



REFERENTIEL EMPLOI ACTIVITES ET COMPETENCES DU TITRE PROFESSIONNEL

Technicien Supérieur du Bâtiment en Economie de la
Construction

Site : <http://www.emploi.gouv.fr>

Ce document a été réalisé avec la collaboration de :

Chef de projet

DELIERRE VALERIE

Participants pour les centres

Participants pour la Direction de l'Ingénierie

Responsable d'unité sectorielle

Sommaire

Introduction

- 1 Contexte, enjeux de l'étude
- 2 Eléments de l'environnement socioprofessionnel
- 3 Prospectives 2010-2015

Cadrement de l'emploi

- 1 Les références ROME
- 2 Les conventions collectives
- 3 Autres classifications

Démarche d'étude

- 1 Synthèse du modèle de l'emploi-type de Technicien(ne) Supérieur(e) du Bâtiment en Economie de la Construction
- 2 Méthodologie d'étude
- 3 Analyse des résultats
- 4 Conclusion

Fiche Emploi - type

Fiches Activités-types

Fiches Compétences

Annexes

- Annexe 1 : Résultats de l'enquête
- Annexe 2 : Fiche Rome
- Annexe 3 : Tableau de vérification des activités-types
- Annexe 4 : Tableau de rapprochement Activités/Compétences
- Annexe 5 : Tableau d'affectation des activités-type par typologies des entreprises



Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

INTRODUCTION

1. CONTEXTE, ENJEUX DE L'ETUDE

Cette étude porte sur le réexamen du Titre professionnel « Technicien(ne) Supérieur(e) du Bâtiment en Economie de la Construction » titre créé en 1985 et dont le dernier arrêté de spécialité date du 21 mars 2006 pour une durée de 5 ans.

Cet emploi est exercé dans deux types de structures :

- La maîtrise d'ouvrage ou d'oeuvre : cabinets d'architecture, cabinets de métré ou d'économie de la construction, administrations, collectivités locales, bureaux d'étude.
- Les entreprises du bâtiment.

L'enjeu est de vérifier si la modélisation du titre faite en 2006 reste pertinente et de prendre en compte les facteurs de l'environnement qui influent sur ce titre.

2. ELEMENTS DE L'ENVIRONNEMENT SOCIOPROFESSIONNEL

Les structures visées par le titre sont principalement du secteur Bâtiment, variées, et de petite taille.

- On compte près de 82000 entreprises de moins de 50 salariés (dont 75000 de moins de 10) dans les domaines du Gros OEuvre tous corps d'état, repérés dans les sous divisions de la rubrique 45 des Nomenclatures des Activités Françaises (NAF) : construction de bâtiments divers et de maisons individuelles (sous-divisions 45.2B et A) et Travaux de maçonnerie générale (sous-division 45.2V).

Il existe également près de 3500 cabinets de Métreurs-Géomètres et d'Ingénierie, études techniques de moins de 10 personnes (sous-division NAF 742 B et C).

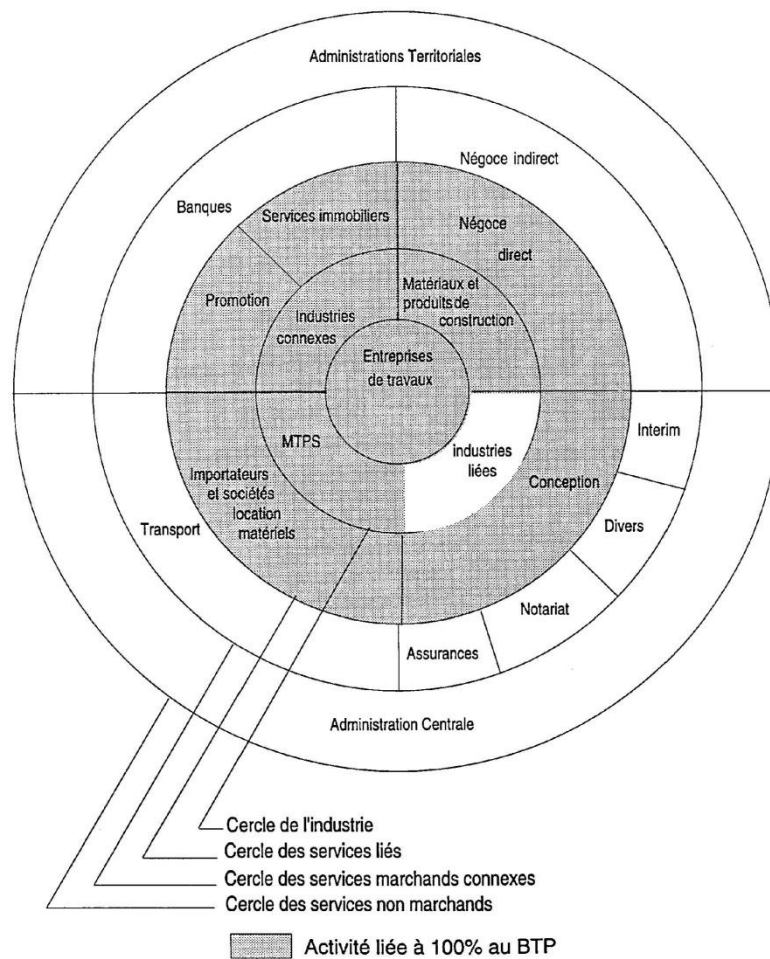
Outre le gros-oeuvre (qui représente plus du tiers du coût total d'une construction et met en place les éléments porteurs d'un bâtiment : fondations, façades, murs, poutres et planchers porteurs, etc...) et le second oeuvre (qui apporte au bâtiment tous les éléments de confort nécessaires à la qualité de vie : équipements techniques, aménagements du volume intérieur et finitions des surfaces), il existe de nombreuses connexions entre le BTP et les autres branches de l'industrie, du tertiaire marchand (banques, assurances, notariat...) et non marchand (administrations). L'évolution de l'activité de la construction a une incidence importante dans l'activité des secteurs qui lui sont directement liés et ces répercussions sont beaucoup moins accentuées lorsque l'on s'éloigne du coeur de la filière.

Le graphique suivant, emprunté à une étude menée par le BIPE, pour le compte de la Direction des Affaires Economiques et Internationales (DAEI) du Ministère de l'Equipeement (1') permet de donner une image certes simplifiée, mais mettant en évidence les relations de proximité et de dépendance entre les différentes activités de champ de la filière BTP

(1) L'emploi dans les secteurs connexes au BTP - DAEI-CASP

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

LE CHAMP DE LA FILIERE CONSTRUCTION



Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

Autour du noyau central, constitué par les entreprises de travaux Bâtiment, sont matérialisés 4 anneaux :

- le **1er anneau** concerne les activités industrielles qui, sauf pour les Industries liées (ex : énergie, sidérurgie, matériel électrique) dépendent totalement de l'activité BTP
- le **2ème anneau** représente l'ensemble des services marchands industriels du BTP (conception, négoce, promotion, etc..)
- le **3ème anneau** décrit les services marchands dont seulement une partie de leur activité est liée au secteur BTP
- enfin le **4ème anneau** présente les services non marchands dans lesquels se situent les différentes administrations, qu'elles soient territoriales (mairies) ou d'état (ministères et services extérieurs).

Ces activités se partagent entre les travaux neufs et la gestion du stock (maintenance, réhabilitation, gestion). Certaines, comme la promotion, la conception sont dépendantes de la construction neuve et de la réhabilitation, tandis que les services immobiliers sont surtout concernés par le stock.

On retrouve ainsi

- Près de 3500 cabinets de Métreurs-Géomètres et d'Ingénierie, études technique de moins de 10 personnes (sous-division NAF 742 B et C).
- La maîtrise d'ouvrage opérationnelle publique qui agit pour le compte de l'Etat, des collectivités territoriales ou d'entreprises publiques emploie des métreurs sur les opérations immobilières qu'elle génère ou pour en organiser la maintenance. Cela concerne :
 - Les collectivités territoriales,
 - Les sociétés nationales,
 - L'Etat.
- Les constructeurs, que sont les sociétés HLM, les promoteurs, qui mènent des opérations de construction et emploient du personnel issu du secteur

Sous la rubrique Techniciens et chargés d'étude du bâtiment, l'effectif est estimé à 97 000 personnes, tous niveaux confondus (V, IV et III), une partie de ces effectifs ne relevant pas du secteur Gros-oeuvre TCE (les diplômés de niveau III représentant 16 %) (source INSEE traitement DARES, Famille professionnelle B 6071)

La féminisation y est importante : les femmes représentent 47 % des ETAM des salariés des entreprises du Bâtiment (source FFB)

3. PROSPECTIVE 2010 – 2015

- Comme amorcé depuis déjà quelques années, l'accent sera mis, pour tous les créneaux du secteur du Bâtiment, davantage sur l'entretien et la rénovation que sur la construction neuve.
- Toutes les opérations seront impactées par la recherche d'économie d'énergie ou de préservation de l'environnement. La loi de décembre 2004 concernant le développement durable complétée par des arrêtés et décrets de 2006 et 2007 concernant l'énergie dans le bâtiment, induit de nouvelles normes, des évolutions technologiques, des nouveaux produits et des changements comportementaux. L'accessibilité du bâti aux personnes handicapées et la toute prochaine réglementation thermique ne font qu'accentuer cette évolution. Ces nouvelles dispositions ont des conséquences directes sur la gestion des interfaces entre les différents intervenants sur un ouvrage et nécessite de la part du technicien métreur une parfaite connaissance de ces enjeux.

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

- Pour les emplois touchant les études, les outils de l'informatique et de communications vont continuer à s'imposer de plus en plus.
- Dans de nombreuses petites entreprises, et d'une manière générale, les fonctions ont tendance à se diversifier au cours d'une carrière et les passages des études au chantier ou l'inverse deviennent courants. Aussi, le technicien supérieur est appelé à jouer un rôle plus élargi de collaborateur du chef d'entreprise, capable de le seconder ou de le remplacer, aussi bien au niveau de l'étude de prix que de la préparation et/ou de la conduite du chantier, cette répartition des rôles étant variable d'une entreprise à l'autre.

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

CADRAGE DE L'EMPLOI

1. LES REFERENCES ROME

Le Répertoire Opérationnel de Métiers et des Emplois constitue un référentiel national exhaustif sur les emplois et les métiers. Source documentaire, il sert à Pôle Emploi dans ses missions de service public.

Il est construit selon une architecture en arborescence qui définit 22 catégories professionnelles, 61 domaines professionnels et 466 emplois / métiers ainsi que les spécificités attachées à chacun d'eux.

L'emploi / métier constitue l'unité de base de cette nomenclature.

Il fait appel au concept « d'agrégation d'emploi » qui évite d'enfermer les personnes dans des espaces stricts et cloisonnés.

Les spécificités rendent compte de la diversité des situations de travail que l'emploi / métier peut recouvrir.

Leur combinaison permet de caractériser des profils qui varient selon le type et l'organisation des entreprises, l'expérience et les acquis des salariés.

Cette construction permet en outre le repérage des compétences communes ou spécifiques. En ce qui concerne l'emploi / métier de technicien(ne) supérieur(e) du bâtiment en économie de la construction, la référence utilisée par le ROME est :

Ingénierie et études du BTP (voir en annexe)

Code : F 1106

Définition : Elabore des projets d'ouvrage et de construction et étudie les procédés techniques, les modes constructifs, les coûts.
Réalise l'étude d'exécution des travaux et effectue le suivi technique et économique du chantier
Peut coordonner une équipe, un projet

LES CONVENTIONS COLLECTIVES

L'emploi / métier de Technicien(ne) Supérieur(e) du Bâtiment en Economie de la Construction est principalement rattaché à la convention collective nationale des ETAM du Bâtiment du 12 juillet 2006

Ces conventions définissent huit niveaux de classification qui permettent de positionner le professionnel selon quatre critères :

- le contenu de l'activité - la responsabilité dans l'organisation du travail,
- l'autonomie, l'initiative, l'adaptation, la capacité à recevoir délégation
- la technicité, l'expertise
- l'expérience, la formation

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

Définitions des emplois ETAM									
CRITERES	Employés					Techniciens et Agents de maîtrise			
	A	B	C	D	E	F	G	H	
CONTENU DE L'ACTIVITE RESPONSABILITE DANS L'ORGANISATION DU TRAVAIL	Effectue des travaux simples et répétitifs nécessitant un apprentissage de courte durée Ou Travaux d'aide Est responsable de la qualité du travail fourni, sous l'autorité de sa hiérarchie	Effectue des travaux d'exécution sans difficulté particulière Ou Travaux d'assistance à un ETAM d'une position supérieure Est responsable de la qualité du travail fourni et des échéances qui lui sont indiquées, sous l'autorité de sa hiérarchie	Effectue des travaux courants, variés et diversifiés Résout des problèmes simples Est responsable de la qualité du travail fourni et du respect des échéances, en intégrant la notion d'objectifs à atteindre, sous l'autorité de sa hiérarchie	Effectue des travaux courants, variés et diversifiés Maîtrise la résolution de problèmes courants Est responsable de ses résultats sous l'autorité de sa hiérarchie	Réalise des travaux d'exécution, de contrôle, d'organisation, d'études... Ou Exerce un commandement sur les salariés placés sous son autorité Résout des problèmes à partir de méthodes et techniques préétablies Peut transmettre ses connaissances	Réalise des travaux d'exécution, de contrôle, d'organisation, d'études, de gestion, d'action commerciale... portant sur un projet important ou complexe ou sur plusieurs projets Ou Exerce un commandement sur plusieurs équipes de salariés affectés à un projet important ou complexe ou à plusieurs projets Résout des problèmes variés avec choix de la solution la plus adaptée tenant compte des données et contraintes d'ordre économique, technique, administratif et commercial. Sait et doit transmettre ses connaissances	Réalise des travaux d'exécution, de contrôle, d'organisation, d'études, de gestion, d'action commerciale... portant sur des projets plus techniques Ou Exerce un commandement sur un ensemble de salariés affectés à un projet Résout des problèmes avec choix de la solution la plus adaptée par référence à des méthodes, procédés ou moyens habituellement mis en œuvre dans l'entreprise Transmet ses connaissances	Réalise des travaux d'exécution, de contrôle, d'organisation, d'études, de gestion, d'action commerciale... portant sur des projets plus techniques Ou Exerce un commandement sur un ensemble de salariés affectés à un projet Résout des problèmes variés avec choix de la solution la plus adaptée par référence à des méthodes, procédés ou moyens habituellement mis en œuvre dans l'entreprise Transmet ses connaissances	Exerce les fonctions de niveau G avec une expérience confirmée qui lui en donne la complète maîtrise
AUTONOMIE INITIATIVE ADAPTATION CAPACITE A RECEVOIR DELEGATION	Reçoit des consignes précises Peut prendre des initiatives élémentaires Respecte les règles de sécurité relatives à son emploi et à l'environnement dans lequel il se trouve	Reçoit des instructions précises Peut être amené à prendre une part d'initiatives dans le choix des modes d'exécution Peut être appelé à effectuer des démarches courantes Respecte les règles de sécurité	Reçoit des instructions définies Peut être amené à prendre une part d'initiatives et de responsabilités relatives à la réalisation des travaux qui lui sont confiés Peut être appelé à effectuer des démarches courantes Met en œuvre la démarche prévention	Reçoit des instructions constantes Peut être amené à prendre une part d'initiatives et de responsabilités relatives à la réalisation des travaux qui lui sont confiés Peut être appelé à effectuer des démarches courantes Met en œuvre la démarche prévention	Agit dans le cadre d'instructions permanentes et / ou de délégations dans un domaine d'activités strictement défini Est amené à prendre une part d'initiatives, de responsabilités et d'animation Echange des informations avec des interlocuteurs externes occasionnels Effectue des démarches courantes Veille à faire respecter l'application des règles de sécurité	Agit dans le cadre d'instructions permanentes et / ou de délégations Est amené à prendre des initiatives, des responsabilités A un rôle d'animation Sait faire passer l'information et conduit des relations ponctuelles avec des interlocuteurs externes Peut représenter l'entreprise dans le cadre de ces instructions et délégations Veille à faire respecter le cadre de ces directives et délégations Veille à faire respecter l'application des règles de sécurité et participe à leur adaptation	Agit par délégation dans le cadre d'instructions A un rôle d'animation Sait faire passer l'information et conduit des relations régulières avec des interlocuteurs externes Représente l'entreprise dans le cadre de ces instructions et délégations Veille à faire respecter l'application des règles de sécurité Participe à leur adaptation et à leur amélioration	Agit par délégation dans le cadre de directives précises A un rôle d'animation Communique et assure le relais entre le personnel placé sous son autorité et la hiérarchie ; conduit des relations fréquentes avec des interlocuteurs externes Représente l'entreprise dans le cadre de ces directives et délégations Veille à faire respecter l'application des règles de sécurité Participe à leur amélioration et à leur adaptation	
TECHNICITE EXPERTISE	Pas de connaissances spécifiques requises	Première qualification	Technicité courante	Technicité courante affirmée	Connaissances des principaux aspects techniques et savoir-faire de sa spécialité professionnelle Bonne technicité dans sa spécialité Se tient à jour dans sa spécialité*	Connaissances structurées des diverses techniques et savoir-faire de sa spécialité professionnelle et de leurs applications Haute technicité dans sa spécialité Se tient à jour dans sa spécialité*	Connaissances approfondies des techniques et savoir-faire de sa spécialité et des connaissances de base de techniques connexes Haute technicité dans sa spécialité et technique de base de domaines connexes Tient à jour ses connaissances de sa spécialité et ses connaissances de base des techniques connexes*	Connaissances parfaitement maîtrisées des techniques et savoir-faire de sa spécialité et des connaissances courantes de techniques connexes Très haute technicité dans sa spécialité et technique courante de domaines connexes Tient à jour l'ensemble de ses connaissances*	
COMPETENCES ACQUISES PAR EXPERIENCE OU FORMATION	Initiation professionnelle Ou Adaptation préalable	Expérience acquise en niveau A Ou Formation générale, technologique ou professionnelle Ou Diplôme de l'enseignement technologique ou professionnel de niveau CAP/BEP	Expérience acquise en niveau B Ou Formation générale, technologique ou professionnelle Ou Diplôme de l'enseignement technologique ou professionnel de niveau BP, BT, Bac professionnel, Bac STI	Expérience acquise en niveau C Ou Formation générale, technologique ou professionnelle	Expérience acquise en niveau D ou en niveau IV de la classification Ouvriers Bâtiment et niveaux III et IV de la classification Ouvriers TP Ou Formation générale, technologique ou professionnelle Ou Diplôme de l'enseignement technologique ou professionnel de niveau BTS, DUT, DEUG, Licence Professionnelle	Expérience acquise en niveau E Ou Formation générale, technologique ou professionnelle	Expérience acquise en niveau F Ou Formation générale, technologique ou professionnelle	Expérience acquise en niveau G	

