Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV©

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :
www.formav.co/explorer

BAC PROFESSIONNEL TECHNICIEN du BATIMENT
ORGANISATION et REALISATION du GROS ŒUVRE
ETUDE N°1

Situation : Etablir un document de liaison en vue de contrôler le positionnement des pré-murs suite à une modification.

Documents :		Papier	Informatisé
- Fiche contrat	DE1	x	
- Plan d'implantation modifié	PG5	x	
- Plan de fondation du parking SILO	PG6	x	
- Extrait de plan initial de fondations de la zone étudiée	DE2	x	
- Extrait de plan modifié	DE2	x	
- Extrait du plan d'implantation en coordonnées polaires	DE3	x	
- Documents réponses	DR1 et DR2	x	

On vous demande	Critères d'évaluation	Barème
Sur DR 1		
1.1 Rédiger une note justifiant les modifications apportées dans la zone à étudier.	La note est claire, compréhensive et indique les modifications effectuées. Les justifications sont exactes.	
1.2 Modifier les coordonnées rectangulaires des points 3 à 10 dans tableau vis-à-vis du plan pour implanter les pré-murs dans la zone à étudier.	Les coordonnées sont exactes. (précision mm)	
Sur DR 2		
1.3 Calculer les coordonnées polaires des points 5, 7, 9 situés dans la zone 2.	Les calculs sont détaillés et résultats exacts (précision au mm).	
1.4 Rédiger le mode opératoire pour vérifier la position du pré-mur au point 13 à l'aide du théodolite mis en station au point O.	La méthode permet de vérifier la position du pré-mur au point 13.	

DE1

BAC PROFESSIONNEL TECHNICIEN du BATIMENT
ORGANISATION et REALISATION du GROS ŒUVRE
ETUDE N°2

Situation : Préparer la commande de béton des fondations du noyau central et établir le besoin en main d'œuvre pendant la durée de la tâche « semelles massifs R-3 SILO ».

Documents :		Papier	Informatisé
- Fiche contrat	DE4	×	
- Plan de fondation du parking	PG6	×	
- Plan de détail des fondations du noyau central	DE5	×	
- Temps unitaires et renseignements d'organisation	DE6	×	
- Classification des salariés	DE6	×	
- Extrait du planning gros-œuvre	DE7	×	
- Document technique sur la grue	DT1	×	
- Documents techniques sur les élingues	DT2	×	
- Document réponses	DR3	×	×
- Document réponses	DR4	×	

On vous demande	Critères d'évaluation	Barème
Sur DR 3		
2.1 Compléter le tableau du métré des fondations du silo dans le fichier informatique Tableur « avant métré fondation silo »(cases en jaune), imprimer le tableau rempli et le joindre au DR3.	Aucun oubli. Aucune erreur dans le tableau. Le tableau est imprimé et exploitable.	
2.2 Calculer les besoins en matériaux pour réaliser les fondations du silo.	Les calculs sont détaillés et exacts. Les résultats sont exacts à 0,2 m^3 près.	
2.3 Etablir les besoins en main d'œuvre pour réaliser les fondations du silo.	Les calculs sont détaillés et conformes.	
2.4 Composer l'équipe « fondation » en fonction du tableau des qualifications des ouvriers du bâtiment.	L'équipe est cohérente et permet la réalisation des fondations.	
Sur DR 4		
2.5 Répartir les salariés et les heures effectuées suivant les tâches de réalisation des fondations du jour 2 au jour 7 en respectant les contraintes de l'entreprise.	La répartition est conforme.	
2.6 Compléter la courbe main d'œuvre pendant la durée de la tâche « semelles massifs R-3 SILO ».	La légende est respectée et la courbe est exacte.	
2.7 Indiquer l'effectif maximum de l'entreprise pendant cette période.	L'effectif maximum est conforme.	

DE4

BAC PROFESSIONNEL TECHNICIEN du BATIMENT
ORGANISATION et REALISATION du GROS ŒUVRE
ETUDE N°3

Situation : Vous êtes chargé de choisir le mode constructif de réalisation des murs matricés du parking.

