

DANS CE CADRE

NE RIEN ECRIRE

Académie :		Session :	
Examen :		Série :	
Spécialité/option :		Repère de l'épreuve :	
Epreuve/sous épreuve :			
NOM :			
(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)			
Prénoms :		N° du candidat	
Né(e) le :		(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)	

Appréciation du correcteur			
Note : <div></div>			

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Sommaire		Page	Temps conseillé	Points
Lecture du sujet			20 min	
Étude N°1	Lecture de documents : partie administrative	DS 2 / 14 à DS 4 / 14	40 min	... / 48 pts
Étude N°2	Lecture de plan, dessin technique et l'estimatif de matériel	DS 5 / 14 à DS 8 / 14	40 min	... / 48 pts
Étude N°3	Prévention et sécurité	DS 9 / 14 à DS 11 / 14	40 min	... / 54 pts
Étude N°4	Étude d'une maquette numérique BIM	DS 12 / 14	40 min	... / 30 pts
TOTAL				... / 180 pts
NOTE				... / 20

CAP
Constructeur de réseaux de canalisations de travaux publics

Session 2022

ÉPREUVE EP1
Étude et préparation d'une intervention

DOSSIER SUJET

Ce dossier comporte **14** pages, numérotées de **DS 1 / 14** à **DS 14 / 14**

Assurez-vous que cet exemplaire est complet.
S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.

Pour répondre à l'ensemble de ces études, vous disposez du dossier technique remis conjointement à ce dossier sujet-réponses et de la maquette numérique du projet de construction en format Viewer.

L'usage de la calculatrice avec mode examen actif est autorisé.
L'usage de la calculatrice sans mémoire, « type collège » est autorisé.

Le candidat compose directement sur le sujet qu'il remet dans son intégralité en fin d'épreuve. Le candidat restitue tous les documents y compris les brouillons à l'issue de l'épreuve en veillant à apposer son nom sur le dossier technique.

CAP CONSTRUCTEUR DE RÉSEAUX DE CANALISATIONS DE TRAVAUX PUBLICS	2209-CAP CRCTP EP1	SESSION 2022	DOSSIER SUJET
ÉPREUVE EP1 : ÉTUDE ET PRÉPARATION D'UNE INTERVENTION	Durée : 3h00	Coefficient : 4	DS 1 / 14

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

CONTEXTE PROFESSIONNEL DE L'ÉPREUVE :

Votre entreprise a été retenue pour effectuer les travaux d'assainissement sur du réseau humide et du réseau sec, dans une base militaire.
Votre employeur vous demande de préparer votre intervention, avant de vous rendre sur le chantier.

Pour cela, vous devez traiter les quatre études suivantes :

ÉTUDE 1 : lecture de documents : partie administrative

ÉTUDE 2 : lecture de plan, dessin technique et l'estimatif de matériel

ÉTUDE 3 : prévention et sécurité

ÉTUDE 4 : étude d'une maquette numérique BIM

ÉTUDE 1	Lecture de documents : partie administrative	48 points
----------------	---	------------------

MISE EN SITUATION : *Vous devez intervenir pour réaliser des travaux. Vous êtes amené à étudier les différents documents d'un dossier technique.*

Vous êtes sur un chantier d'assainissement EU et EP, avec également un réseau sec, d'un nouveau bâtiment dans une base militaire.

Votre chef de chantier vous demande de préparer différentes tâches, d'organiser votre poste de travail et de contrôler les quantités de matériaux/matériels du chantier.

Il vous est donc demandé d'identifier la nature des travaux qui vous sont confiés et de collecter les données nécessaires à votre intervention, à partir du projet de construction et du dossier technique.

Vous devrez notamment :

- **étudier le CCTP ;**
- **listes les matériaux et matériels nécessaires aux opérations que vous réaliserez ;**
- **situer et organiser votre zone d'intervention ;**
- **repérer sur les différents plans fournis.**

Repères	Questions	Réponses	MAÎTRISE
1.1	Indiquer le nom et la fonction du maître d'ouvrage.	<p>➤ Nom :</p> <p>➤ Fonction :</p>	C2.1 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1/3 <input type="checkbox"/> 2/3 <input type="checkbox"/> 3/3
1.2	Indiquer le nom et la fonction du constructeur d'opération (équivalent au maître d'œuvre).	<p>➤ Nom :</p> <p>➤ Fonction :</p>	C2.1 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1/3 <input type="checkbox"/> 2/3 <input type="checkbox"/> 3/3
1.3	Préciser la localisation des travaux.		C2.1 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1/3 <input type="checkbox"/> 2/3 <input type="checkbox"/> 3/3
1.4	Citer les travaux à effectuer.		C2.1 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1/3 <input type="checkbox"/> 2/3 <input type="checkbox"/> 3/3

