

DANS CE CADRE

NE RIEN ÉCRIRE

Académie :		Session :	
Examen :		Série :	
Spécialité/option :		Repère de l'épreuve :	
Épreuve/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 :			

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Ce dossier comporte pages **12 pages**, numérotées de **DS 1 / 12 à DS 12 / 12**.

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 » au format papier et au format PDF.
Vous aurez à votre disposition la maquette numérique du projet de construction en format « skp ».

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

CS3

Échafauteur

Session 2026

ÉPREUVE E1

Étude et préparation d'une intervention

DOSSIER SUJET

CS3 ÉCHAFAUDEUR	26-CS3-ECH-E1-ME1	SESSION 2026	DOSSIER SUJET
ÉPREUVE E1 : ÉTUDE ET PRÉPARATION D'UNE INTERVENTION	Durée : 3h00	Coefficient : 3	DS 1 / 12

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE



Page de garde	DS 1 / 12
Sommaire	DS 2 / 12
Étude 1 : Collecte et traitement d'informations	DS 3 / 12 à DS 7 / 12
Étude 2 : Définition des solutions techniques	DS 8 / 12 à DS 9 / 12
Étude 3 : Etude des besoins	DS 10 / 12 à DS 11 / 12
Grille d'évaluation candidat	DS 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 : ➤	C01 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4
1.2	Déterminer la ville où se situe le chantier : ➤	C01 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4
1.3	Citer la voie qui donne sur la façade ouest à échafauder : ➤	C01 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4
1.4	Citer la nature des murs porteurs qui serviront de supports à l'échafaudage : ➤	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 :	C01 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4			
1.6	Déterminer le type de filet, sa densité et sa porosité : Type : Densité : Porosité :	C01 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4			
1.7	Calculer la hauteur totale à échafauder : Calcul : Résultat :	C01 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4			
1.8	Déterminer à l'aide du dossier technique l’effort aux ancrages au vent perpendiculaire en daN/m2 : ➤	C01 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4			
1.9	Déterminer à l'aide du dossier technique le type d’ancrage et sa densité minimum : ➤	C01 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4			
CS3 ÉCHAFAUDEUR		DOSSIER SUJET	SESSION 2026	E1 : ÉTUDE ET PRÉPARATION D’UNE INTERVENTION	DS 4 / 12

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

1.10	Dénombrer le nombre d’ancrages doublés : ➤	C01 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4
1.11	Dénombrer la quantité des tubes d’ancrages nécessaire pour l’ensemble du lot échafaudage : ➤	C01 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4
1.12	Définir le nombre de diagonale 100 X 200 entre la file F10 et F16 : ➤	C01 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4
1.13	Définir la dimension de la travée entre la file F5 et F7 : ➤	C01 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4
1.14	Citer la catégorie d’éléments supplémentaires à ajouter au niveau 6 et leur utilité : ➤	C01 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

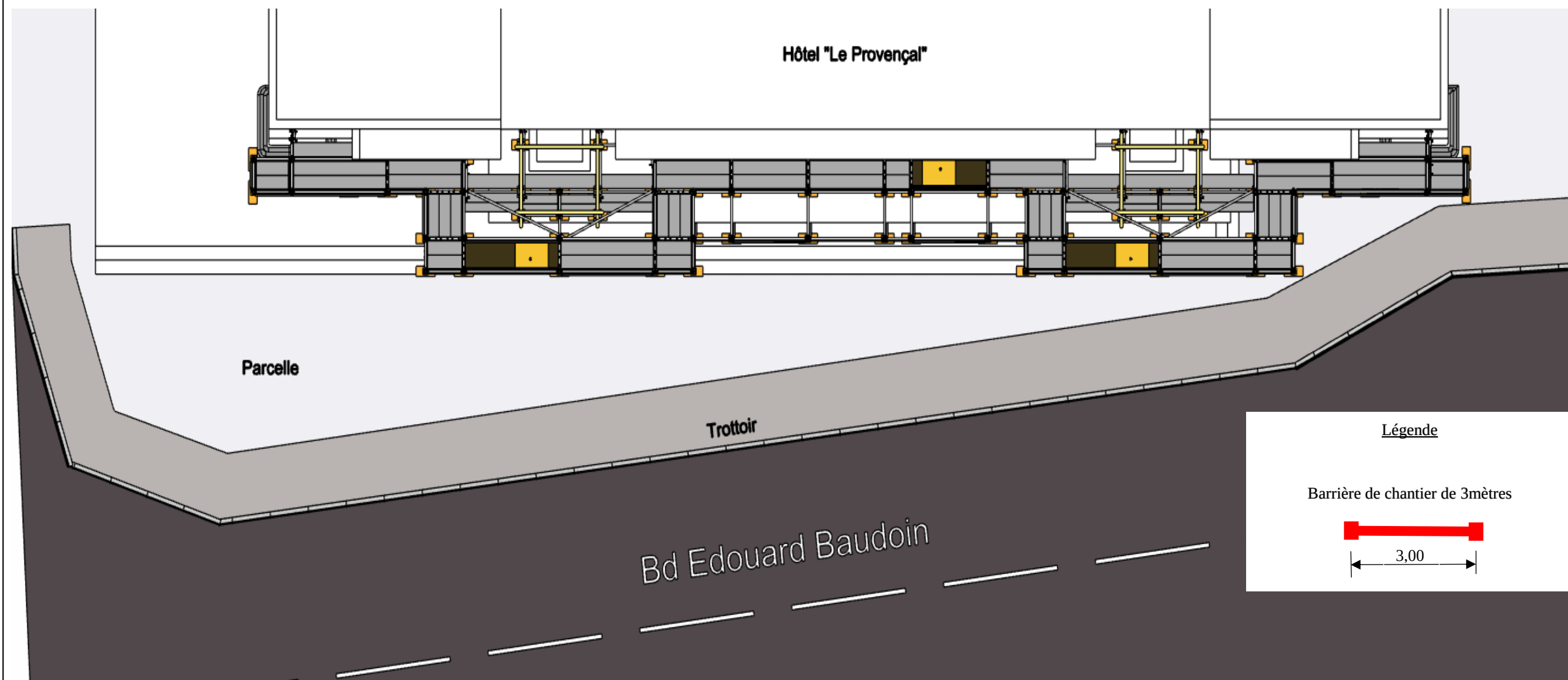
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

