

LPGC : Carnet de Compétences

1. Introduction

Ce carnet a pour but de « traduire » chaque module de la formation (cf. 2.) en « capacités » (la colonne gauche du tableau au 3.) de l'étudiant, selon la fiche RNCP (Répertoire national des certifications professionnelles) du diplôme. Elles sont classifiées par unités d'enseignement, et sont en lien direct avec la maquette de la formation.

Chaque capacité peut constituer une activité potentielle de l'étudiant alternant en entreprise.

De cet ensemble de capacités, on peut dégager des compétences professionnelles, directement attendues par l'entreprise. Elles sont au nombre de 20.

Une compétence professionnelle nécessite généralement l'acquisition de plusieurs capacités précitées.

L'acquisition de chaque compétence de ce carnet par l'étudiant alternant doit également être évaluée par le tuteur de l'étudiant en entreprise.

2. Maquette de la formation, en modules et unités d'enseignement

Semestre 5				Semestre 6			
Dénomination		H	CE	Dénomination		H	CE
<i>S5 UE1</i>	<i>Environnement Législatif</i>	71	6	<i>S6 UE5</i>	<i>Gestion et Organisation des Chantiers</i>	134	10
DR 1	Code des marchés publics et réglementation de la construction	20	2	ORG 1	Organisation de chantier de bâtiments à ossature BA	30	2
DR 2	Pièces écrites des marchés	15	2	ORG 2	Organisation de chantiers orientés « construction bois »	30	2
COM 1	Présentation orale	12	1	GES	Etude de prix et gestion financière des chantiers	30	2
LCC	Langue et culture corse	24	1	OPC	Organisation, pilotage et coordination	20	2
				QUAL	Démarche qualité dans la construction	24	2
<i>S5 UE2</i>	<i>Physique et Modélisation de l'Habitat</i>	69	8	<i>S6 UE6</i>	<i>Etude et Amélioration des Processus de Construction</i>	116	9
THERM	Thermique du bâtiment	30	3	PROJ 1	Projet de planification de travaux de type « béton armé »	30	2
CBIO	Construction bioclimatique	15	2	PROJ 2	Projet de planification de travaux de type « construction bois »	30	2
MOD	Modélisation informatique sur logiciels spécialisés	24	3	TOPO	Implantation et relevé – Contrôle des ouvrages	20	2
				SECU	Gestion et organisation de la sécurité sur les chantiers	24	2
<i>S5 UE3</i>	<i>Technologies de Construction</i>	110	11	COM 2	Simulation de réunions de chantier	12	1
ISOL	Technologies de la performance énergétique	40	4	<i>S6 UE7</i>	<i>Projet Encadré</i>	-	5
MOBA	Maçonnerie et ossature en béton armé	30	3	PTUT	Projet tuteuré (150 H)	-	5
REHAB	Technologies de la réhabilitation thermique	20	2				
MAT	Performances des Matériaux	20	2	<i>S6 UE8</i>	<i>Environnement Professionnel 2</i>	-	6
<i>S5 UE4</i>	<i>Environnement Professionnel 1</i>	-	5	STG 2	Stage 2 (4 + 5 semaines) ou alternance	-	6
STG 1	Stage 1 (3 + 4 semaines) ou alternance	-	5				
Total semestre 5		250	30	Total semestre 6		250	30

