



Carnet de compétences
ENCADREMENT DE CHANTIER
GROS ŒUVRE BATIMENT

Ce carnet appartient à :

Nom :

Prénom :

Adresse mail :



A QUOI PEUT VOUS SERVIR CE CARNET ?

Ce carnet est fait pour vous permettre de garder les traces de ce que vous faites, de ce que vous apprenez au fil de votre expérience. Vous travaillez sur des chantiers divers, vous y faites différents travaux... A travers ces tâches "éparpillées", vous vous construisez votre compétence professionnelle.

Pour savoir où vous en êtes de votre savoir-faire, de votre compétence, pour les exprimer et peut-être les faire reconnaître, il est nécessaire de garder des traces de ce que vous avez réalisé et appris.

COMMENT VOUS EN SERVIR ?

Ce carnet comporte 3 parties :

Une liste d'ouvrages de Gros Œuvre.

Elle vous permettra de noter les types de chantiers auxquels vous avez participé.

Ensuite, les compétences techniques, spécifiques au métier du gros œuvre, sont regroupées dans « les phases de construction ». Vous pouvez vous reporter au carnet de compétences intitulé « Maçon – Gros Œuvre » pour identifier le détail des compétences techniques associées aux différentes phases de construction.

Un inventaire des séquences qui se succèdent sur un chantier, dans lesquelles le personnel d'encadrement de chantier intervient : de la préparation jusqu'au repli du chantier.

C'est la partie la plus importante du carnet. Vous repérez les savoir-faire que vous avez appris en formation ou grâce à votre expérience professionnelle et indiquez votre degré d'autonomie.

Le repérage de vos connaissances.

Par le dialogue avec d'autres professionnels, par la lecture de documents divers ou par le biais de formations, vous avez acquis des connaissances économiques, juridiques etc. Nous vous proposons quelques repères qui vous permettent de faire le point sur ces connaissances.

ACCOMPAGNEMENT PAR UN CENTRE DE FORMATION

Ce carnet est la propriété exclusive de la personne qui l'a complété. Les informations qui y figurent sont déclaratives, elles n'ont donc pas la valeur d'une validation comme, par exemple, dans le cas d'un examen. Le carnet de compétences peut être un support pour le dialogue, dans le cadre d'un entretien professionnel, dans la perspective d'une entrée en formation ou d'une VAE. Cependant, le niveau déclaré par l'utilisateur n'engage en aucun cas la responsabilité du centre de formation qui a pu l'aider à le compléter.

LES OUVRAGES

Page 03

1. Les constructions Page 03
2. Les phases de construction Page 04

LES SAVOIR-FAIRE

Page 06

1. Préparer le chantier Page 06
2. Implanter Page 07
3. Installer Page 08
4. Organiser l'exécution du chantier Page 09
5. Suivre l'exécution des travaux Page 10
6. Clôturer le chantier Page 12
7. Assurer l'après-vente Page 13

LES CONNAISSANCES

Page 14

NOUVEAU !

Ce carnet de compétences a été enrichi des ouvrages, connaissances et savoir-faire liés à la performance énergétique des bâtiments et à la gestion de chantiers à faibles nuisances.

Retrouvez-les au premier coup d'oeil grâce à l'icône suivante >





Quels sont les types de chantiers auxquels vous avez participé ?

1. Les constructions

Travaux neufs

Travaux de
rénovation

J'AI PARTICIPE A LA REALISATION DE

Maisons individuelles
Bâtiments d'habitation
Immeubles de grandes hauteurs (tours)
Bureaux
Bâtiments industriels

OUVRAGES PUBLICS :

Etablissements scolaires
Hôpitaux
Gymnases

Restructurations lourdes




Autres ouvrages



Les « phases de construction » permettent de repérer quelles sont les parties d'ouvrages dont vous maîtrisez l'exécution et quelles sont les compétences techniques que vous êtes capable de transmettre à d'autres salariés.