CAP CONSTRUCTEUR DE RÉSEAUX DE CANALISATIONS DE TRAVAUX PUBLICS	DOSSIER SUJET	SESSION 2022	EP1	DS 2 / 14
---	---------------	--------------	-----	-----------

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Repères	Questions	Réponses	MAÎTRISE
1.5	Donner la signification de C.C.T.P.		C2.1 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1/3 <input type="checkbox"/> 2/3 <input type="checkbox"/> 3/3
1.6	L'accès sur le site est-il réglementé ? (Cocher la case qui vous semble correcte)	<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	C2.1 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1/3 <input type="checkbox"/> 2/3 <input type="checkbox"/> 3/3
1.7	Dans le planning, donner le temps prévisionnel du projet pour : a) L'installation de chantier, les réseaux EP, EU et réseaux sec. b) La pose de bordures P3 et création des espaces verts. c) Le réglage des voiries, mises à la cote et enrobé. d) Au total, combien de temps durent les travaux du lot 1 ?	a) b) c) d)	C2.1 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1/3 <input type="checkbox"/> 2/3 <input type="checkbox"/> 3/3
1.8	<u>Réseau d'AEP :</u> a) Donner la fonction d'une vanne. b) Donner les critères de dimensionnement des regards qui entourent ces vannes.	a) b)	C2.1 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1/3 <input type="checkbox"/> 2/3 <input type="checkbox"/> 3/3
1.9	<u>Réseau d'EU :</u> Donner l'emplacement existant, où le nouveau réseau d'évacuation des Eaux Usées sera connecté.		C2.1 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1/3 <input type="checkbox"/> 2/3 <input type="checkbox"/> 3/3
1.10	<u>Réseau d'EP :</u> Situer les regards de visite des Eaux Pluviales du bâtiment.		C2.1 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1/3 <input type="checkbox"/> 2/3 <input type="checkbox"/> 3/3

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Repères	Questions	Réponses	MAÎTRISE
1.11	<p><u>Réseau transmission téléphonique :</u></p> <p>Donner la longueur de câble téléphonique ainsi que la longueur de la fibre optique.</p>	<p>➤ Longueur câble téléphonique :</p> <p>➤ Longueur fibre optique :</p>	<p>C2.1</p> <p><input type="checkbox"/> 0</p> <p><input type="checkbox"/> 1/3</p> <p><input type="checkbox"/> 2/3</p> <p><input type="checkbox"/> 3/3</p>
1.12	<p><u>Réseau transmission téléphonique :</u></p> <p>Donner la signification de PVC et de LST.</p>	<p>➤ PVC :</p> <p>➤ LST :</p>	<p>C2.1</p> <p><input type="checkbox"/> 0</p> <p><input type="checkbox"/> 1/3</p> <p><input type="checkbox"/> 2/3</p> <p><input type="checkbox"/> 3/3</p>
1.13	<p><u>Réseau transmission téléphonique :</u></p> <p>Donner la signification de 56 x 60 mm.</p>	<p>➤ 56 mm :</p> <p>➤ 60 mm :</p>	<p>C2.1</p> <p><input type="checkbox"/> 0</p> <p><input type="checkbox"/> 1/3</p> <p><input type="checkbox"/> 2/3</p> <p><input type="checkbox"/> 3/3</p>
1.14	<p>Donner la distance maximale entre deux chambres de tirage.</p>		<p>C2.1</p> <p><input type="checkbox"/> 0</p> <p><input type="checkbox"/> 1/3</p> <p><input type="checkbox"/> 2/3</p> <p><input type="checkbox"/> 3/3</p>
1.15	<p>Donner la signification de DT- DICT :</p>	<p>DT-DICT :</p>	<p>C2.1</p> <p><input type="checkbox"/> 0</p> <p><input type="checkbox"/> 1/3</p> <p><input type="checkbox"/> 2/3</p> <p><input type="checkbox"/> 3/3</p>
1.16	<p>Sur le chantier, avons-nous besoin d’avoir un DT-DICT ?</p> <p>(Cocher la case qui vous semble correcte)</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> OUI </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> NON </div> </div>	<p>C2.1</p> <p><input type="checkbox"/> 0</p> <p><input type="checkbox"/> 1/3</p> <p><input type="checkbox"/> 2/3</p> <p><input type="checkbox"/> 3/3</p>

