

NIVEAU D'ACQUISITION							
Niveau 1		Niveau 2		Niveau 3		Niveau 4	
Compétence non acquise		Compétence en cours d'acquisition non stabilisée		Compétence partiellement acquise		Compétence totalement acquise et transférable	
COMPÉTENCE	SITUATION	QUESTION	INDICATEUR D'ÉVALUATION	1	2	3	4
C1.1.1	D	D.1	La consigne de sécurité est expliquée.				
		D.2	La quantité de matériau est exacte.				
		D.3	Le nombre de bordures T2 est exact.				
Niveau acquisition C1.1.1 (à reporter dans le tableur)							
C1.1.2	D	D.4	Le document informatique est complété sous le bon format.				
		D.5	La personne est identifiée.				
Niveau acquisition C1.1.2 (à reporter dans le tableur)							
C2.1.1	A B	A.1	La nature du chantier est exacte.				
		A.2	La ville et le département sont exacts.				
		A.3	L'orientation du chantier est correcte.				
		A.4	Le nom de l'organisme est exact.				
		A.5	Les catégories sont identifiées.				
		A.6	Le tableau est renseigné correctement.				
		B.1	Les différents diamètres sont listés.				
		B.2	Le nombre et les dimensions sont corrects.				
		B.3	Les informations, le fil d'eau et la profondeur sont corrects.				
		B.4	Les informations et la pente sont vérifiées.				
		B.5	Le tableau est renseigné correctement.				
		B.6	Le nombre et les diamètres sont corrects.				
Niveau acquisition C2.1.1 (à reporter dans le tableur)							
C2.1.2	C	C.1	Les sens d'écoulement sont corrects.				
		C.2	Le schéma est complété correctement.				
		C.3	Le profil P1 est renseigné.				
Niveau acquisition C2.1.2 (à reporter dans le tableur)							
C2.2.1	E	E.1	Le choix est correct.				
		E.2	La plage de température est exacte.				
		E.3	Les vérifications sont pertinentes.				
Niveau acquisition C2.2.1 (à reporter dans le tableur)							
C2.2.2	E	E.4	Les fournitures sont exactes.				
		E.5	Le type d'huile est correct.				
		E.6	Le dispositif est pertinent et adapté.				
Niveau acquisition C1.1.2 (à reporter dans le tableur)							
Note issue du tableur sur 20							

CAP conducteur d'engins  
de travaux publics et carrières

Session 2025

EP1 : Étude et préparation d'une intervention

DOSSIER CORRIGÉ  
DOSSIER SUJET RÉPONSE

Les situations professionnelles		Pages	Fichiers informatiques	Temps préconisé
Lecture du dossier technique				20 min
A	Identifier les spécificités techniques liées à son intervention	2/8		20 min
B	Identifier les informations techniques liées à une intervention.	3/8		50 min
C	Compléter un schéma d'une solution	5/8		30 min
D	Etude de chantier	7/8	DSRi Bon de commande.docx	40 min
E	Fournitures et petits matériels	8/8		20 min

Cette épreuve écrite est d'une durée de 3h00.  
L'épreuve se déroule obligatoirement sur table. Chaque candidat dispose d'un espace individuel de travail comprenant la possibilité de consulter des ressources numériques :  
- Une table de travail pouvant recevoir plusieurs dossiers de format A3,  
- Des moyens numériques, s'ils sont prévus à l'épreuve.

**Documents supports de l'épreuve :**  
Le dossier remis au candidat comprend :  
- Un dossier « TECHNIQUE » de la réalisation,  
- Un dossier « SUJET / RÉPONSE ».

Chaque paragraphe « Situation professionnelle » pose le problème que vous devez résoudre.

Situation professionnelle A : Identifier les spécificités techniques liées à son intervention.

Votre entreprise est chargée de la création d'une voirie dans la commune de Mormant. Votre supérieur hiérarchique vous demande de participer à l'étude de faisabilité. Afin de préparer au mieux le chantier, vous prenez connaissance du dossier (plans, coupes, extrait de CCTP...)

Vous devez préparer l'intervention et communiquer à votre équipe les différents renseignements : la localisation du chantier, l'origine des travaux ainsi que l'aspect technique des travaux.

