

ÉVALUATION : EP2 Partie 1 : Réalisation d'un ouvrage en excavation en milieu ouvert			
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
C3.4.1	A	A.1	Les piquets Po et PR sont identifiés				
Niveau acquisition C3.4.1 (à reporter dans le tableur)							
C3.4.2	A	A.2	L'altitude de référence est identifiée et exploitée pour l'implantation de l'ouvrage				
Niveau acquisition C3.4.2 (à reporter dans le tableur)							
C3.4.3	A	A.3	L'axe est tracé				
			L'ouvrage à réaliser démarre à 1 m du PR				
			La longueur de la tranchée est respectée				
Niveau acquisition C3.4.3 (à reporter dans le tableur)							
C3.4.4	A	A.4	Les cotes piquets indiquant les profondeurs des trois fonds de fouille sont conformes				
Niveau acquisition C3.4.4 (à reporter dans le tableur)							
C3.4.5	A	A.5	Les deux piquets (Po et PR) sont maintenus Les trois piquets intermédiaires sont maintenus en place. Le marquage piquetage du réseau EU est maintenu en état.				
Niveau acquisition C3.4.5 (à reporter dans le tableur)							
C3.6.1	B	B.1	Le godet est conforme à l'ouvrage (tuyau plus surlargeur)				
Niveau acquisition C3.6.1 (à reporter dans le tableur)							
C3.6.2	B	B.2	Le sens de terrassement est respecté La position de l'engin sur le trait d'axe est conforme L'engin est correctement positionné pour réaliser les terrassements				
Niveau acquisition C3.6.2 (à reporter dans le tableur)							
C3.6.4	B	B.3	Le matériau est excavé ou réglé par couche L'angle d'attaque de l'équipement est respecté Le déblai est correctement positionné et fermé Les départs et fin de tranchée sont verticaux L'alignement de la tranchée est respecté Les bermes de propreté sont réalisées				
Niveau acquisition C3.6.4 (à reporter dans le tableur)							
C3.6.6	B	B.4	Les surfaces réglées sont conformes aux prescriptions				
Niveau acquisition C3.6.6 (à reporter dans le tableur)							
C3.6.8	B	B.5	Le positionnement du cordon est conforme La constitution du cordon est effectuée en sécurité et ne sort pas de l'emprise				
Niveau acquisition C3.6.8 (à reporter dans le tableur)							
C3.12.1	C	C.1	La fréquence des contrôles est adaptée à l'avancement du travail Les écarts sont repérés et corrigés ou communiqués à la hiérarchie				
Niveau acquisition C3.12.1 (à reporter dans le tableur)							

CAP conducteur d'engins
de travaux publics et carrières

Session 2025

EP2 : Réalisation et contrôle d'un ouvrage courant

Partie 1 Épreuve pratique : Réalisation d'un ouvrage en excavation en milieu ouvert

DOSSIER TECHNIQUE

et

DOSSIER SUJET

Dossier technique			
Documents techniques		Pages	Fichiers informatiques
DT1	Localisation de la commune	2/7	
DT2	Plan de masse	2/7	
DT3	Plan des travaux à réaliser	3/7	

Les situations professionnelles		Pages	Fichiers informatiques	Temps préconisé
A	Planter et tracer un ouvrage simple	4/7		45 min.
B	Réaliser un ouvrage avec un engin d'extraction	5/7		105 min.
C	Contrôler la conformité de l'ouvrage réalisé	6/7		30 min.
	Feuille de nivellement	7/7		

Description des travaux à réaliser

Cette réalisation pratique d'une durée de 3 heures se déroule dans une zone d'évolution récréant un chantier de voirie située dans la commune de Mormant. L'ouvrage consiste à réaliser une tranchée d'un tronçon d'EP de diamètre 315 mm, compris entre le piquage sur la conduite existante et un regard grille.