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

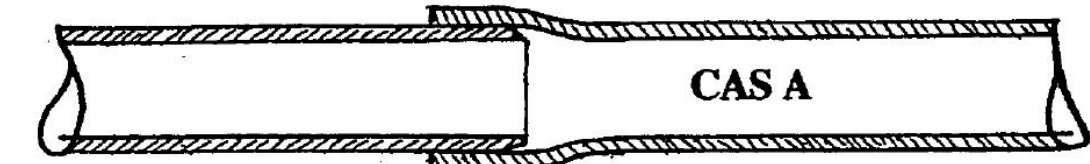
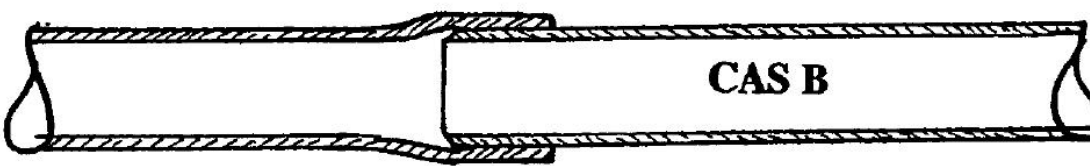
ÉTUDE 2	Lecture de plan, dessin technique et l'estimatif de matériel	48 points
----------------	---	------------------

MISE EN SITUATION : Vous êtes chargé d'intervenir sur les travaux. Vous devez respecter le projet, préparer et vérifier votre chantier avant vos interventions sur l'assainissement d'EU et d'EP.

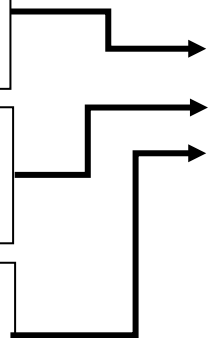
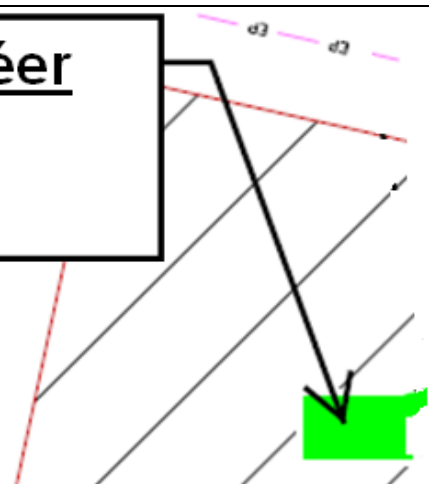
Il vous est demandé d'identifier les caractéristiques des supports à travailler, des matériaux et matériels que vous utiliserez.

Vous devrez notamment :





- effectuer des calculs préparatoires;
- vérifier/identifier et choisir les différents éléments d'un assainissement humide en fonction des caractéristiques techniques et leur moyen de manutention;
- schématiser des coupes de tranchée.

Repères	Questions	Réponses	MAÎTRISE
2.1	Calculer la pente du réseau EU à créer.	Pente (%) =	C2.1 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1/3 <input type="checkbox"/> 2/3 <input type="checkbox"/> 3/3
2.2	a) Calculer la longueur (en m) entre les regards 1 et 2 du réseau EP à créer. b) Déterminer le nombre de tuyaux à commander, avec une longueur utile de 3 ml.	a) Longueur = b) Nombre =	C2.1 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1/3 <input type="checkbox"/> 2/3 <input type="checkbox"/> 3/3
2.3	Cocher la case qui correspond au bon emboîtement du tuyau. Justifier votre réponse, en précisant ce qui risque de se passer si le sens de pose n'est pas respecté.	<div style="display: flex; align-items: center;"> <input style="margin-right: 10px;" type="checkbox"/>  <div style="margin-left: 20px;"> CAS A </div> </div> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;"> Sens d'écoulement </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <input style="margin-right: 10px;" type="checkbox"/>  <div style="margin-left: 20px;"> CAS B </div> </div> <p>Justifier :</p>	C2.1 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1/3 <input type="checkbox"/> 2/3 <input type="checkbox"/> 3/3