3. Carnet de compétences

<i>Le Diplôme et les activités potentielles en entreprise d'accueil</i>		<i>Compétences Professionnelles associées</i>	
<i>UE 1</i>	<i>Environnement Législatif</i>		
<i>Capacités</i>		<p>Rédiger une synthèse administrative et technique</p> <p>CO 1</p> <p>Établir les documents préalables à l'ouverture d'un chantier</p> <p>CO 2</p>	
<i>C 1.1</i>	<i>Établir un Dossier de Consultation des Entreprises (DCE)</i>		
<i>C 1.2</i>	<i>Analyser les offres des entreprises</i>		
<i>C 1.3</i>	<i>Élaborer toute la procédure de passation de marché public</i>		
<i>C 1.4</i>	<i>Établir un CCAG</i>		
<i>C 1.5</i>	<i>Écrire un mémoire technique</i>		
<i>C 1.6</i>	<i>Exploiter le Code des Marchés Publics</i>		
<i>C 1.7</i>	<i>Choisir la procédure de passation adaptée et d'en évaluer toutes les conséquences</i>		
<i>C 1.8</i>	<i>Apprécier l'étendue des obligations et des responsabilités de tous les contractants et les gérer dans le respect des procédures et de la réglementation</i>		
<i>C 1.9</i>	<i>Différencier et mettre en application les contraintes comptables, administratives, et techniques</i>		
<i>UE 2</i>	<i>Physique et Modélisation de l'Habitat</i>	<i>Compétences Professionnelles associées</i>	
<i>Capacités</i>			
<i>C 2.1</i>	<i>Décrire les bases de la réglementation thermique en vigueur et les règlements de ventilation</i>	<p>Concevoir des solutions techniques</p> <p>CO 3</p>	
<i>C 2.2</i>	<i>Concevoir l'isolation thermique d'un bâtiment et son renouvellement d'air</i>		
<i>C 2.3</i>	<i>Effectuer un bilan thermique d'hivers et d'été d'un bâtiment</i>		

C 2.4	<i>Calculer une puissance de chauffage</i>		Exprimer techniquement le besoin du client	CO 4
C 2.5	<i>Définir les paramètres de l'approche environnementale des bâtiments et de leurs équipements</i>			
C 2.6	<i>Mettre en relation les principes de la conception bioclimatique avec des choix constructifs</i>			
C 2.7	<i>Identifier quelques règles élémentaires de conception permettant d'optimiser le confort thermique d'un bâtiment</i>			
C 2.8	<i>Identifier quelques règles élémentaires de conception permettant d'optimiser la régulation d'air d'un bâtiment</i>			
C 2.9	<i>Identifier quelques règles élémentaires de conception permettant d'optimiser l'éclairage d'un bâtiment</i>			
C 2.10	<i>Modéliser un bâtiment simple sur un logiciel spécialisé</i>			
C 2.11	<i>Exploiter une modélisation informatique à des fins de planification de chantier</i>			
UE 3	Technologies de construction			
<i>Capacités</i>				
C 3.1	<i>Mener l'analyse fonctionnelle d'un système constructif simple</i>		Analyser le fonctionnement de la structure porteuse d'un bâtiment	CO 5
C 3.2	<i>Utiliser la terminologie adéquate</i>			
C 3.3	<i>Produire des plans d'exécution de bâtiment</i>			
C 3.4	<i>Produire des plans de détail de bâtiment</i>			
C 3.5	<i>Expliciter une méthode d'exécution et les moyens associés</i>			
C 3.6	<i>Choisir un mode constructif à partir d'un cahier des charges</i>			
C 3.7	<i>Définir un phasage de mise en œuvre de parois à blocs joints minces</i>			
C 3.8	<i>Choisir un mode de réhabilitation à partir d'un cahier des charges et/ou d'un bilan thermique de bâtiment</i>			
C 3.9	<i>Définir un phasage de mise en œuvre d'une isolation par l'extérieur</i>			
C 3.10	<i>Établir et lire une fiche technique d'un matériau isolant</i>			
		<i>Compétences Professionnelles associées</i>		
			Analyser le fonctionnement thermique de l'enveloppe d'un bâtiment	CO 6
		Élaborer le dossier des plans d'exécution		CO 7