PILOTAGE NATIONAL	CAP	Conducteur d'engins de travaux publics et carrières	Session 2025	Code	Forme	Durée Partie 1 : 3h00	Partie 1 : Réalisation d'un ouvrage en excavation en milieu ouvert	
Secteur - Bâtiment et TP	Domaine	Réalisation et contrôle d'un ouvrage courant	EPREUVE	EP2	Pratique	Coefficient : 8	Dossier Technique et Sujet	Page 1 sur 7

DT 1

LOCALISATION DE LA COMMUNE



Localisation de la commune de Mormant en Seine et Marne

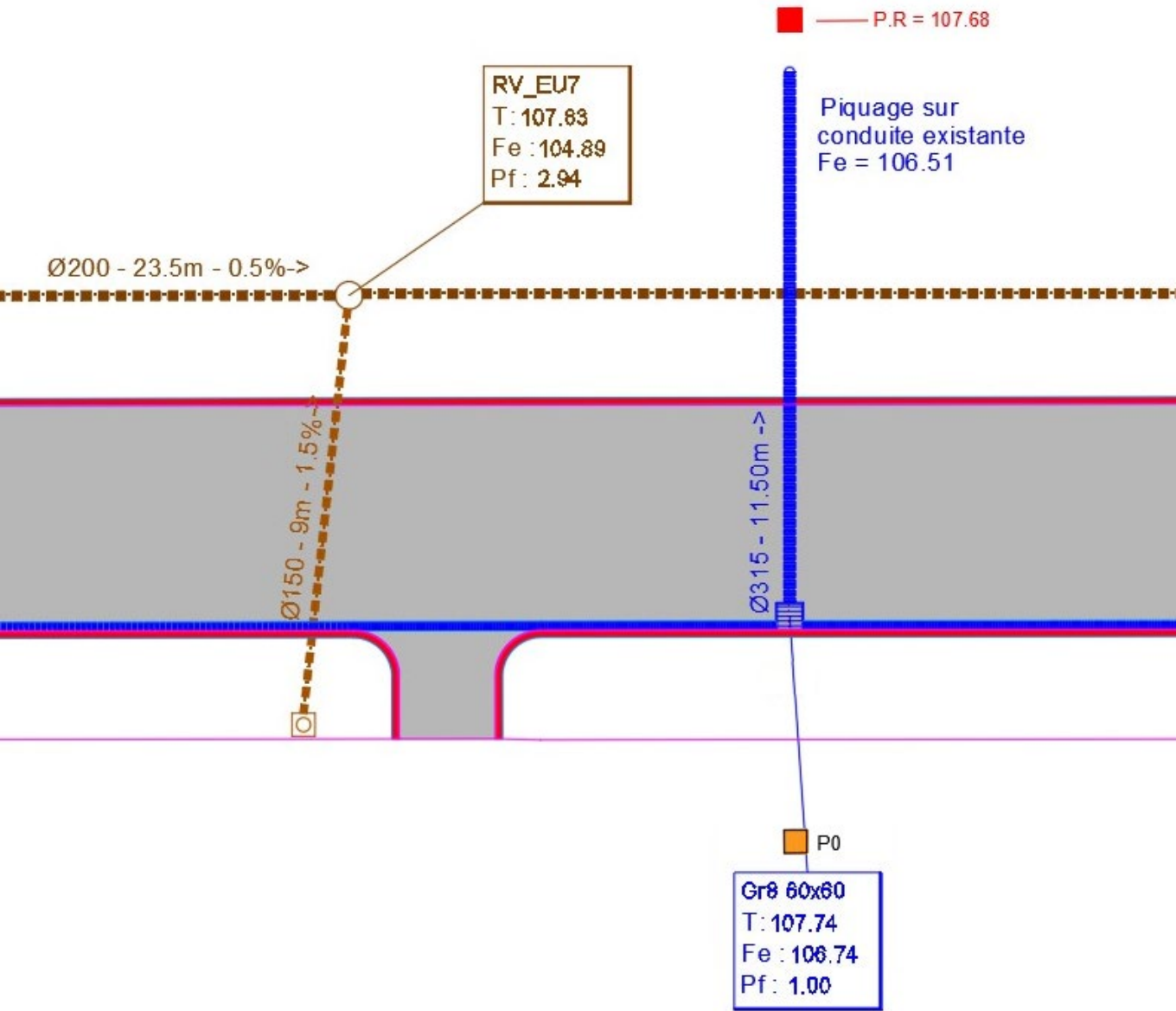
DT 2