*notamment, par recours à la formation professionnelle continue.

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

L'emploi / métier de Technicien(ne) Supérieur(e) du Bâtiment en Economie de la Construction correspond au niveau E de cette Convention Collective Nationale des ETAM du bâtiment avec la nouvelle classification des emplois

2. AUTRES CLASSIFICATIONS

Cet emploi/métier Technicien(ne) Supérieur(e) du Bâtiment en Economie de la Construction peut être rattaché à d'autres conventions collectives spécifiques des secteurs dans lesquels il est exercé.

Par exemple, s'il travaille dans l'Economie de la construction, il sera rattaché aux Conventions Collectives Nationales Cabinet d'économistes de la construction et de métreurs vérificateurs comme Technicien supérieur en économie de la construction E 360 (après période probatoire en E21).

S'il travaille dans un Bureau d'étude, il sera positionné dans la Filière Etudes Position 3 (Conventions Collectives Nationales BET, Cabinets d'Ingénieurs-conseils, Sociétés de Conseil)

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

DEMARCHE D'ETUDE

1. SYNTHÈSE DU MODÈLE DE L'EMPLOI-TYPE DE TECHNICIEN(NE) SUPÉRIEUR(E) DU BÂTIMENT EN ÉCONOMIE DE LA CONSTRUCTION DÉFINI EN 2005

L'étude précédente de l'emploi-type avait été établie en 2005 à partir d'enquêtes menées auprès des opérateurs pour cerner leurs activités et auprès des entreprises (au sens génériques) pour cerner l'organisation du travail. Le choix des structures interrogées avait été arrêté en fonction de leur typologie, de leur activité principale, et de leur taille.

L'emploi se retrouve dans 2 grandes familles de l'acte de construire :

- ▶ l'entreprise (à hauteur de 30 %)
- ▶ des cabinets d'économie de la construction ou des bureaux d'études (60 %)

L'emploi est structuré en 4 activités.

AT1 - Faire le métré Tous Corps d'Etats d'une opération de construction complexe et l'estimer au bordereau ou aux ratios

AT2 - Réaliser l'étude technique, décrire les ouvrages et maîtriser le budget d'un projet de construction complexe

AT3 - Ordonnancer, planifier et coordonner une opération de construction complexe et en suivre la facturation

AT4 - Faire l'étude de prix aux déboursés et optimiser la rentabilité d'une opération de construction complexe

2. METHODOLOGIE D'ETUDE

L'étude développée en vue du réexamen du titre « Technicien(ne) Supérieur(e) du Bâtiment en Économie de la Construction » avait pour objectifs de vérifier le contour de l'emploi-type et le découpage en activités-type, et d'affiner la liste et le contenu des compétences professionnelles.

Elle s'est appuyée sur l'analyse de questionnaires envoyés auprès de structures repérées où s'exerçant l'emploi pour ce qui concerne l'emploi lui-même, et sur la veille sectorielle pour ce qui concerne l'environnement de cet emploi.

3. ANALYSE DES RESULTATS

Ont été investiguées les différentes missions confiées, ou susceptibles de l'être, aux personnes exerçant l'emploi.

Figurent en annexe les tableaux des résultats.

Phase Programme Faisabilité

Si le technicien supérieur intervient peu dans le montage de l'affaire en amont, il fait les

chiffrages et les recherches de solutions techniques pour l'étude de faisabilité

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

Phase Avant projet

La recherche et synthèse des besoins et des contraintes, la recherche de solutions, le chiffrage des propositions, la coordination des intervenants, la planification sont des domaines où le technicien supérieur intervient systématiquement

Phase projet

Le technicien supérieur intervient toujours dans la définition des modes opératoires, la rédaction des CCTP, l'estimation, l'optimisation des budgets, le montage des dossiers de consultation, la coordination et la planification

Phase Offre et analyse des offres

Sont toujours mises en oeuvre l'établissement des prix aux déboursés, la proposition de variante, la consultation des fournisseurs ou sous traitants, la maîtrise des budgets, la réponse ou l'analyse de cette réponse à l'appel d'offre.

Phase Préparation, réception et clôture de chantier

La coordination, les plannings, le suivi des budgets, l'animation de réunions la facturation, la réception reviennent souvent dans les domaines abordés par le technicien supérieur

Communication, informatique, évolutions et perspectives

L'utilisation de l'outil informatique est devenue obligatoire et permanente, que ce soit pour la recherche ou l'échange d'information ou de documents via Internet, que pour la réalisation de documents divers, via un traitement de texte ou un tableur. L'utilisation de logiciels spécifiques (métré, calculs de prix, dessin assisté par ordinateur) est très variable d'une structure à l'autre. Pour l'étude de prix, Onaya et MultiDevis sont souvent cités, au même titre que des logiciels internes à la structure.

Pour le Dessin Assisté par Ordinateur (DAO), le logiciel le plus utilisé est AutoCAD.

Les démarches HQE, le développement durable, les économies d'énergies sont les préoccupations les plus citées.

4. CONCLUSION

Les éléments principaux du cœur de l'emploi investigué par cette étude n'amènent pas globalement de changements significatifs.

En revanche, les évolutions se font dans l'environnement de l'emploi (prise en compte incontournable du développement durable, des économies d'énergie, de l'accès du bâti aux personnes handicapées) ainsi que dans le recentrage des activités d'études.

La prise en compte du développement durable intervient dorénavant de manière systématique dès les premiers contacts avec la maîtrise d'ouvrage ou le client. Sur les opérations importantes, les décisions sont alors prises d'opter pour une démarche HQE ou sur l'obtention de tel ou tel objectif (habitat passif, énergie positive...) et les grandes options sont alors définies tout en amont de l'étude. Sur des opérations plus limitées (habitat individuel par exemple), le technicien supérieur interviendra plus en amont dans la mise au point du projet et aura ainsi plus de liberté pour inscrire son action dans une démarche de développement durable.

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

En conséquence, la mise au point d'un projet englobe plus en amont sa mise au point technique, amenant à revoir la structuration du titre en quatre activités réparties distinctement en fonction du lieu d'exercice de ces activités:

« **Faire le métré Tous Corps d'Etat et la mise à prix au bordereau ou aux ratios d'une opération de construction complexe** » qui s'exercera principalement dans la maîtrise d'oeuvre ou d'ouvrage mais aussi dans l'entreprise

« **Mettre une construction en conformité avec les critères environnementaux et la réglementation** » qui s'exercera dans toutes les structures

« **Finaliser l'étude d'un projet et le dossier de consultation des entreprises, en suivre financièrement la réalisation** » qui s'exercera principalement dans la maîtrise d'oeuvre ou d'ouvrage

« **Faire l'étude aux déboursés et optimiser les réponses aux appels d'offres pour des projets de construction** » qui s'exercera dans l'entreprise réalisant les travaux

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

FICHE EMPLOI-TYPE

LISTE DES EMPLOIS-TYPES

- Technicien Supérieur du Bâtiment en Economie de la Construction

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

INTITULE DE L'EMPLOI-TYPE

Technicien Supérieur du Bâtiment en Economie de la Construction

FET01 FICHE(S) ROME DE RATTACHEMENT :

F1106 - Ingénierie et études du BTP

F1108 - Métier de la construction

FET02 AUTRE(S) APPELLATION(S) DE L'EMPLOI-TYPE :

- Technicien études de prix

- Economiste de la construction

- Technicien du service des prix

FET03 LIENS AVEC LES NOMENCLATURES :
RELATIONS INTERNES :

Domaine EVOLIF : B01 - Gros oeuvre

Sous Secteur EVOLIF : BN - Tous corps d'état du bâtiment et/ou des travaux publics

RELATIONS EXTERNES :

PCS : 382a - Ingénieurs et cadres d'étude du bâtiment et des travaux publics

472c - Métreurs et techniciens divers du bâtiment et des travaux publics

FAP : B7Z91 - Ingénieurs du bâtiment et des travaux publics, chefs de chantier et conducteurs de travaux (cadres)

B6Z71 - Techniciens et chargés d'études du bâtiment et des travaux publics

NAF : 41.20B - Construction d'autres bâtiments

NSF : 230p - Coordination de chantiers tous corps d'Etat

FORMACODE : 22232 - METRE BTP

22254 - BTP CONCEPTION ORGANISATION

FET04 DEFINITION :

Le technicien supérieur du bâtiment en économie de la construction procède à l'élaboration technique et financière d'un projet de construction. Il détermine de manière globale ou provisoire les procédés techniques, les méthodes d'organisation et les coûts d'une opération de construction.

FET05 CONDITIONS GENERALES D'EXERCICE :

Le technicien supérieur du bâtiment en économie de la construction exerce son activité dans deux types de structures :

- la maîtrise d'ouvrage ou d'œuvre : cabinets de métré ou d'économie de la construction, cabinets d'expertise d'assurances, administrations, collectivités locales

- les entreprises du bâtiment.

S'il travaille principalement dans un bureau, il peut être amené à se déplacer sur des chantiers, ponctuellement voire parfois en présence continue.

Le respect des délais conditionne le rythme et la charge de travail.

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

FET06 CONDITIONS D'ACCES A L'EMPLOI-TYPE :

L'accès à l'emploi requiert un diplôme ou titre de niveau III, et une première expérience dans le Bâtiment est un atout très apprécié.

La filière promotionnelle existe également pour des personnes ayant occupé des fonctions d'études dans le domaine du bâtiment.

Dans le secteur public, l'emploi est accessible par concours sous certaines conditions de recrutement et de niveau de formation.

FET07 CHAMPS D'INTERVENTION ET DE RESPONSABILITE :

Le technicien supérieur du bâtiment en économie de la construction est responsable, face à son supérieur hiérarchique, de l'étude technico-économique, en tout corps d'état ou dans une spécialité, du dossier qui lui est remis, depuis les premières mises au point durant la phase du montage du programme jusqu'à la clôture de l'opération.

Il intervient avant le démarrage des travaux, soit au stade de la conception ou de la remise d'un devis au client, soit au stade de la préparation des budgets.

Selon la dimension du projet, le travail peut s'effectuer seul ou en équipe.

FET08 DESCRIPTION DE LA MISE EN OEUVRE DE L'EMPLOI-TYPE :

Le technicien supérieur du bâtiment en économie de la construction a en charge la mise au point technico-économique d'une construction.

Il intervient ainsi tout au long des différentes phases clés du déroulement d'une opération.

- Phase 1 : Phase programme
- Phase 2 : Phase avant-projet
- Phase 3 : Phase projet
- Phase 4 : Phase analyse des offres
- Phase 5 : Phase préparation du chantier
- Phase 6 : Phase de réalisation et clôture du dossier

Dans les premières phases (phase programme et phase avant-projet) ses mises au point successives permettront d'aider à la décision de faisabilité de l'opération.

Lors de la phase projet, il contribue à la création des pièces nécessaires à la consultation des entreprises

Lors de la phase analyse des offres, il établit la réponse à cette consultation s'il travaille dans une entreprise, ou il analyse les offres reçues s'il travaille dans un structure de maître d'ouvrage ou de maître d'œuvre.

Dans la phase préparation du chantier, il contribue à la mise au point définitive du marché de travaux, dont il suivra la gestion durant la phase réalisation et clôture du dossier.

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

FET09 DESCRIPTION DES SITUATIONS PARTICULIERES DE MISE EN OEUVRE :

Aucune situation particulière

FET10 LISTE DES ACTIVITES-TYPES DU NOYAU DUR DE L'EMPLOI-TYPE :

- Faire le métré tous corps d'état et la mise à prix au bordereau ou aux ratios d'une opération de construction complexe
- Mettre une construction en conformité avec les critères environnementaux et la réglementation
- Finaliser l'étude d'un projet et le dossier de consultation des entreprises, en suivre financièrement la réalisation
- Faire l'étude aux déboursés et optimiser les réponses aux appels d'offres pour des projets de construction

FET11 COMPETENCES DIRECTEMENT RATTACHEES A L'EMPLOI-TYPE :

néant

FET12 LISTE DES ACTIVITES-TYPES D'EXTENSION DE L'EMPLOI-TYPE :

Sans objet

FET13 NIVEAU DE QUALIFICATION ET EVOLUTION PROFESSIONNELLES :

Niveau de qualification professionnelle de l'emploi

- Technicien supérieur en économie de la construction E 360
(après période probatoire en E21 selon les Conventions Collectives Nationales Cabinet d'économistes de la construction et de métreurs vérificateurs)
- Technicien des prix Position E
(Conventions Collectives Nationales des ETAM du Bâtiment)

Evolution professionnelle

- Economiste de la construction
- Responsable de service étude de prix
- Dirigeant de PME

FET14 BIBLIOGRAPHIE (RESSOURCES DOCUMENTAIRES) :

150 séquences pour mener à bien une opération de construction - Yves RAFFESTIN- Edition Le Moniteur
ROME
Conventions collectives
INSEE
EVOLIF
Nomenclature des Activités Françaises

FET15 DATE DE CREATION & AUTEUR :

Date de création : 04/04/2016

Auteur : DELIERRE VALERIE

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

Site responsable :AFPA Ingénierie Toulouse

Date de dernière mise à jour : 04/04/2016

FET16 CODE DE LA FET :

FET-0252-07

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

FICHES ACTIVITE-TYPE

LISTE DES ACTIVITES-TYPES DU NOYAU DUR DE L'EMPLOI-TYPE

- Faire le métré tous corps d'état et la mise à prix au bordereau ou aux ratios d'une opération de construction complexe
- Mettre une construction en conformité avec les critères environnementaux et la réglementation
- Finaliser l'étude d'un projet et le dossier de consultation des entreprises, en suivre financièrement la réalisation
- Faire l'étude aux déboursés et optimiser les réponses aux appels d'offres pour des projets de construction

LISTE DES ACTIVITES-TYPES D'EXTENSION DE L'EMPLOI-TYPE

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

INTITULE DE L'ACTIVITE-TYPE

Faire le métré tous corps d'état et la mise à prix au bordereau ou aux ratios d'une opération de construction complexe

FAT01 DEFINITION DE L'ACTIVITE-TYPE :

A partir d'un dossier de plans et d'un descriptif, établir le métré Tous Corps d'Etat des différents ouvrages ou parties d'ouvrage à étudier ou à réaliser et en établir, à l'aide d'un bordereau de prix ou de ratios, l'estimation ou le devis quantitatif estimatif.

