



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

CONTEXTE PROFESSIONNEL DE L'ÉPREUVE :

Votre entreprise a été retenue pour effectuer des travaux de réalisation d'un logement d'habitation intégré dans une zone résidentielle.
Votre employeur vous demande de préparer votre intervention, avant de vous rendre sur le chantier.

Vous devrez notamment :

ÉTUDE 1 : Prendre connaissance des informations concernant votre intervention.

ÉTUDE 2 : Extraire les informations techniques nécessaires à votre intervention

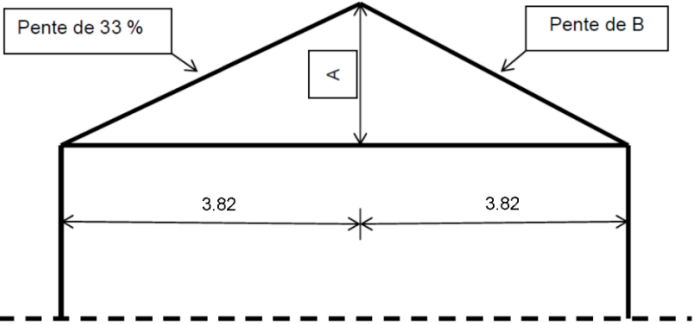
ÉTUDE 3 : Représenter graphiquement une solution technique

ÉTUDE 4 : Inventorier et choisir les matériels et outillages nécessaires à son intervention.

ÉTUDE 1	Prendre connaissance des informations concernant votre intervention.	51 points
----------------	---	------------------

MISE EN SITUATION : Dans le cadre de votre métier de maçon, vous êtes amené à étudier les différents documents d'un dossier technique. Cette étude vous permettra de réaliser sans difficulté les ouvrages qui vous seront confiés.

NUMERO DE QUESTION	QUESTIONS ET REPONSES	COMPETENCES OBSERVEES
1.1	Indiquer le numéro de parcelle du terrain ainsi que sa surface : DT2 <ul style="list-style-type: none">• PARCELLE N° :• Surface :	C2.1 <input type="checkbox"/> 0/3 <input type="checkbox"/> 1/3 <input type="checkbox"/> 2/3 <input type="checkbox"/> 3/3
1.2	Afin de vous rendre sur le chantier, indiquer : DT2 <ul style="list-style-type: none">• l'adresse que vous devez rentrer dans votre GPS ?• Le nom du pavillon vers lequel vous devrez ensuite vous diriger	C2.1 <input type="checkbox"/> 0/3 <input type="checkbox"/> 1/3 <input type="checkbox"/> 2/3 <input type="checkbox"/> 3/3
1.3	Indiquer le nom du maitre d'œuvre : DT2 <ul style="list-style-type: none">• Maitre d'œuvre :	C2.1 <input type="checkbox"/> 0/3 <input type="checkbox"/> 1/3 <input type="checkbox"/> 2/3 <input type="checkbox"/> 3/3
1.4	Indiquer si cette construction est sur : cocher la bonne réponse : DT6 <input type="checkbox"/> Terre-plein <input type="checkbox"/> Vide-sanitaire <input type="checkbox"/> Sous-sol	C2.1 <input type="checkbox"/> 0/3 <input type="checkbox"/> 1/3 <input type="checkbox"/> 2/3 <input type="checkbox"/> 3/3

