

CS3
Échafauteur
Session 2026
ÉPREUVE E1
Étude et préparation d'une intervention
DOSSIER CORRIGÉ

CS3 ÉCHAFAUDEUR	26-CS3-ECH-E1-ME1C	SESSION 2026	DOSSIER CORRIGÉ
ÉPREUVE E1 : ÉTUDE ET PRÉPARATION D'UNE INTERVENTION	Durée : 3h00	Coefficient : 3	DC 1 / 12

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE



Page de garde	DC 1 / 12
Sommaire	DC 2 / 12
Étude 1 : Collecte et traitement d'informations	DC 3 / 12 à DC 7 / 12
Étude 2 : Définition des solutions techniques	DC 8 / 12 à DC 9 / 12
Étude 3 : Etude des besoins	DC 10 / 12 à DC 11 / 12
Grille d'évaluation candidat	DC 12 / 12

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

CONTEXTE PROFESSIONNEL DE L'ÉPREUVE : Votre entreprise a été retenue pour réaliser le lot échafaudage pour la rénovation de l'hôtel « Le Provençal ».

ÉTUDE 1	Collecte et traitement d'informations.	50%
---------	--	-----

MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE : Vous êtes en charge de réaliser l'étude de l'échafaudage façade ouest en exploitant les documents mis à votre disposition.

Repères	Réponses	Maîtrise
1.1	Déterminer le département où se situe le chantier : 06 / Alpes Maritimes La réponse n'est pas correcte 1 / La réponse est correcte 4	C01 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4
1.2	Déterminer la ville où se situe le chantier : Antibes La réponse n'est pas correcte 1 / La réponse est correcte 4	C01 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4
1.3	Citer la voie qui donne sur la façade ouest à échafauder : Boulevard Edouard Baudoin La réponse n'est pas correcte 1 / La réponse est correcte 4	C01 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4
1.4	Citer la nature des murs porteurs qui serviront de supports à l'échafaudage : Mur parpaings plein selon la norme NF/EN771-3 La réponse n'est pas correcte 1 / La réponse est correcte 4	C01 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

1.5	Déterminer la zone des vents en fonction de l’adresse du chantier à l’aide du dossier technique : Zone : Zone 2 La réponse n’est pas correcte 1 / La réponse est correcte 4	C01 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4			
1.6	Déterminer le type de filet, sa densité et sa porosité : Type : Filet anti-poussières Densité : 110g par m² Porosité : 55% Zéro réponse correcte 1 / Une Réponse correcte 2 / Deux réponses correct 3 / Trois réponses correcte 4	C01 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4			
1.7	Calculer la hauteur totale à échafauder : Calcul : 22.50 + 0.48 Résultat : 22.98m Les réponses ne sont pas correctes 1 / Les valeurs sont correctes 1 / Le calcul est correct 3 / Le résultat et le calcul sont corrects 4	C01 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4			
1.8	Déterminer à l’aide du dossier technique l’effort aux ancrages au vent perpendiculaire en daN/m2 : L’effort aux ancrages au vent perpendiculaire est de 357 daN/m2 La réponse n’est pas correcte 1 / La réponse est correcte 4	C01 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4			
1.9	Déterminer à l’aide du dossier technique le type d’ancrage et sa densité minimum : CHIMFORT GREEN M12 + ANNEAU FEMELLE / RAVALCO M / 1 ancrage tous les 10m² Aucune information correcte 1 / Une information correcte 2 / Deux informations correctes 3 / Trois informations correctes 4 /	C01 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4			
CS3 ÉCHAFAUDEUR		E1 : ÉTUDE ET PRÉPARATION D’UNE INTERVENTION	DOSSIER CORRIGÉ	SESSION 2026	DC 4 / 12