FAT02 POSITION OU PART DE L'ACTIVITE DANS LE PROCESSUS EMPLOI :

Par rapport aux différentes phases clés du déroulement d'un projet de construction

- Phase 1 : Phase programme
- Phase 2 : Phase avant-projet
- Phase 3 : Phase projet
- Phase 4 : Phase analyse des offres
- Phase 5 : Phase préparation du chantier
- Phase 6 : Phase de réalisation et clôture du dossier

Cette activité se positionne généralement une fois que l'étude du projet est suffisamment avancée (phases 3 ou 4).

Activité sur le projet

Le technicien intervient pour établir le métré et le chiffrage qui servira à conforter le budget global de l'opération et qui fera partie des pièces de consultation des entreprises

Activité au stade réalisation

Le technicien intervient pour établir le métré et le chiffrage permettant d'élaborer la réponse à un appel d'offre.

FAT03 CONDUITE DE L'ACTIVITE-TYPE :

Le technicien supérieur réalise généralement seul cette activité. A noter cependant que le métré tous corps d'état peut être pris en charge par des personnes différentes en fonction de la spécialité de chacun dans un corps d'état particulier et de l'importance du projet

Phase 3 : Phase projet

- Etablissement du métré à partir des éléments définis aux phases précédentes
- Estimation à l'aide d'un bordereau de prix ou de ratios pour conforter la faisabilité du projet

Phase 4 : Phase analyse des offres

- Etablissement du devis quantitatif estimatif ou de la décomposition du prix global et forfaitaire par les entreprises pour répondre à une consultation

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

FAT04 DEGRE D'AUTONOMIE - NIVEAU DE RESPONSABILITE :

Le technicien supérieur travaille de façon autonome, sous la responsabilité d'un supérieur hiérarchique (ingénieur, chef de service études, économiste, chef de projet Etude)

FAT05 DESCRIPTION DE L'ACTIVITE-TYPE :

Prendre connaissance des pièces du dossier

Récupérer les renseignements complémentaires auprès de ses interlocuteurs

Repérer et libeller les éléments d'ouvrages

Calculer les quantités

Rédiger le métré

Rechercher les prix unitaires ou les ratios des éléments d'ouvrages à estimer correspondants aux quantités calculées.

Rédiger à l'aide d'outils informatiques l'estimation, le devis quantitatif estimatif ou la décomposition du prix global et forfaitaire

FAT06 CONTEXTE DE REALISATION :

Le technicien supérieur travaille à partir des descriptifs et plans des ouvrages à quantifier.

La référence aux notices et réglementations techniques est permanente.

La connaissance des modes opératoires d'exécution des ouvrages facilite la réalisation de l'activité.

FAT07 CONDITIONS SPECIFIQUES DE MISE EN OEUVRE :

Contraintes de dates d'établissement du quantitatif imposant souvent de travailler dans des délais courts.

FAT08 INTERLOCUTEURS ET NATURE DES RELATIONS :

Demandes orales ou écrites à la Maîtrise d'ouvrage (client) ou la Maîtrise d'œuvre (architecte et bureau d'études) pour obtenir des renseignements ou précisions complémentaires.

Echange oral avec les services Méthodes ou Travaux (s'ils existent dans la structure) pour le choix des modes d'exécution.

FAT09 EXTENSION DU DOMAINE D'ACTION OU D'INTERVENTION :**FAT10 LISTE DES COMPETENCES DE L'ACTIVITE-TYPE :**

- Synthétiser et compléter les éléments déterminants d'un dossier
- Repérer les limites de prestations et de responsabilité de l'ensemble des acteurs de l'acte de construire
- Dessiner des plans de détail ou généraux d'une construction dans le respect des normes de représentation
- Etablir un métré adapté à son exploitation

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

- Utiliser et alimenter une banque de données
- Estimer le coût d'un ouvrage à l'aide de ratios adaptés ou de bordereaux de prix
- Structurer un dossier pour le rendre lisible et exploitable
- Justifier et argumenter son étude

FAT11 FICHE(S) ROME MISE(S) EN CORRESPONDANCE :

F1106 - Ingénierie et études du BTP

FAT12 BIBLIOGRAPHIE (RESSOURCES DOCUMENTAIRES) :

150 séquences pour mener à bien une opération de construction - Yves
RAFFESTIN Edition Le Moniteur

FAT13 DATE DE CREATION & AUTEUR :

Date de création : 18/04/2011

Auteur : DELIERRE VALERIE

Site responsable : AFPA Ingénierie Toulouse

Date de dernière mise à jour : 18/04/2011

FAT14 CODE DE LA FAT :

FAT-16511-00

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

INTITULE DE L'ACTIVITE-TYPE

Mettre une construction en conformité avec les critères environnementaux et la réglementation

FAT01 DEFINITION DE L'ACTIVITE-TYPE :

A chaque phase clef de déroulement d'une opération de construction, proposer ou valider des solutions techniques appropriées aux critères environnementaux, aux contraintes légales et réglementaires pour aider à une décision de faisabilité, de rentabilité ou de choix de prestation, ou pour prescrire et décrire les travaux pour le compte du maître de l'ouvrage et/ou des entreprises.

Plusieurs cycles d'étude et de prise de décision concourent ainsi à cerner de plus en plus précisément l'opération.

FAT02 POSITION OU PART DE L'ACTIVITE DANS LE PROCESSUS EMPLOI :

Par rapport aux différentes phases clés du déroulement d'un projet de construction

- Phase 1 : Phase programme
- Phase 2 : Phase avant-projet
- Phase 3 : Phase projet
- Phase 4 : Phase analyse des offres
- Phase 5 : Phase préparation du chantier
- Phase 6 : Phase de réalisation et clôture du dossier,

Cette activité se positionne généralement une fois que l'étude de l'avant-projet est suffisamment avancée (phase2) du côté de la maîtrise d'œuvre et de la phase 4 du côté de l'entreprise. Cette activité se situe avant la mise au point des offres.

Elle est exercée en collaboration avec les fonctions architecturales, économiques et techniques comme les Bureaux d'études techniques (BET). Le degré de précision croît en fonction des phases d'élaboration du projet. Cette mise au point a pour objet de proposer des solutions permettant de prendre des décisions de faisabilité.

FAT03 CONDUITE DE L'ACTIVITE-TYPE :

Phase 1 : Phase programme - Faisabilité

- Etude des paramètres environnementaux : développement durable, urbanisme, géotechniques...
- Etude sommaire des paramètres techniques : recherche globale des diverses solutions techniques envisageables en fonction des besoins et des contraintes

Phase 2 : Phase avant-projet

- Analyse des décisions du maître d'ouvrage en phase 1
- Poursuite et précisions de la phase 1 " Programme "
- Recherche et synthèse des besoins et des contraintes : environnement, accès,

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

réseaux, architecture, sécurité, planning des travaux, économique

- Recherche de solutions techniques avec les BET spécialistes
- Propositions techniques et chiffrage pour optimiser le dossier aux niveaux architectural et économique

Phase 3 : Phase projet

A partir des décisions du maître de l'ouvrage énoncées en phase 2

- Analyse des contraintes de planning, sécurité sur chantier, autres...
- Recherche des modes opératoires
- Etude de variantes

Phase 4 : Phase mise au point des offres d'entreprises -

- Proposition ou validation d'une variante ou de choix de solutions
- Contrôle du respect des règles applicables

FAT04 DEGRE D'AUTONOMIE - NIVEAU DE RESPONSABILITE :

Le technicien supérieur travaille de façon autonome, sous la responsabilité d'un supérieur hiérarchique (ingénieur, chef de service études, économiste, chef de projet Etude) travaillant seul ou en équipe. Il fait la synthèse entre les besoins et les contraintes et propose des solutions.

FAT05 DESCRIPTION DE L'ACTIVITE-TYPE :

- Rechercher les informations pour répondre aux besoins et aux contraintes d'environnement
- Analyser les informations, les comparer techniquement
- Calculer sur des ouvrages courants les paramètres (thermique, acoustique, etc...)
- Déterminer sur des ouvrages courants les conséquences de l'application des règles de construction telles que : sécurité incendie, accessibilité aux PMR, (personnes à mobilités réduites) parasismique, acoustique, etc...
- Proposer des solutions adaptées
- Justifier ses choix et les soumettre aux partenaires

Cette activité nécessite la maîtrise l'utilisation d'outils informatiques courants (tableur, traitement de texte, logiciels spécifiques, commandes de base d'un logiciel de DAO)

FAT06 CONTEXTE DE REALISATION :

- Le technicien supérieur utilise les bibliothèques techniques, les bases de données de règles officielles d'urbanisme, de construction normatives, les documentations des fournisseurs, avec des sources d'informations variées et constamment mises à jour, pour traduire des décisions environnementales, architecturales, techniques et économiques.

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

- Il utilise les outils adaptés aux traitements des données
- L'éloignement géographique des partenaires nécessite l'utilisation de moyens de communication adaptés
- Il est nécessaire de maîtriser une méthode de travail pour trier l'information nécessaire afin s'harmoniser avec les partenaires
- Cette recherche de solutions technico-économiques monopolise souvent beaucoup d'énergie

FAT07 CONDITIONS SPECIFIQUES DE MISE EN OEUVRE :

A chaque étape de déroulement du projet, remise en cause pour proposer des solutions répondant aux exigences des partenaires.

Respect des délais imposés par le maître d'ouvrage et les partenaires

Participation aux réunions de mise au point du projet

Déplacement sur le terrain pour faire l'état des lieux de l'existant, de l'adaptation au sol et des branchements

Adaptation aux spécificités de chaque affaire

FAT08 INTERLOCUTEURS ET NATURE DES RELATIONS :

Le technicien supérieur dialogue constamment avec les intervenants du projet pour les aider dans leurs décisions.

Avec le concepteur (Maître d'œuvre) : Collaboration pour mettre au point les aménagements et les prestations dans le respect des contraintes

Avec le client (Maître d'ouvrage) ou l'utilisateur : pour comprendre les besoins et les mettre au point

Avec les autres intervenants (compagnies concessionnaires, bureaux de contrôle, entreprises, fournisseur) pour récupérer les renseignements nécessaires.

FAT09 EXTENSION DU DOMAINE D'ACTION OU D'INTERVENTION :

- Aide à l'élaboration du projet

FAT10 LISTE DES COMPETENCES DE L'ACTIVITE-TYPE :

- Synthétiser et compléter les éléments déterminants d'un dossier
- Repérer les limites de prestations et de responsabilité de l'ensemble des acteurs de l'acte de construire
- Dessiner des plans de détail ou généraux d'une construction dans le respect des normes de représentation
- Utiliser et alimenter une banque de données
- Structurer un dossier pour le rendre lisible et exploitable
- Justifier et argumenter son étude
- Définir les caractéristiques dimensionnelles et qualitatives des ouvrages dans le respect de la réglementation et la prise en compte des critères environnementaux

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

FAT11 FICHE(S) ROME MISE(S) EN CORRESPONDANCE :

F1106 - Ingénierie et études du BTP

FAT12 BIBLIOGRAPHIE (RESSOURCES DOCUMENTAIRES) :

150 séquences pour mener à bien une opération de construction - Yves
RAFFESTIN Edition Le Moniteur

FAT13 DATE DE CREATION & AUTEUR :

Date de création : 18/04/2011

Auteur : DELIERRE VALERIE

Site responsable : AFPA Ingénierie Toulouse

Date de dernière mise à jour : 18/04/2011

FAT14 CODE DE LA FAT :

FAT-16512-00

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

INTITULE DE L'ACTIVITE-TYPE

Finaliser l'étude d'un projet et le dossier de consultation des entreprises, en suivre financièrement la réalisation

FAT01 DEFINITION DE L'ACTIVITE-TYPE :

L'étude technique terminée, traduire les choix tant en notice descriptive qu'en CCTP, estimer les budgets et les coûts globaux, faire la planification des travaux, finaliser le dossier de consultation des entreprises (DCE) et au regard de l'avancement du chantier, vérifier les règlements des travaux et actualiser les données.

Plusieurs cycles d'étude et de prise de décision concourent ainsi à cerner de plus en plus précisément l'opération.

FAT02 POSITION OU PART DE L'ACTIVITE DANS LE PROCESSUS EMPLOI :

Par rapport aux différentes phases clés du déroulement d'un projet de construction

- Phase 1 : Phase programme
- Phase 2 : Phase avant-projet
- Phase 3 : Phase projet
- Phase 4 : Phase analyse des offres
- Phase 5 : Phase préparation du chantier
- Phase 6 : Phase de réalisation et clôture du dossier,

Cette activité couvre de la phase 3 à la phase 6 en du côté de la Maîtrise d'œuvre.

FAT03 CONDUITE DE L'ACTIVITE-TYPE :

Phase 3 : Phase projet

A partir des décisions découlant de la phase 2

- Rédaction de notice descriptives et de CCTP (Cahier de Charges Techniques Particulières)
- Estimation des budgets et coûts globaux

Phase 4 : Phase mise au point des offres

- Analyse des contraintes de planning, de sécurité sur chantier, et autres
- Recherche des modes opératoires pour optimiser la coordination entre les acteurs
- Ordonnancement du déroulement de l'opération dans les durées fixées
- Etablissement du calendrier général d'exécution grosses mailles qui est intégré au dossier de consultation des entreprises
- Rédaction des documents complémentaires du dossier DCE (CCAP, Acte d'Engagement, Règlement De Consultation)

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

Phase 5 : Phase préparation et déroulement du chantier

- Contrôle des modalités de révision de prix
- Contrôle des relevés des quantités exécutées
- Contrôle des situations de travaux, actualisations et révisions de prix
- Contrôle des demandes d'acompte

Phase 6 : Phase clôture du dossier

- Etablissement des décomptes des pénalités de retard et transmission au vérificateur
- Collecte des éléments nécessaires à la vie de l'ouvrage.
- Contrôle de la facturation définitive

FAT04 DEGRE D'AUTONOMIE - NIVEAU DE RESPONSABILITE :

Cette activité est une activité " de METHODE et de COMMUNICATION ". Elle nécessite des compétences d'analyse et d'organisation

Activité sur le projet : Ce technicien est une personne de communication, qui possède le sens de l'organisation. Il agit de manière autonome sous la responsabilité d'un maître d'ouvrage ou d'un chef de projet

Activité au stade réalisation : Ce technicien a le sens de l'organisation

Le technicien supérieur travaille seul ou en équipe, de façon autonome, sous la responsabilité d'un supérieur hiérarchique ou d'un chef de projet (ingénieur, chef de service études, économiste).