1.5	<p>Le rez-de-chaussée de notre pavillon est prévu pour le déplacement d'un fauteuil roulant.</p> <p>Indiquer la cote d'emprise qui a été prévue de laisser dans les zones de circulation étroite :</p> <p>.....</p>	<p>C2.1</p> <p><input type="checkbox"/> 0/3</p> <p><input type="checkbox"/> 1/3</p> <p><input type="checkbox"/> 2/3</p> <p><input type="checkbox"/> 3/3</p>
1.6	<p>Indiquer la signification des abréviations suivantes :</p> <p>EP 125 : EP : 125 :</p> <p>EU :</p> <p>EV :</p>	<p>C2.1</p> <p><input type="checkbox"/> 0/3</p> <p><input type="checkbox"/> 1/3</p> <p><input type="checkbox"/> 2/3</p> <p><input type="checkbox"/> 3/3</p>
1.7	<p>Analyser le pignon Ouest du projet : cocher la bonne réponse</p>  <p>Dans la vue en perspective, déterminer la hauteur A du pignon Nord :</p> <p><input type="checkbox"/> 1.20 m <input type="checkbox"/> 1.26 m <input type="checkbox"/> 1.40 m</p> <p>Dans la vue en perspective, déterminer le pourcentage de la pente de la toiture B :</p> <p><input type="checkbox"/> 33 % <input type="checkbox"/> 40 % <input type="checkbox"/> 50 %</p>	<p>C2.1</p> <p><input type="checkbox"/> 0/6</p> <p><input type="checkbox"/> 2/6</p> <p><input type="checkbox"/> 4/6</p> <p><input type="checkbox"/> 6/6</p>
1.8	<p>Calculer la longueur du mur de refend qui sépare la cuisine de la trémie de l'escalier : Maquette numérique et DT5</p> <p>.....</p>	<p>C2.1</p> <p><input type="checkbox"/> 0/3</p> <p><input type="checkbox"/> 1/3</p> <p><input type="checkbox"/> 2/3</p> <p><input type="checkbox"/> 3/3</p>
1.9	<p>Indiquer la hauteur sous plafond des pièces suivantes : maquette numérique et DT6</p> <p>Salon :</p> <p>Bureau :</p>	<p>C2.1</p> <p><input type="checkbox"/> 0/3</p> <p><input type="checkbox"/> 1/3</p> <p><input type="checkbox"/> 2/3</p> <p><input type="checkbox"/> 3/3</p>
1.10	<p>Indiquer le niveau des éléments suivants : DT7</p> <p>Sol rez-de-chaussée :</p> <p>Sol étage :</p> <p>Faitage :</p>	<p>C2.1</p> <p><input type="checkbox"/> 0/3</p> <p><input type="checkbox"/> 1/3</p> <p><input type="checkbox"/> 2/3</p> <p><input type="checkbox"/> 3/3</p>

1.11	Indiquer l'orientation des façades du projet :DT7	C2.1
	Façade principale :	<input type="checkbox"/> 0/3
	Façade arrière :	<input type="checkbox"/> 1/3
	Pignon droit :	<input type="checkbox"/> 2/3
	Pignon gauche :	<input type="checkbox"/> 3/3

1.12	Indiquer le type d'assainissement pour ce projet, en justifiant votre réponse : DT2	C2.1
	<input type="checkbox"/> 0/3 <input type="checkbox"/> 1/3 <input type="checkbox"/> 2/3 <input type="checkbox"/> 3/3

1.13	Indiquer dans le tableau les dimensions nominales de chaque baie, en cm : DT2				C2.1												
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">MEN EXT. / Dimensions</th> <th style="width: 20%;">LNB</th> <th style="width: 20%;">HNB</th> <th style="width: 30%;">Hauteur d'Allège</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Baie vitrée Salon</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fenêtre Bureau</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				MEN EXT. / Dimensions	LNB	HNB	Hauteur d'Allège	Baie vitrée Salon				Fenêtre Bureau				<input type="checkbox"/> 0/3 <input type="checkbox"/> 1/3 <input type="checkbox"/> 2/3 <input type="checkbox"/> 3/3
	MEN EXT. / Dimensions	LNB	HNB	Hauteur d'Allège													
	Baie vitrée Salon																
	Fenêtre Bureau																


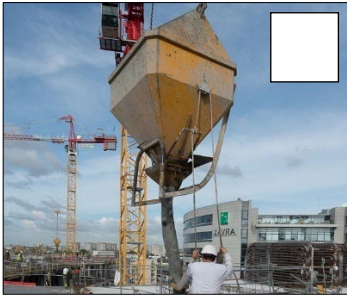


1.14	Indiquer la signification de l'abréviation suivante :	C2.1
	ITE :	<input type="checkbox"/> 0/3
		<input type="checkbox"/> 1/3
		<input type="checkbox"/> 2/3
		<input type="checkbox"/> 3/3


1.15	Analyser l'implantation de fenêtre et du linteau du RDC : cocher la bonne réponse		
		<p>Dans la coupe ci-contre, indiquer la valeur de la cote de niveau A du dessous du linteau :</p> <p> <input type="checkbox"/> + 2.000 <input type="checkbox"/> 2.2000 <input type="checkbox"/> + 2.400 <input type="checkbox"/> + 2.500 </p>	C2.1
		<p>Dans la coupe ci-contre, déterminer à quelle distance se situe l'appui de baie par rapport au trait de référence situé à 1 m ?</p>	<input type="checkbox"/> 0/6 <input type="checkbox"/> 2/6 <input type="checkbox"/> 4/6 <input type="checkbox"/> 6/6