Compétences évaluées :

C2.1 : Décoder un dossier technique

C2.1.1 Collecter et ordonner des informations techniques

N°	Travail demandé/Questions	Les données	Critères d'évaluation	Réponses														
A.1	Rechercher la nature du chantier.	DT4	Les conditions d'intervention sur site (spécificités du chantier) sont identifiées	Nature du chantier : La création de la rue Nicolas FOUQUET. <div><div>1234</div><div></div></div>														
A.2	Rechercher l'emplacement du chantier.	DT1 et DT4		Ville : Mormant. <div>Département : Seine et Marne</div> <div><div>1234</div><div></div></div>														
A.3	Déterminer l'axe d'orientation de la rue Nicolas FOUQUET.	DT3		<div><input type="checkbox"/> Nord-Ouest / Sud-Est</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Nord / Sud</div> <div><input type="checkbox"/> Nord-Est / Sud-Ouest</div> <div><input type="checkbox"/> Est / Ouest</div> <div><div>1234</div><div></div></div>														
A.4	Rechercher le nom de l'organisme en charge de la conception et du suivi des travaux.	DT4		Nom de l'organisme : Cabinet MERLIN. <div><div>1234</div><div></div></div>														
A.5	Rechercher les trois grandes catégories de déchets cités dans le C.C.T.P.	DT4		<div>- Déchets dangereux (D).</div> <div>- Déchets ménagers et assimilés (D.M.A).</div> <div>- Déchets inertes (I)</div> <div><div>1234</div><div></div></div>														
A.6	Cocher dans le tableau les actions autorisées ou interdites concernant la gestion collective des déchets.	DT4		<div><div><div></div><div>1234</div></div><table><tr><th>Actions</th><th>Autorisé</th><th>Interdit</th></tr><tr><td>Brûler les déchets sur le chantier</td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>Séparer les déchets par type</td><td>X</td><td></td></tr><tr><td>Laisser les déchets spéciaux sur le chantier</td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>Enfouir les déchets inertes sur le chantier</td><td></td><td>X</td></tr></table></div>	Actions	Autorisé	Interdit	Brûler les déchets sur le chantier		X	Séparer les déchets par type	X		Laisser les déchets spéciaux sur le chantier		X	Enfouir les déchets inertes sur le chantier	
Actions	Autorisé	Interdit																
Brûler les déchets sur le chantier		X																
Séparer les déchets par type	X																	
Laisser les déchets spéciaux sur le chantier		X																
Enfouir les déchets inertes sur le chantier		X																

PILOTAGE NATIONAL	CAP	C.A.P Conducteur d'engins de Travaux Publics et carrières	Session 2025	Code	Forme	Durée: 3h00		
Secteur - Bâtiment et TP	Domaine	Étude et préparation d'une intervention	EPREUVE	EP1	Écrite	Coefficient : 4	Dossier Corrigé	Page 2 sur 8

Situation professionnelle B : Identifier les informations techniques liées à une intervention.

Votre entreprise est chargée de la création « phase 2 » de la rue Nicolas FOUQUET. Votre supérieur hiérarchique vous demande de participer à l'étude de faisabilité.

Pour permettre à votre équipe de réaliser au mieux les travaux, vous effectuez une étude de chantier afin de déterminer les altitudes et les différentes fournitures nécessaires au projet (la phase 1 étant terminée, vous ne la prenez pas en compte lors de votre étude).

Compétences évaluées :