Documents :		Papier	Informatisé
- Fiche contrat	DE8	×	
- Façade sud	PG4	x	
- Différentes solutions techniques des murs matricés	DE9 et DE10	×	
- Vue en plan des murs matricés	DE10	×	
- Phases de pose des murs matricés	DE 11	×	
- Extrait du plan d'installation de chantier	PG10	×	
- Document technique sur la grue	DT1	×	
- Documents techniques sur les élingues	DT2	x	
- Documents réponses	DR5 et DR6	x	

On vous demande	Critères d'évaluation	Barème
Sur DR 5		
3.1 A partir du tableau comparatif entre les trois solutions de réalisation des murs matricés. Justifiez le choix d'entreprise.	La justification est cohérente.	
3.2 Lister les phases de réalisation lors de la pose du mur préfabriqué matricé.	Les phases sont identifiées dans l'ordre croissant de réalisation.	
3.3 Déterminer les masses et les distances maximales de pose des murs pleins matricés par rapport au fût de la grue n°1 suivant leurs localisations.	Aucune erreur.	
3.4 Remplir le tableau de caractéristiques de la grue n°1 et justifier si la grue convient à la pose des murs pleins matricés.	Aucune erreur, réponse justifiée.	
Sur DR 6		
3.5 Calculer la masse du mur matricé de 20 cm d'épaisseur sur la façade sud, en déduire son poids. Poser les calculs.	Principe de calcul correct, respect des unités, exactitude des résultats au millième près.	
3.6 Déterminer l'effort maximum par point de levage en phase de manutention.	Exactitude du résultat au millième près.	
3.7 Déterminer la longueur minimale de l'élingue.	La longueur est exacte.	
3.8 Choisir une élingue chaîne (section minimale de la chaîne) pour lever le mur matricé.	Choix et désignation corrects de l'élingue.	

DE8

BAC PROFESSIONNEL TECHNICIEN du BATIMENT
ORGANISATION et REALISATION du GROS ŒUVRE
ETUDE N°4

Situation : Déterminer l'incidence d'une indisponibilité de la benne de capacité de 2 m^3 pendant 3 jours sur le planning de charge grue et justifier vos choix pour rattraper le retard lors des coulages de ces 3 jours.

Documents :		Papier	Informatisé
- Fiche contrat	DE12	X	
- Extrait du planning Gros-Œuvre	DE13	X	
- Documents réponses	DR7 et DR8	X	

On vous demande	Critères d'évaluation	Barème
Sur DR 7		
4.1 Compléter le planning journalier du 21 juin pour la réalisation des pré--murs du parking SILO et de la pose et coffrage de poutre ainsi que la réalisation du plancher prédalle du bâtiment A.	Le planning correspond à l'ordonnancement des tâches. Le planning est correctement complété.	
Sur DR 8		
Suite à un incident, la benne de 2 m^3 est inutilisable pendant 3 jours. On est obligé d'utiliser une benne de 1 m^3.		
4.2 Déterminer le temps supplémentaire pour réaliser les coulages prévus le 21, 22 et 23 juin.	Résultats exacts, le temps de coulage supplémentaire est exact à 0,2h près.	
4.3 Quelles vont être les incidences sur le planning ? Justifier votre réponse.	Les incidences et les justifications sont cohérentes.	
4.4 Quelles solutions mettez- vous en place ? Justifier votre réponse. Préciser les dates comportant des heures supplémentaires.	Les solutions permettent d'améliorer les délais de réalisation. Les justifications sont cohérentes.	

DE12

ETUDE N°5

Situation : Vous devez optimiser les évacuations des déchets produits sur un niveau du chantier.

Documents :		Papier	Informatisé
- Fiche contrat	DE14	x	
- Eco-gestes de l'entreprise	DE15	x	
- Classification et production des déchets	DE16	x	
- Informations complémentaires	DE16	x	
- Documents réponses	DR9	x	

On vous demande	Critères d'évaluation	Barème
Sur DR 9 **On va produire des déchets lors de la réalisation du gros-œuvre.**		
5.1 Identifier les déchets générés, en précisant leur type (DI, DIB, DIS…).	Les déchets sont identifiés.	
5.2 Quantifier les déchets produits pour un niveau du parking SILO.	Les calculs sont détaillés et les résultats sont exacts	
5.3 Sur le chantier, on a la place pour mettre trois bennes : une pour les gravas et les aciers, une pour les bois, palettes et une benne à fond ouvrant pour les déchets dangereux. Déterminer le nombre d'évacuations des différentes bennes.	Les calculs sont détaillés et les résultats sont exacts	

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.