ÉTUDE 2	Extraire les informations techniques nécessaires à votre intervention	39 points
---------	---	-----------

MISE EN SITUATION : Dans le cadre de votre métier de maçon, vous êtes en charge de réaliser la pose du plancher bas du rez-de-chaussée, dont il faut étudier la mise en œuvre.

NUMERO DE QUESTION	QUESTIONS ET REPOSES	COMPETENCES OBSERVEES
--------------------	----------------------	-----------------------

2.1	<p>Analyser la technique de coulage de la dalle : indiquer la lettre dans la case</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <input style="width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto 10px auto;" type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;">  <input style="width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto 10px auto;" type="checkbox"/> </div> </div> <p>Associer le nom de la technique de coulage identifiée par une lettre à sa photo correspondante :Ecrire la lettre dans la case correspondante)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <p>A à la benne à manche</p> <p>C à la bande transporteuse</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>B à la pompe à béton</p> <p>D à la goulotte</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <input style="width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto 10px auto;" type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;">  <input style="width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto 10px auto;" type="checkbox"/> </div> </div>	<p style="text-align: center;">C2.2</p> <p style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> 0/3 <input type="checkbox"/> 1/3 <input type="checkbox"/> 2/3 <input type="checkbox"/> 3/3 </p>
-----	---	--

2.2	<p>Analyser la technique de pose du plancher poutrelle hourdis : cocher la bonne réponse</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">Donner la terminologie de la réservation dans le plancher ci-contre :</p> <div style="margin-top: 20px;"> <p><input type="checkbox"/> Un vide sanitaire</p> <p><input type="checkbox"/> Une trémie</p> </div>	<p style="text-align: center;">C2.1</p> <p style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> 0/3 <input type="checkbox"/> 1/3 <input type="checkbox"/> 2/3 <input type="checkbox"/> 3/3 </p>
-----	---	--

2.3 Analyser la mise en place du béton : cocher la bonne réponse



Vibration de la dalle coulé



Vibration du béton banché

Définir l'utilité de la vibration du béton lors du coulage :

- Assurer l'évacuation de la laitance
- Diminuer le dosage en ciment du béton

C2.1

- 0/3
- 1/3
- 2/3
- 3/3

2.4 Réaliser les aspects de surface et chapes : entourer la bonne réponse sous la photo

Déterminer l'ordre chronologique des opérations pour la réalisation d'un dallage avec durcisseur de surface et finition lissée mécaniquement :




- 1- Régler le béton
- 2- Mettre en œuvre le béton
- 3- Nettoyer les outils et ranger le matériel
- 4- Pulvériser le produit de cure
- 5- Talocher mécaniquement le béton
- 6- Poudre avec durcisseur
- 7- Lisser le béton mécaniquement

A 2-1-4-5-6-7-6-7-3
 B 2-1-6-5-7-4-3
 C 2-1-5-6-4-7-3

C2.1

- 0/3
- 1/3
- 2/3
- 3/3

2.5 Définir le dosage du mortier : cocher la bonne réponse



Définir le dosage d'un mortier pour la pose de d'aggloméré de béton:


- 150 kg/m³
- 350 kg/m³

C2.2

- 0/3
- 2/3
- 4/3
- 6/3

2.6

Définir les enduits hydrauliques traditionnels et monocouches: renseigner les lignes vides



Déterminer les dosages adéquats pour les enduits:

Corps d'enduits : **kg/m³**


Gobetis : **kg/m³**

C2.2

0/6
 2/6
 4/6
 6/6

2.7

Définir les enduits hydrauliques traditionnels et monocouches : cocher les bonnes réponses



Déterminer l'ordre de réalisation des couches d'un enduit à 3 couches :