PLAN DE MASSE

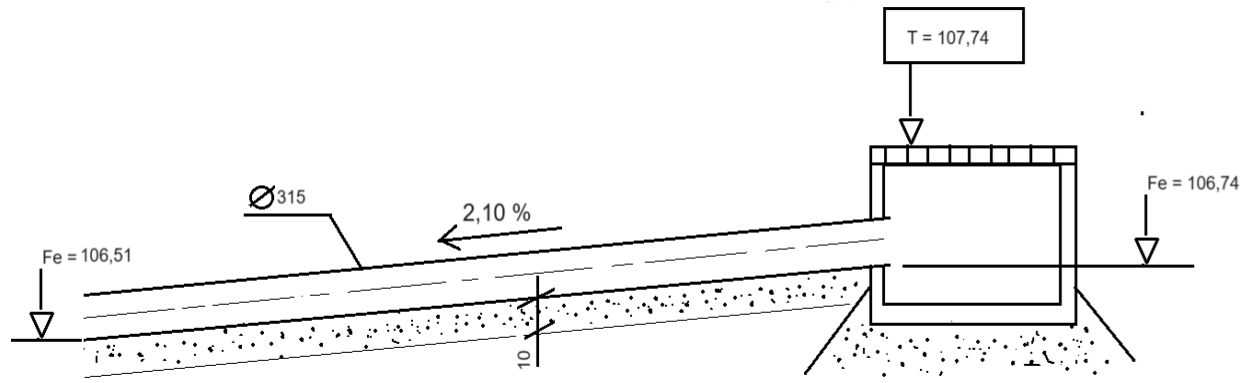


Photo satellite de la zone de travaux

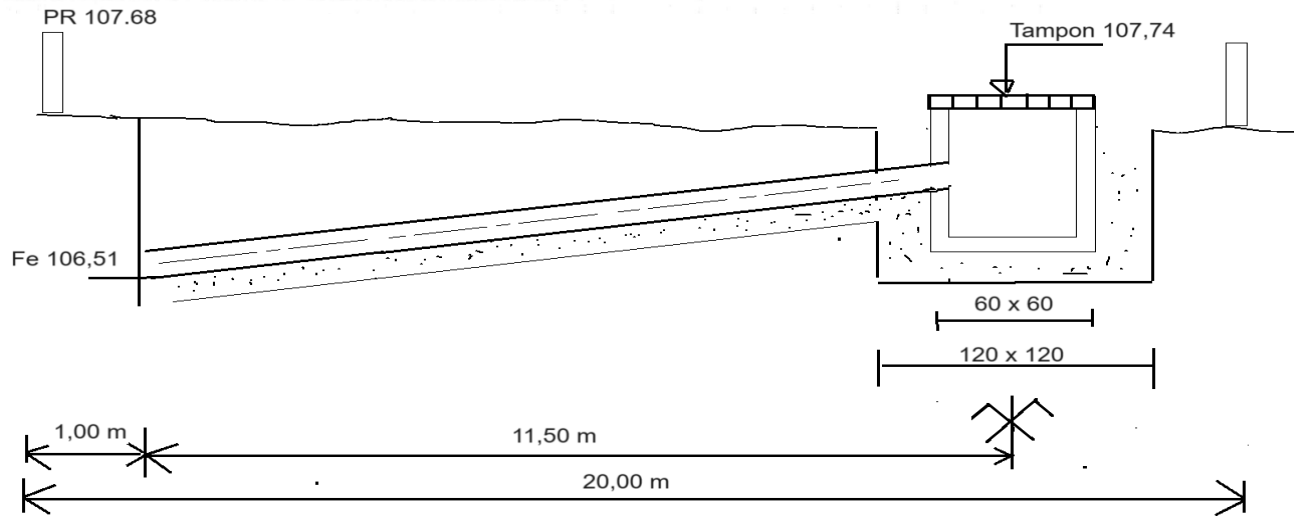
PILOTAGE NATIONAL	CAP	Conducteur d'engins de travaux publics et carrières	Session 2025	Code	Forme	Durée Partie 1 : 3h00	Partie 1 : Réalisation d'un ouvrage en excavation en milieu ouvert	
Secteur - Bâtiment et TP	Domaine	Réalisation et contrôle d'un ouvrage courant	EPREUVE	EP2	Pratique	Coefficient : 8	Dossier Technique et Sujet	Page 2 sur 7



