



# REFERENTIEL EMPLOI ACTIVITES COMPETENCES DU TITRE PROFESSIONNEL

## DESSINATEUR PROJETEUR EN BETON ARME

### Niveau III

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



## SOMMAIRE

	Pages
Présentation de l'évolution du Titre Professionnel .....	5
Contexte de l'examen du Titre Professionnel .....	5
Tableau des activités .....	5
Vue synoptique de l'emploi-type .....	6
Fiche emploi type .....	7
Fiche activité type .....	9
Fiche compétence professionnelle .....	15
Fiche des compétences transversales de l'emploi type .....	21
Glossaire technique .....	22
Glossaire du REAC .....	23

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
DPBA	TP-00314	REAC	09	07/05/2015	07/05/2015	3/26



## Introduction

### Présentation de l'évolution du Titre Professionnel

L'arrêté du titre de Dessinateur projeteur en béton armé (DPBA), anciennement Technicien Supérieur d'Etudes en Béton Armé, en date du 27 mai 2010 a été publié au JO du 11 juin 2010 pour une durée de 5 ans. Lors de l'examen de ce titre, une 3<sup>ème</sup> activité a été créée pour valoriser l'analyse du dossier qui est une phase prépondérante dans le déroulement d'une étude en béton armé, les 2 autres activités demeurant à peu de chose près identiques.

### Contexte de l'examen du Titre Professionnel

Le réexamen du Titre de Dessinateur projeteur en béton armé intervient dans un contexte économique morose. Les périodes de crises sont souvent celles des évolutions et des adaptations. Le secteur de la construction est fortement impacté par la révolution que constitue la RT 2012, mais l'emploi de Dessinateur projeteur en béton armé est peu concerné par cette nouvelle réglementation. En effet, au niveau de la structure en béton armé, l'innovation consiste à l'apparition des rupteurs thermiques aux jonctions planchers-murs. Au niveau de la réalisation des plans ce n'est qu'un détail à rajouter.

Ce réexamen a été précédé d'une enquête menée auprès des BET (bureaux d'études techniques) en structures (questionnaires adressés à 40 BET) et d'entretiens avec les responsables de BET en Ile de France et Midi-Pyrénées. Il apparaît que l'informatisation qui est aujourd'hui générale a amené des évolutions quant à la répartition des tâches dans les bureaux d'études. Aujourd'hui un BET comprend un ingénieur structures (souvent l'employeur) et 3 à 4 dessinateurs projeteurs ayant une certaine autonomie, sans autres strates hiérarchiques. Pour les agences plus importantes, il y aura plusieurs ingénieurs et proportionnellement de dessinateurs projeteurs.

Chaque dessinateur projeteur en béton armé gère ses dossiers sous le contrôle d'un ingénieur, qui n'intervient que pour le calcul des éléments de structures et définir les armatures des éléments de structure. Cette prestation est entièrement informatisée et va jusqu'au dessin d'une grande partie des armatures. Les activités du dessinateur projeteur en béton armé se recentrent donc sur l'analyse du dossier d'études et la réalisation des plans de coffrages, qui comprend une part importante de réflexion sur la conception de la structure. Si l'activité « Dessiner des plans d'armatures » devient mineure dans de nombreux BET, elle n'est pourtant pas encore tombée en désuétude, et correspond encore à certaines compétences mises en œuvre.

### Tableau des activités

Ancien TP	Nouveau TP
<b>DESSINATEUR PROJETEUR EN BETON ARME</b>	<b>DESSINATEUR PROJETEUR EN BETON ARME</b>
ASSURER LA COORDINATION D'UN DOSSIER D'EXECUTION D'UN OUVRAGE EN BETON ARME	Constituer le dossier d'exécution d'un ouvrage en béton armé
DESSINER DES PLANS DE COFFRAGE D'UN OUVRAGE EN BETON ARME	Dessiner les plans de coffrage d'un ouvrage en béton armé
ETABLIR LES PLANS D'ARMATURES D'UN OUVRAGE EN BETON ARME	Etablir les plans d'armatures d'un ouvrage en béton armé