C2.1 : Décoder un dossier technique

C2.1.1 Collecter et ordonner des informations techniques

N°	Travail demandé/Questions	Les données	Critères d'évaluation	Réponses			
B.1	Lister les différents diamètres des réseaux humides à créer.	DT4 et DT5		<div> <div>Diamètre du réseaux E.P : Ø 315</div> <div>Diamètre des Réseaux E.U : Ø 200 et Ø 150</div> </div> <div> <div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div> </div>			
B.2	Lister le nombre de regards de branchement (BR) et de visite (RV) du réseau E.U ainsi que leurs dimensions.	DT5	Les données techniques nécessaires à l'intervention sont identifiées.	<div> <div>Nombre de regard BR : 3 regards</div> <div>Dimension : 40 x 40</div> <div>Nombre de regard RV : 3 regards</div> <div>Dimension : Ø 1000</div> </div> <div> <div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div> </div>			
B.3	<div>Rechercher les informations permettant de calculer le fil d'eau manquant du regard RV_EU6 ainsi que sa profondeur (Pf).</div> <div>Les valeurs sont exprimées en m à 2 chiffres après la virgule.</div>	DT5		<div> <div>Relevé fil d'eau RV_EU5 : 105,09 m</div> <div>Pente entre regard RV_EU5 à RV_EU6 : 0.50 %</div> <div>Longueur entre RV_EU5 et RV_EU6 : 16.00 m</div> <div>Calcul fil d'eau RV_EU6 : Fe RV_EU5 - (Longueur x Pente) = 105,01 m</div> <div>Altitude tampon regard RV_EU6 : 107,96 m</div> <div>Calcul de la profondeur (Pf) du regard RV_EU6 : Pf = 107,96 – 105,01 = 2,95 m</div> </div> <div> <div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div> </div>			
B.4	<div>Rechercher les informations nécessaires pour vérifier que la pente minimale du réseau EP est respectée.</div> <div>Les valeurs sont exprimées en % à 2 chiffres après la virgule.</div>	DT3 DT4	La collecte et le classement des informations nécessaires à l'intervention est complète et exploitable	<div> <div>Pente minimum indiquée dans le C.C.T.P. : 1.50 %</div> <div>Relevé fil d'eau Gr 8 : 106.74 m</div> <div>Longueur du tronçon EP Ø 315 : 11.50 m</div> <div>Relevé fil d'eau au piquage : 106.51 m</div> <div>Différence altimétrique entre les deux fils d'eau : 106,74 – 106,51 = 0,23 m</div> <div>Calcul de la pente (P = H / L x 100) : 0,23 / 11,50 = 0,02 = 2.00 %</div> <div>La pente minimale du réseau EP est respectée : <input checked="" type="checkbox"/> oui    <input type="checkbox"/> non</div> </div> <div> <div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div> </div>			

B.5	Relever la longueur de chaque tronçon du réseau E.U. pour les canalisations de diamètre 200 et 150 mm.  Les valeurs sont exprimées en m à 2 chiffres après la virgule.	DT5		<div><div>1234</div><div></div></div>			
				Longueur de chaque tronçon de Ø 200		Longueur de chaque tronçon de Ø 150	
				5,00 m		9,00 m	
				16,00 m		9,00 m	
				23,50 m		9,00 m	
				25,50 m			
				Longueur totale = 70,00 m		Longueur totale = 27,00 m	
B.6	Relever le nombre de fourreaux et chambres télécoms. Préciser le diamètre de chaque fourreau.	DT5					
				Nombre de fourreaux de distribution (entre chambres) : 3      Diamètre : Ø 42/45			
				Nombre de fourreaux de raccordement des pavillons : 3      Diamètre : Ø 25/28			
Nombre de chambres : 3							

Votre entreprise vous demande de participer à l'étude de faisabilité. Vous réalisez l'étude de la voirie. Vous devez compléter les différents schémas, qui vous permettront de réaliser la voirie.