C 3.11	<i>Choisir un matériau isolant adapté au mode constructif et à la performance thermique souhaitée</i>	Dimensionner et/ou vérifier des éléments simples d'un ouvrage	CO 8
C 3.12	<i>Connaitre les principes de mise en œuvre des principaux matériaux isolants(en partie courante et sur tous les points singuliers)</i>		
C 3.13	<i>Connaitre la réglementation de certification d'un matériau isolant</i>		
C 3.14	<i>Identifier quelques procédures d'essai (étanchéité à la vapeur d'eau, à l'air, tenue au feu, tassement, etc.)</i>		
UE 5	Gestion et organisation des chantiers	Compétences Professionnelles associées	
Capacités			
C 5.1	<i>Établir un planning d'exécution</i>	Quantifier les besoins et estimer le coût d'un ouvrage élémentaire	CO 9
C 5.2	<i>Expliciter une méthode d'exécution et les moyens associés</i>	Établir les procédés de réalisation	CO 10
C 5.3	<i>Utiliser un logiciel de planification</i>		
C 5.4	<i>Étudier et réaliser un plan d'installation de chantier</i>	Élaborer le processus de réalisation d'un ouvrage	CO 11
C 5.5	<i>Établir des phasages d'exécution et leurs modes opératoires</i>		
C 5.6	<i>Exploiter des documents contractuels et/ou réglementaires</i>	Planifier les travaux	CO 12
C 5.7	<i>Établir un sous-détail de prix</i>		
C 5.8	<i>Élaborer un Devis Quantitatif Estimatif (DQE)</i>	Suivre le budget du chantier	CO 13
C 5.9	<i>Établir une proposition de situation / décompte de travaux</i>		
C 5.10	<i>Analyser les charges du chantier et établir son bilan</i>	Gérer les différents contrats et conventions (prorata, sous-traitance,)	CO 14
C 5.11	<i>Effectuer et Analyser les contrôles budgétaires du chantier</i>		
C 5.12	<i>Identifier toutes les interfaces gros œuvre / second œuvre dans un chantier de bâtiment</i>		
C 5.13	<i>Définir l'environnement règlementaire et législatif des missions OPC</i>		
C 5.14	<i>Établir les documents administratifs propres à la mission OPC</i>		

UE 6	Etude et amélioration des processus de construction	Compétences Professionnelles associées			
Capacités					
C 6.1	Analyser en termes de qualité un processus de fabrication ou de mise en œuvre	Analyser les risques et proposer des solutions	CO 15		
C 6.2	Proposer des améliorations pour un processus donné				
C 6.3	Rechercher une information dans les normes (iso9000-2000 ; 14000...)	Définir l'installation de chantier	CO 16		
C 6.4	Identifier des outils d'analyse qualité et les mettre en œuvre (grille SMART, diagramme Ishikawa, logigrammes/histogrammes, diagramme Pareto, etc.)				
C 6.5	Etablir un plan d'installation de chantier conforme aux exigences de sécurité				
C 6.6	Etablir un PPSPS				
C 6.7	Connaitre les textes réglementaires et les organismes institutionnels relatifs à la sécurité sur les chantiers				
UE 7	Projets Encadrés	Compétences Professionnelles associées			
Capacités					
C 7.1	Etablir un crédit horaire de main d'œuvre	Gérer un chantier	CO 17		
C 7.2	Gérer la main d'œuvre, le matériel et les matériaux durant le chantier				
C 7.3	Lever un ouvrage existant et dépouiller ses mesures à l'aide d'un logiciel professionnel (type Covadis)				
C 7.4	Effectuer une implantation à l'aide d'un cheminement polygonal fermé ou encadré				
C 7.5	Calculer les coordonnées d'implantation et implanter un ouvrage de bâtiment				
C 7.6	Utiliser une station totale et un GPS				
C 7.7	Etablir une étude technique à partir d'un DCE			Implanter et lever des ouvrages	CO 18
C 7.8	Rédiger un rapport technique (environ 30 pages sans les annexes)				
C 7.9	Effectuer une présentation orale dynamique devant un jury d'enseignants et de professionnels en utilisant un support de type Powerpoint				

UE 4 et 8	Environnement Professionnel 1 et 2	Compétences Professionnelles associées	
Capacités Professionnelles			
CP.1	<i>Mettre en œuvre les savoirs dans un environnement professionnel</i>		
CP.2	<i>Travailler en équipe</i>	Travailler en équipe Prendre la parole en public de façon structurée	
CP.3	<i>Prendre la parole en public</i>		
CP.4	<i>Mener une intervention orale longue, bien problématisée et bien structurée</i>		
CP.5	<i>Adapter son discours au regard des objectifs à atteindre, des contextes ou des destinataires</i>	CO 19	
CP.6	<i>Résoudre des conflits par la parole</i>	CO 20	