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

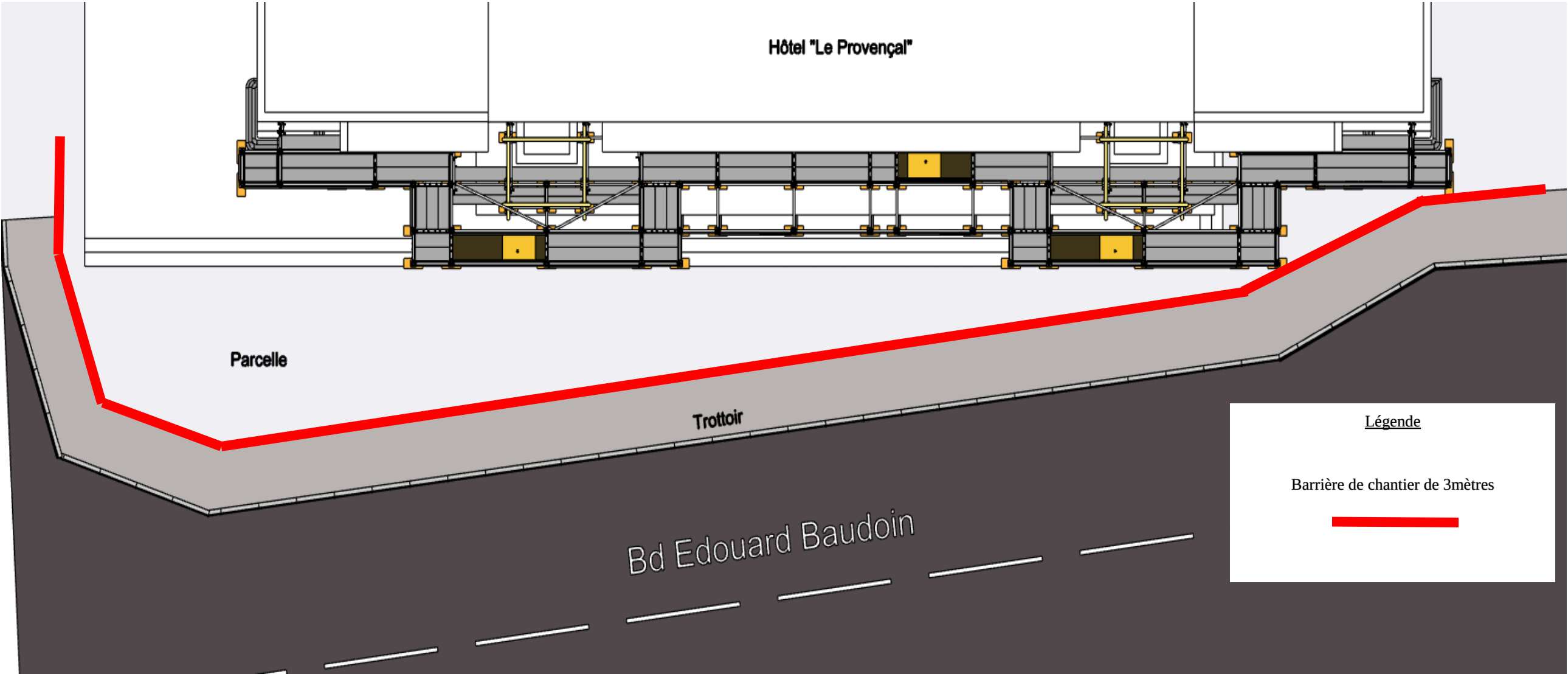
1.10	Dénombrer le nombre d'ancrages doublés : 16 La réponse n'est pas correcte 1 / La réponse est correcte 4	C01 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4
1.11	Dénombrer la quantité des tubes d'ancrages nécessaire pour l'ensemble du lot échafaudage : 129 La réponse n'est pas correcte 1 / La réponse est correcte 4	C01 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4
1.12	Définir le nombre de diagonale 100 X 200 entre la file F10 et F16 : 20 La réponse n'est pas correcte 1 / La réponse est correcte 4	C01 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4
1.13	Définir la dimension de la travée entre la file F5 et F7 : 2.50 m La réponse n'est pas correcte 1 / La réponse est correcte 4	C01 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4
1.14	Citer la catégorie d'éléments supplémentaires à ajouter au niveau 6 et leur utilité : Tubes à plats pour le maintien de la file centrale La réponse n'est pas correcte 1 / La réponse est correcte 4	C01 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