Pour plus de détails sur les compétences techniques liées au gros œuvre, vous pouvez télécharger le carnet de compétences « maçon gros œuvre » sur le site internet : <http://www.metiers-btp.fr>

2. Les phases de construction

	JE SAIS FAIRE	JE SAIS FAIRE FAIRE
TERRASSEMENT		
Plates-formes Fouilles Talus Puits, tranchées profondes		
FONDATIONS, DALLAGES ET PLANCHERS BAS		
Semelles filantes, fouille en rigole Semelles isolées Dallages sur terre plein Murs de soubassement Radiers Planchers sur vide sanitaire  Fosses pour assainissement individuel  Fosses pour récupération des eaux de pluie		
ELEVATIONS EN MAÇONNERIE (AGGLOS, BRIQUES, PIERRES)		
Murs Angles, chaînages, raidisseurs Poteaux, piliers Linteaux, jambages, seuils, réservations		
ELEVATIONS EN BETON ARME		
 Murs et poteaux banchés Murs et poteaux banchés: béton autoplaçant (BAP) Éléments ou murs préfabriqués Coffrages traditionnels Murs et poteaux en grande hauteur		
PLANCHERS HAUTS PREFABRIQUES		
Poutres, Poutrelles, hourdis Dalles précontraintes Prédalles		



	JE SAIS FAIRE	JE SAIS FAIRE FAIRE
DALLES PLEINES Sur tables Sur étais, poutrelles, contreplaqué Avec coffrages modulaires Acrotère et éléments de terrasse		
PROTECTIONS Etanchéité des parties enterrées Etanchéité de toits, terrasses Réparations de surfaces, ragréages		
FINITIONS Réalisation de marches Réalisation d'escaliers Pose d'escaliers préfabriqués Pose d'éléments préfabriqués (conduites, balcons, socles, acrotères, garde-corps, jardinières) Réalisation de chapes rapportées, incorporées Réalisation d'enduits		
ETAIEMENTS-ECHAFAUDAGES Etaiements courants Etaiements particuliers Echafaudages en faible hauteur Echafaudages en surplomb Echafaudages en grande hauteur		
DEMOLITIONS, PERCEMENTS, CREUSEMENT (RENOVATIONS) Percements simples d'ouvertures Percement de dalles Démolition d'éléments non porteurs Démolition d'éléments porteurs Terrassements manuels en sous-œuvre Reprise en sous-œuvre		
AUTRES TRAVAUX		




Dans cette partie du carnet, vous allez mettre en évidence les savoir-faire que vous avez acquis grâce à votre expérience professionnelle ou en formation et vous allez indiquer votre degré d'autonomie.

Si vous avez acquis une compétence (en formation ou en situation d'observation), mais ne l'avez jamais mise en œuvre, cochez « j'ai appris ».

Si vous êtes en mesure de réaliser une tâche sous le contrôle de quelqu'un, cochez la case correspondante.

Si vous êtes parfaitement autonome et vous maîtrisez l'opération : cochez la troisième case.

1. PREPARER LE CHANTIER

	J'AI APPRIS	SOUS CONTROLE	EN AUTONOMIE
 MISE AU POINT DU PROJET D'EXECUTION Participer à la visite du site pour vérifier les conditions réelles (terrain, environnement, sondages, carottages,...) Participer à l'étude du dossier marché pour vérifier les faisabilités Participer au choix des méthodes de réalisations Participer à l'établissement du plan d'installation de chantier Participer au choix des matériels, matériaux, fournisseurs			
ETABLISSEMENT DU CALENDRIER PREVISIONNEL ET DU BUDGET Participer à la définition du budget prévisionnel de main-d'œuvre Participer à la formalisation du planning d'exécution Participer à la définition du budget financier de l'opération Participer à la mise au point des plans méthodes et des cycles de réalisation			
CONSTITUTION DES EQUIPES DE PRODUCTION Participer au choix des compétences et profils recherchés Participer à la recherche, si besoin, des compétences en externe Participer à la vérification des certificats ou brevets obligatoires (CACES, SST, etc.) Participer au choix des horaires et durées de travail du chantier			
COMMANDE DES MATERIAUX ET MATERIELS Participer à l'établissement des fournitures (matériels et matériaux) Participer à la détermination de ce qui est contenu stock et de ce qui doit être commandé Participer au planning de livraison			