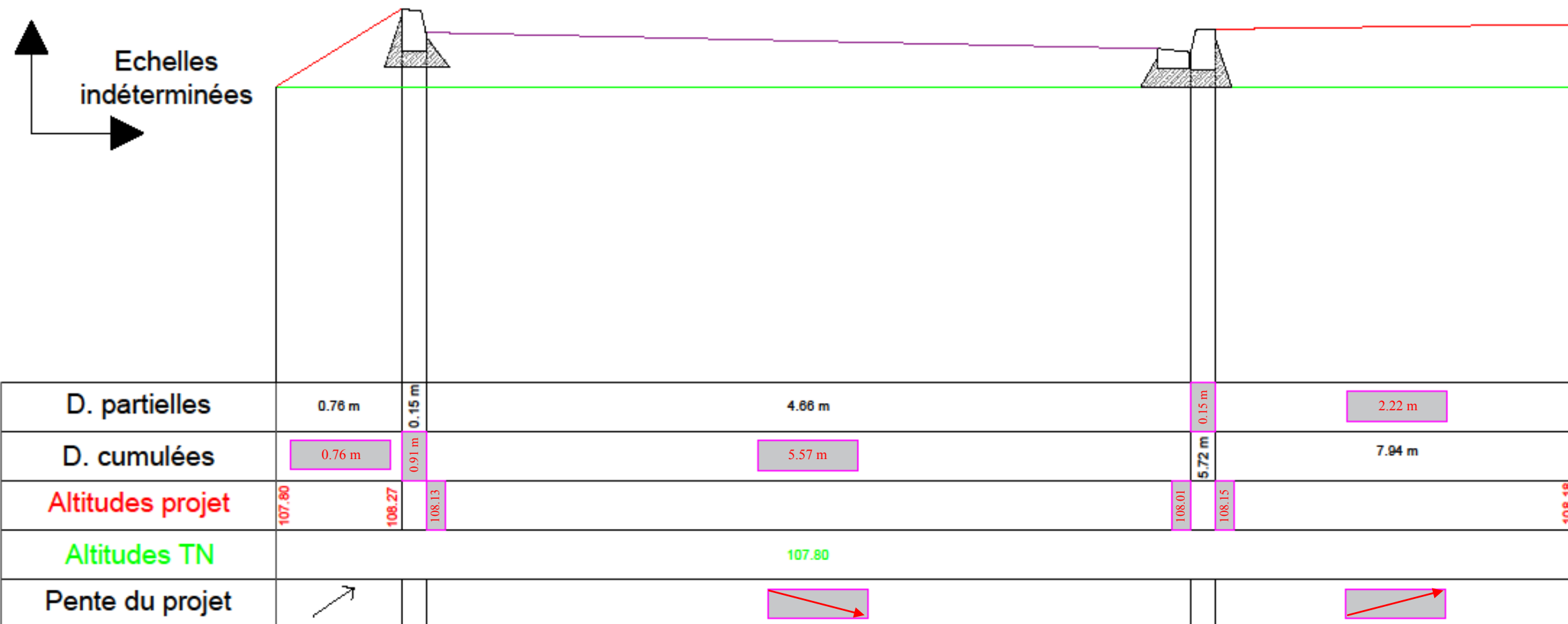
## C2.1 : Décoder un dossier technique

C2.1.2 Effectuer un croquis d'une solution technique d'une partie d'un ouvrage, manuellement ou avec un outil digital

N°	Travail demandé/Questions	Les données	Critères d'évaluation	Réponses
C.1	<p>Tracer (à l'aide de flèches) sur le plan ci-contre le sens d'écoulement des EP de surface.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sur le travers de la chaussée,</li> <li>- Dans les caniveaux,</li> <li>- Dans l'antenne EP Ø 315 profil 4 (P4).</li> </ul>	DT5	La représentation des détails (croquis, schémas, ...) permet la réalisation	
C.2	<p>Tracer à main levée et à l'aide d'une règle, les différentes couches de la structure de la chaussée en respectant la proportion du dessin.</p> <p>Indiquer la nature des matériaux ainsi que leur épaisseur.</p>	DT4	Les conventions de représentation et les normes de dessin technique sont respectées	
C.3	Compléter les cases grisées sur le profil en travers de la page suivante.	DT5		

<b>PILOTAGE NATIONAL</b>	<b>CAP</b>	<b>C.A.P Conducteur d'engins de Travaux Publics et carrières</b>	<b>Session 2025</b>	<b>Code</b>	<b>Forme</b>	<b>Durée: 3h00</b>		
<b>Secteur - Bâtiment et TP</b>	<b>Domaine</b>	<b>Étude et préparation d'une intervention</b>	<b>EPREUVE</b>	<b>EP1</b>	<b>Écrite</b>	<b>Coefficient : 4</b>	<b>Dossier Corrigé</b>	<b>Page 5 sur 8</b>

## Profil P1



<b>PILOTAGE NATIONAL</b>	<b>CAP</b>	<b>C.A.P Conducteur d'engins de Travaux Publics et carrières</b>	<b>Session 2025</b>	<b>Code</b>	<b>Forme</b>	<b>Durée: 3h00</b>		
<b>Secteur - Bâtiment et TP</b>	<b>Domaine</b>	<b>Étude et préparation d'une intervention</b>	<b>EPREUVE</b>	<b>EP1</b>	<b>Écrite</b>	<b>Coefficient : 4</b>	<b>Dossier Corrigé</b>	<b>Page 6 sur 8</b>

Situation professionnelle D : Etude de chantier

Vous êtes sur le chantier, vous réceptionnez les matériaux nécessaires à la réalisation de la voirie.

Vous comparez les quantités reçues par rapport au devis quantitatif estimatif et vous complétez le bon de commande de façon à avoir les fournitures nécessaires pour finir le chantier.

Compétences évaluées :

C1.1 : Compléter et transmettre des documents

C1.1.1 Prendre connaissance d'une consigne, d'un document technique.

C1.1.2 Compléter et transmettre un document technique.