1.15	Déterminer la classe des échafaudages en fonction de leurs utilisations : Zone courante : Classe 3 - 200 daN/m² Zone balcon : Classe 6 – 600 daN/m² Zéro réponse correcte 1 / Une réponse correcte 2 / Deux réponses correctes 4	C01 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4
1.16	Déterminer le niveau du pare-gravats : + 4 m (ou niveau 2 de plancher) La réponse n'est pas correcte 1 / La réponse est correcte 4	C01 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4
1.17	Déterminer le nombre d'ancrages nécessaire à l'amarrage du pare-gravats par file et leurs emplacements : Nombre d'ancrages : Il faut deux ancrages Emplacements : Un au niveau de l'accroche pare-gravats / Un deux mètres au-dessus Zéro réponse correcte 1 / Le nombre d'ancrages est correct 2 / Les emplacements sont corrects 3 / Le nombre d'ancrages et les emplacements sont corrects 4	C01 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4
1.18	Donner les caractéristiques de la console pare-gravats : Code article : KKPT / Poids environ 12.5 kg / Dimensions 2.24 m / Matériaux acier galvanisé Zéro caractéristique correcte 1 / Deux caractéristiques correctes 2 / Trois caractéristiques correctes 3 / Quatre caractéristiques correctes 4	C01 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Implanter en rouge les barrières de chantier de 3 mètres sur le schéma ci-dessous pour ne pas avoir à faire une demande spécifique à la mairie :