FAT05 DESCRIPTION DE L'ACTIVITE-TYPE :

- Définir les différents corps d'état et leur limite de prestation
- Décrire en langage professionnel à destination du maître de l'ouvrage ou des entreprises l'ensemble des ouvrages
- Rédiger dans les formes contractuelles les documents de prescription afin de préciser les obligations de chacun
- Gérer et actualiser des bibliothèques descriptives
- Calculer les surfaces significatives pour l'estimation des coûts, l'estimation des quantités et l'estimation du budget
- Calculer ou estimer les quantités en ouvrages élémentaires, en unités fonctionnelles ou par ratios des différents corps d'état
- Estimer les prix unitaires à appliquer sur ces quantités ou mettre en œuvre des méthodes d'estimation des coûts
- Estimer les frais financiers et fonciers (terrains, branchements, etc.) et annexes
- Estimer un prix de références
- Faire la balance entre les coûts et le prix de référence
- Rechercher des variantes technico-économiques pour optimiser cette balance

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

- Rechercher les informations auprès des interlocuteurs pour ordonnancer les tâches de manière optimale
- Contrôler le respect de l'ordonnancement et des délais
- Rédiger les pièces du dossier DCE

Puis en phases Réalisation et Clôture du dossier

- Contrôle des modalités de révision de prix
- Contrôle des relevés des quantités exécutées
- Contrôle des situations de travaux, actualisations et révisions de prix
- Contrôle des demandes d'acompte
- Contrôle de la facturation définitive
- Ordonnancement des travaux nécessaires à la levée des réserves
- Etablissement des décomptes des pénalités de retard
- Transmission des éléments nécessaires à la vie de l'ouvrage.

FAT06 CONTEXTE DE REALISATION :

- Le technicien supérieur travaille avec l'ensemble des documents de marché, des avenants, constats d'avancement, courriers, réserves, et les documents contractuels établis après l'OS en fonction du CCAP.
- Les contraintes auxquelles est soumis le technicien supérieur sont d'ordre organisationnel et réglementaire, l'activité consistant à mettre tous les partenaires en contact entre eux et à permettre à chacun de remplir sa mission.
- Organiser son propre emploi du temps nécessite aussi une méthode de travail personnelle.
- L'utilisation des moyens de communication (réunions, téléphone, fax, Internet) est indispensable.
- La recherche de solutions nécessite parfois une débauche de diplomatie.

FAT07 CONDITIONS SPECIFIQUES DE MISE EN OEUVRE :

A chaque étape de déroulement du projet, le technicien supérieur est tenu de vérifier la conformité des éléments, d'assurer le lien entre les intervenants et de veiller au respect du calendrier du projet.

Il doit agir avec méthode et organisation.

La facturation, s'effectuant généralement à la fin de chaque mois, impose le respect rigoureux des dates contractuelles et des circuits de vérification

FAT08 INTERLOCUTEURS ET NATURE DES RELATIONS :

Relations (écrites ou orales) avec la Maîtrise d'ouvrage (client) ou la Maîtrise d'œuvre (architecte et bureau d'études) pour obtenir des renseignements ou précisions complémentaires et pour le suivi des acceptations.

Travail avec le service Travaux des entreprises, sous-traitants, prestataires pour la collecte des informations et pour le choix des modes d'exécution.

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

FAT09 EXTENSION DU DOMAINE D'ACTION OU D'INTERVENTION :

Une expérience complémentaire sur le plan technique permet d'évoluer vers des projets plus complexes

FAT10 LISTE DES COMPETENCES DE L'ACTIVITE-TYPE :

- Synthétiser et compléter les éléments déterminants d'un dossier
- Repérer les limites de prestations et de responsabilité de l'ensemble des acteurs de l'acte de construire
- Etablir un métré adapté à son exploitation
- Utiliser et alimenter une banque de données
- Estimer le coût d'un ouvrage à l'aide de ratios adaptés ou de bordereaux de prix
- Structurer un dossier pour le rendre lisible et exploitable
- Justifier et argumenter son étude
- Rédiger des documents descriptifs d'une opération
- Utiliser et alimenter une banque de ratios
- Estimer le coût global d'une construction
- Organiser, piloter et ordonnancer les actions des différents intervenants
- Etablir un planning de travaux
- Rédiger les pièces écrites d'un dossier de consultation des entreprises
- Contrôler la facturation des travaux dans le respect de la législation des marchés

FAT11 FICHE(S) ROME MISE(S) EN CORRESPONDANCE :

F1106 - Ingénierie et études du BTP

FAT12 BIBLIOGRAPHIE (RESSOURCES DOCUMENTAIRES) :

150 séquences pour mener à bien une opération de construction - Yves RAFFESTIN Edition Le Moniteur

FAT13 DATE DE CREATION & AUTEUR :

Date de création : 18/04/2011

Auteur : DELIERRE VALERIE

Site responsable : AFPA Ingénierie Toulouse

Date de dernière mise à jour : 20/05/2011

FAT14 CODE DE LA FAT :

FAT-16513-00

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

INTITULE DE L'ACTIVITE-TYPE

Faire l'étude aux déboursés et optimiser les réponses aux appels d'offres pour des projets de construction

FAT01 DEFINITION DE L'ACTIVITE-TYPE :

A partir d'un dossier de consultation d'entreprise pour une construction (plans , descriptif, quantitatif), établir par la méthode des déboursés le chiffrage des travaux à réaliser(hors lots techniques), finaliser le dossier de réponse à l'appel d'offre , établir les budgets prévisionnels, suivre les dépenses du chantier en comparant les résultats obtenus avec les budgets prévisionnels, analyser les écarts et apporter les solutions adaptées pour améliorer les réponses aux appels d'offres ultérieures

FAT02 POSITION OU PART DE L'ACTIVITE DANS LE PROCESSUS EMPLOI :

Cette activité commence au moment de l'établissement de la réponse par l'entreprise de la consultation faite par le maître d'ouvrage ou son maître d'œuvre, puis se poursuit tout au long réalisation et clôture du chantier
Par rapport aux différentes phases clés du déroulement d'un projet de construction

- Phase 1 : Phase programme
- Phase 2 : Phase avant-projet
- Phase 3 : Phase projet
- Phase 4 : Phase analyse des offres
- Phase 5 : Phase préparation du chantier
- Phase 6 : Phase de réalisation et clôture du dossier

Cette activité se positionne généralement une fois que l'étude du projet est suffisamment avancée (phases 3 ou 4) lors de la réponse par l'entreprise de la consultation faite par le maître d'ouvrage ou son maître d'œuvre, puis se poursuit tout au long réalisation et clôture du chantier

FAT03 CONDUITE DE L'ACTIVITE-TYPE :

Le technicien supérieur réalise généralement cette activité seul, en récupérant auprès des autres acteurs (conducteur de travaux, chef de chantier....) les éléments qui lui sont nécessaires.

Phase 4 et 5 : Offre et Préparation du chantier

- Etude aux déboursés des travaux à réaliser
- Etablissement des budgets
- Dossier de réponse à l'appel d'offre

Phase 6 : Phase de réalisation et clôture du dossier

- Suivi des dépenses
- Rapprochement comptable et analyse des écarts

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

- Mise en place des actions pour y remédier
- Analyse et prise en compte des enseignements du déroulement du chantier
- Mise à jour des bibliothèques

FAT04 DEGRE D'AUTONOMIE - NIVEAU DE RESPONSABILITE :

Le technicien supérieur travaille de façon autonome, sous la responsabilité d'un supérieur hiérarchique (ingénieur, chef de service études, chef de projet Etude)

FAT05 DESCRIPTION DE L'ACTIVITE-TYPE :

Prendre connaissance des pièces du dossier

Déterminer les modes d'exécution des ouvrages

Consulter les prestataires, fournisseurs et sous-traitants et négocier leurs prix

Calculer les prix unitaires des éléments d'ouvrages à estimer

Chiffrer les frais annexes

Rédiger à l'aide d'outils informatiques le devis quantitatif estimatif ou la décomposition du prix global et forfaitaire

Préparer les différents budgets prévisionnels à contrôler (Main d'œuvre, matériel, matériaux, sous-traitants, fournisseurs, prestataires....) en fonction des tableaux de bord de l'entreprise

Calculer ou contrôler les produits et les charges d'une affaire

Mesurer les écarts avec les budgets prévisionnels

Proposer des solutions pour remédier aux écarts constatés

Mise à jour les bibliothèques de temps unitaires et de prix

FAT06 CONTEXTE DE REALISATION :

Le technicien supérieur travaille à partir des descriptifs et plans des ouvrages à estimer.

Il utilise une bibliothèque de temps unitaires qu'il a en charge de mettre à jour.

La référence aux notices et réglementations techniques est permanent

La connaissance des modes opératoires d'exécution des ouvrages facilite la réalisation de l'activité.

Une fois les modes opératoires et la préparation de chantier figés, il élabore, en fonction de l'organisation de sa structure, l'ensemble des documents de suivi permettant un rapprochement avec la gestion du chantier

Les résultats qui en découlent doivent permettre une optimisation de la marge du chantier et de la trésorerie

FAT07 CONDITIONS SPECIFIQUES DE MISE EN OEUVRE :

Les contraintes de dates de remise de prix imposant souvent de travailler dans des délais courts.

Généralement à la fin de chaque mois, le technicien met en parallèle les produits et les charges réels de la période considérée avec les prévisions établies au début

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

de l'affaire. Ce rapprochement est donc très important pour la bonne vie de l'entreprise, impliquant ainsi un niveau de responsabilité élevé.

Le respect des procédures internes à l'entreprise est impératif

FAT08 INTERLOCUTEURS ET NATURE DES RELATIONS :

Demandes orales ou écrites à la Maîtrise d'ouvrage (client) ou la Maîtrise d'œuvre (architecte et bureau d'études) pour obtenir des renseignements ou précisions complémentaires

Echange oral avec les services Méthodes ou Travaux (s'ils existent dans la structure) pour le choix des modes d'exécution, les choix des temps unitaires à prendre en compte

Négociation orale ou écrite avec les fournisseurs et sous-traitants

FAT09 EXTENSION DU DOMAINE D'ACTION OU D'INTERVENTION :

Mise au point et négociation finale du devis avec le client

FAT10 LISTE DES COMPETENCES DE L'ACTIVITE-TYPE :

- Synthétiser et compléter les éléments déterminants d'un dossier
- Repérer les limites de prestations et de responsabilité de l'ensemble des acteurs de l'acte de construire
- Etablir un métré adapté à son exploitation
- Utiliser et alimenter une banque de données
- Structurer un dossier pour le rendre lisible et exploitable
- Justifier et argumenter son étude
- Utiliser et alimenter une banque de ratios
- Etablir un planning de travaux
- Optimiser l'organisation générale d'un chantier en appliquant les règles de sécurité, d'hygiène et d'environnement
- Calculer des prix unitaires par la méthode des déboursés
- Consulter des fournisseurs ou des sous-traitants et en analyser les offres
- Etablir les budgets et leur ventilation en fonction des tableaux de bord de la structure
- Finaliser le dossier de répondre à un appel d'offre
- Effectuer les rapprochements des budgets études avec la gestion du chantier

FAT11 FICHE(S) ROME MISE(S) EN CORRESPONDANCE :

F1106 - Ingénierie et études du BTP

FAT12 BIBLIOGRAPHIE (RESSOURCES DOCUMENTAIRES) :

150 séquences pour mener à bien une opération de construction - Yves RAFFESTIN Edition Le Moniteur

FAT13 DATE DE CREATION & AUTEUR :

Date de création : 18/04/2011

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

Auteur : DELIERRE VALERIE

Site responsable : AFPA Ingénierie Toulouse

Date de dernière mise à jour : 18/04/2011

FAT14 CODE DE LA FAT :

FAT-16514-00

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

FICHES COMPETENCES

LISTE DES COMPETENCES

- Synthétiser et compléter les éléments déterminants d'un dossier
- Repérer les limites de prestations et de responsabilité de l'ensemble des acteurs de l'acte de construire
- Dessiner des plans de détail ou généraux d'une construction dans le respect des normes de représentation
- Etablir un métré adapté à son exploitation
- Utiliser et alimenter une banque de données
- Estimer le coût d'un ouvrage à l'aide de ratios adaptés ou de bordereaux de prix
- Structurer un dossier pour le rendre lisible et exploitable
- Justifier et argumenter son étude
- Définir les caractéristiques dimensionnelles et qualitatives des ouvrages dans le respect de la réglementation et la prise en compte des critères environnementaux
- Rédiger des documents descriptifs d'une opération
- Utiliser et alimenter une banque de ratios
- Estimer le coût global d'une construction
- Organiser, piloter et ordonnancer les actions des différents intervenants
- Etablir un planning de travaux
- Rédiger les pièces écrites d'un dossier de consultation des entreprises
- Contrôler la facturation des travaux dans le respect de la législation des marchés
- Optimiser l'organisation générale d'un chantier en appliquant les règles de sécurité, d'hygiène et d'environnement
- Calculer des prix unitaires par la méthode des déboursés
- Consulter des fournisseurs ou des sous-traitants et en analyser les offres
- Etablir les budgets et leur ventilation en fonction des tableaux de bord de la structure
- Finaliser le dossier de répondre à un appel d'offre
- Effectuer les rapprochements des budgets études avec la gestion du chantier

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

INTITULE DE LA COMPETENCE

Synthétiser et compléter les éléments déterminants d'un dossier

FC01 DESCRIPTION DE LA COMPETENCE (Processus de mise en œuvre) :

A partir du dossier technique d'une opération de construction comportant (selon le niveau d'avancement de l'étude), des plans et des pièces écrites de précision diverse, analyser l'ensemble de ces documents pour y repérer les différentes informations nécessaires à la mise en œuvre de l'activité ou repérer celles qui nécessitent une recherche de renseignements complémentaires, les récupérer auprès de ses interlocuteurs, puis synthétiser l'ensemble .

FC02 CONTEXTE(S) PROFESSIONNEL(S) DE MISE EN OEUVRE :

Le technicien supérieur travaille généralement seul à partir des dossiers qui lui sont transmis et qui peuvent être complexes et volumineux (plans, descriptif, pièces écrites...) Il fait alors le tri dans l'ensemble des pièces du dossier, en repérant tant les données qui lui sont directement utiles à la tâche qu'il doit réaliser, que celles qui lui manquent, et qu'il s'emploiera à récupérer auprès de ses différents interlocuteurs. La référence aux notices et réglementations techniques est permanent.

FC03 INDICATEUR DE PERFORMANCE (Seuils pour l'Activité-Type) :

Les problèmes techniques sont appréhendés.

Les dossiers sont complétés des éléments manquants (plans, notices descriptives, etc...).

FC04 SAVOIR-FAIRE GENERAUX ET TECHNIQUES MOBILISES :

Manipuler des chiffres et utiliser les ordres de grandeur.

Savoir actualiser ses connaissances et ses compétences.

Contrôler la conformité d'un produit ou d'un service.

Utiliser les technologies de l'information, les outils informatiques et/ou bureautiques.

FC05 CONNAISSANCES ASSOCIEES :

La technologie du Bâtiment (techniques et méthodes d'exécution) neuf et ancien

L'environnement informatique

Les implications du développement durable

La réglementation du Bâtiment

FC06 DEMARCHE INTELLECTUELLE :

Conceptualiser la liste des données et documents nécessaires à la réalisation de la tâche à réaliser.

FC07 CAPACITES RELATIONNELLES ET ORGANISATIONNELLES :

Formuler des demandes écrites ou orales auprès de la Maîtrise d'ouvrage (client) ou la Maîtrise d'œuvre (architecte et bureau d'études) pour obtenir des renseignements ou précisions complémentaires.

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

FC08 BIBLIOGRAPHIE (RESSOURCES DOCUMENTAIRES) :**FC09 DATE DE CREATION & AUTEUR :****Date de création :** 18/04/2011**Auteur :** DELIERRE VALERIE**Site responsable :** AFPA Ingénierie Toulouse**Date de dernière mise à jour :** 18/04/2011**FC10 CODE DE LA FC :**

FC-014015-00

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

INTITULE DE LA COMPETENCE

Repérer les limites de prestations et de responsabilité de l'ensemble des acteurs de l'acte de construire

FC01 DESCRIPTION DE LA COMPETENCE (Processus de mise en œuvre) :

Repérer les missions des intervenants en vue de déterminer leurs responsabilités et les limites de leurs prestations et les tâches.