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Repères	Questions	Réponses	MAÎTRISE
2.4	<p>a) Cocher la case qui correspond au bon sens d'écoulement du réseau EP.</p> <p>b) Justifier votre réponse.</p>	<p>a) <input type="checkbox"/> Sens d'écoulement du regard 1 au regard 2.</p> <p><input type="checkbox"/> Sens d'écoulement du regard 2 au regard 1.</p> <p>b) Justifier :</p>	<p>C2.1</p> <p><input type="checkbox"/> 0</p> <p><input type="checkbox"/> 1/3</p> <p><input type="checkbox"/> 2/3</p> <p><input type="checkbox"/> 3/3</p>
2.5	<p>Donner la signification des termes suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ T = 79,700 ➤ Fe = 78,150 ➤ Fond = 78,050 	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <p>T = 79,700 :</p> <p>Fe = 78,150 :</p> <p>Fond = 78,050 :</p> </div> <div style="margin-right: 10px;">  </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><u>Regard EU à créer</u></p> <p>T = 79,700</p> <p>Fe = 78,150</p> <p>Fond = 78,050</p> </div> <div style="margin-left: 10px;">  </div> </div>	<p>C1.1</p> <p><input type="checkbox"/> 0</p> <p><input type="checkbox"/> 1/3</p> <p><input type="checkbox"/> 2/3</p> <p><input type="checkbox"/> 3/3</p>
2.6	Donner les dimensions de la tranchée sous espace vert.		<p>C1.1</p> <p><input type="checkbox"/> 0</p> <p><input type="checkbox"/> 1/3</p> <p><input type="checkbox"/> 2/3</p> <p><input type="checkbox"/> 3/3</p>
2.7	<p>Calculer le volume foisonné de matériau terrassé sur une longueur de 10 m.</p> <p>On considère que le matériau est 100% limon (coef = 1,25).</p>		<p>C1.1</p> <p><input type="checkbox"/> 0</p> <p><input type="checkbox"/> 1/3</p> <p><input type="checkbox"/> 2/3</p> <p><input type="checkbox"/> 3/3</p>

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Repères	Questions	Réponses	MAÎTRISE																																																			
2.8	<p>Compléter le bon de commande des différents éléments en sachant qu'il faudra une hauteur finie de 1,65 m.</p> <div><div>Regard EU à créer</div><div>T = 79,700</div><div>Fe = 78,150</div><div>Fond = 78,050</div></div> <p>Vous devez préciser la quantité d'éléments sélectionnés.</p> <p>Le socle du tampon sera scellé au maximum avec 3 cm de mortier.</p>	<table><tr><th colspan="3">Extrait du bon de commande</th></tr><tr><th>Désignation</th><th>Référence</th><th>Quantité</th></tr><tr><td>Tampon de chaussée 7.5cm</td><td>84676 P</td><td>1</td></tr><tr><td>Cône réducteur 60cm</td><td>91623 Q</td><td></td></tr><tr><td>Cône réducteur 90cm</td><td>91624 R</td><td></td></tr><tr><td>Dalle réductrice 13cm</td><td>91600 Q</td><td></td></tr><tr><td>Dalle réductrice 15cm</td><td>91601 R</td><td></td></tr><tr><td>Rehausse 10cm</td><td>91616 H</td><td></td></tr><tr><td>Rehausse 15cm</td><td>91617 J</td><td></td></tr><tr><td>Élément Haut 40cm</td><td>91625 S</td><td></td></tr><tr><td>Élément Haut 60cm</td><td>91626 T</td><td></td></tr><tr><td>Élément Haut 90cm</td><td>91627 U</td><td></td></tr><tr><td>Anneau de 300</td><td>NC</td><td></td></tr><tr><td>Anneau de 400</td><td>91604 U</td><td></td></tr><tr><td>Anneau de 600</td><td>91605 W</td><td></td></tr><tr><td>Anneau de 900</td><td>91606 X</td><td></td></tr><tr><td>Fond de regard 45cm</td><td></td><td>1</td></tr></table>	Extrait du bon de commande			Désignation	Référence	Quantité	Tampon de chaussée 7.5cm	84676 P	1	Cône réducteur 60cm	91623 Q		Cône réducteur 90cm	91624 R		Dalle réductrice 13cm	91600 Q		Dalle réductrice 15cm	91601 R		Rehausse 10cm	91616 H		Rehausse 15cm	91617 J		Élément Haut 40cm	91625 S		Élément Haut 60cm	91626 T		Élément Haut 90cm	91627 U		Anneau de 300	NC		Anneau de 400	91604 U		Anneau de 600	91605 W		Anneau de 900	91606 X		Fond de regard 45cm		1	<div>C1.1</div> <div><input type="checkbox"/> 0</div> <div><input type="checkbox"/> 1/3</div> <div><input type="checkbox"/> 2/3</div> <div><input type="checkbox"/> 3/3</div>
Extrait du bon de commande																																																						
Désignation	Référence	Quantité																																																				
Tampon de chaussée 7.5cm	84676 P	1																																																				
Cône réducteur 60cm	91623 Q																																																					
Cône réducteur 90cm	91624 R																																																					
Dalle réductrice 13cm	91600 Q																																																					
Dalle réductrice 15cm	91601 R																																																					
Rehausse 10cm	91616 H																																																					
Rehausse 15cm	91617 J																																																					
Élément Haut 40cm	91625 S																																																					
Élément Haut 60cm	91626 T																																																					
Élément Haut 90cm	91627 U																																																					
Anneau de 300	NC																																																					
Anneau de 400	91604 U																																																					
Anneau de 600	91605 W																																																					
Anneau de 900	91606 X																																																					
Fond de regard 45cm		1																																																				
2.9	<p>Entourer le ou les matériel(s) nécessaire(s) à la manutention d'un regard.</p>	<div><div><div>Pinces de levage</div></div><div><div>Elingue chaîne 3 brins + Crochet Artéon</div></div><div><div>Elingue chaîne 3 brins</div></div><div><div>Elingue sangle plate</div></div></div>	<div>C2.2</div> <div><input type="checkbox"/> 0</div> <div><input type="checkbox"/> 1/3</div> <div><input type="checkbox"/> 2/3</div> <div><input type="checkbox"/> 3/3</div>																																																			