Le corps d'enduits : **1^{ère} couche** **2^{ème} couche** **3^{ème} couche**

Le gobetis : **1^{ère} couche** **2^{ème} couche** **3^{ème} couche**

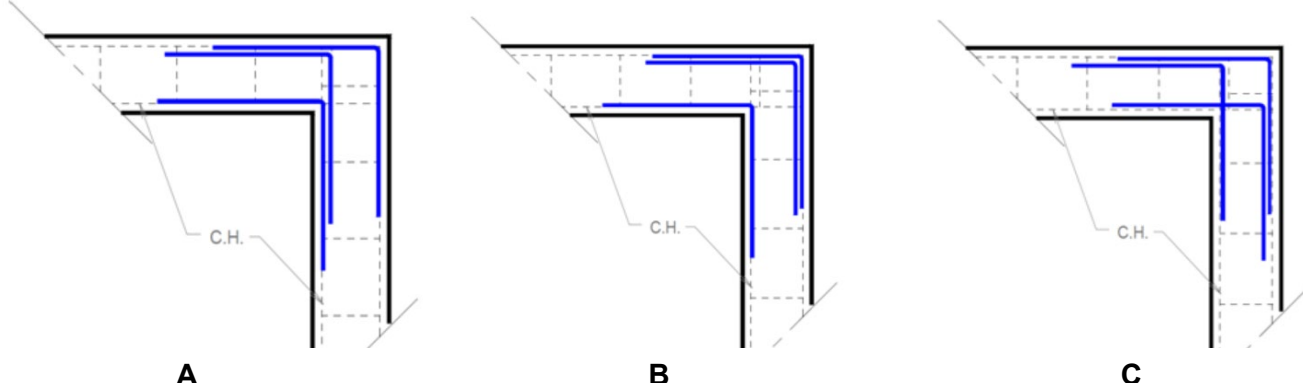
C2.2

0/3
 1/3
 2/3
 3/3

2.8

Mettre en place les armatures d'un ouvrage en béton armé : cocher la bonne réponse

Déterminer la meilleure mise en place des 3 aciers de liaisons aux C.H.



A

B



C

C2.2

0/3
 1/3
 2/3
 3/3

Mettre en place les armatures d'un ouvrage en béton armé : cocher la bonne réponse

Déterminer la cause de ce désordre sur ces ouvrages en béton armé.

Eclatement du béton dû à la dilatation des aciers

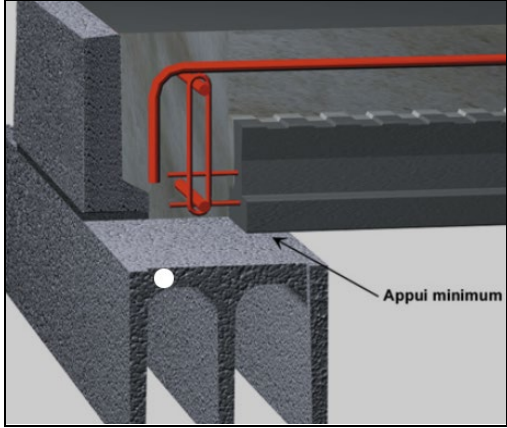
 Eclatement du béton dû à la chaleur

C2.1

 0/3
 1/3
 2/3
 3/3

Mettre en place un plancher hourdis : renseigner les lignes vides

Déterminer la longueur d'appui des poutrelles selon la nature du mur porteur



Un voile en béton armé : **cm**

Un mur en pierre : **cm**

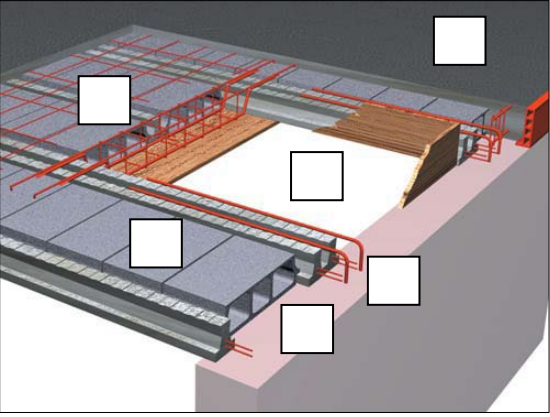
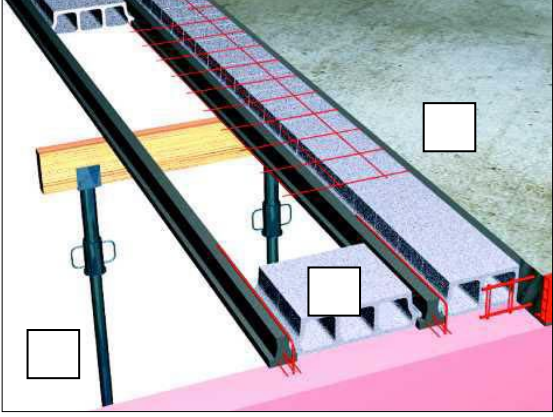
Un mur en aggloméré de ciment : **cm**