FC02 CONTEXTE(S) PROFESSIONNEL(S) DE MISE EN OEUVRE :

Dans l'exercice de ses activités, le technicien supérieur est amené à utiliser les circuits fonctionnels et à repérer les limites de prestations définies dans les contrats ou procédures internes. Il définit les prestations des acteurs et en spécifie les limites lors de la prescription d'ouvrages chez un maître d'œuvre ; il repère les limites de ses propres prestations et celles de ses co ou sous traitants lorsqu'il travaille en entreprise.

FC03 INDICATEUR DE PERFORMANCE (Seuils pour l'Activité-Type) :

L'allotissement des ouvrages à réaliser est conforme aux usages de la profession
La description des ouvrages est exhaustive et clairement exprimée
Les prestations proposées respectent la législation dans le domaine concerné
Les prestations proposées sont techniquement et financièrement réalisables

FC04 SAVOIR-FAIRE GENERAUX ET TECHNIQUES MOBILISES :

Mettre en forme un descriptif.
Contrôler la conformité d'un produit ou d'un service.
Utiliser les technologies de l'information, les outils informatiques et/ou bureautiques.

FC05 CONNAISSANCES ASSOCIEES :

Les implications du développement durable
La technologie du Bâtiment neuf et ancien (techniques et méthodes d'exécution)
La réglementation du Bâtiment

FC06 DEMARCHE INTELLECTUELLE :

Visualiser la réalisation de l'ouvrage étudié pour pouvoir décrire les éléments nécessaires à sa réalisation

FC07 CAPACITES RELATIONNELLES ET ORGANISATIONNELLES :

Formuler des demandes écrites ou orales auprès de l'ensemble des différents intervenants dans l'acte de construire pour obtenir des renseignements ou précisions complémentaires.

FC08 BIBLIOGRAPHIE (RESSOURCES DOCUMENTAIRES) :

FC09 DATE DE CREATION & AUTEUR :

Date de création : 18/04/2011

Auteur : DELIERRE VALERIE

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

Site responsable :AFPA Ingénierie Toulouse

Date de dernière mise à jour : 18/04/2011

FC10 CODE DE LA FC :

FC-014016-00

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

INTITULE DE LA COMPETENCE

Dessiner des plans de détail ou généraux d'une construction dans le respect des normes de représentation

FC01 DESCRIPTION DE LA COMPETENCE (Processus de mise en œuvre) :

Modifier ou établir des plans de détail ou des plans d'ensemble d'une construction, manuellement ou à l'aide d'un logiciel de DAO, dans le respect des normes de représentation

FC02 CONTEXTE(S) PROFESSIONNEL(S) DE MISE EN OEUVRE :

Lors de l'étude technique d'une construction qu'il met au point au fur et à mesure de chaque étape de prise de décision, le technicien supérieur s'appuie sur la réalisation croquis ou plans de détails. Ces plans complémentaires viennent étoffer le dossier existant, et sont réalisés à la main ou à l'aide de l'outil informatique.

FC03 INDICATEUR DE PERFORMANCE (Seuils pour l'Activité-Type) :

La représentation respecte la norme (cotation, épaisseur de traits...)
 Les plans sont lisibles, exacts, cohérents, exploitables
 Les solutions proposées sont techniquement et financièrement réalisables
 Tous les éléments sont représentés

FC04 SAVOIR-FAIRE GENERAUX ET TECHNIQUES MOBILISES :

Manipuler des chiffres et utiliser les ordres de grandeur
 Recueillir et/ou représenter une information visuelle
 Savoir actualiser ses connaissances et ses compétences
 Contrôler la conformité d'un produit ou d'un service
 Utiliser les technologies de l'information, les outils informatiques et/ou bureautiques

FC05 CONNAISSANCES ASSOCIEES :

Les implications du développement durable
 La technologie du Bâtiment neuf et ancien (techniques et méthodes d'exécution)
 La réglementation du Bâtiment
 L'environnement informatique

FC06 DEMARCHE INTELLECTUELLE :

Visualiser l'ouvrage étudié pour pouvoir déterminer les éléments nécessaires à sa représentation

FC07 CAPACITES RELATIONNELLES ET ORGANISATIONNELLES :

Communiquer oralement ou par écrit avec des différents intervenants dans l'acte de construire pour obtenir des renseignements ou précisions complémentaires.

FC08 BIBLIOGRAPHIE (RESSOURCES DOCUMENTAIRES) :

FC09 DATE DE CREATION & AUTEUR :

Date de création : 18/04/2011

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

Auteur : DELIERRE VALERIE

Site responsable : AFPA Ingénierie Toulouse

Date de dernière mise à jour : 18/04/2011

FC10 CODE DE LA FC :

FC-014017-00

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

INTITULE DE LA COMPETENCE

Etablir un métré adapté à son exploitation

FC01 DESCRIPTION DE LA COMPETENCE (Processus de mise en œuvre) :

Etablir, à partir d'un dossier de plan, d'un cadre de bordereau, d'un descriptif, de la définition d'une technique d'exécution, un métré quantitatif des ouvrages des différents corps d'état adapté à son exploitation dans le respect des conventions de la profession et de la réglementation technique du bâtiment.

FC02 CONTEXTE(S) PROFESSIONNEL(S) DE MISE EN OEUVRE :

Principalement lors de la phase de Consultation des entreprises, afin de pouvoir chiffrer les ouvrages des différents corps d'état d'une opération, le technicien supérieur calcule les quantités de chacun de ces ouvrages (ou partie d'ouvrages) à partir des plans, de la description qui en est faite et des modes d'exécution qui ont été définies. Il travaille généralement à partir de supports standardisés, en respectant les conventions de la profession.

Lors de phases précédentes et selon le degré d'avancement de l'étude, ce métré peut être plus ou moins détaillé pour répondre à l'exploitation qui en sera faite (chiffrage rapide, estimation, étude de faisabilité....)

Cette réalisation, généralement tributaire de dates imposées, entraîne des contraintes de délais impératifs.

FC03 INDICATEUR DE PERFORMANCE (Seuils pour l'Activité-Type) :

Le métré est lisible et facilement exploitable

Les postes sont hiérarchisés et codifiés

La présentation est respectée

Les quantités calculées sont exactes

Le mode de mesurage correspond à la pratique de la profession

FC04 SAVOIR-FAIRE GENERAUX ET TECHNIQUES MOBILISES :

Présenter une feuille de métré

Rédiger les éléments nécessaires d'un avant métré conformément aux usages de la profession

Manipuler des chiffres et utiliser les ordres de grandeur

Savoir actualiser ses connaissances et ses compétences

Contrôler la conformité d'un produit ou d'un service

Utiliser les technologies de l'information, les outils informatiques et/ou bureautiques

FC05 CONNAISSANCES ASSOCIEES :

La technologie du Bâtiment neuf et ancien (techniques et méthodes d'exécution)

La réglementation du Bâtiment

Les implications du développement durable

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

FC06 DEMARCHE INTELLECTUELLE :

Savoir décomposer rationnellement l'opération en ouvrages élémentaires, en visualiser ensuite la réalisation pour pouvoir déterminer les éléments à prendre en compte dans la réalisation du mètre.

FC07 CAPACITES RELATIONNELLES ET ORGANISATIONNELLES :

Formuler des demandes écrites ou orales auprès de la Maîtrise d'ouvrage (client) pour obtenir des renseignements ou précisions complémentaires.

FC08 BIBLIOGRAPHIE (RESSOURCES DOCUMENTAIRES) :**FC09 DATE DE CREATION & AUTEUR :**

Date de création : 18/04/2011

Auteur : DELIERRE VALERIE

Site responsable : AFPA Ingénierie Toulouse

Date de dernière mise à jour : 18/04/2011

FC10 CODE DE LA FC :

FC-014018-00

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

INTITULE DE LA COMPETENCE

Utiliser et alimenter une banque de données

FC01 DESCRIPTION DE LA COMPETENCE (Processus de mise en œuvre) :

Organiser et actualiser des banques de données (descriptives, de prix, de temps unitaires) les accès physiques et informatiques aux informations documentaires, aux ressources descriptives et aux textes législatifs.

FC02 CONTEXTE(S) PROFESSIONNEL(S) DE MISE EN OEUVRE :

Principalement lors de la phase Projet, le technicien supérieur rédige le CCTP pour le dossier de consultation. Il s'appuie alors sur un logiciel spécialisé, qui lui donne accès à des banques de données descriptives qu'il doit mettre à jour et alimenter en fonction des éléments des études précédentes.

De même pour les phases de mise à prix, il se constitue et actualise des banques de données (prix, temps unitaires, rendements....) qu'il actualise avec les éléments d'autres études ou de données de chantier

FC03 INDICATEUR DE PERFORMANCE (Seuils pour l'Activité-Type) :

Les données sont codifiées, hiérarchisées et facilement exploitables

Les éléments sont actualisés

FC04 SAVOIR-FAIRE GENERAUX ET TECHNIQUES MOBILISES :

Manipuler des chiffres et utiliser les ordres de grandeur

Utiliser les technologies de l'information, les outils informatiques ou bureautiques

FC05 CONNAISSANCES ASSOCIEES :

La technologie du Bâtiment

L'utilisation de l'informatique

FC06 DEMARCHE INTELLECTUELLE :

FC07 CAPACITES RELATIONNELLES ET ORGANISATIONNELLES :

Formuler des demandes écrites ou orales auprès de l'ensemble des acteurs pour obtenir des renseignements ou précisions complémentaires.

FC08 BIBLIOGRAPHIE (RESSOURCES DOCUMENTAIRES) :

FC09 DATE DE CREATION & AUTEUR :

Date de création : 18/04/2011

Auteur : DELIERRE VALERIE

Site responsable : AFPA Ingénierie Toulouse

Date de dernière mise à jour : 18/04/2011

FC10 CODE DE LA FC :

FC-014019-00

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

INTITULE DE LA COMPETENCE

Estimer le coût d'un ouvrage à l'aide de ratios adaptés ou de bordereaux de prix

FC01 DESCRIPTION DE LA COMPETENCE (Processus de mise en œuvre) :

A partir d'un dossier de plans, d'un descriptif, d'un quantitatif et d'une base de données de prix (bordereau de prix ou ratios), repérer le prix ou le ratio correspondant à l'ouvrage métré à chiffrer, l'adapter si nécessaire, puis quantifier le poste, totaliser l'ensemble des ouvrages et rédiger le Devis Quantitatif Estimatif ou l'estimation du projet.

FC02 CONTEXTE(S) PROFESSIONNEL(S) DE MISE EN ŒUVRE :

Le technicien travaille généralement seul à partir des différents éléments qui lui sont fournis (dossier technique avec plans et descriptif, quantitatif, bordereau). Selon l'importance du projet, l'estimation peut être confiée à plusieurs personnes selon leur spécialité. Les prix retenus ou recomposés viendront alimenter la base de données, après validation, pour servir lors d'études ultérieures.

FC03 INDICATEUR DE PERFORMANCE (Seuils pour l'Activité-Type) :

Les résultats sont exacts et cohérents.

La démarche de mise à prix est respectée.

Tous les postes sont chiffrés.

La mise à prix est exhaustive, lisible, codifiée.

Les prix sont en adéquation avec les quantités

FC04 SAVOIR-FAIRE GÉNÉRAUX ET TECHNIQUES MOBILISÉS :

Manipuler des chiffres et utiliser les ordres de grandeur

Savoir actualiser ses connaissances et ses compétences

Utiliser les technologies de l'information, les outils informatiques et/ou bureautiques

FC05 CONNAISSANCES ASSOCIÉES :

La technologie et la réglementation touchant les différents corps d'état du Bâtiment

FC06 DÉMARCHE INTELLECTUELLE :

Développer une démarche méthodique, précise, rigoureuse

FC07 CAPACITÉS RELATIONNELLES ET ORGANISATIONNELLES :

Formuler des demandes écrites ou orales auprès des différents partenaires pour obtenir des renseignements ou précisions complémentaires.

FC08 BIBLIOGRAPHIE (RESSOURCES DOCUMENTAIRES) :

FC09 DATE DE CRÉATION & AUTEUR :

Date de création : 06/03/2003

Auteur : DELIERRE VALERIE

Site responsable : AFPA Ingénierie Toulouse

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

Date de dernière mise à jour : 18/04/2011

FC10 CODE DE LA FC :

FC-006808-00

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

INTITULE DE LA COMPETENCE

Structurer un dossier pour le rendre lisible et exploitable

FC01 DESCRIPTION DE LA COMPETENCE (Processus de mise en œuvre) :

Constituer, pour soi, pour son équipe ou pour son client, le dossier d'étude pour la préparation d'un appel d'offres, le dossier de réponse à un appel d'offres, le dossier de suivi de chantier.

FC02 CONTEXTE(S) PROFESSIONNEL(S) DE MISE EN OEUVRE :

Tout au long des différentes phases clés du déroulement d'une opération, le technicien supérieur constitue, pour lui ou son client, des dossiers (dossier étude, consultation des entreprises, suivi, ouvrages exécutés...). Ces dossiers, qu'il met à jour au fur et à mesure de l'avancement du projet, doivent être transmissibles et exploitables par autrui, pour être ensuite archivés.

FC03 INDICATEUR DE PERFORMANCE (Seuils pour l'Activité-Type) :

Les dossiers sont faciles d'exploitation.

Les contenus sont clairement repérés et hiérarchisés

FC04 SAVOIR-FAIRE GENERAUX ET TECHNIQUES MOBILISES :

Utiliser les technologies de l'information, les outils informatiques et/ou bureautiques.

Respecter des modes opératoires

Recueillir et transcrire une information professionnelle

FC05 CONNAISSANCES ASSOCIEES :

La technologie et la réglementation du Bâtiment

Le code des marchés

FC06 DEMARCHE INTELLECTUELLE :

Conceptualiser la liste des pièces nécessaires pour en optimiser l'ordonnancement

FC07 CAPACITES RELATIONNELLES ET ORGANISATIONNELLES :

Collaborer avec les autres intervenants pour obtenir les pièces complémentaires.

FC08 BIBLIOGRAPHIE (RESSOURCES DOCUMENTAIRES) :

FC09 DATE DE CREATION & AUTEUR :

Date de création : 18/04/2011

Auteur : DELIERRE VALERIE

Site responsable : AFPA Ingénierie Toulouse

Date de dernière mise à jour : 18/04/2011

FC10 CODE DE LA FC :

FC-014020-00

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

INTITULE DE LA COMPETENCE

Justifier et argumenter son étude

FC01 DESCRIPTION DE LA COMPETENCE (Processus de mise en œuvre) :

A partir des éléments de son étude, justifier et argumenter ses choix en se référant aux textes concernant la sécurité des bâtiments, l'accessibilité, les économies d'énergie, le respect de l'environnement, en proposant des solutions techniques courantes pour la construction ou la rénovation des bâtiments qui s'appuient sur les critères de coût et de contraintes techniques et réglementaires.

FC02 CONTEXTE(S) PROFESSIONNEL(S) DE MISE EN OEUVRE :

A chaque étape de la mise au point de son étude, le technicien supérieur doit exposer éléments nécessaires à la prise de décision. Il propose des solutions technico-financières dont il doit justifier et argumenter la pertinence auprès de ses interlocuteurs (croquis, références aux règles de l'art, adéquation au problème posé, prise en compte du développement durable, modes de chiffrages....). Il le fait et oralement lors de réunions de travail, et par écrit au travers de note de synthèse

FC03 INDICATEUR DE PERFORMANCE (Seuils pour l'Activité-Type) :

Le développement durable est pris en compte dans l'étude.

Les solutions proposées respectent la législation dans le domaine concerné.