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Repères	Questions	Réponses	MAÎTRISE
2.10	<p>Compléter les 2 profils en travers en précisant :</p> <ul style="list-style-type: none">- la nature des matériaux ;- les épaisseurs ;- la largeur et la profondeur des tranchées.	<p>Dessin des infrastructures externes au bâtiment pour les réseaux téléphoniques. Profil en travers de principe des deux types de tranchées.</p> <p>Profil en travers Sous Espace vert :</p> <p>Profil en travers Sous Chaussée :</p> <p>Grillage avertisseur</p> <p>Grillage avertisseur</p> <p>Sable + tube PVC LST 4x (56x60)</p> <p>Sable + tube PVC LST 4x (56x60)</p> <p>Échelle NON COMMUNIQUÉE</p>	<p>C2.1</p> <p><input type="checkbox"/> 0</p> <p><input type="checkbox"/> 1/3</p> <p><input type="checkbox"/> 2/3</p> <p><input type="checkbox"/> 3/3</p> <p>(1 point par désignation et épaisseur de matériaux, et 1 point par largeur ou profondeur)</p>

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ÉTUDE 3	Prévention et sécurité	54 points
----------------	-------------------------------	------------------

MISE EN SITUATION : *Vous êtes chargé d'organiser le bon respect des consignes de sécurité sur l'ensemble des tâches à réaliser durant les travaux sur la base militaire.*

Afin de réaliser la sécurité sur le chantier, vous devrez notamment :

- **vérifier les consignes de sécurité ;**
- **vérifier les EPI/EPC mis en place.**

Repères	Questions	Réponses	MAÎTRISE
3.1	Donner le rôle du coordonnateur de sécurité. Que signifie SPS ?	Rôle : ➤ ➤ SPS :	C2.2 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1/3 <input type="checkbox"/> 2/3 <input type="checkbox"/> 3/3
3.2	Le maître d'ouvrage souscrit un contrat avec quel genre de coordinateur SPS ? (Cocher la case qui vous semble correcte)	<input type="checkbox"/> Coordinateur Privé <input type="checkbox"/> Coordinateur Public	C2.2 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1/3 <input type="checkbox"/> 2/3 <input type="checkbox"/> 3/3
3.3	Donner la signification de : E.P.I et E.P.C.	E.P.I : E.P.C :	C2.2 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1/3 <input type="checkbox"/> 2/3 <input type="checkbox"/> 3/3
3.4	Citer 3 E.P.I. qui sont obligatoires sur le chantier.	➤ ➤ ➤	C2.2 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1/3 <input type="checkbox"/> 2/3 <input type="checkbox"/> 3/3
3.5	Citer 4 autres E.P.I que vous devez avoir sur vous pendant les heures de travail.	➤ ➤	C2.2 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1/3 <input type="checkbox"/> 2/3 <input type="checkbox"/> 3/3