C2.2

 0/3
 1/3
 2/3
 3/3

Mettre en place un plancher hourdis : renseigner les cases vides

Identifier les éléments qui constituent un plancher poutrelle hourdis

- 1 Nappe de treillis soudés
- 2 Hourdis
- 3 Acier de chapeau
- 4 Etalement
- 5 Chevêtre
- 6 Dalle de compression
- 7 Arase de mur horizontal

C2.2

 0/6
 2/6
 4/6
 6/6

ÉTUDE 3	Représenter graphiquement une solution technique	30 points
---------	--	-----------

MISE EN SITUATION : Dans le cadre de votre métier de maçon, vous êtes en charge de réaliser la pose du plancher bas du rez-de-chaussée, dont il faut représenter les différents éléments de liaisonnement (planelle, chaînage triangulaire, chapeau, treillis soudé).

NUMERO DE QUESTION	QUESTIONS ET REPONSES	COMPETENCES OBSERVEES
--------------------	-----------------------	-----------------------

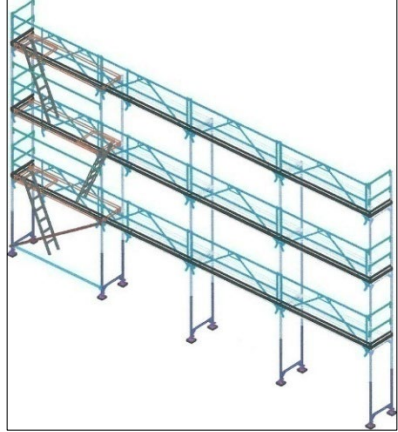
3.1	<p>Représenter une solution technique:</p> <p>Compléter le dessin d'exécution de la liaison du plancher avec le mur porteur : Vous ferez apparaître : chaînage périphérique, planelle de rive, poutrelle, dalle de compression, ITE et enduit de façade.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="468 814 1291 1430" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>REPERAGE</p> </div> <div data-bbox="1338 814 2380 1430" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>REPRESENTATION DU DETAIL TECHNIQUE - ECHELLE 1 :10</p> </div> </div>	<p>C1.1</p> <p><input type="checkbox"/> 0/30</p> <p><input type="checkbox"/> 10/30</p> <p><input type="checkbox"/> 20/30</p> <p><input type="checkbox"/> 30/30</p>
-----	---	---

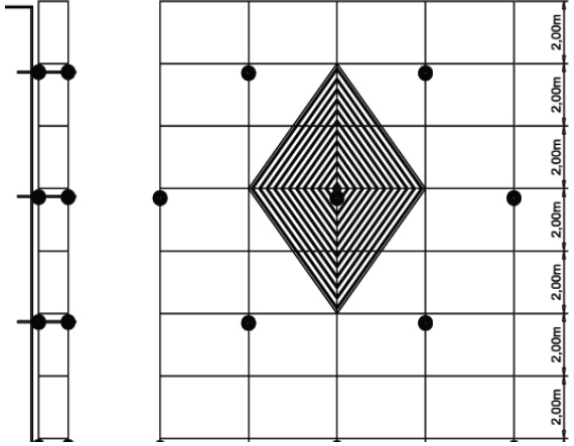
ÉTUDE 4	Inventorier et choisir les matériels et outillages nécessaires à son intervention	30 points
----------------	--	------------------

MISE EN SITUATION : Dans le cadre de votre métier de maçon, vous êtes en charge de réaliser la pose du plancher bas du rez-de-chaussée, dont il faut étudier la conformité des échafaudages, et des équipements de sécurité

