N° AT	Activités types	N° CP	Compétences professionnelles
1	Développer les pratiques BIM spécifiques à l'entreprise	1	Analyser le niveau de maturité BIM de l'entreprise
		2	Développer les processus BIM internes de l'entreprise
		3	Assister les BIM modeleurs dans leur utilisation des standards BIM de l'entreprise
2	Coordonner les actions de l'entreprise durant un projet BIM	4	Modéliser et exploiter les maquettes numériques du projet BIM
		5	Répondre aux spécifications de la convention BIM du projet
		6	Communiquer et collaborer autour de la maquette numérique partagée du projet BIM



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DU TRAVAIL

❖ *Présentation d'un projet réalisé en amont de la session*

01h20 min

- ▶ Phase 1 - Présentation du projet par le candidat
- ▶ Phase 2 - Questionnement complémentaire effectué par le jury

❖ *Entretien final*

00h20 min

Durée totale : 01h40 min

Éléments principaux du cahier des charges du projet :

- présentation de l'entreprise et/ou du service;
- descriptif du niveau de maturité BIM de l'entreprise;
- descriptif du plan d'actions élaboré par le candidat;
- descriptif de l'assistance portée aux techniciens et BIM modeleurs de son entité;
- présentation du ou des projets BIM : (charte BIM, cahier des charges BIM, Convention ou plan d'exécution BIM, contraintes, livrables attendus);
- descriptif des outils, des modèles et des maquettes utilisées;
- descriptif des flux de travail et exemples de travail;
- descriptif des fonctionnalités des visionneuses et plateforme collaborative utilisées;
- présentation des principales collisions relevées lors des revues de maquettes.
- descriptif des méthodes de veille suivies sur les évolutions propres à sa ou ses disciplines.
- synthèse et conclusion (satisfactions et difficultés rencontrées).



REFERENTIEL EMPLOI ACTIVITES COMPETENCES

BIM Modeleur du Bâtiment



N° Fiche AT	Activités types	N° Fiche CP	Compétences professionnelles
1	Modéliser un projet BIM de niveau 1 (Maquette numérique isolée)	1	Modéliser le projet à l'aide d'un logiciel 3D
		2	Etablir le relevé et la description d'un bâtiment existant
		3	Vérifier la conformité du projet de bâtiment avec les normes et la réglementation
		4	Réaliser le métré d'un projet de bâtiment à partir de plans 2D ou d'une maquette numérique
		5	Constituer le dossier de demande du permis de construire à partir d'une maquette numérique
2	Modéliser un projet BIM de niveau 2 (Maquette numérique collaborative)	6	Organiser le projet selon la convention BIM
		1	Modéliser le projet à l'aide d'un logiciel 3D
		3	Vérifier la conformité du projet de bâtiment avec les normes et la réglementation
		7	Dessiner les carnets de détails d'un projet de construction
		8	Réaliser la synthèse des plans techniques et architecte en BIM

- ❖ **Mise en situation professionnelle**
 - ▶ Phase 1 - Relevé de l'existant 00h20 min
 - ▶ Phase 2 - Modéliser un projet pour réaliser un dossier de permis de construire 07h00 min
 - ▶ Phase 3 - Modéliser un projet pour préparer le dossier de consultation 07h00 min
- ❖ **Entretien technique** 00h20 min
 - Echanges autour des travaux réalisés lors de la mise en situation professionnelle
- ❖ **Entretien final** 00h20 min

Durée totale : 15h00 min