C02

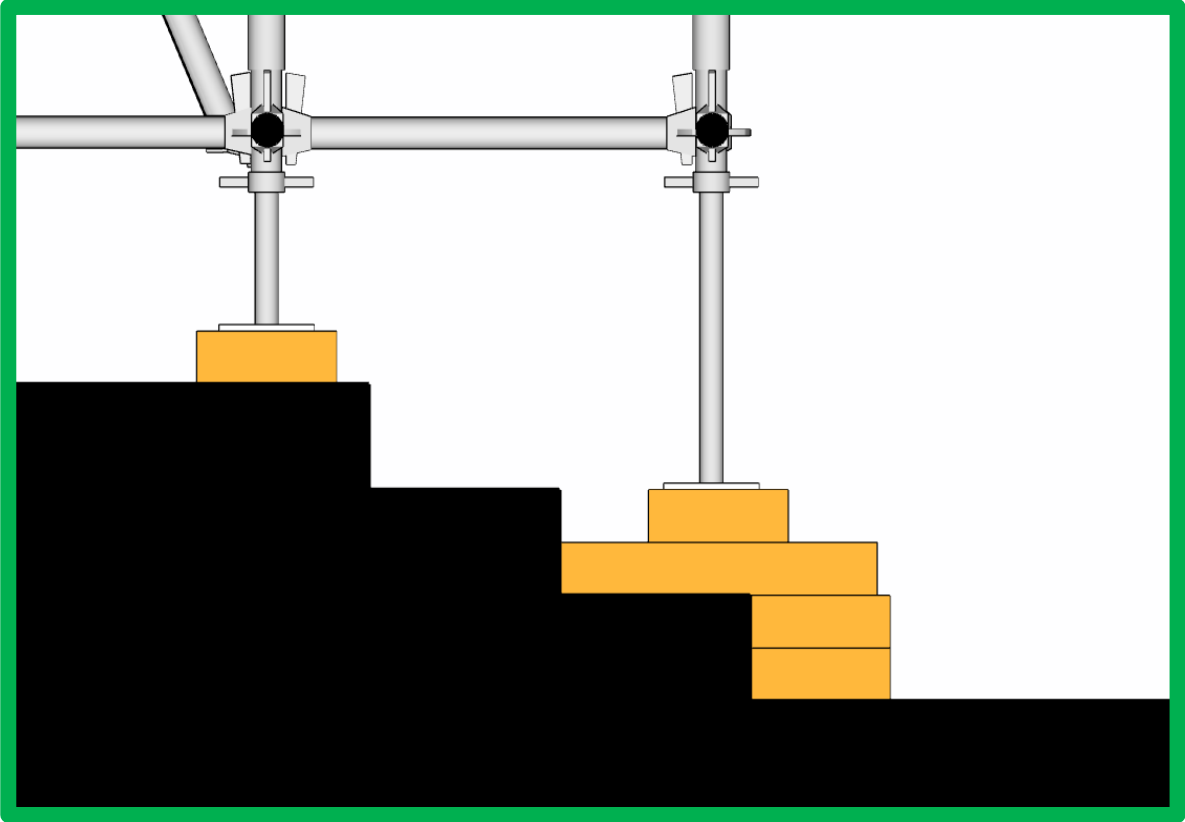
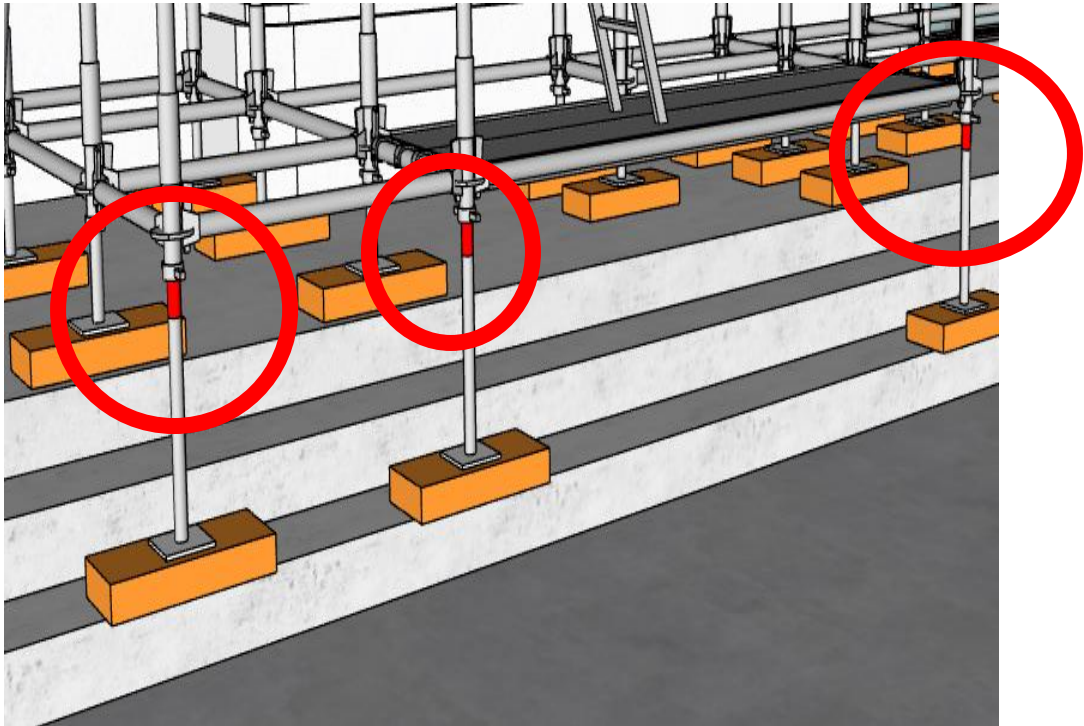
- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4

Pas de balisage 1 / Le balisage est dessiné 2 / Le balisage permet la sécurité du chantier 3 / Le balisage est correctement positionné 4

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ÉTUDE 2	Définir des solutions techniques.	20%
---------	-----------------------------------	-----

MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE : A la suite de votre préparation de chantier, vous avez relevé des anomalies dans la réalisation de votre échafaudage. Vous devez trouver les correctifs.