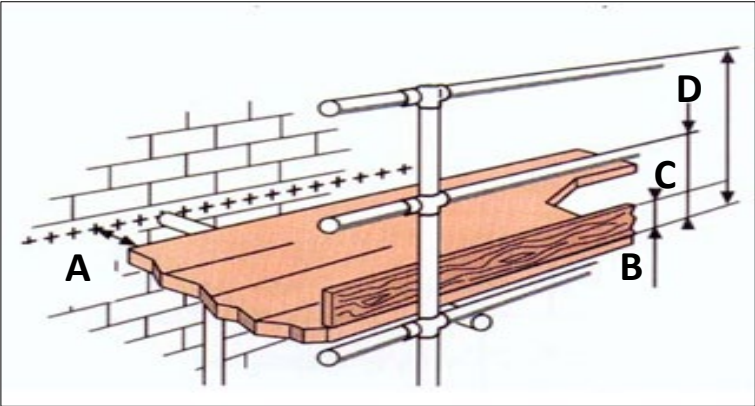
NUMERO DE QUESTION	QUESTIONS ET REPONSES	COMPETENCES OBSERVEES
--------------------	-----------------------	-----------------------

4.1	<p>Indiquer l'équipement de protection individuel obligatoire pour réaliser le coulage de la dalle de compression du plancher du rez-de-chaussée: cocher les cases des bonnes réponses</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">        </div> <p> <input type="checkbox"/> Bottes <input type="checkbox"/> Lunettes <input type="checkbox"/> Casque <input type="checkbox"/> Harnais <input type="checkbox"/> Casque chantier <input type="checkbox"/> Tenue <input type="checkbox"/> Gants de antibruit </p> <p style="text-align: center;"> de travail manutention </p>	<p>C2.2</p> <p> <input type="checkbox"/> 0/3 <input type="checkbox"/> 1/3 <input type="checkbox"/> 2/3 <input type="checkbox"/> 3/3 </p>
-----	---	--

4.2	<p>Indiquer la signification de l'échafaudage MDS : cocher la bonne réponse</p>  <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Mesure De Sécurité </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Maximum De Sécurité </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Montage Démontage en Sécurité </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Minimum De Sécurité </div> </div>	<p>C2.2</p> <p> <input type="checkbox"/> 0/3 <input type="checkbox"/> 1/3 <input type="checkbox"/> 2/3 <input type="checkbox"/> 3/3 </p>
-----	--	--

4.3	<p>Indiquer la signification de l'échafaudage MDS : cocher la bonne réponse</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>Indiquer pour un échafaudage non bâché :</p> <ul style="list-style-type: none"> la hauteur du premier ancrage par rapport au sol : <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <input type="checkbox"/> 2 mètres <input type="checkbox"/> 3 mètres <input type="checkbox"/> 4 mètres </div> la surface en m² par ancrage : </div> </div>	<p>C2.2</p> <p> <input type="checkbox"/> 0/3 <input type="checkbox"/> 1/3 <input type="checkbox"/> 2/3 <input type="checkbox"/> 3/3 </p>
-----	--	--

4.4 Analyser le montage de l'échafaudage : renseigner les lignes vides



Déterminer les valeurs des distances des éléments repérés dans la vue ci-contre :

A Ecart entre le mur : cm

B Hauteur de la plinthe: cm

C2.2

0/3
 1/3
 2/3
 3/3

4.5 Indiquer la signification de l'échafaudage MDS : cocher la bonne réponse

Classe de charge	Charge uniformément répartie	Utilisation	Chargement
1	75 daN/m ²	Travaux d'inspections.	Sur 1,5 niveaux
2	150 daN/m ²	Peinture, ravalement sans stockage de matériaux.	
3	200 daN/m ²	Travaux de brique, de béton et de plâtre.	
4	300 daN/m ²		
5	450 daN/m ²		
6	600 daN/m ²	Maçonnerie lourde, stockage de matériaux, monuments historiques.	