Carnets de compétences



DEFINITION DES PROCEDURES Q.S.E (QUALITE, SECURITE, ENVIRONNEMENT)



- Participer à la rédaction de modes opératoires détaillés
- Participer au repérage des risques inhérents à chaque phase
- Participer à la définition des procédés de prévention et des équipements de sécurité
- Participer à l'organisation des procédés visant la protection de l'environnement

2. IMPLANTER

	J'AI APPRIS	SOUS CONTROLE	EN AUTONOMIE
IMPLANTATION D'OUVRAGES (SANS THEODOLITE)			
Exploiter les plans de situation, de masse et de fondations			
Vérifier les côtes portées sur les plans			
Réceptionner les plateformes de terrassement			
Situer les lignes de référence			
Mettre un niveau en station			
Matérialiser un alignement manuellement			
Réaliser un retour d'équerre, le vérifier			
Porter des longueurs au décamètre			
Matérialiser les axes, nus			
Descendre ou monter des points à l'aplomb (manuellement)			
Mettre en place les chaises			
Niveler des points			
Contrôler l'implantation			
IMPLANTATION D'OUVRAGES (AVEC THEODOLITE)			
(en plus des points cités ci-dessus)			
Mettre un théodolite en station			
Matérialiser les alignements, le report des angles et des longueurs			
Prolonger des alignements			
Descendre ou monter des points à l'aplomb			
Implanter des angles quelconques			
Implanter des murs courbes			
Contrôler l'implantation			






3. INSTALLER

	J'AI APPRIS	SOUS CONTROLE	EN AUTONOMIE
MISE A DISPOSITION DES MOYENS D'EXECUTION : DOCUMENTS, HOMMES, MATERIELS, APPROVISIONNEMENTS			
<p>Exploiter le dossier de chantier (autorisations, plan d'installation)</p> <p>Participer à l'établissement de la liste détaillée des moyens (main d'œuvre, matériel, matériaux) à affecter sur le chantier</p> <p>Participer à la définition des plannings de mise à disposition</p> <p>Vérifier les acceptations de raccordements aux réseaux publics</p> <p>Vérifier l'obtention des Déclarations d'Intention de Commencement de Travaux (DICT)</p> <p>Vérifier les disponibilités du personnel</p> <p>Vérifier les disponibilités en matériel (engins, outillages, dispositifs de sécurité)</p> <p>Déclencher les livraisons</p>			
EXECUTION DES TRAVAUX D'INSTALLATION DE CHANTIER			
<p> Exploiter le plan d'installation du chantier réalisé par le bureau des méthodes</p> <p>Réaliser l'installation du chantier</p> <p>Participer ou choisir les modes de levage</p> <p>Participer ou choisir le mode de fabrication des bétons</p> <p>Positionner sur le terrain les différentes zones accès, circulation, levage, stockages, signalisations, sanitaires,....</p> <p>Faire aménager les voies d'accès et les zones d'évolution, de stockages, de manutentions</p> <p>Faire poser les réseaux enterrés ou aériens : eau, air, électricité, téléphone, eaux usées</p> <p>Faire installer les bureaux, baraquements</p> <p> Faire installer les zones de tri des déchets et leur marquage</p> <p>Faire installer le gros matériel (centrale à béton, grue...)</p> <p>Faire installer le petit matériel (compresseur, malaxeur, bétonnière...)</p>			