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
DPBA	TP-00314	REAC	09	07/05/2015	07/05/2015	5/26

## Vue synoptique de l'emploi-type

N° Fiche AT	Activités types	N° Fiche CP	Compétences professionnelles
1	Constituer le dossier d'exécution d'un ouvrage en béton armé	1	Analyser le dossier d'architecte d'un projet (plans et descriptif) et en identifier les éléments de structure.
		2	Faire l'analyse et la synthèse de tous les renseignements techniques réunis auprès des différents interlocuteurs.
2	Dessiner les plans de coffrage d'un ouvrage en béton armé	3	Analyser le comportement général d'une structure en béton armé.
		4	Dessiner les plans de coffrage
3	Etablir les plans d'armatures d'un ouvrage en béton armé	5	Définir les armatures à partir des notes de calcul et des plans de coffrage.
		6	Dessiner les plans d'armature à l'aide d'outils informatiques.

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
DPBA	TP-00314	REAC	09	07/05/2015	07/05/2015	6/26

## FICHE EMPLOI TYPE

### DESSINATEUR PROJETEUR EN BETON ARME

#### Définition de l'emploi type et des conditions d'exercice (rubrique RNCP)

Le Dessinateur Projeteur en Béton Armé assure la réalisation d'un dossier d'exécution du gros œuvre d'un projet de bâtiment et produit les plans d'exécution de coffrage et de ferrailage d'après le dossier de conception d'un maître d'œuvre.

L'emploi est sédentaire en bureau d'études. Les horaires sont réguliers, toutefois des impératifs tels que les questions de délais peuvent occasionner des dépassements d'horaire. Des déplacements ponctuels sont possibles pour des réunions sur chantier ou en entreprise. L'utilisation de l'informatique est permanente pour le dessin et courante pour le calcul des armatures.

#### Secteurs d'activité et types d'emplois accessibles par le détenteur du titre (rubrique RNCP)

Les différents secteurs d'activités concernés sont principalement :

- Bureau d'études en structure BTP
- Bureau d'études intégré en entreprises (plus rare)

Les types d'emplois accessibles sont les suivants :

Dessinateur Projeteur en Béton Armé

#### Réglementation d'activités (le cas échéant) (rubrique RNCP)

Sans

#### Liens avec d'autres certifications (le cas échéant) (rubrique RNCP)

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
DPBA	TP-00314	REAC	09	07/05/2015	07/05/2015	7/26

## Liste des activités types et des compétences professionnelles

1. Constituer le dossier d'exécution d'un ouvrage en béton armé  
Analyser le dossier d'architecte d'un projet (plans et descriptif) et en identifier les éléments de structure.

Faire l'analyse et la synthèse de tous les renseignements techniques réunis auprès des différents interlocuteurs.

2. Dessiner les plans de coffrage d'un ouvrage en béton armé  
Analyser le comportement général d'une structure en béton armé.  
Dessiner les plans de coffrage

3. Etablir les plans d'armatures d'un ouvrage en béton armé  
Définir les armatures à partir des notes de calcul et des plans de coffrage.  
Dessiner les plans d'armature à l'aide d'outils informatiques.

## Compétences transversales de l'emploi (le cas échéant)

Savoir actualiser ses connaissances et ses compétences

## Niveau et/ou domaine d'activité (rubrique RNCP)

Niveau III (Nomenclature de 1969)  
Convention(s) : Sans  
Code(s) NSF :  
232 n - Bâtiment : construction et couverture

## Fiche(s) Rome de rattachement (rubrique RNCP)

F1104 Dessin BTP  
F1106 Ingénierie et études du BTP

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
DPBA	TP-00314	REAC	09	07/05/2015	07/05/2015	8/26



**FICHE ACTIVITÉ TYPE**  
**N° 1**

**Constituer le dossier d'exécution d'un ouvrage en béton armé**

**Définition, description de l'activité type et conditions d'exercice**

A partir du dossier architecte, le Dessinateur Projeteur en Béton Armé organise le recueil des informations qui vont lui être nécessaires pour produire dans un délai imparti le dossier d'exécution du gros œuvre. Il s'assure du respect de la réglementation en relation avec l'architecte et le bureau de contrôle.