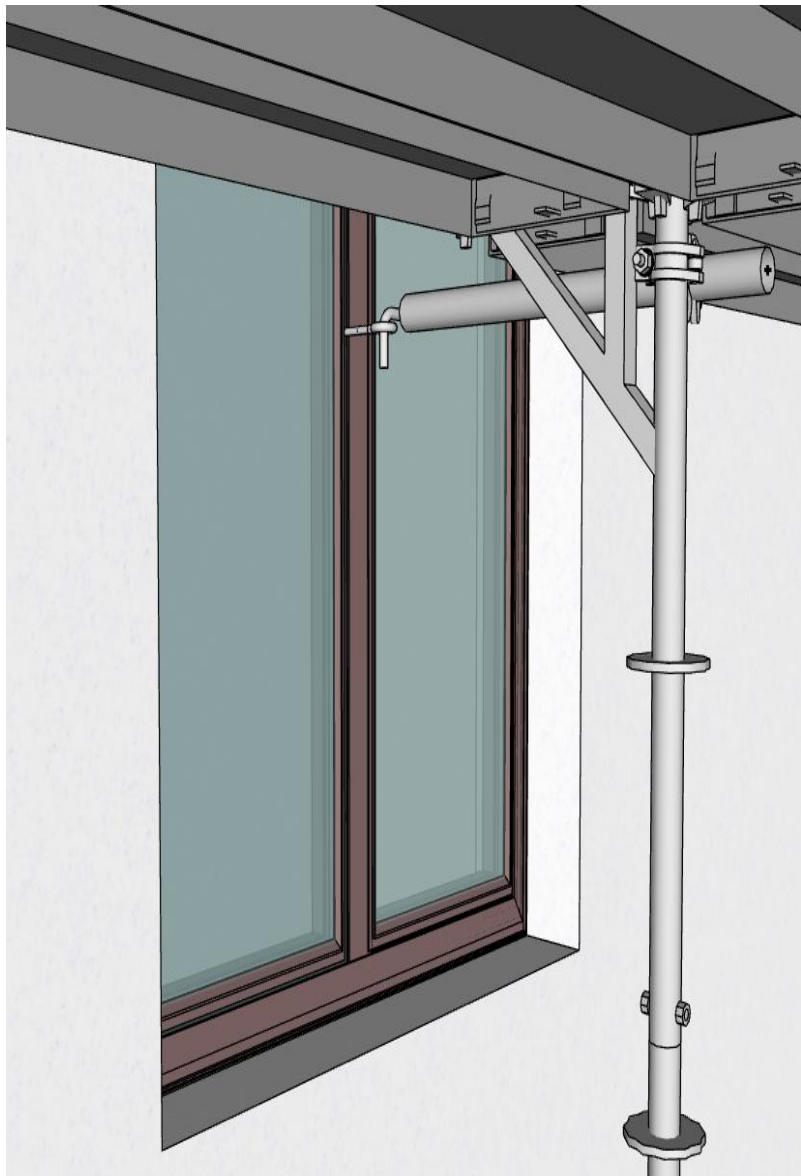
Repères	Réponses	Maîtrise
2.1	Définir et schématiser le calage à réaliser sur l'escalier pour que le socle réglable ne soit pas en fin de course : Pas de dessin 1 / Le dessin est correct 2 / La solution proposée est correcte 3 / La solution correcte et le dessin est correct 4 	C02 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