Les solutions proposées sont techniquement et financièrement réalisables.

Les justifications orales ou écrites sont clairement exprimées.

FC04 SAVOIR-FAIRE GENERAUX ET TECHNIQUES MOBILISES :

Communiquer oralement

Communiquer par écrit

FC05 CONNAISSANCES ASSOCIEES :

La technologie du Bâtiment neuf et ancien (techniques et méthodes d'exécution)

La réglementation du Bâtiment

Les implications du développement durable

FC06 DEMARCHE INTELLECTUELLE :

Structurer un propos ou un écrit.

FC07 CAPACITES RELATIONNELLES ET ORGANISATIONNELLES :

Communiquer oralement, par écrit et graphiquement, avec l'ensemble des intervenants dans l'acte de construire.

FC08 BIBLIOGRAPHIE (RESSOURCES DOCUMENTAIRES) :

FC09 DATE DE CREATION & AUTEUR :

Date de création : 16/12/2002

Auteur : DELIERRE VALERIE

Site responsable : AFPA Ingénierie Toulouse

Date de dernière mise à jour : 18/04/2011

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

FC10 CODE DE LA FC :
FC-006795-00

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

INTITULE DE LA COMPETENCE

Définir les caractéristiques dimensionnelles et qualitatives des ouvrages dans le respect de la réglementation et la prise en compte des critères environnementaux

FC01 DESCRIPTION DE LA COMPETENCE (Processus de mise en œuvre) :

A partir de données générales (plan d'ensemble d'architecte, une notice ou d'une banque de données), définir, pour chaque ouvrage, sa fonction, sa composition, ses dimensions, sa méthode de réalisation et le représenter schématiquement dans le respect des contraintes réglementaires et environnementales, et conformément à la configuration du projet, en vue de les décrire, ou de les quantifier ou de les estimer

FC02 CONTEXTE(S) PROFESSIONNEL(S) DE MISE EN OEUVRE :

Dans le cadre de sa mission, tant dans une structure de maîtrise d'œuvre ou d'ouvrage que dans une entreprise, et en liaison avec des bureaux d'études spécialisés, le technicien est amené à tout moment à rechercher et proposer des solutions aux problèmes qu'il rencontre ou qu'on lui soumet. Une fois la solution retenue, il doit proposer des techniques et des méthodes de mise en œuvre de cette solution, en respectant les données initiales de conformités aux normes et à la réglementation.

FC03 INDICATEUR DE PERFORMANCE (Seuils pour l'Activité-Type) :

Le développement durable est pris en compte.

Les solutions proposées respectent la législation dans le domaine concerné.

Les solutions proposées sont techniquement et financièrement réalisables.

FC04 SAVOIR-FAIRE GENERAUX ET TECHNIQUES MOBILISES :

Manipuler des chiffres et utiliser les ordres de grandeur.

Savoir actualiser ses connaissances et ses compétences.

Contrôler la conformité d'un produit ou d'un service.

Utiliser les technologies de l'information, les outils informatiques et/ou bureautiques.

FC05 CONNAISSANCES ASSOCIEES :

La technologie du Bâtiment (techniques et méthodes d'exécution) neuf et ancien

L'environnement informatique

Les implications du développement durable

La réglementation du Bâtiment

FC06 DEMARCHE INTELLECTUELLE :

Conceptualiser la liste des contraintes à prendre en compte pour chacun des parties de l'ouvrage.

FC07 CAPACITES RELATIONNELLES ET ORGANISATIONNELLES :

Formuler des demandes écrites ou orales auprès de l'ensemble des différents intervenants dans l'acte de construire pour obtenir des renseignements ou

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

précisions complémentaires.

FC08 BIBLIOGRAPHIE (RESSOURCES DOCUMENTAIRES) :

FC09 DATE DE CREATION & AUTEUR :

Date de création : 18/04/2011

Auteur : DELIERRE VALERIE

Site responsable : AFPA Ingénierie Toulouse

Date de dernière mise à jour : 18/04/2011

FC10 CODE DE LA FC :

FC-014021-00

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

INTITULE DE LA COMPETENCE

Rédiger des documents descriptifs d'une opération

FC01 DESCRIPTION DE LA COMPETENCE (Processus de mise en œuvre) :

Rédiger, à partir des éléments techniques, la notice descriptive sommaire, la notice de sécurité, puis décrire, corps d'état par corps d'état, l'ensemble des ouvrages d'un bâtiment, en spécifiant les contraintes à respecter, les performances à atteindre, et en délimitant les prestations dues par les différentes entreprises

FC02 CONTEXTE(S) PROFESSIONNEL(S) DE MISE EN OEUVRE :

Pendant la phase Etude, le technicien supérieur rédige la description des ouvrages avec un degré de précision augmentant après la validation de chaque étape pour atteindre le niveau le plus précis lors de la consultation des entreprises. Il travaille alors généralement à partir d'éléments similaires existants qu'il utilise pour structurer ses propres productions

FC03 INDICATEUR DE PERFORMANCE (Seuils pour l'Activité-Type) :

Tous les éléments sont décrits et clairement ordonnancés

Les termes utilisés sont exactes

La description est cohérente

Le développement durable est pris en compte dans l'étude

Les solutions proposées respectent la législation dans le domaine concerné

Les solutions proposées sont techniquement et financièrement réalisables

FC04 SAVOIR-FAIRE GENERAUX ET TECHNIQUES MOBILISES :

Recueillir et/ou représenter une information visuelle.

Savoir actualiser ses connaissances et ses compétences.

Contrôler la conformité d'un produit ou d'un service.

Utiliser les technologies de l'information, les outils informatiques et/ou bureautiques.

FC05 CONNAISSANCES ASSOCIEES :

Les implications du développement durable

La technologie du Bâtiment neuf et ancien (techniques et méthodes d'exécution)

La réglementation du Bâtiment

FC06 DEMARCHE INTELLECTUELLE :

Visualiser la réalisation de l'ouvrage étudié pour pouvoir décrire les éléments nécessaires à sa réalisation

FC07 CAPACITES RELATIONNELLES ET ORGANISATIONNELLES :

Formuler des demandes écrites ou orales auprès des différents intervenants dans l'acte de construire pour obtenir des renseignements ou précisions complémentaires.

FC08 BIBLIOGRAPHIE (RESSOURCES DOCUMENTAIRES) :

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

FC09 DATE DE CREATION & AUTEUR :**Date de création :** 18/04/2011**Auteur :** DELIERRE VALERIE**Site responsable :** AFPA Ingénierie Toulouse**Date de dernière mise à jour :** 18/04/2011**FC10 CODE DE LA FC :**

FC-014022-00

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

INTITULE DE LA COMPETENCE

Utiliser et alimenter une banque de ratios

FC01 DESCRIPTION DE LA COMPETENCE (Processus de mise en œuvre) :

Utiliser les informations issues d'étude ou de chantiers terminés pour bâtir et alimenter une banque de ratios destinée à estimer rapidement une construction, puis à en affiner les coûts prévisionnels, à évaluer les quantités de matériaux ou le volume de main d'œuvre nécessaires pour la réalisation des nouvelles études

FC02 CONTEXTE(S) PROFESSIONNEL(S) DE MISE EN OEUVRE :

A chaque phase de déroulement de l'étude du projet, le technicien supérieur estime rapidement, à l'aide de ratios qu'il établit à partir d'opérations précédentes et similaires, les coûts de l'opération afin de pouvoir s'assurer de sa faisabilité.

FC03 INDICATEUR DE PERFORMANCE (Seuils pour l'Activité-Type) :

Les résultats sont exacts et adaptés à l'usage futur

La démarche de calcul est cohérente

Les données sont codifiées, hiérarchisées et facilement exploitables

Les éléments sont actualisés

FC04 SAVOIR-FAIRE GENERAUX ET TECHNIQUES MOBILISES :

Manipuler des chiffres et utiliser les ordres de grandeur

Utiliser les technologies de l'information, les outils informatiques ou bureautiques

FC05 CONNAISSANCES ASSOCIEES :

La technologie du Bâtiment

FC06 DEMARCHE INTELLECTUELLE :

Développer une démarche méthodique, précise, rigoureuse.

FC07 CAPACITES RELATIONNELLES ET ORGANISATIONNELLES :

Formuler des demandes écrites ou orales auprès de l'ensemble des acteurs pour obtenir des renseignements ou précisions complémentaires.

FC08 BIBLIOGRAPHIE (RESSOURCES DOCUMENTAIRES) :

FC09 DATE DE CREATION & AUTEUR :

Date de création : 18/04/2011

Auteur : DELIERRE VALERIE

Site responsable : AFPA Ingénierie Toulouse

Date de dernière mise à jour : 18/04/2011

FC10 CODE DE LA FC :

FC-014023-00

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

INTITULE DE LA COMPETENCE

Estimer le coût global d'une construction

FC01 DESCRIPTION DE LA COMPETENCE (Processus de mise en œuvre) :

Estimer le coût d'une opération de construction, ou de réhabilitation, en y intégrant les différents frais en sus du coût des travaux proprement dits.

FC02 CONTEXTE(S) PROFESSIONNEL(S) DE MISE EN OEUVRE :

Lors de l'étude financière d'un projet de construction, le technicien supérieur doit intégrer, en plus du coût des travaux qu'il a estimé, les différents frais complémentaires permettant d'en calculer le coût total. Cette estimation sert à confirmer ou infirmer la faisabilité de l'opération face au financement mis en place.

FC03 INDICATEUR DE PERFORMANCE (Seuils pour l'Activité-Type) :

Les postes complémentaires sont tous valorisés

La valorisation est exacte

La présentation est claire et exploitable

FC04 SAVOIR-FAIRE GENERAUX ET TECHNIQUES MOBILISES :

FC05 CONNAISSANCES ASSOCIEES :

La technologie et la réglementation touchant les différents corps d'état du Bâtiment

Le Règlement National d'Urbanisme

FC06 DEMARCHE INTELLECTUELLE :

Conceptualiser la liste des données à prendre en compte pour la réalisation de la tâche

FC07 CAPACITES RELATIONNELLES ET ORGANISATIONNELLES :

Formuler des demandes écrites ou orales auprès des différents partenaires pour obtenir des renseignements ou précisions complémentaires.

FC08 BIBLIOGRAPHIE (RESSOURCES DOCUMENTAIRES) :

FC09 DATE DE CREATION & AUTEUR :

Date de création : 18/04/2011

Auteur : DELIERRE VALERIE

Site responsable : AFPA Ingénierie Toulouse

Date de dernière mise à jour : 18/04/2011

FC10 CODE DE LA FC :

FC-014024-00

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

INTITULE DE LA COMPETENCE

Organiser, piloter et ordonnancer les actions des différents intervenants

FC01 DESCRIPTION DE LA COMPETENCE (Processus de mise en œuvre) :

Coordonner les interventions des acteurs et des différents corps d'état sur un chantier de bâtiment, ordonnancer et piloter les travaux, et concevoir l'organisation du chantier en respectant, notamment, les critères de sécurité.

FC02 CONTEXTE(S) PROFESSIONNEL(S) DE MISE EN OEUVRE :

En phase de préparation, en particulier lors de mission d'Ordonnancement, Pilotage et Coordination, le technicien supérieur intervient pour optimiser le déroulement de l'exécution du projet dans le cadre de l'amélioration de la qualité et de la sécurité. Il établira ensuite le planning "grosse maille".

FC03 INDICATEUR DE PERFORMANCE (Seuils pour l'Activité-Type) :

L'enclenchement des tâches est logique

Lisibilité Les démarches et les solutions trouvées sont lisibles et cohérentes

L'objectif est atteint dans le respect du cadre fixé

FC04 SAVOIR-FAIRE GENERAUX ET TECHNIQUES MOBILISES :

Utiliser les technologies de l'information, les outils informatiques ou bureautiques

Respecter des modes opératoires

Organiser, préparer une action

Recueillir et transcrire une information professionnelle

Appliquer les règles d'hygiène, de sécurité au travail et de protection de la santé

FC05 CONNAISSANCES ASSOCIEES :

La technologie et la réglementation du Bâtiment

FC06 DEMARCHE INTELLECTUELLE :

Conceptualiser la réalisation des travaux pour en visualiser le déroulement

FC07 CAPACITES RELATIONNELLES ET ORGANISATIONNELLES :

Formuler des demandes écrites ou orales auprès de l'ensemble des différents intervenants dans l'acte de construire pour obtenir des renseignements ou précisions complémentaires.

FC08 BIBLIOGRAPHIE (RESSOURCES DOCUMENTAIRES) :

FC09 DATE DE CREATION & AUTEUR :

Date de création : 18/04/2011

Auteur : DELIERRE VALERIE

Site responsable : AFPA Ingénierie Toulouse

Date de dernière mise à jour : 18/04/2011

FC10 CODE DE LA FC :

FC-014025-00

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

INTITULE DE LA COMPETENCE

Etablir un planning de travaux

FC01 DESCRIPTION DE LA COMPETENCE (Processus de mise en œuvre) :

Ordonnancer les interventions des différents corps d'état et dresser le planning prévisionnel des travaux.

FC02 CONTEXTE(S) PROFESSIONNEL(S) DE MISE EN OEUVRE :

Pour pouvoir contrôler et suivre la facturation des travaux et permettre ainsi à son client de mettre en place les financements nécessaires, le technicien supérieur établit un planning financier prévisionnel. Il planifie et coordonne d'abord les interventions des différents corps d'état, dresse ensuite le planning d'exécution des travaux qui sera annexé au marché contractuel et qui sert alors de base à l'établissement du planning financier.

FC03 INDICATEUR DE PERFORMANCE (Seuils pour l'Activité-Type) :

La méthode de planification est exacte

Les résultats sont cohérents

Les documents sont lisibles et exploitables

FC04 SAVOIR-FAIRE GENERAUX ET TECHNIQUES MOBILISES :

Manipuler des chiffres et utiliser les ordres de grandeur

Contrôler la conformité d'un produit ou d'un service

Utiliser les technologies de l'information, les outils informatiques et/ou bureautiques

FC05 CONNAISSANCES ASSOCIEES :

La technologie du Bâtiment neuf et ancien (techniques et méthodes d'exécution)

La réglementation du Bâtiment

FC06 DEMARCHE INTELLECTUELLE :

Conceptualiser la réalisation des travaux pour en visualiser le déroulement

FC07 CAPACITES RELATIONNELLES ET ORGANISATIONNELLES :

Formuler des demandes écrites ou orales auprès des différents intervenants dans l'acte de construire pour obtenir des renseignements ou précisions complémentaires.

FC08 BIBLIOGRAPHIE (RESSOURCES DOCUMENTAIRES) :

FC09 DATE DE CREATION & AUTEUR :

Date de création : 06/03/2003

Auteur : DELIERRE VALERIE

Site responsable : AFPA Ingénierie Toulouse

Date de dernière mise à jour : 18/04/2011

FC10 CODE DE LA FC :

FC-006835-00

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

INTITULE DE LA COMPETENCE

Rédiger les pièces écrites d'un dossier de consultation des entreprises

FC01 DESCRIPTION DE LA COMPETENCE (Processus de mise en œuvre) :

Rédiger les pièces administratives pour un dossier de consultation des entreprises (CCAP, Acte d'Engagement, Règlement De Consultation)

FC02 CONTEXTE(S) PROFESSIONNEL(S) DE MISE EN OEUVRE :

Pour pouvoir finaliser le dossier de consultation des entreprises, le technicien supérieur formalise des pièces complémentaires aux pièces techniques déjà élaborées au fur et à mesure de l'avancement de son étude. Ces pièces (CCAP, Acte d'engagement, règlement de consultation) sont généralement rédigées après que les pièces techniques soient validées.