Le Dessinateur Projeteur en Béton Armé contacte les différents intervenants du dossier, qu'il aura su identifier, en vue d'obtenir les renseignements complémentaires nécessaires à son étude. Il est l'interlocuteur des intervenants du dossier, en phases d'étude et de chantier, pour la réalisation des plans d'exécution et leur mise en œuvre.

sans condition

**Réglementation d'activités** (le cas échéant)

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
DPBA	TP-00314	REAC	09	07/05/2015	07/05/2015	9/26

## Liste des compétences professionnelles de l'activité type

Analyser le dossier d'architecte d'un projet (plans et descriptif) et en identifier les éléments de structure.

Faire l'analyse et la synthèse de tous les renseignements techniques réunis auprès des différents interlocuteurs.

## Compétences transversales de l'activité type (le cas échéant)

Savoir actualiser ses connaissances et ses compétences

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
DPBA	TP-00314	REAC	09	07/05/2015	07/05/2015	10/26

**FICHE ACTIVITÉ TYPE**  
**N° 2**

**Dessiner les plans de coffrage d'un ouvrage en béton armé**

**Définition, description de l'activité type et conditions d'exercice**

Le Dessinateur Projeteur en Béton Armé prend en charge la réalisation des plans de coffrage des ouvrages en béton armé d'un projet de construction. Il organise sa production selon le planning qui lui est fixé.

Le Dessinateur Projeteur en Béton Armé peut être consulté pour pré-dimensionner les ouvrages en béton armé lors des études préliminaires d'un projet de construction. A partir du dossier définitif d'architecte comprenant les plans et le devis descriptif, il étudie et définit une solution de structure la plus rationnelle possible. Il tient compte des facteurs économiques, des contraintes de tous les corps d'état précédemment définis et des choix techniques de l'entreprise.

Il produit les plans de coffrage des éléments de gros œuvre en tenant compte du planning de production de l'entreprise du gros œuvre et en assure la diffusion auprès des différents acteurs concernés du chantier.

**Réglementation d'activités** (le cas échéant)

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
DPBA	TP-00314	REAC	09	07/05/2015	07/05/2015	11/26

## Liste des compétences professionnelles de l'activité type

Analyser le comportement général d'une structure en béton armé.  
Dessiner les plans de coffrage

## Compétences transversales de l'activité type (le cas échéant)

Savoir actualiser ses connaissances et ses compétences

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
DPBA	TP-00314	REAC	09	07/05/2015	07/05/2015	12/26

**FICHE ACTIVITÉ TYPE**  
**N° 3**

**Etablir les plans d'armatures d'un ouvrage en béton armé**

**Définition, description de l'activité type et conditions d'exercice**

A partir des plans de coffrage et des notes de calcul de l'ingénieur, le Dessinateur Projeteur en Béton Armé prend en charge la réalisation des plans d'armatures entrant dans les ouvrages en béton armé d'un projet de construction et qui n'ont pas été réalisés par le logiciel de calcul de structures, à savoir les plans de dalles et dallages et les voiles.

Selon le degré d'équipement de la structure où il travaille, il contrôle et éventuellement corrige les livrets d'armatures provenant d'un système informatisé.

Il assure la diffusion de ces plans auprès des différents acteurs concernés du chantier (maître d'œuvre, bureau de contrôle, entreprise gros œuvre).

**Réglementation d'activités** (le cas échéant)

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
DPBA	TP-00314	REAC	09	07/05/2015	07/05/2015	13/26

## Liste des compétences professionnelles de l'activité type

Définir les armatures à partir des notes de calcul et des plans de coffrage.  
Dessiner les plans d'armature à l'aide d'outils informatiques.