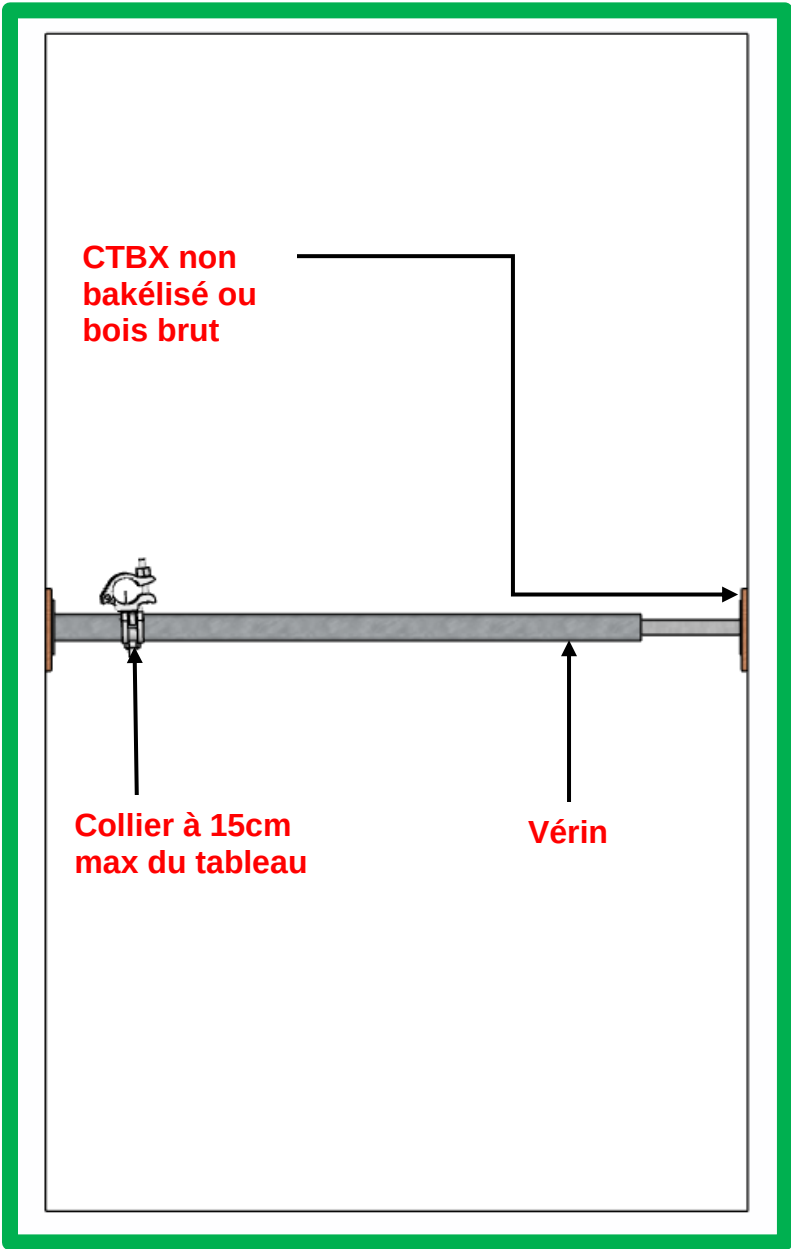
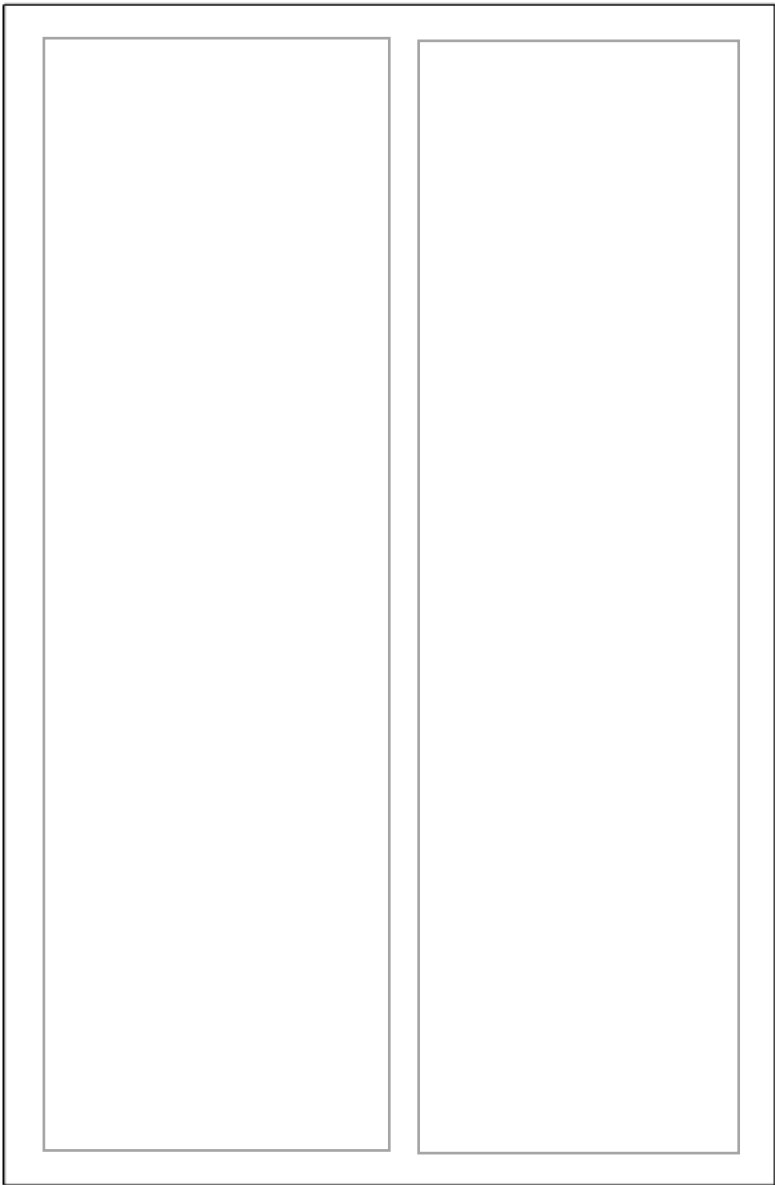
Dessiner dans le cadre « fenêtre vue de face » une solution avec la barre d’amarrage pour la problématique ci-dessous et donner la nomenclature des différents éléments schématisés :