Pour des travaux de maçonnerie, **indiquer** la classe de l'échafaudage que vous devez utiliser :


1 **2** **3**

C2.2

0/3
 1/3
 2/3
 3/3

4.6 Intervenir sur les réseaux :mettre en relation les informations

Associer les couleurs des grillages avec les travaux correspondants



Electricité marron

Télécommunication jaune

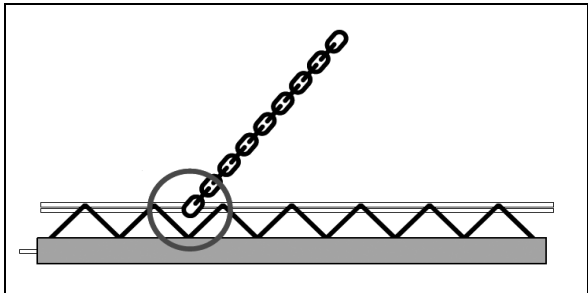
Eau potable rouge

C2.2

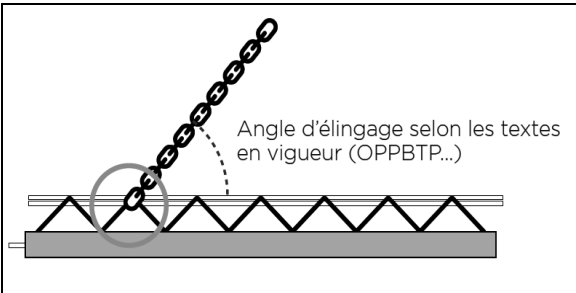
0/3
 1/3
 2/3
 3/3

4.7 Mettre en place une poutrelle: cocher la bonne réponse

Identifier le bon accrochage qu'il convient de choisir pour la manutention d'une poutrelle avec un engin de levage :



Au niveau de la barre d'acier supérieure



Au niveau des boucles du treillis à chaque extrémité

Angle d'élingage selon les textes en vigueur (OPPBT...)

C2.2

0/12
 4/12
 8/12
 12/12

FICHE D'ÉVALUATION CANDIDAT

Pour chaque question, indiquer dans la colonne prévue à cet effet, le niveau de maîtrise mesuré (0/3, 1/3, 2/3 ou 3/3). Reporter ensuite ce niveau de maîtrise dans la fiche d'évaluation automatisée qui est fournie. La péréquation est réalisée automatiquement, une note est proposée lorsque **tous** les niveaux de maîtrise sont reportés. Proposer une note sur 20, **en arrondissant au demi-point supérieur**.

COMPÉTENCES	TRAVAIL DEMANDÉ	RÉSULTATS ATTENDUS- EXIGENCES	QUESTIONS	NIVEAU DE MAITRISE				S/TOTAL	TOTAL
				0/3	1/3	2/3	3/3		
C1.1 : Compléter et transmettre des documents	C1.1.1 Prendre connaissance d'une consigne, d'un document technique	La consigne, le document et leurs finalités sont compris et respectés	3.1					/ 3	/ 30
	C1.1.2 Compléter et transmettre un document technique	Le document proposé est complété d'une manière claire et exhaustive	3.1					/ 27	
C2.1 : Décoder un dossier technique	C2.1.1 Collecter et ordonner des informations techniques	Les données techniques nécessaires aux travaux à réaliser sont identifiées	2.2					/ 3	/ 69
			2.3					/ 3	
			2.6					/ 6	
			2.9					/ 3	
			2.10					/ 3	
		La collecte des informations nécessaires à l'intervention est complète et exploitable	1.1					/ 3	
			1.2					/ 3	
			1.3					/ 3	
			1.4					/ 3	
			1.5					/ 3	
			1.6					/ 3	
			1.7					/ 6	
			1.8					/ 3	
			1.9					/ 3	
			1.10					/ 3	
1.11					/ 3				
1.12					/ 3				
1.13					/ 3				
1.14					/ 3				
1.15					/ 6				
C2.2 : Choisir les matériels et les outillages	C2.2.1 Identifier et vérifier la compatibilité du matériel et de l'outillage nécessaire à la réalisation de son intervention.	Les matériels et outillages choisis sont adaptés à l'intervention La liste des matériels et outillages est complète	4.7					/ 12	/ 51
			2.1					/ 3	
		Les règles et limites d'utilisation des matériels et outillages sont précisées	2.4					/ 3	
			2.5					/ 3	
			2.7					/ 3	
			2.8					/ 3	
			2.11					/ 6	
			4.2					/ 3	
			4.3					/ 3	
			4.4					/ 3	
			4.5					/ 3	
	4.6						/ 3		
C2.2.2 Inventorier les EPI adaptés à l'intervention	L'inventaire des EPI est complet et adapté à l'intervention	4.1					/ 3		
TOTAL :								/ 150	
NOTE PROPOSÉE :								/ 20	

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.