## Compétences transversales de l'activité type (le cas échéant)

Savoir actualiser ses connaissances et ses compétences

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
DPBA	TP-00314	REAC	09	07/05/2015	07/05/2015	14/26

**FICHE COMPÉTENCE PROFESSIONNELLE  
N° 1**

**Analyser le dossier d'architecte d'un projet (plans et descriptif) et en identifier les éléments de structure.**

**Description de la compétence – processus de mise en œuvre**

Après avoir pris connaissance du dossier d'architecte, le Dessinateur Projeteur en Béton Armé va repérer les éléments de la structure et faire une première analyse de son comportement. Le Dessinateur Projeteur en Béton Armé travaille sous la responsabilité de l'ingénieur d'études béton. Il est autonome dans la limite de ses compétences : analyse des dossiers, organisation de la production, réalisation des dossiers de plans et contrôle avant diffusion.

**Contexte(s) professionnel(s) de mise en œuvre**

La réalisation d'un dossier de plans d'exécution de la structure gros œuvre commence par l'analyse du dossier architecte, le repérage des éléments de structure et des principales contraintes engendrées par les autres corps d'état.

**Critères de performance**

A l'issue de cette phase, le Dessinateur Projeteur en Béton Armé doit connaître les éléments essentiels du dossier et a repéré les informations qu'il doit rechercher auprès d'autres intervenants du chantier pour réaliser son dossier de plans d'exécution B.A.

**Savoirs, savoir-faire techniques, savoir-faire relationnels, savoir-faire organisationnels**

Connaissance des règles de construction en béton armé  
Connaissance de la réglementation PMR  
Connaissance de la réglementation incendie  
Lecture et compréhension de plans d'architecte  
Analyse d'un descriptif  
Vigilance quant aux erreurs éventuelles des dossiers qui lui sont soumis

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
DPBA	TP-00314	REAC	09	07/05/2015	07/05/2015	15/26

**FICHE COMPÉTENCE PROFESSIONNELLE  
N° 2**

**Faire l'analyse et la synthèse de tous les renseignements techniques réunis  
auprès des différents interlocuteurs.**

**Description de la compétence – processus de mise en œuvre**

Après avoir pris connaissance du dossier, avoir compris et vérifié le comportement de la structure, le Dessinateur Projeteur en Béton Armé va rechercher les informations complémentaires dont il a besoin et qui ne sont pas dans les pièces dont il dispose auprès des interlocuteurs qu'il aura su identifier.

**Contexte(s) professionnel(s) de mise en œuvre**

Le Dessinateur Projeteur en Béton Armé travaille sous la responsabilité du calculateur, du chef de groupe (et/ou) de l'ingénieur d'études béton. Il est autonome dans la limite de ses compétences : analyse des dossiers, organisation de la production, réalisation des dossiers de plans et contrôle avant diffusion.

**Critères de performance**

A l'issue de cette phase, le Dessinateur Projeteur en Béton Armé doit posséder toutes les informations nécessaires pour réaliser son dossier de plans d'exécution d'un ouvrage en béton armé.

**Savoirs, savoir-faire techniques, savoir-faire relationnels, savoir-faire organisationnels**

Connaissance des règles de construction en béton armé  
Connaissance de la réglementation PMR  
Connaissance de la réglementation incendie  
Vigilance quant aux erreurs éventuelles des dossiers qui lui sont soumis  
Connaissance des outils de communication  
Capacité à assurer l'échange des informations obtenues

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
DPBA	TP-00314	REAC	09	07/05/2015	07/05/2015	16/26



**FICHE COMPÉTENCE PROFESSIONNELLE  
N° 3**

**Analyser le comportement général d'une structure en béton armé.**

**Description de la compétence – processus de mise en œuvre**

Le Dessinateur Projeteur en Béton définit les éléments structurants du bâtiment projeté, s'assure du respect des différentes réglementations (incendie, parasismique, etc.) et de la cohérence avec les exigences techniques des entreprises.

**Contexte(s) professionnel(s) de mise en œuvre**

Après avoir analysé le dossier d'architecte, le dessinateur projeteur en béton armé va s'assurer de la faisabilité technique de la structure, et concevoir une structure porteuse adaptée au projet architectural. Il agit sous le contrôle de l'ingénieur.