N°	Travail demandé/Questions	Les données	Critères d'évaluation	Réponses															
D.1	Une consigne de travail précise que les bordures T2 doivent être mises en place à l'aide d'un équipement de levage mécanisé. Justifier la raison de cette consigne en fonction de la Norme NFX 35-109.	DT4 et DT6	La consigne, le document et leurs finalités sont compris et respectés.	<div>La bordure a une masse de 82 kg et d'après la norme NFX 35-109 le port de charge supérieure à 25 kg est jugé comme inacceptable.</div> <div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div>															
D.2	Calculer la quantité de cailloux (20/40) (en tonnes) déjà livrée sur le chantier et la quantité qu'il reste à commander.	DT4 et DT7	Le document proposé est complété d'une manière claire et exhaustive	<div>Cailloux 20/40 livrés le lundi : 82 t</div> <div>Cailloux 20/40 livrés le mardi : 81 t</div> <div>Cailloux 20/40 livrés le mercredi : 109 t</div> <div>- Cailloux 20/40 livrés : 82 + 81 + 109 = 272 t</div> <div>- Cailloux 20/40 à approvisionner : 350 t</div> <div>- Cailloux 20/40 à commander : 350 – 272 = 78 t</div> <div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div>															
D.3	Calculer la quantité de bordures T2 (en mètres) déjà livrée sur le chantier et la quantité qu'il reste à commander.	DT4 et DT7		<div>Bordures nécessaires à approvisionner : 150 Unités</div> <div>Bordures livrées : 6 palettes soit 108 Unités</div> <div>Bordures à commander : 42 bordures</div> <div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div>															
D.4	Compléter le bon de commande, pour terminer le chantier, en indiquant : <div><div>- Vos coordonnées (entreprise),</div><div>- Les coordonnées du chantier</div><div>- La quantité (en tonnes) de cailloux (20/40),</div><div>- La quantité de bordures T2 (en palettes en arrondissant à la palette supérieure),</div><div>- Les caniveaux CS1 (en palettes en arrondissant à la palette supérieure, 24 caniveaux / palette).</div></div>	DT4 et DT7		<div><div><div>BON DE COMMANDE</div><div><div>Demandeur :</div><div>NOM : ENTREPRISE PELLETROVIT</div><div>Adresse : Route de Chalaute</div></div><div><div>Adresse de livraison :</div><div>Adresse : Rue Nicolas FOUQUET</div></div><table><tr><th>Description</th><th>Quantité</th></tr><tr><td>Cailloux 20/40</td><td>78 t</td></tr><tr><td>Bordures T2</td><td>3 palettes</td></tr><tr><td>Caniveaux CS1</td><td>4 palettes</td></tr><tr><td colspan="2">Fournisseur choisi :</td></tr><tr><td colspan="2">NOM : BOCAHUT sas – Site de haut lieu</td></tr><tr><td colspan="2">Adresse : BP 40051</td></tr><tr><td colspan="2">CP/VILLE : 59362 AVESNE SUR HELPE CEDEX</td></tr></table><div>Compléter le fichier DSRi Bon de commande.docx.</div><div>Enregistrer le fichier en format PDF.</div></div><div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div></div>	Description	Quantité	Cailloux 20/40	78 t	Bordures T2	3 palettes	Caniveaux CS1	4 palettes	Fournisseur choisi :		NOM : BOCAHUT sas – Site de haut lieu		Adresse : BP 40051		CP/VILLE : 59362 AVESNE SUR HELPE CEDEX
Description	Quantité																		
Cailloux 20/40	78 t																		
Bordures T2	3 palettes																		
Caniveaux CS1	4 palettes																		
Fournisseur choisi :																			
NOM : BOCAHUT sas – Site de haut lieu																			
Adresse : BP 40051																			
CP/VILLE : 59362 AVESNE SUR HELPE CEDEX																			
D.5	Indiquer à qui doit-être transmis le bon de commande.		La procédure de transmission est respectée	<div><div><input type="checkbox"/> Le maître d'ouvrage.</div><div><input type="checkbox"/> Le maître d'œuvre.</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Le supérieur hiérarchique.</div><div><input type="checkbox"/> Le coordinateur sécurité.</div></div> <div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div></div>															



**Votre supérieur hiérarchique vous demande de préparer le matériel pour intervenir sur le chantier.**

### C2.2.2 Identifier et préparer le petit matériel, l'outillage, les fournitures et les consommables nécessaires à l'intervention de maintenance.

PILOTAGE NATIONAL	CAP	C.A.P Conducteur d'engins de Travaux Publics et carrières	Session 2025	Code	Forme	Durée: 3h00		
Secteur - Bâtiment et TP	Domaine	Étude et préparation d'une intervention	EPREUVE	EP1	Écrite	Coefficient : 4	Dossier Corrigé	Page 8 sur 8