Ni la résolution ni le dessin ne sont trouvés 1 / La résolution est trouvée 2 / Le dessin est réalisé 3 / Le dessin est réalisé avec la nomenclature correcte 4

2.2



Fenêtre vue de face



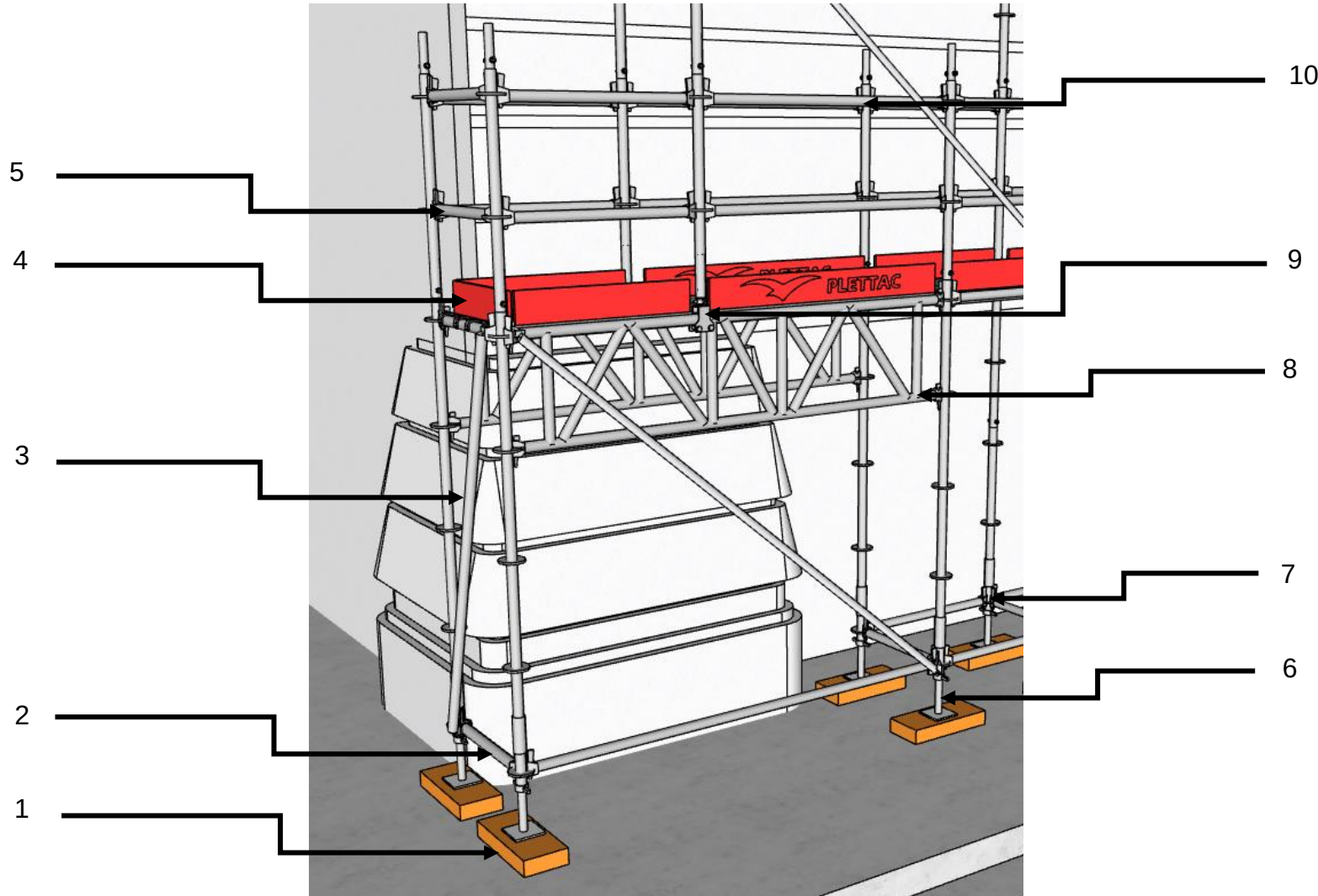
C02

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ÉTUDE 3	Déterminer les besoins.	30%
---------	-------------------------	-----

MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE : Vous êtes chargé de préparer le matériel nécessaire à la réalisation de votre échafaudage.

Repères	Réponses	Maîtrise
3.1	Afin de préparer le départ sur poutre dans l'angle du bâtiment, nommer les éléments numérotés dans le tableau ci-dessous en vous aidant de la liste de matériels du dossier technique : 	C03 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4
	Moins de trois réponses 1 / De trois à cinq bonnes réponses 2 / De six à huit bonnes réponses 3 / De neuf à dix bonnes réponses 4	

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Dénombrer et référencer à l'aide de la maquette numérique nommé « E1 maquette numérique le provençal » les éléments nécessaires à votre intervention en remplissant le tableau suivant :

Désignation	Dimension	Référence	Nombre
Cales		AMX1	15
Socles		ASV5	15
Embases		KEMB	15
Poteaux	1,00 m	KPT2	17
Poteaux	2,00 m	KPT4	41
Longerons	0,70 m	KLC1	51
Longerons	1,00 m	KLC2	60
Longerons	1,50 m	KLC3	4
Longerons	2,00 m	KLC4	10
Longerons	2,50 m	KLC5	39
Poutres	2,50 m	KPX25	2
Planchers acier	0,30 x 1,00 m	KMC2	17
Planchers acier	0,30 x 2,00 m	KMC4	6
Planchers acier	0,30 x 2,50 m	KMC5	8
Planchers à trappe	0,60 x 2,50 m	KPE5	3
Plinthes	0,70 m	KPI1	12