4. ORGANISER L'EXECUTION SUR LE CHANTIER

	J'AI APPRIS	SOUS CONTROLE	EN AUTONOMIE
<p>EXPLOITATION DU DOSSIER DE CHANTIER</p> <p>Exploiter les plans architecte, les plans d'exécution, le descriptif des travaux, le plan d'installation</p> <p>Exploiter le planning contractuel, le planning d'exécution interne</p> <p> Exploiter le PPSPS, le plan qualité et de protection de l'environnement</p> <p>Comparer les plans architecte et les plans d'exécution et repérer les incohérences</p> <p>Comparer les plans de coffrages et les plans d'armatures et repérer les incohérences</p> <p>Repérer les phases délicates de réalisation</p> <p>Prendre en compte les prestations décrites par le CCTP ou descriptif de travaux pour identifier les limites de prestations avec les autres corps de métier intervenant</p>			
<p>PRISE EN COMPTE DES METHODES DE REALISATION DEFINIES PAR LE BUREAU DES METHODES OU LE CONDUCTEUR DE TRAVAUX</p> <p> Interpréter les procédés d'exécutions et les plans des méthodes définis par le bureau d'études ou le CT</p> <p>Adapter les méthodes de réalisation aux spécificités du chantier</p> <p>Respecter et/ou améliorer le cyclage défini par niveau</p> <p>Réaliser des croquis explicatifs</p>			
<p>DEFINITION DES METHODES DE REALISATION</p> <p>Choisir les méthodes de réalisation en références au CCTP et aux spécificités de réalisation définies par le conducteur de travaux</p> <p>Etablir les modes opératoires relatifs aux phases de réalisation</p> <p>Définir le cyclage par niveau</p> <p> Réaliser les plans méthodes et des croquis explicatifs</p>			
<p>ADAPTATION OU MISE AU POINT DU PLANNING DE REALISATION</p> <p>Déterminer les phases de réalisation</p> <p>Quantifier les phases de réalisation (m3, m2, ml)</p> <p>Déterminer les durées de réalisation par phase en prenant en compte les temps de mise en œuvre</p> <p>Déterminer la chronologie de réalisation et les effectifs nécessaires</p> <p>Déterminer la composition des équipes, leurs rotations et la qualification des personnels</p> <p>Etablir le planning d'exécution à 3 semaines</p> <p>Déterminer les besoins de matériaux à l'avancement</p> <p>Déterminer le temps d'occupation des matériels</p> <p>Distribuer les charges de levages en fonction des urgences et des priorités</p>			


5. SUIVRE L'EXECUTION DES TRAVAUX

J'AI APPRIS	SOUS CONTROLE	EN AUTONOMIE
-------------	---------------	--------------

CONTROLES TECHNIQUES EN COURS D'EXECUTION

-  Prendre en compte les documents PPSPS, POSE, CCTP, rapports géotechniques, comptes-rendus d'architecte
- Contrôler la compacité d'un remblai
- Contrôler les matériaux produits sur chantier (béton, éléments préfabriqués)
- Contrôler les alignements
- Contrôler les traçages
- Contrôler les réservations, les ouvertures
- Contrôler les pentes et les repères de niveau
- Vérifier la conformité des ouvrages aux tolérances de planimétries, d'altimétries et d'équerrage
- Vérifier la conformité des ouvrages avec les prescriptions et règles de l'art (NF.DTU)
-  Vérifier l'absence de ponts thermiques
- Faire réaliser les essais prévus et interpréter leurs résultats
-  Renseigner les fiches de contrôles internes de l'entreprise et les conserver
-  Faire respecter les procédures de respect de l'environnement
- Contrôler les matériels et outillage, veiller à leur entretien
- Contrôler l'ordre et la propreté sur les chantiers