FC03 INDICATEUR DE PERFORMANCE (Seuils pour l'Activité-Type) :

Les documents sont lisibles et exploitables

La réglementation des marchés est respectée

Les pièces sont cohérentes entre elles

FC04 SAVOIR-FAIRE GENERAUX ET TECHNIQUES MOBILISES :

Manipuler des chiffres et utiliser les ordres de grandeur

Contrôler la conformité d'un produit ou d'un service

Utiliser les technologies de l'information, les outils informatiques et/ou bureautiques

FC05 CONNAISSANCES ASSOCIEES :

La réglementation du Bâtiment

Le Code des marchés

FC06 DEMARCHE INTELLECTUELLE :

Conceptualiser la liste des pièces nécessaires

FC07 CAPACITES RELATIONNELLES ET ORGANISATIONNELLES :

Formuler des demandes écrites ou orales auprès des différents intervenants dans l'acte de construire pour obtenir des renseignements ou précisions complémentaires.

FC08 BIBLIOGRAPHIE (RESSOURCES DOCUMENTAIRES) :

FC09 DATE DE CREATION & AUTEUR :

Date de création : 18/04/2011

Auteur : DELIERRE VALERIE

Site responsable : AFPA Ingénierie Toulouse

Date de dernière mise à jour : 18/04/2011

FC10 CODE DE LA FC :

FC-014026-00

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

INTITULE DE LA COMPETENCE

Contrôler la facturation des travaux dans le respect de la législation des marchés

FC01 DESCRIPTION DE LA COMPETENCE (Processus de mise en œuvre) :

Prendre en compte l'avancement du chantier, vérifier les projets de décompte des entreprises en vue d'établir les états d'acompte et les décomptes définitifs, en respectant les clauses du marché concernant actualisations et révisions.

FC02 CONTEXTE(S) PROFESSIONNEL(S) DE MISE EN OEUVRE :

Mensuellement et en fin de travaux, le technicien supérieur est amené à contrôler la facturation qui est établie par les entreprises. Il s'appuie sur les avancements du chantier pour s'assurer des réalisations effectuées et facturées, contrôle leur montant par rapport aux termes du marché et au planning financier.

FC03 INDICATEUR DE PERFORMANCE (Seuils pour l'Activité-Type) :

Le contrôle est exhaustif
Les calculs sont exacts
La réglementation est respectée
Les termes du marché sont respectés

FC04 SAVOIR-FAIRE GENERAUX ET TECHNIQUES MOBILISES :

Manipuler des chiffres et utiliser les ordres de grandeur.
Contrôler la conformité d'un produit ou d'un service.
Utiliser les technologies de l'information, les outils informatiques et/ou bureautiques.

FC05 CONNAISSANCES ASSOCIEES :

La réglementation des marchés
La technologie du Bâtiment (techniques et méthodes d'exécution) neuf et ancien

FC06 DEMARCHE INTELLECTUELLE :

Visualiser la réalisation des ouvrages pour pouvoir déterminer les éléments à prendre en facturation.

FC07 CAPACITES RELATIONNELLES ET ORGANISATIONNELLES :

Formuler des demandes écrites ou orales auprès de la Maîtrise d'œuvre (architecte et bureau d'études) ou l'es entreprises pour obtenir des renseignements ou précisions complémentaires.

FC08 BIBLIOGRAPHIE (RESSOURCES DOCUMENTAIRES) :

FC09 DATE DE CREATION & AUTEUR :

Date de création : 06/03/2003
Auteur : DELIERRE VALERIE
Site responsable : AFPA Ingénierie Toulouse
Date de dernière mise à jour : 18/04/2011

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

FC10 CODE DE LA FC :
FC-006833-00

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

INTITULE DE LA COMPETENCE

Optimiser l'organisation générale d'un chantier en appliquant les règles de sécurité, d'hygiène et d'environnement

FC01 DESCRIPTION DE LA COMPETENCE (Processus de mise en œuvre) :

Optimiser, en jouant sur les éléments les plus déterminants, l'organisation générale du chantier à étudier en tenant compte des contraintes de disponibilité de la main d'œuvre, du matériel, ou des matériaux en appliquant les règles de sécurité, d'hygiène et d'environnement.

FC02 CONTEXTE(S) PROFESSIONNEL(S) DE MISE EN OEUVRE :

Dans la phase Etude, le technicien définit l'organisation générale du chantier en optimisant l'utilisation du matériel et de la main d'œuvre en fonction des contraintes de leur disponibilité. Il définit sur plan, en appliquant les règles de sécurité, d'hygiène et d'environnement, l'installation de chantier qu'il chiffrera par la suite.

FC03 INDICATEUR DE PERFORMANCE (Seuils pour l'Activité-Type) :

L'enclenchement des tâches est logique et optimisée

La production écrite est lisible

Les représentations graphiques sont exactes

Le dossier est cohérent et facile d'exploitation

L'objectif est atteint dans le respect du cadre fixé

FC04 SAVOIR-FAIRE GENERAUX ET TECHNIQUES MOBILISES :

Manipuler des chiffres et utiliser les ordres de grandeur.

Contrôler la conformité d'un produit ou d'un service.

Utiliser les technologies de l'information, les outils informatiques et/ou bureautiques.

Recueillir et/ou représenter une information visuelle

FC05 CONNAISSANCES ASSOCIEES :

La technologie du Bâtiment (techniques et méthodes d'exécution) neuf et ancien

L'environnement informatique

Les implications du développement durable

La réglementation du Bâtiment

FC06 DEMARCHE INTELLECTUELLE :

Visualiser la réalisation des travaux pour en comprendre le déroulement

FC07 CAPACITES RELATIONNELLES ET ORGANISATIONNELLES :

Communiquer oralement, par écrit et graphiquement, avec l'ensemble des intervenants dans l'acte de construire.

FC08 BIBLIOGRAPHIE (RESSOURCES DOCUMENTAIRES) :

FC09 DATE DE CREATION & AUTEUR :

Date de création : 18/04/2011

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

Auteur : DELIERRE VALERIE

Site responsable : AFPA Ingénierie Toulouse

Date de dernière mise à jour : 18/04/2011

FC10 CODE DE LA FC :

FC-014027-00

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

INTITULE DE LA COMPETENCE

Calculer des prix unitaires par la méthode des déboursés

FC01 DESCRIPTION DE LA COMPETENCE (Processus de mise en œuvre) :

A partir du dossier de consultation d'entreprise d'une construction et de données internes à l'entreprises, rédiger une étude de prix aux déboursés comprenant des prix unitaires en déboursés secs, des frais annexes et des prix de vente.

FC02 CONTEXTE(S) PROFESSIONNEL(S) DE MISE EN OEUVRE :

Dans le bureau d'études de l'entreprise, le technicien supérieur doit élaborer le prix des travaux de construction d'un projet, en totalité ou partiellement, selon les différents corps d'état. Il travaille à partir du dossier technique d'appel d'offre. Son étude porte essentiellement sur les corps d'état principaux, avec plus rarement les corps d'états techniques. Il établit pour chaque partie d'ouvrage élémentaire dont le quantitatif aura été fait précédemment, (à l'interne ou à l'externe), les prix unitaires correspondants. Il doit pour cela en faire le détail pour prendre en compte tous les éléments rentrant dans la composition de ce prix (matériaux, main d'œuvre, matériel, frais annexes divers...) en utilisant la méthode dite " aux déboursés ".

FC03 INDICATEUR DE PERFORMANCE (Seuils pour l'Activité-Type) :

Les prix sont calculés avec exactitude.

La démarche de mise à prix est respectée.

Tous les composants des prix ont été valorisés.

Les données sont aisément lisibles (présentation claire, codification).

FC04 SAVOIR-FAIRE GENERAUX ET TECHNIQUES MOBILISES :

Décomposer un prix en sous-détails élémentaires

Manipuler des chiffres et utiliser les ordres de grandeur

Recueillir et/ou représenter une information visuelle

Savoir actualiser ses connaissances et ses compétences

Contrôler la conformité d'un produit ou d'un service

Utiliser les technologies de l'information, les outils informatiques et/ou bureautiques

FC05 CONNAISSANCES ASSOCIEES :

La technologie du Bâtiment neuf et ancien (techniques et méthodes d'exécution)

FC06 DEMARCHE INTELLECTUELLE :

Développer une démarche méthodique, précise, rigoureuse dans son organisation et son travail.

FC07 CAPACITES RELATIONNELLES ET ORGANISATIONNELLES :

Communiquer par écrit ou oralement avec la Maîtrise d'œuvre (architecte et bureau d'études) ou les partenaires (fournisseurs, sous-traitants), pour obtenir des renseignements ou précisions complémentaires.

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

FC08 BIBLIOGRAPHIE (RESSOURCES DOCUMENTAIRES) :**FC09 DATE DE CREATION & AUTEUR :****Date de création :** 16/12/2002**Auteur :** DELIERRE VALERIE**Site responsable :** AFPA Ingénierie Toulouse**Date de dernière mise à jour :** 18/04/2011**FC10 CODE DE LA FC :**

FC-006800-00

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

INTITULE DE LA COMPETENCE

Consulter des fournisseurs ou des sous-traitants et en analyser les offres

FC01 DESCRIPTION DE LA COMPETENCE (Processus de mise en œuvre) :

Consulter des fournisseurs, des sous-traitants ou partenaires extérieurs pour collecter des renseignements techniques ou financiers nécessaires à l'étude de prix d'un projet, en établir un tableau comparatif des résultats

FC02 CONTEXTE(S) PROFESSIONNEL(S) DE MISE EN OEUVRE :

En phase d'étude, le technicien supérieur consulte des entreprises sous traitantes ou des fournisseurs. Il en organise la consultation, récupère les offres, négocie pour les optimiser et en retenir le mieux disant.

Dans la phase Etude, le technicien supérieur élabore le prix des travaux, en totalité ou partiellement, selon les différents corps d'état. Il travaille à partir du dossier technique (plans, descriptif, quantitatif). Son étude porte essentiellement sur les corps d'état principaux, avec plus rarement les corps d'états techniques. Il établit pour chaque partie d'ouvrage élémentaire dont le quantitatif aura été fait précédemment, (à l'interne ou à l'externe) les prix unitaires correspondants. Il doit pour cela en faire le détail pour prendre en compte tous les éléments rentrant dans la composition de ce prix (technique de mise en œuvre, matériaux, main d'œuvre, matériel, frais annexes divers...) en utilisant la méthode dite " aux déboursés ". Il consulte alors par téléphone, Internet, par écrit ou lors de visite :

- des fournisseurs pour avoir des compléments d'informations techniques (technique de mise en œuvre, consommation, rendement, conditionnement...) ou financiers (coût des matériaux ou matériel)
- des sous-traitants ou des partenaires pour récupérer leurs devis pour la réalisation de telle ou telle prestation.

Il en retient le mieux disant.

FC03 INDICATEUR DE PERFORMANCE (Seuils pour l'Activité-Type) :

Les résultats obtenus respectent les contraintes financières et techniques du dossier.

Les éléments obtenus respectent la législation du domaine concerné.

FC04 SAVOIR-FAIRE GENERAUX ET TECHNIQUES MOBILISES :

Communiquer oralement

Communiquer par écrit

Manipuler des chiffres et utiliser les ordres de grandeur

Savoir actualiser ses connaissances et ses compétences

Contrôler la conformité d'un produit ou d'un service

Utiliser les technologies de l'information, les outils informatiques et/ou bureautiques

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

FC05 CONNAISSANCES ASSOCIEES :

La technologie du Bâtiment (techniques et méthodes d'exécution)

La réglementation du Bâtiment

Les implications du développement durable

FC06 DEMARCHE INTELLECTUELLE :

Développer une démarche méthodique, précise, rigoureuse dans son organisation et son travail.

FC07 CAPACITES RELATIONNELLES ET ORGANISATIONNELLES :

Communiquer oralement, par écrit et graphiquement avec l'ensemble des intervenants dans l'acte de construire.

FC08 BIBLIOGRAPHIE (RESSOURCES DOCUMENTAIRES) :**FC09 DATE DE CREATION & AUTEUR :**

Date de création : 18/04/2011

Auteur : DELIERRE VALERIE

Site responsable : AFPA Ingénierie Toulouse

Date de dernière mise à jour : 18/04/2011

FC10 CODE DE LA FC :

FC-014028-00

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

INTITULE DE LA COMPETENCE

Etablir les budgets et leur ventilation en fonction des tableaux de bord de la structure

FC01 DESCRIPTION DE LA COMPETENCE (Processus de mise en œuvre) :

Etablir le budget prévisionnel d'un chantier à partir d'une étude de prix, en le ventilant en fonction des tableaux de bords de l'entreprise

FC02 CONTEXTE(S) PROFESSIONNEL(S) DE MISE EN OEUVRE :

Afin d'assurer le contrôle budgétaire du futur chantier, le technicien supérieur ventile en fonction des tableaux de bord de l'entreprise le budget de l'étude. Ce budget sera transmis au service Travaux qui l'actualisera en permanence pour d'anticiper sur résultat financier final.

FC03 INDICATEUR DE PERFORMANCE (Seuils pour l'Activité-Type) :

La ventilation des budgets est cohérente

Tous les postes sont valorisés

Les calculs sont exacts

FC04 SAVOIR-FAIRE GENERAUX ET TECHNIQUES MOBILISES :

Manipuler des chiffres et utiliser les ordres de grandeur

Contrôler la conformité d'un produit ou d'un service

Utiliser les technologies de l'information, les outils informatiques et/ou bureautiques

FC05 CONNAISSANCES ASSOCIEES :

Les mécanismes comptables et financiers

La technologie du Bâtiment

FC06 DEMARCHE INTELLECTUELLE :

Développer une démarche méthodique, précise, rigoureuse dans son organisation et son travail.

FC07 CAPACITES RELATIONNELLES ET ORGANISATIONNELLES :

Collaborer avec le service travaux pour obtenir les renseignements ou précisions complémentaires.

FC08 BIBLIOGRAPHIE (RESSOURCES DOCUMENTAIRES) :

FC09 DATE DE CREATION & AUTEUR :

Date de création : 18/04/2011

Auteur : DELIERRE VALERIE

Site responsable : AFPA Ingénierie Toulouse

Date de dernière mise à jour : 18/04/2011

FC10 CODE DE LA FC :

FC-014029-00

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

INTITULE DE LA COMPETENCE

Finaliser le dossier de répondre à un appel d'offre

FC01 DESCRIPTION DE LA COMPETENCE (Processus de mise en œuvre) :

L'étude de prix terminée, compléter et formaliser le dossier de réponse à un appel d'offre

FC02 CONTEXTE(S) PROFESSIONNEL(S) DE MISE EN OEUVRE :

La réponse à un appel d'offre nécessite un dossier qui ne comprend pas que la seule Décomposition du Prix Global et Forfaitaire (DPGF). Une fois terminée la partie financière de son étude, le technicien complète le dossier de réponse avec les éléments demandés dans le règlement de consultation (mémoire technique ou justificatif, acte engagement, ...).

FC03 INDICATEUR DE PERFORMANCE (Seuils pour l'Activité-Type) :

Les pièces demandées sont toutes fournies

La rédaction des pièces est claire et cohérente

Les calculs sont exacts

FC04 SAVOIR-FAIRE GENERAUX ET TECHNIQUES MOBILISES :

Manipuler des chiffres et utiliser les ordres de grandeur

Savoir actualiser ses connaissances et ses compétences

Contrôler la conformité d'un produit ou d'un service

Utiliser les technologies de l'information, les outils informatiques et/ou bureautiques

FC05 CONNAISSANCES ASSOCIEES :

La technologie du Bâtiment

La réglementation des marchés

FC06 DEMARCHE INTELLECTUELLE :

Conceptualiser la liste des pièces nécessaires

FC07 CAPACITES RELATIONNELLES ET ORGANISATIONNELLES :

Collaborer avec le service travaux de l'entreprise

FC08 BIBLIOGRAPHIE (RESSOURCES DOCUMENTAIRES) :

FC09 DATE DE CREATION & AUTEUR :

Date de création : 18/04/2011

Auteur : DELIERRE VALERIE

Site responsable : AFPA Ingénierie Toulouse

Date de dernière mise à jour : 18/04/2011

FC10 CODE DE LA FC :

FC-014030-00

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

INTITULE DE LA COMPETENCE

Effectuer les rapprochements des budgets études avec la gestion du chantier

FC01 DESCRIPTION DE LA COMPETENCE (Processus de mise en œuvre) :

Effectuer les rapprochements des imputations de charges faites par le service travaux pour rechercher les écarts, les analyser, rechercher les solutions pour y remédier et réajuster les banques de données.