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Repères	Questions	Réponses	MAÎTRISE																
3.6	Citez les trois étapes fondamentales de la conduite à tenir en cas d'accident.	<div>➤ P :</div> <div>➤ A :</div> <div>➤ S :</div>	C2.2 <div><input type="checkbox"/> 0</div> <div><input type="checkbox"/> 1/3</div> <div><input type="checkbox"/> 2/3</div> <div><input type="checkbox"/> 3/3</div>																
3.7	Indiquer les couleurs des différents grillages avertisseurs.	<table><tr><td>Electricité BT, HTA ou HTB et éclairage</td><td></td></tr><tr><td>Gaz combustible (transport/distribution), hydrocarbures</td><td></td></tr><tr><td>Produits chimiques</td><td></td></tr><tr><td>Eau potable</td><td></td></tr><tr><td>Assainissement</td><td></td></tr><tr><td>Chauffage et Climatisation</td><td></td></tr><tr><td>Télécommunications</td><td></td></tr><tr><td>Feux tricolores et Signalisation routière</td><td></td></tr></table>	Electricité BT, HTA ou HTB et éclairage		Gaz combustible (transport/distribution), hydrocarbures		Produits chimiques		Eau potable		Assainissement		Chauffage et Climatisation		Télécommunications		Feux tricolores et Signalisation routière		C2.2 <div><input type="checkbox"/> 0</div> <div><input type="checkbox"/> 1/3</div> <div><input type="checkbox"/> 2/3</div> <div><input type="checkbox"/> 3/3</div> <div>(1,5 points par bonne réponse)</div>
Electricité BT, HTA ou HTB et éclairage																			
Gaz combustible (transport/distribution), hydrocarbures																			
Produits chimiques																			
Eau potable																			
Assainissement																			
Chauffage et Climatisation																			
Télécommunications																			
Feux tricolores et Signalisation routière																			
3.8	Comment signalez-vous l'interdiction d'accès au chantier ?		C2.2 <div><input type="checkbox"/> 0</div> <div><input type="checkbox"/> 1/3</div> <div><input type="checkbox"/> 2/3</div> <div><input type="checkbox"/> 3/3</div>																
3.9	a) Donner les dimensions minimales d'un panneau de chantier. b) Préciser les informations indiquées sur un panneau de chantier.	a) Dimensions : b)	C2.2 <div><input type="checkbox"/> 0</div> <div><input type="checkbox"/> 1/3</div> <div><input type="checkbox"/> 2/3</div> <div><input type="checkbox"/> 3/3</div>																
3.10	Quels sont les prestations et les équipements à prévoir pour l'installation du lot 1 sur le chantier ?		C2.2 <div><input type="checkbox"/> 0</div> <div><input type="checkbox"/> 1/3</div> <div><input type="checkbox"/> 2/3</div> <div><input type="checkbox"/> 3/3</div>																

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Repères	Questions	Réponses	MAÎTRISE
3.11	<p>a) Donner le lieu des réunions de chantier.</p> <p>b) Comment sera équipée la salle de réunion ?</p> <p>c) En vue des conditions sanitaires en vigueur COVID-19, cette salle sera limitée à combien de personne ?</p>	<p>a)</p> <p>b)</p> <p>c)</p>	<p>C2.2</p> <p><input type="checkbox"/> 0</p> <p><input type="checkbox"/> 1/3</p> <p><input type="checkbox"/> 2/3</p> <p><input type="checkbox"/> 3/3</p>
3.12	<p>a) Sur quel document trouve-t-on les numéros d'urgences en cas d'accident ?</p>	<p>a)</p>	<p>C2.2</p> <p><input type="checkbox"/> 0</p> <p><input type="checkbox"/> 1/3</p> <p><input type="checkbox"/> 2/3</p> <p><input type="checkbox"/> 3/3</p>
3.13	<p>a) Qui est responsable de la protection des ouvrages ?</p> <p>b) Que doit faire l'entreprise si malheureusement un ouvrage a été détérioré, celle-ci peut-elle demander une compensation financière ?</p>	<p>a)</p> <p>b)</p>	<p>C2.2</p> <p><input type="checkbox"/> 0</p> <p><input type="checkbox"/> 1/3</p> <p><input type="checkbox"/> 2/3</p> <p><input type="checkbox"/> 3/3</p>
3.14	<p>a) Sur le chantier, au niveau des tranchées sous chaussée, faut-il utiliser un blindage ?</p> <p>b) Justifier votre réponse.</p> <p>c) Le blindage en lui-même est-il considéré comme un E.P.I ou un E.P.C ? (Cocher la case qui vous semble correcte)</p>	<p>a) <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON</p> <p>b) <u>Justifier</u> :</p> <p>c) <input type="checkbox"/> E.P.I <input type="checkbox"/> E.P.C</p>	<p>C2.2</p> <p><input type="checkbox"/> 0</p> <p><input type="checkbox"/> 1/3</p> <p><input type="checkbox"/> 2/3</p> <p><input type="checkbox"/> 3/3</p>
3.15	<p>Quels documents doit posséder un conducteur d'engin ?</p>	<p>➤</p> <p>➤</p>	<p>C2.2</p> <p><input type="checkbox"/> 0</p> <p><input type="checkbox"/> 1/3</p> <p><input type="checkbox"/> 2/3</p> <p><input type="checkbox"/> 3/3</p>