CONTROLES DE SECURITE

-  Prendre en compte les documents PPSPS, POSE, CCTP
- Vérifier les dispositifs de protection collective : garde-corps, barrières, écrans verticaux, filets....
- Vérifier les dispositifs de protection individuelle : harnais de sécurité, systèmes de liaison antichute...
- Vérifier les habilitations (monteurs d'échafaudages, grutiers, conducteurs d'engins)
- Vérifier la mise en place des échafaudages en conformité aux normes en vigueur
- Valider les plans d'étaieiment
- Vérifier la mise en place des étaieiments (stabilité au sol, position des points d'appui...)
- Contrôler la stabilité du stockage
- Communiquer par gestes conventionnels (ou par radio) avec le grutier
- Vérifier les éléments de sécurité liés au levage
- Contrôler l'entretien des engins de levage



J'AI
APPRIIS

SOUS
CONTROLE

EN
AUTONOMIE

RECEPTION DES APPROVISIONNEMENTS EN MATERIELS ET MATERIAUX

- Déclencher les livraisons
- Contrôler la conformité des fournitures et matériaux entrant sur le chantier
- Anticiper les besoins en approvisionnement



ORGANISATION ET MANAGEMENT DU PERSONNEL DE CHANTIER

- Organiser l'accueil sur le chantier
- Gérer les absences
- Gérer les intempéries
- Animer la qualité (Plan Qualité Sécurité Environnement)
- Animer la démarche sécurité sur le chantier
- Animer la démarche environnementale
- Fixer les objectifs d'avancement des travaux
- Intervenir en cas d'incidents ou d'accidents
- Evaluer et gérer les compétences
- Participer aux entretiens professionnels

ANIMATION DE L'EQUIPE

- Expliciter la finalité de l'ouvrage et les tâches qui incombent à l'équipe
- Répartir et attribuer les tâches
- Donner les consignes et s'assurer de leur compréhension
- Assurer la transmission des savoir-faire
- Veiller au climat social

RELEVES SUR LE CHANTIER DES CONSOMMATIONS (MATERIAUX, MATERIELS, CONSOMMABLES, HEURE DE MAIN D'ŒUVRE ET D'ENGINS)

- Organiser le recueil de l'information auprès de l'équipe
- Effectuer les relevés de pointage de façon régulière
-  Remplir un bordereau, un rapport journalier
- Noter les travaux réalisés
-  Remplir les fiches de contrôles qualité
- Réaliser des croquis pour les attachements et travaux complémentaires

SUIVI DES CONSOMMATIONS ET DES DEPENSES

- Vérifier les bons de livraison
- Gérer les stocks chantier
- Totaliser les consommations (matériaux et main d'œuvre)
- Actualiser le budget prévisionnel de main d'œuvre
- Analyser les écarts de productivité et d'avancement (délai)
- Proposer des actions correctives nécessaires



SUIVI DE L'AVANCEMENT

- Participer à la rédaction d'un constat d'avancement
- Participer à la formalisation des attachements et travaux supplémentaires
- Tenir le journal de chantier
- Participer au recadrage du planning prévisionnel
- Proposer des actions correctives nécessaires
- Participer à la rédaction des situations de travaux

RELATIONS AVEC LES PARTENAIRES : AUTRES CORPS D'ETAT, SOUS-TRAITANTS, ORGANISMES DE CONTROLE

- Représenter l'entreprise (dans les réunions de chantier...)
- Assurer la relation avec les autres corps de métiers (interfaces)
- Suivre et contrôler les travaux des sous-traitants
- Rédiger un compte-rendu de réunion



RELATIONS AVEC LE CLIENT

- Représenter l'entreprise
- Répondre aux questions du client, expliquer, argumenter...
- Conseiller le client

6 CLOTURER LE CHANTIER

	J'AI APPRIS	SOUS CONTROLE	EN AUTONOMIE
REPLI DE CHANTIER			
Inventorier les approvisionnements restants Contrôler, faire nettoyer l'outillage, le matériel, les engins Organiser le retour des moyens matériels Faire nettoyer le chantier et remettre en état les abords			
LIVRAISON DE L'OUVRAGE			
Participer à la visite de réception Donner les explications nécessaires Participer à l'organisation de la levée des réserves			
CALCUL ET ANALYSE DES RESULTATS DU CHANTIER			
Participer à l'analyse des écarts par poste, les commenter Donner les explications nécessaires			
ETABLISSEMENTS DES PLANS DE RECOLEMENT			
Participer à la retranscription sur plan des modifications Participer à la constitution des DOE (documents d'ouvrages exécutés)			