Plinthes	1,00 m	KPI2	16
Plinthes	1,50 m	KPI3	2
Plinthes	2,00 m	KPI4	3
Plinthes	2,50 m	KPI5	10
Diagonales	1,00 x 2,00 m	KDV2	4
Diagonales	2,50 x 2,00 m	KDV5#3	3

C03

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4

Moins de quatre lignes 1 / De quatre à huit lignes correctes 2 / De neuf à treize lignes correctes 3 / De quatorze à dix-sept lignes correctes 4

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

GRILLE D'ÉVALUATION CANDIDAT

COMPÉTENCES ÉVALUÉES	CRITÈRES D'ÉVALUATION	ÉTUDES	NIVEAUX DE MAÎTRISE				POIDS EN %	
			1	2	3	4		
C01 : Exploiter des documents	Les données nécessaires à l'intervention sont identifiées et exploitées	1.1					2%	50%
		1.2					2%	
		1.3					2%	
		1.4					2%	
		1.5					2%	
	La collecte des informations nécessaires à l'intervention est complète et exploitable	1.6					3%	
		1.7					3%	
		1.8					3%	
		1.9					3%	
		1.10					2%	
		1.11					2%	
		1.12					3%	
	Les données nécessaires à l'intervention sont identifiées et exploitées	1.13					3%	
		1.14					4%	
		1.15					4%	
		1.16					4%	
	La collecte des informations nécessaires à l'intervention est complète et exploitable	1.17					2%	
		1.18					4%	
C02 : Définir la solution technique	Les croquis sont exploitables par un tiers	1.19					6%	20%
	La solution proposée prend en compte les besoins et les contraintes du site	2.1					8%	
	La solution proposée permet une intervention en sécurité	2.2					6%	
C03 : Déterminer les besoins	La liste des éléments et accessoires est exploitable	3.1					8%	30%
	Les quantités d'éléments et accessoires nécessaires sont adaptées à la situation	3.2					22%	

Total	/ 100%
Note proposée	/ 20