**Critères de performance**

A l'issue de cette phase, le Dessinateur Projeteur en Béton Armé doit avoir une parfaite connaissance du projet en fonction des éléments en sa possession : il a compris le principe constructif et repéré les éléments structurants.

**Savoirs, savoir-faire techniques, savoir-faire relationnels, savoir-faire organisationnels**

Connaissance des règles de construction en béton armé  
Connaissance des règles de la statique  
Notions de résistance des matériaux  
Connaissance de la réglementation PMR  
Connaissance de la réglementation incendie  
Repérage des éléments de la structure.  
Compréhension de la structure

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
DPBA	TP-00314	REAC	09	07/05/2015	07/05/2015	17/26

**FICHE COMPÉTENCE PROFESSIONNELLE  
N° 4**

**Dessiner les plans de coffrage**

**Description de la compétence – processus de mise en œuvre**

Le Dessinateur Projeteur en Béton Armé dessine à l'ordinateur, et à partir du plan de l'architecte, les plans de coffrage du gros œuvre en indiquant les côtes d'exécution selon les principes constructifs qu'il a définis précédemment et fait contrôler par l'ingénieur.

**Contexte(s) professionnel(s) de mise en œuvre**

Le Dessinateur Projeteur en Béton Armé travaille sous la responsabilité du calculateur, du chef de groupe (et/ou) de l'ingénieur d'études béton. Il est autonome dans la limite de ses compétences : analyse des dossiers, organisation de sa production, réalisation des dossiers de plans et contrôle avant diffusion.

**Critères de performance**

Le Dessinateur Projeteur en Béton Armé doit réaliser des plans d'exécution en respectant les côtes du projet et les conventions de représentation. Les plans ne doivent pas présenter d'erreurs graves mettant en péril l'intégralité de la structure ou la géométrie de l'ensemble. Les plans doivent permettre une mise en œuvre aisée des armatures et du béton sur le chantier.

Il respecte le programme de production des plans selon les besoins de l'entreprise de gros œuvre, en tenant compte des délais de contrôle et diffusion.

**Savoirs, savoir-faire techniques, savoir-faire relationnels, savoir-faire organisationnels**

Connaissance des conventions de dessin en bâtiment

Maîtrise d'un logiciel de dessin assisté par ordinateur

Connaissance des règles de construction

Connaissance de la mise en œuvre des aciers et du béton

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
DPBA	TP-00314	REAC	09	07/05/2015	07/05/2015	18/26

**FICHE COMPÉTENCE PROFESSIONNELLE  
N° 5**

**Définir les armatures à partir des notes de calcul et des plans de coffrage.**

**Description de la compétence – processus de mise en œuvre**

A partir du plan de coffrage, qui donne les dimensions des éléments de structure, et des calculs faits par l'ingénieur, le Dessinateur Projeteur en Béton Armé va définir les armatures des ouvrages en béton armé et organiser la production des plans.

**Contexte(s) professionnel(s) de mise en œuvre**

Selon le degré d'équipement informatique, et les pratiques du BET, le dessinateur projeteur en béton armé produira les plans d'armatures à l'aide d'un logiciel de dessin qui n'auront pas été réalisés automatiquement par le logiciel de calcul.

**Critères de performance**

A l'issue de cette phase, le Dessinateur Projeteur en Béton Armé doit avoir défini les ouvrages dont il doit dessiner les armatures et produire les plans nécessaires dans les délais impartis

**Savoirs, savoir-faire techniques, savoir-faire relationnels, savoir-faire organisationnels**

Compréhension d'une note de calcul d'armatures

Connaissance des conventions de dessin en bâtiment

Maîtrise d'un logiciel de dessin assisté par ordinateur

Connaissance de la mise en œuvre des aciers et du béton

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
DPBA	TP-00314	REAC	09	07/05/2015	07/05/2015	19/26

**FICHE COMPÉTENCE PROFESSIONNELLE  
N° 6**

**Dessiner les plans d'armature à l'aide d'outils informatiques.**

**Description de la compétence – processus de mise en œuvre**

A partir du plan de coffrage, qui donne les dimensions des éléments de structure, et des calculs faits par l'ingénieur, le Dessinateur Projeteur en Béton Armé va représenter sur les plans les armatures des ouvrages en béton armé quand ils n'ont pas été produits automatiquement par le logiciel de calcul. (plans de dalles et dallages et voiles).