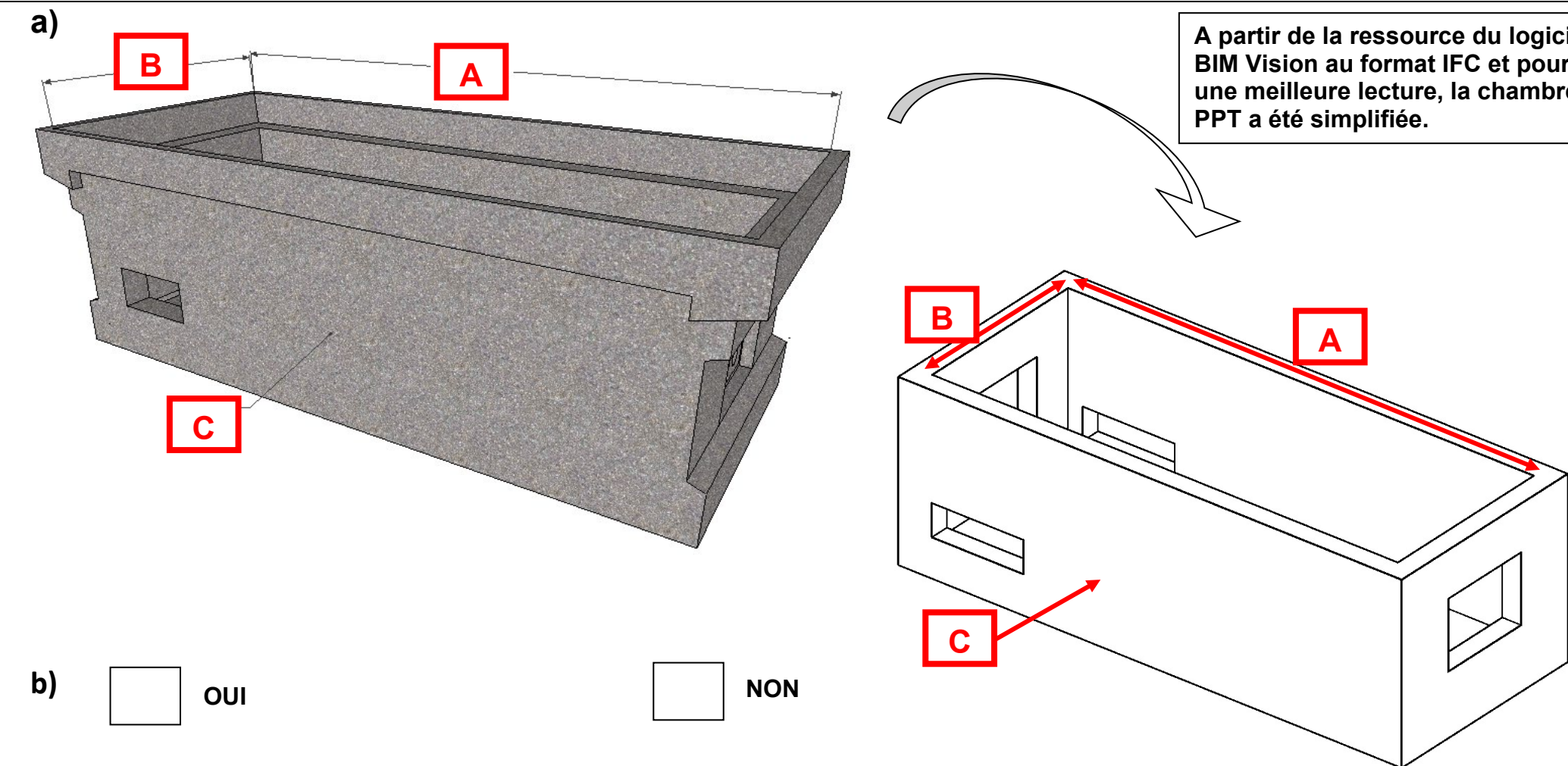
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ÉTUDE 4	Étude d'une maquette numérique BIM	30 points
---------	------------------------------------	-----------

MISE EN SITUATION : Votre chef de chantier vous prête sa tablette d'entreprise pour visionner la maquette numérique du chantier à l'aide du logiciel BIM Vision

Afin de réaliser le bon de commande pour le cadre et le(s) couvercle(s) de la chambre de tirage A CHANGER, vous devrez notamment :

- identifier et vérifier les caractéristiques de la chambre de tirage ;
- déduire le cadre et le tampon pour cette chambre.