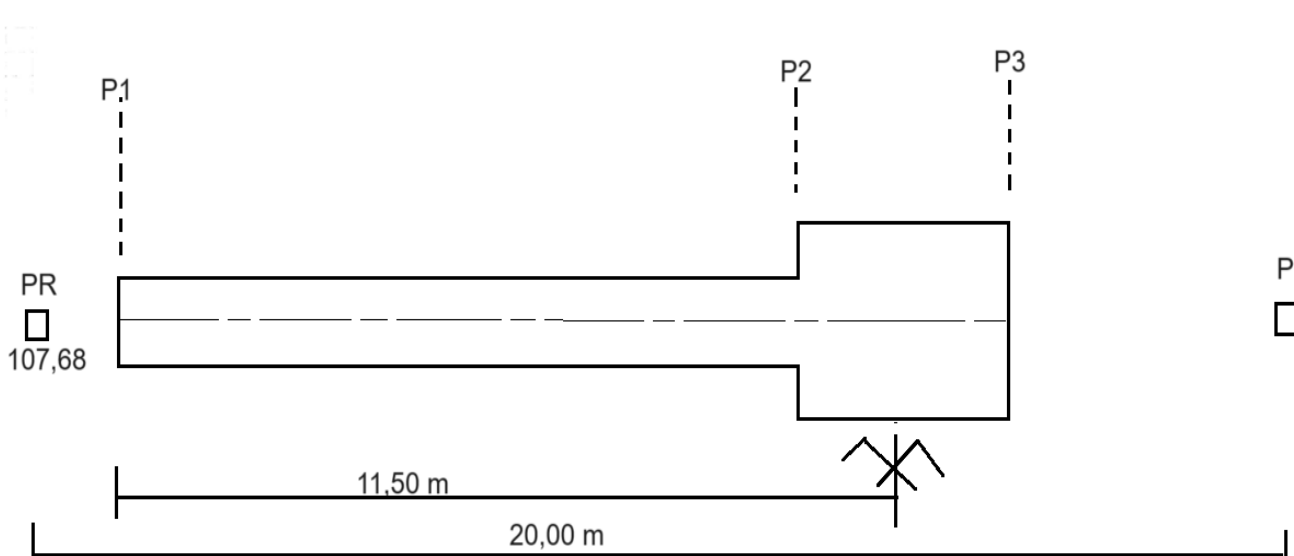
Croquis de l'ouvrage



Croquis du terrassement profil en long



Croquis du terrassement en plan



PILOTAGE NATIONAL	CAP	Conducteur d'engins de travaux publics et carrières	Session 2025	Code	Forme	Durée Partie 1 : 3h00	Partie 1 : Réalisation d'un ouvrage en excavation en milieu ouvert	
Secteur - Bâtiment et TP	Domaine	Réalisation et contrôle d'un ouvrage courant	EPREUVE	EP2	Pratique	Coefficient : 8	Dossier Technique et Sujet	Page 3 sur 7

<p>Situation professionnelle A : Planter l'ouvrage</p> <p>Vous devez réaliser l'implantation en planimétrie et altimétrie de la tranchée pour le tronçon d'EP de Ø 315 et du regard grille.</p> <p>Vous disposez de 45 min pour réaliser ce travail.</p> <p>Pour réaliser ce travail votre chef de chantier vous met à disposition :</p> <ul style="list-style-type: none">- 3 piquets et le petit outillage nécessaire- Un niveau automatique de chantier et une mire- Un double mètre- Un double décimètre- Les piquets de référence de l'ouvrage P0 et PR (référence altimétrique).- Le marquage de la canalisation EU de Ø 200- Le plan de l'ouvrage à réaliser (DT3)- Une feuille de nivellement (Page 7/7)- Les données complémentaires:- Décantation de 30 cm en fond de regard.- Epaisseur du fond de regard : 5 cm.- Lit de pose de 10 cm pour le regard et le tuyau.- Sur-largeur de terrassement 0,30 m (plus ou moins 5 cm) de part et d'autre du tuyau et du regard.
<p>Compétences évaluées :</p> <p>C3.4 : Planter et tracer un ouvrage simple</p> <p>C3.4.1 Situer l'ouvrage dans son environnement.</p> <p>C3.4.2 Identifier et exploiter les points de référence altimétriques et planimétriques.</p> <p>C3.4.3 Planter l'ouvrage à réaliser.</p> <p>C3.4.4 Matérialiser des points d'implantation intermédiaires.</p> <p>C3.4.5 Maintenir en état le repérage et le tracé des réseaux existants.</p>