Il peut être amené à contrôler les carnets d'armatures et vérifier la cohérence des éléments définis par le logiciel de calcul avec les plans de coffrage.

**Contexte(s) professionnel(s) de mise en œuvre**

Selon le degré d'équipement informatique, et les pratiques du BET, le dessinateur projeteur en béton armé produira les plans d'armatures à l'aide d'un logiciel de dessin qui n'auront pas été réalisés automatiquement par le logiciel de calcul.

**Critères de performance**

A l'issue de cette phase, tous les plans d'armatures nécessaires à l'exécution des ouvrages doivent être dessinés ou réalisés à l'aide d'un logiciel de calcul en temps voulu pour que les armatures soient fabriquées et livrées à temps sur le chantier, en tenant compte des délais de diffusion de contrôle des plans.

**Savoirs, savoir-faire techniques, savoir-faire relationnels, savoir-faire organisationnels**

Compréhension d'une note de calcul d'armatures

Connaissance des conventions de dessin en bâtiment

Maîtrise d'un logiciel de dessin assisté par ordinateur

Connaissance de la mise en œuvre des aciers et du béton

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
DPBA	TP-00314	REAC	09	07/05/2015	07/05/2015	20/26

## FICHE DES COMPÉTENCES TRANSVERSALES DE L'EMPLOI TYPE

### Savoir actualiser ses connaissances et ses compétences

#### Description de la compétence – processus de mise en œuvre

Le Dessinateur projeteur en béton armé doit être capable d'explorer, chercher, découvrir et entreprendre pour se former. Il s'assure de l'évolution des logiciels de dessin et de calcul de structures, des modifications de réglementations sur la construction (incendie, PMR, résistance des matériaux), des innovations techniques.

Il doit continuer à se former et s'informer de l'évolution des produits utilisés dans son BET ou des diverses réglementations par la lecture de la presse spécialisée, lors de salons professionnels.

#### Critères de performance

Une démarche et une méthode de maintien des connaissances nécessaires à l'exercice de l'emploi ont été développées.

Les évolutions techniques et réglementaires sont suivies et appliquées.

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
DPBA	TP-00314	REAC	09	07/05/2015	07/05/2015	21/26

## Glossaire technique

### Armatures

la résistance mécanique d'un ouvrage en béton armé vient de la combinaison du béton et des armatures, constituées de barres en acier haute résistance mise en place dans les coffrages avant le coulage du béton qui va enrober ces aciers.

### BET

bureau d'études techniques, chargés de réaliser les études techniques préalables à un chantier de construction. Ces études peuvent concerner la structure (que ce soit en maçonnerie, béton, bois ou acier) ou des corps d'état techniques. En principe chaque BET est spécialisé dans un domaine, mais il existe quelques grands BET traitant de tous ces domaines.

### Coffrages

ce sont les moules qui vont contenir les armatures et le béton, dans lesquels celui-ci va faire prise et acquérir la résistance mécanique nécessaire à la tenue de l'ouvrage. Ils seront déposés quand le béton aura atteint ce degré de solidité. Ces coffrages peuvent être en bois et propres à un ouvrage donné ou de nature industrielle et être réutilisés pour de nombreuses réalisations (banches) ou aussi en carton et polystyrène à usage unique ( pour les poteaux).

### Dallage

plancher de sous-sol ou RdC (quand il n'y a pas de sous-sol) en béton armé coulé sur une forme en gravier compactée.

### Dalle

plancher en béton armé coulé sur un coffrage ou sur une pré-dalle (coffrage en béton qui reste incorporé au plancher

### Livrets d'armatures

selon les pratiques des entreprises et des BET, les détails des armatures de chaque ouvrage sont représentés sur les plans autour du plan de chaque niveau du bâtiment ou sur un livret qui reprend tous ces détails. L'utilisation de logiciels de calcul éditant tous les détails des armatures facilite la constitution de livrets.