Repères	Questions	Réponses	MAÎTRISE																							
4.1	<p>Avec l'aide du fichier BIM Vision, et des informations se trouvant dans l'extrait de CCTP. La chambre que vous devez déterminer est celle qu'il faut changer. Elle se situe sous chaussée.</p> <p>a) On vous demande de déterminer :</p> <ul style="list-style-type: none">- <u>la longueur (A)</u>- <u>la largeur (B)</u> <p>et</p> <ul style="list-style-type: none">- <u>la masse (C)</u> <p>de la chambre de tirage.</p> <p>b) Les dimensions trouvées sur la maquette correspondent-elles au CCTP ?</p> <p>c) Avec ces informations, vous allez pouvoir déterminer le type (ex : L1T, L6T, K3C, etc) de cette chambre et en déduire les caractéristiques et le nombre de tampons qu'il va falloir pour le chantier.</p>	<div><p>a)</p><p>b) <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON</p><p>c)</p><table><tr><th rowspan="2"></th><th colspan="4">Caractéristiques de la chambre</th><th colspan="3">Caractéristique du cadre/tampon</th></tr><tr><th>Type</th><th><u>A</u> (Longueur en mm)</th><th><u>B</u> (Largeur en mm)</th><th><u>C</u> (Masse en kg)</th><th>Longueur en mm</th><th>Largeur en mm</th><th>Nombre</th></tr><tr><td>Réponse :</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></div>		Caractéristiques de la chambre				Caractéristique du cadre/tampon			Type	<u>A</u> (Longueur en mm)	<u>B</u> (Largeur en mm)	<u>C</u> (Masse en kg)	Longueur en mm	Largeur en mm	Nombre	Réponse :								<p>a)</p> <p>C1.1</p> <p><input type="checkbox"/> 0</p> <p><input type="checkbox"/> 1/3</p> <p><input type="checkbox"/> 2/3</p> <p><input type="checkbox"/> 3/3</p> <p>b)</p> <p>C2.1</p> <p><input type="checkbox"/> 0</p> <p><input type="checkbox"/> 1/3</p> <p><input type="checkbox"/> 2/3</p> <p><input type="checkbox"/> 3/3</p> <p>c)</p> <p>C2.1</p> <p><input type="checkbox"/> 0</p> <p><input type="checkbox"/> 1/3</p> <p><input type="checkbox"/> 2/3</p> <p><input type="checkbox"/> 3/3</p>
		Caractéristiques de la chambre				Caractéristique du cadre/tampon																				
Type		<u>A</u> (Longueur en mm)	<u>B</u> (Largeur en mm)	<u>C</u> (Masse en kg)	Longueur en mm	Largeur en mm	Nombre																			
Réponse :																										

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

FICHE D'ÉVALUATION CANDIDAT

COMPÉTENCES	TRAVAIL DEMANDÉ	RÉSULTATS ATTENDUS- EXIGENCES	QUESTIONS	NIVEAU DE MAÎTRISE				S/TOTAL	TOTAL
				0	1/3	2/3	3/3		
C1.1 : compléter et transmettre des documents.	Prendre connaissance d'une consigne, d'un document technique.	La consigne, le document et leurs finalités sont compris et respectés.	2.5					/ 3	/ 42
			2.6					/ 3	
			2.7					/ 3	
			2.8					/ 3	
	Compléter et transmettre un document technique.	Le document proposé est complété d'une manière claire et exhaustive.	4.1					/ 30	
C2.1 : décoder un dossier technique.	Collecter et ordonner des informations techniques.	Les données techniques nécessaires aux travaux à réaliser sont identifiées.	1.1					/ 3	/ 81
			1.2					/ 3	
			1.3					/ 3	
			1.4					/ 3	
			1.5					/ 3	
			1.6					/ 3	
			1.7					/ 3	
			1.8					/ 3	
			1.9					/ 3	
			1.10					/ 3	
			1.11					/ 3	
			1.12					/ 3	
			1.13					/ 3	
			1.14					/ 3	
			1.15					/ 3	
			1.16					/ 3	
			2.1					/ 6	
			2.2					/ 6	
			2.3					/ 3	
			2.4					/ 3	
	Effectuer un croquis d'une solution technique d'une partie d'un ouvrage, manuellement ou avec un outil digital.	La représentation des détails (croquis, schémas) permet la réalisation.	2.10					/ 15	

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

C2.2 : identifier le matériel et l' outillage.	Identifier et préparer le matériel et l'outillage nécessaires à la réalisation de son intervention.	Les matériels et outillages choisis sont adaptés à l'intervention. Les règles et limites d'utilisation des matériels et de l'outillage sont respectées. L'état général du matériel et de l'outillage est vérifié.	2.9					/ 3	/ 57
			3.1					/ 3	
			3.2					/ 3	
			3.6					/ 3	
			3.7					/ 12	
			3.8					/ 3	
			3.9					/ 3	
			3.10					/ 3	
			3.11					/ 3	
			3.12					/ 3	
			3.13					/ 3	
			3.15					/ 3	
	Inventorier et préparer les EPC et les EPI nécessaires et adaptés à l'intervention.	L'inventaire des EPC et des EPI est complet et adapté à l'intervention.	3.3					/ 3	
			3.4					/ 3	
			3.5					/ 3	
			3.14					/ 3	
TOTAL :									/ 180
NOTE PROPOSÉE :									/ 20