Pour réaliser ce travail votre chef de chantier vous met à disposition :

- 3 piquets et le petit outillage nécessaire
- Un niveau automatique de chantier et une mire
- Un double mètre
- Un double décimètre
- Les piquets de référence de l'ouvrage P0 et PR (référence altimétrique).
- Le marquage de la canalisation EU de Ø 200
- Le plan de l'ouvrage à réaliser (DT3)
- Une feuille de nivellement (Page 7/7)
- Les données complémentaires:
- Décantation de 30 cm en fond de regard.
- Epaisseur du fond de regard : 5 cm.
- Lit de pose de 10 cm pour le regard et le tuyau.
- Sur-largeur de terrassement 0,30 m (plus ou moins 5 cm) de part et d'autre du tuyau et du regard.

Compétences évaluées :

C3.4 : Planter et tracer un ouvrage simple

- C3.4.1** Situer l'ouvrage dans son environnement.
- C3.4.2** Identifier et exploiter les points de référence altimétriques et planimétriques.
- C3.4.3** Implanter l'ouvrage à réaliser.
- C3.4.4** Matérialiser des points d'implantation intermédiaires.
- C3.4.5** Maintenir en état le repérage et le tracé des réseaux existants.

N°	Travail demandé/Questions	Critères d'évaluations	Niveau			
			1	2	3	4
A.1	Repérer les piquets P0 et PR et matérialiser l'axe de l'ouvrage	Les piquets P0 et PR sont identifiés et l'axe de l'ouvrage est tracé				
A.2	Identifier et exploiter l'altitude de référence de l'ouvrage	L'altitude de référence est identifiée et exploitée pour l'implantation de l'ouvrage				
A.3	Implanter la planimétrie de l'ouvrage à réaliser : - Début et fin de la tranchée - Emprise de la fouille du regard	L'ouvrage à réaliser démarre bien à 1 m du PR La longueur de la tranchée est respectée Le regard est correctement tracé et la sur-largeur est prise en compte				
A.4	Implanter l'altimétrie de l'ouvrage à réaliser sur 3 piquets intermédiaires (P1, P2 et P3) - Fond de fouille tranchée au piquage conduite P1 - Fond de fouille tranchée en sortie de regard P2 - Fond de fouille sous le regard P3	La cote piquet P1 est conforme et exploitable La cote piquet P2 est conforme et exploitable La cote piquet P3 est conforme et exploitable				
A.5	Maintenir en état le traçage et les repères de l'ouvrage.	Les deux piquets (P0 et PR) sont maintenus en place Les trois piquets intermédiaires sont maintenus en place Le marquage du réseau EU est maintenu en état				

PILOTAGE NATIONAL	CAP	Conducteur d'engins de travaux publics et carrières	Session 2025	Code	Forme	Durée Partie 1 : 3h00	Partie 1 : Réalisation d'un ouvrage en excavation en milieu ouvert	
Secteur - Bâtiment et TP	Domaine	Réalisation et contrôle d'un ouvrage courant	EPREUVE	EP2	Pratique	Coefficient : 8	Dossier Technique et Sujet	Page 4 sur 7

Situation professionnelle B : Réaliser l'ouvrage avec un engin d'extraction

Vous devez réaliser le terrassement de l'ouvrage en respectant les dimensions (altimétrie tolérance de ± 1 cm, planimétrie tolérance de ± 5 cm).

Les déblais sont mis en cordon, selon les règles de l'art, le long de la tranchée et dans l'emprise de l'ouvrage.

Vous disposez de 1h 45 min pour réaliser ce travail.