Carnets de compétences

7 ASSURER L'APRES VENTE

	J'AI APPRIIS	SOUS CONTROLE	EN AUTONOMIE
ASSURER L'APRES VENTE			
Participer aux réunions d'experts			
Donner les explications nécessaires			

Au cours de votre expérience et de vos formations, vous avez accumulé des connaissances sur l'environnement économique, juridique, technique, du chantier et de l'entreprise.

Nous allons tenter d'en faire un premier repérage en parcourant des listes de connaissances liées à une entreprise de Gros Œuvre.

DROIT	DOCUMENTS PLANS
Classifications ouvrières, rémunération, durée du travail	Plans de masse, plans de situation
Codes des marchés publics et privés	Plans d'installation
Contrats de travail : CDD, intérim...	Plans d'exécution
Réglementation des assurances	Documents qualité : PAQ...
 Réglementation sur le traitement des déchets	 Documents techniques : DTU, normes, recommandations
Règles juridiques concernant la sous-traitance	 Le dossier de chantier et ses pièces contractuelles (PAQ, PGC, PPSPS, CCTP, CCAP)
 Responsabilité en matière de sécurité	 Réglementation thermique RT Eurocodes
LA SECURITE	EXPRESSION, COMMUNICATION
Protections individuelles	Techniques de communication (écoute, reformulation)
Protections collectives	Argumentation, négociation
Risques et protections liés aux travaux en tranchée	Prise de parole en réunion
Risques et protections liés aux travaux en hauteur	Conduite de réunion
Sécurité électriques	Conduite d'entretiens de face à face
Sécurité liés à l'utilisation des outils et des engins	Rédactions de courriers, fax, e-mails
Gestes et postures	Rédaction de rapports, comptes-rendus
Sauveteur Secouriste du Travail	Rédactions de bons de sortie, de fiches d'approvisionnement
 L'ENVIRONNEMENT	INFORMATIQUE
Tri des déchets	Environnement général
Nuisances : poussières, bruit	Logiciels de bureautique (traitement de texte, tableur, messagerie...)
Pollutions des sols	Logiciels de gestion de chantier
Economies d'eau et d'énergie	
Bâtiments Basse Consommation (BBC)	
ÉCONOMIE, COMMERCIAL	
Compréhension du fonctionnement économique d'une entreprise, notions de trésorerie	
Techniques d'achat	
Etude de prix	
Devis, contrats	

Carnets de compétences

ÉCONOMIE, COMMERCIAL (SUITE)

Conditions de vente : commandes, garanties
Limites de prestations du marché
Délais, planning, effets des retards
Frais généraux, frais de chantier déboursés
Amortissements des matériels
Compte interentreprises (prorata)
 Paiement de l'entreprise (situations, actualisations, retenues)
Facturation et paiement des sous-traitants (avances, retenues de garanties...)

AUTRES CONNAISSANCES

Carnets de compétences



Si vous voulez aller plus loin...

Avec ce Carnet, vous avez la base indispensable :

*Pour compléter votre formation
et progresser par votre métier*

Pour engager une démarche de Validation des Acquis de l'Expérience en vue d'obtenir :

- Un certificat délivré par un organisme professionnel
- Un diplôme du Ministère de l'Éducation Nationale ou du Ministère du Travail

*Pour faire des projets d'avenir professionnel
et progresser par votre métier*

**L'AREF, ORGANISME PARITAIRE DE LA PROFESSION,
EST À VOTRE DISPOSITION POUR VOUS INFORMER
ET VOUS AIDER DANS VOS DEMARCHES.**