### Voile

mur porteur en béton armé coulé au moyen de banches.

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
DPBA	TP-00314	REAC	09	07/05/2015	07/05/2015	22/26

## Glossaire du REAC

### Activité type

Une activité type résulte de l'agrégation de tâches (ce qu'il y a à faire dans l'emploi) dont les missions et finalités sont suffisamment proches pour être regroupées.

### Activité type d'extension

Une activité type d'extension résulte de l'agrégation de tâches qui constituent un domaine d'action ou d'intervention élargi de l'emploi type. On la rencontre seulement dans certaines déclinaisons de l'emploi type. Cette activité n'est pas dans tous les TP. Quand elle est présente, elle est attachée à un ou des TP. Elle renvoie au Certificat Complémentaire de Spécialité (CCS).

### Compétence professionnelle

La compétence professionnelle se traduit par une capacité à combiner un ensemble de savoirs, savoir faire, comportements, conduites, procédures, type de raisonnement, en vue de réaliser une tâche ou une activité. Elle a toujours une finalité professionnelle. Le résultat de sa mise en œuvre est évaluable.

### Compétence transversale

La compétence transversale désigne une compétence générique commune aux diverses situations professionnelles de l'emploi type. Parmi les compétences transversales, on peut recenser les compétences correspondant :

- à des savoirs de base,
- à des attitudes comportementales et/ou organisationnelles.

### Critère de performance

Un critère de performance sert à porter un jugement d'appréciation sur un objet en termes de résultat(s) attendu(s) : il revêt des aspects qualitatifs et/ou quantitatifs.

### Emploi type

L'emploi type est un modèle d'emploi représentatif d'un ensemble d'emplois réels suffisamment proches, en termes de mission, de contenu et d'activités effectuées, pour être regroupées : il s'agit donc d'une modélisation, résultante d'une agrégation critique des emplois.

### Référentiel d'Emploi, Activités et Compétences (REAC)

Le REAC est un document public à caractère réglementaire (visé par l'arrêté du titre professionnel) qui s'applique aux titres professionnels du ministère chargé de l'emploi. Il décrit les repères pour une représentation concrète du métier et des compétences qui sont regroupées en activités dans un but de certification.

### Savoir

Un savoir est une connaissance mobilisée dans la mise en œuvre de la compétence professionnelle ainsi qu'un processus cognitif impliqué dans la mise en œuvre de ce savoir.

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
DPBA	TP-00314	REAC	09	07/05/2015	07/05/2015	23/26

### **Savoir-faire organisationnel**

C'est un savoir et un savoir-faire de l'organisation et du contexte impliqués dans la mise en œuvre de l'activité professionnelle pour une ou plusieurs personnes.

### **Savoir-faire relationnel**

C'est un savoir comportemental et relationnel qui identifie toutes les interactions socioprofessionnelles réalisées dans la mise en œuvre de la compétence professionnelle pour une personne. Il s'agit d'identifier si la relation s'exerce : à côté de (sous la forme d'échange d'informations) ou en face de (sous la forme de négociation) ou avec (sous la forme de travail en équipe ou en partenariat etc.).

### **Savoir-faire technique**

Le savoir-faire technique est le savoir procéder, savoir opérer à mobiliser en utilisant une technique dans la mise en œuvre de la compétence professionnelle ainsi que les processus cognitifs impliqués dans la mise en œuvre de ce savoir-faire.

### **Titre professionnel**

La certification professionnelle délivrée par le ministre chargé de l'emploi est appelée « titre professionnel ». Ce titre atteste que son titulaire maîtrise les compétences, aptitudes et connaissances permettant l'exercice d'activités professionnelles qualifiées. (Article R338-1 et suivants du Code de l'Education).

Libellé réduit	Code titre	Type de document	Version	Date de Validation	Date de mise à jour	Page
DPBA	TP-00314	REAC	09	07/05/2015	07/05/2015	24/26



**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 droit 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 art ou un procédé quelconque."