FC02 CONTEXTE(S) PROFESSIONNEL(S) DE MISE EN OEUVRE :

Dans le cadre de l'actualisation permanente des données de l'entreprise, le technicien supérieur doit mettre en place un suivi des tableaux de gestion permettant de comparer, suivant l'avancement des chantiers, les budgets prévisionnels (ou objectif) et les dépenses correspondantes. Il doit anticiper le résultat financier final et ainsi analyser les causes d'écarts pour rechercher les solutions permettant d'y remédier et en tenir compte pour les futures études.

FC03 INDICATEUR DE PERFORMANCE (Seuils pour l'Activité-Type) :

La ventilation des budgets est cohérente

Les calculs sont exacts

Tous les postes sont traités

FC04 SAVOIR-FAIRE GENERAUX ET TECHNIQUES MOBILISES :

Manipuler des chiffres et utiliser les ordres de grandeur

Contrôler la conformité d'un produit ou d'un service

Utiliser les technologies de l'information, les outils informatiques et/ou bureautiques

FC05 CONNAISSANCES ASSOCIEES :

Les mécanismes comptables

FC06 DEMARCHE INTELLECTUELLE :

Développer une démarche méthodique, précise, rigoureuse

FC07 CAPACITES RELATIONNELLES ET ORGANISATIONNELLES :

Formuler des demandes écrites ou orales auprès des services travaux pour obtenir des documents de suivis, des renseignements ou précisions complémentaires.

FC08 BIBLIOGRAPHIE (RESSOURCES DOCUMENTAIRES) :

FC09 DATE DE CREATION & AUTEUR :

Date de création : 18/04/2011

Auteur : DELIERRE VALERIE

Site responsable : AFPA Ingénierie Toulouse

Date de dernière mise à jour : 18/04/2011

FC10 CODE DE LA FC :

FC-014031-00

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

F1106 - Ingénierie et études du BTP

Appellations

- | | |
|---|---|
| ■ Acousticien / Acousticienne BTP | ■ Ingénieur / Ingénieure d'études en génie électrique |
| ■ Chargé / Chargée d'affaires BTP | ■ Ingénieur / Ingénieure en acoustique |
| ■ Chargé / Chargée d'affaires de la construction | ■ Ingénieur / Ingénieure en domotique |
| ■ Chargé / Chargée d'affaires en électricité | ■ Ingénieur / Ingénieure génie civil |
| ■ Chargé / Chargée d'études techniques du BTP | ■ Ingénieur / Ingénieure méthodes BTP |
| ■ Chef de bureau d'études en BTP | ■ Ingénieur / Ingénieure structure BTP |
| ■ Chef de projet BTP | ■ Ingénieur / Ingénieure technique et études de prix |
| ■ Domoticien / Domoticienne | ■ Ingénieur / Ingénieure travaux |
| ■ Ingénieur / Ingénieure bâtiment | ■ Ingénieur chargé / Ingénieure chargée d'affaires du BTP |
| ■ Ingénieur / Ingénieure calcul de structure | ■ Ingénieur commercial / Ingénieure commerciale BTP |
| ■ Ingénieur / Ingénieure de planification en BTP | ■ Officier / Officière de maîtrise d'œuvre BTP |
| ■ Ingénieur / Ingénieure des travaux publics | ■ Responsable de projet BTP |
| ■ Ingénieur / Ingénieure des travaux publics de l'Etat | ■ Responsable de travaux immobiliers |
| ■ Ingénieur / Ingénieure d'études béton armé | ■ Technicien / Technicienne des méthodes BTP |
| ■ Ingénieur / Ingénieure d'études BTP | ■ Technicien / Technicienne d'études BTP |
| ■ Ingénieur / Ingénieure d'études constructions métalliques | ■ Technicien / Technicienne en acoustique BTP |
| ■ Ingénieur / Ingénieure d'études de prix BTP | ■ Technicien / Technicienne études de prix BTP |
| ■ Ingénieur / Ingénieure d'études en génie climatique | |

Définition

Elabore des projets d'ouvrage et de construction et étudie les procédés techniques, les modes constructifs, les coûts.
Réalise l'étude d'exécution des travaux et effectue le suivi technique et économique du chantier.
Peut coordonner une équipe, un projet.

Accès à l'emploi métier

Cet emploi/métier est accessible avec un diplôme de niveau Bac+2 (BTS, ...) à Bac+5 (Master, diplôme d'ingénieur, ...) en construction, Bâtiment, Travaux Publics et ouvrages d'art.
Des formations spécifiques (hydraulique, acoustique, ...) et des habilitations (explosifs, ...) peuvent être exigées.

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

Conditions d'exercice de l'activité

L'activité de cet emploi/métier s'exerce au sein de bureaux d'études, cabinets d'architecture, entreprises du BTP... en contact avec différents intervenants (client, architecte, fournisseur, ...). Elle peut impliquer des déplacements et un éloignement du domicile de plusieurs jours.
Elle peut s'exercer les fins de semaine et jours fériés.
Le port d'équipements de protection (casque de chantier, chaussures de sécurité, ...) est requis lors de déplacements sur les chantiers.

Activités et compétences de base

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none"> ■ Analyser les besoins du client, les données techniques, économiques et définir le projet ■ Etudier la faisabilité et le coût du projet et proposer des solutions techniques et financières ■ Sélectionner les moyens et les méthodes à mettre en œuvre et planifier les opérations de chantier ■ Etudier la conception et la réalisation du projet et calculer les contraintes de l'ouvrage (structure, résistance, dimensionnement, supports de fondation, ...) ■ Analyser les choix techniques et définir les équipements, les matériaux en fonction des contraintes de la réglementation, du terrain, du coût ■ Superviser et contrôler l'exécution d'études, de documents et de plans de détails confiés aux bureaux d'études ■ Suivre et contrôler la conformité des travaux jusqu'à la réception ■ Suivre et mettre à jour l'information technique, économique, réglementaire, ... 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Savoirs théoriques et procéduraux ■ Droit de l'urbanisme et de la construction ■ Normes de la construction ■ Cahier des Clauses Administratives Particulières -CCAP- ■ Cahier des Clauses Techniques Particulières -CCTP- ■ Economie de la construction ■ Méthodes des déboursés ■ Savoirs de l'action ■ Utilisation de logiciels de Conception et de Dessin Assistés par Ordinateur - CAO/DAO- ■ Calcul technique (structure, thermique, acoustique, ...) ■ Chiffrage/calcul de coût

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

■ Effectuer le suivi commercial et prospecter de nouvelles affaires	Savoirs théoriques et procéduraux ■ Techniques commerciales
■ Etablir avec le client les solutions techniques, financières et les modalités de réalisation du chantier ou de l'ouvrage	
■ Piloter un projet	Savoirs théoriques et procéduraux ■ Conduite de projet
■ Coordonner l'activité d'une équipe	
Environnements de travail	
Structures	Secteurs
<ul style="list-style-type: none"> ■ Bureau d'études et d'ingénierie ■ Cabinet d'architectes ■ Collectivité territoriale ■ Promoteur, constructeur 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Administration / Services de l'Etat ■ Armée ■ Bâtiment et Travaux Publics -BTP- ■ Bâtiment gros oeuvre ■ Bâtiment second oeuvre
Conditions	
Mobilité professionnelle	
Emplois / Métiers proches	
Fiche ROME	
F1105 - Ingénierie et études du BTP ■ Toutes les appellations	F1103 - Contrôle et diagnostic technique du bâtiment - Toutes les appellations
F1106 - Ingénierie et études du BTP ■ Toutes les appellations	F1201 - Conduite de travaux du BTP - Toutes les appellations
F1106 - Ingénierie et études du BTP ■ Toutes les appellations	H1102 - Management et ingénierie d'affaires - Toutes les appellations
F1106 - Ingénierie et études du BTP ■ Toutes les appellations	I1101 - Direction et ingénierie en entretien infrastructure et bâti - Toutes les appellations

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

Activités et compétences spécifiques	
Activités	Compétences
<p>Intervenir dans un domaine :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Acoustique, thermique ■ Béton armé ■ Charpente et menuiserie bois ■ Génie climatique et sanitaire ■ Génie électrique ■ Génie civil ■ Hydraulique ■ Méallerie et construction métallique ■ Ouvrages d'art ■ Réhabilitation de l'habitat ■ Route, VRD ■ Infrastructure ■ Bâtiment ■ Domotique ■ Aménagement ■ Tous corps d'état 	
<p>LI Réaliser des métrés, des plans, des schémas d'ouvrage</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Elaborer des « minutes » (documents de relevés, de quantification) d'un ouvrage 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Etablir et chiffrer le dossier technico-économique du projet (plans, métrés, devis, ...) 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Constituer un dossier de consultation d'entreprises lors de réponse à appels d'offres 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Etablir des cahiers des charges, des avant-projets, des propositions d'offres, des devis destinés aux clients (spécifications, chiffrage, prix, ...) 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Consulter et sélectionner les fournisseurs, les sous-traitants, les prestataires 	<p>Savoirs théoriques et procéduraux</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Code des marchés publics ■ Procédures d'appel d'offres



Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

Emplois / Métiers envisageables si évolution	
Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
F1106 - Ingénierie et études du BTP ■ Toutes les appellations	C1503 - Management de projet immobilier - Toutes les appellations
F1106 - Ingénierie et études du BTP ■ Toutes les appellations	F1105 - Etudes géologiques - Toutes les appellations
F1106 - Ingénierie et études du BTP ■ Toutes les appellations	F1204 - Sécurité et protection santé du BTP - Toutes les appellations

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

ANNEXE 1 : FICHE DE VERIFICATION DES ACTIVITES-TYPES

Intitulé de l'emploi-type : Technicien Supérieur du Bâtiment en Economie de la Construction (Fiche ROME 7 1106)

ACTIVITES-TYPE (Col.1)	CRITERES  Significative/ Représentative (Col.2)	Non redondante (Col.3)	Commune à plusieurs titres (Col.4)	Autonome (Col.5)	Emploi Tenu (Col.6) Accessible (Col.7)		Observations (Col.8)
❶ Faire le métré Tous Corps d'Etat et la mise à prix au bordereau ou aux ratios d'une opération de construction complexe.	OUI	NON	NON	OUI	OUI	OUI	
❷ Mettre une construction en conformité avec les critères environnementaux et la réglementation.	OUI	NON	NON	OUI	OUI	OUI	
❸ Finaliser l'étude d'un projet et le dossier de consultation des entreprises, en suivre financièrement la réalisation.	OUI	NON	NON	OUI	OUI	OUI	
❹ Faire l'étude aux déboursés et optimiser les réponses aux appels d'offres pour des projets de construction.	OUI	NON	NON	OUI	OUI	OUI	
Ces critères renvoient à 	- Avis des CNS - Tableau : Activités/Types d'entreprises	Tableau de croisement : Activités/ Compétences	Tableau de croisement : Activités/ Filières d'emplois	Tableau : Activités/ Types d'entreprises			

Signification des colonnes à renseigner (les réponses aux critères 2 à 7 peuvent être : Oui, Non ou Partiellement) :

- Col.1 : citer l'intitulé de chaque activité-type (AT) constitutive de l'emploi-type.
- Col.2 : l'AT est **significative/représentative** de l'emploi-type si elle est reconnue par la profession, et si elle peut correspondre à un emploi occupé ou une part significative de l'emploi en terme de mission, de temps occupé et de place importante dans le processus de transformation du produit ou de réalisation d'un service.
- Col.3 : l'AT n'est **pas redondante** si le bloc de compétences qui la définit n'est pas partagé avec d'autres activités (plusieurs activités-type ne peuvent être composées de la même somme de compétences).
- Col.4 : l'AT est **transverse** si elle est incluse dans plusieurs titres ou emplois-type, notamment au sein d'une filière.
- Col.5 : l'AT est **autonome** si elle peut être mise en oeuvre indépendamment des autres activités qui composent l'emploi.
- Col.6 : l'AT correspond-elle à des **emplois tenus** actuellement ou ayant été tenus dans le passé ?
- Col.7 : l'AT suffit-elle pour accéder à des **emplois à pourvoir** ? (les employeurs recrutent-ils sur la base de cette seule activité ?)
- Col.8 : Indiquer ici les **éléments d'éclairage** particuliers qui fondent et expliquent les réponses aux critères d'analyse ci-dessus.

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

ANNEXE 1 BIS
FICHE CRITERE DEFINITION D'UCP (2)

Titre de référence : Technicien Supérieur du Bâtiment en Economie de la Construction
 Emploi-Métier ROME : Chargé/Chargée d'études techniques du BTP code 61223

Liste des compétences par activités-types du noyau dur

	AT1	AT2	AT3	AT4
C1 Synthétiser et compléter les éléments déterminants d'un dossier	X	X	X	X
C2 Repérer les limites de prestations et de responsabilité de l'ensemble des acteurs de l'acte de construire	X	X	X	X
C3 Dessiner des plans de détail ou généraux d'une construction dans le respect des normes de représentation	X	X		X
C4 Etablir un métré adapté à son exploitation	X		X	X
C5 Utiliser et alimenter une banque de données	X	X	X	X
C6 Estimer le coût d'un ouvrage à l'aide de ratios adaptés ou de bordereaux de prix	X		X	
C7 Structurer un dossier pour le rendre lisible et exploitable	X	X	X	X
C8 Justifier et argumenter son étude	X	X	X	X
C9 Définir les caractéristiques dimensionnelles et qualitatives des ouvrages dans le respect de la réglementation et la prise en compte des critères environnementaux		X		
C10 Rédiger des documents descriptifs d'une opération			X	
C11 Utiliser et alimenter une banque de ratios			X	X
C12 Estimer le coût global d'une construction			X	
C13 Ordonnancer, piloter et ordonnancer les actions des différents intervenants			X	
C14 Etablir un planning de travaux			X	X
C15 Rédiger les pièces écrites d'un Dossier de Consultation des Entreprises			X	
C16 Contrôler la facturation des travaux dans le respect de la législation des marchés			X	

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

	AT1	AT2	AT3	AT4
C17 Optimiser l'organisation générale d'un chantier en appliquant les règles de sécurité, d'hygiène et d'environnement				X
C18 Calculer des prix unitaires par la méthode des déboursés				X
C19 Consulter des fournisseurs ou des sous-traitants				X
C20 Etablir les budgets et leur ventilation en fonction des tableaux de bord de la structure				X
C21 Finaliser le dossier de répondre à un appel d'offre				X
C22 Effectuer les rapprochements des budgets Etudes avec la gestion du chantier				X

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

Affectation des AT par typologie d'entreprises

Type entreprise (1)	AT1	AT2	AT3	AT4
Cabinet d'Economie de la Construction	T	T	T	
Entreprise du Bâtiment GO ou TCE	T	T	P	T
Cabinet d'architecture	T	T	T	
Bureau d'études techniques	T	T	P	
Promoteur maître d'ouvrage Administration Collectivités	T	T	T	P

typologie à préciser selon le domaine professionnel (ex : joint)
 préciser : Vide : activité non développée dans la catégorie d'entreprises
 T : activité développée en totalité dans la catégorie d'entreprises
 Partie : activité développée en partie dans la catégorie d'entreprises
 Expliquer si utile en quelques mots

Libellé réduit	Code Titre	Type de document	Version	Date de validation	Date de mise à jour
TSBEC	TP-00262	REAC	07	06/04/2016	04/04/2016

Reproduction interdite

Article L 122-4 du code de la propriété intellectuelle

"Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droits ou ayants cause est illicite. Il en est de même pour la traduction, l'adaptation ou la transformation, l'arrangement ou la reproduction par un artifice ou un procédé quelconques."