Pour réaliser ce travail, votre chef de chantier vous met à disposition :

- Une pelle hydraulique de catégorie B1
- Trois godets au choix
- Une plateforme pré-nivelée et piquetée
- Une vue en plan et une coupe de l'ouvrage (DT3)

Compétences évaluées :

C.3.6 : Réaliser un ouvrage avec un engin d'extraction

C3.6.1 Equiper l'engin en fonction de l'ouvrage à réaliser.

C3.6.2 Positionner et stabiliser l'engin en fonction de l'ouvrage à réaliser.

C3.6.3 Effectuer une excavation en tranchée, en fossé, en masse, en déblai-remblai...

C3.6.6 Régler une surface horizontale, verticale ou inclinée (flancs, fond de fouille, talus, pente, rampe...)

C3.6.8 Mettre en stock, alimenter ou charger des matériaux.

N°	Travail demandé/Questions	Critères d'évaluation	Niveau			
			1	2	3	4
B.1	Equiper l'engin en fonction de l'ouvrage à réaliser	Le godet est conforme à l'ouvrage (tuyau plus surlargeur)				
B.2	Positionner et stabiliser l'engin en fonction de l'ouvrage à réaliser	Le sens de terrassement est respecté La position de l'engin sur l'axe de l'ouvrage est conforme L'engin est correctement positionné pour réaliser les terrassements				
B.3	Effectuer l'excavation	Le matériau est excavé par couche L'angle d'attaque de l'équipement est respecté Le stockage du déblai est conforme				
B.4	Régler les flancs de la tranchée et les fonds de fouille	Les surfaces réglées sont conformes aux prescriptions				
B.5	Effectuer le stockage des déblais en cordon	Le positionnement du cordon est conforme à la consigne La constitution du cordon est effectuée en sécurité et ne sort pas de l'emprise de l'ouvrage.				

PILOTAGE NATIONAL	CAP	Conducteur d'engins de travaux publics et carrières	Session 2025	Code	Forme	Durée Partie 1 : 3h00	Partie 1 : Réalisation d'un ouvrage en excavation en milieu ouvert	
Secteur - Bâtiment et TP	Domaine	Réalisation et contrôle d'un ouvrage courant	EPREUVE	EP2	Pratique	Coefficient : 8	Dossier Technique et Sujet	Page 5 sur 7

Situation professionnelle C : Contrôler la conformité de l’ouvrage réalisé

Vous devez réaliser le contrôle de la conformité de l’ouvrage, en planimétrie et en altimétrie, pendant et après la réalisation.

Vous disposez de 30 min pour réaliser ce travail.

Pour réaliser ce travail, votre chef de chantier vous met à disposition :

- Règle en aluminium de 2 ou 3 m
- Un niveau à bulle et son dispositif de maintien sur la règle
- Un double mètre
- Un double décamètre

Compétences évaluées : C.3.12 Contrôler la conformité de l’ouvrage réalisé

C3.12.1 Réaliser un autocontrôle de son travail ...

N°	Travail demandé/Questions	Critères d’évaluation	Niveau			
			1	2	3	4
C.1	Réaliser un autocontrôle de son travail	La fréquence des contrôles est adaptée à l’avancement du travail Les écarts sont repérés et corrigés.				

FEUILLE DE NIVELLEMENT
(à disposition du candidat – non évaluée)

Indiquer l'altitude des trois points principaux

STATIONS	POINTS VISES	LECTURES		DIFFERENCES		ALTITUDES	COTES PROJET	COTES DE TERRASSEMENT
		ARRIERE	AVANT	+	-			
A	PR	1,200				107,68	106,41	-1,270
	P1		1,100	0,100		107,78	106,41	-1,370
	P2		1,500	0,400		108,08	106,84	-0,760
	P3		0,900		0, 300	107,38	106,29	-1,090

ATTENTION A EFFACER AVANT IMPRESSION POUR LE SUJET CANDIDAT

PRISE DE NOTES

PILOTAGE NATIONAL	CAP	Conducteur d'engins de travaux publics et carrières	Session 2025	Code	Forme	Durée Partie 1 : 3h00	Partie 1 : Réalisation d'un ouvrage en excavation en milieu ouvert	
Secteur - Bâtiment et TP	Domaine	Réalisation et contrôle d'un ouvrage courant	EPREUVE	EP2	Pratique	Coefficient : 8	Dossier Technique et Sujet	Page 7 sur 7