1.15	Déterminer la classe des échafaudages en fonction de leurs utilisations : Zone courante : ➤ Zone balcon : ➤	C01 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4
1.16	Déterminer le niveau du pare-gravats : ➤	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 : ➤ Emplacements : ➤	C01 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4
1.18	Donner les caractéristiques de la console pare-gravats : ➤	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 :

1.19



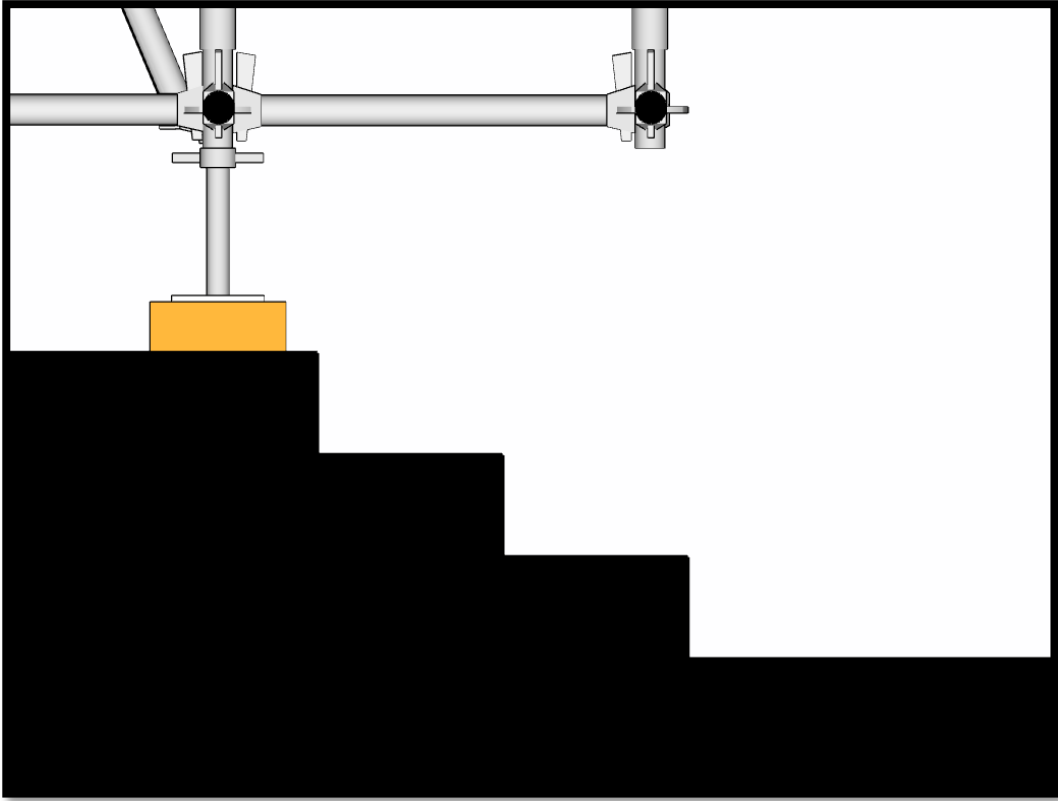
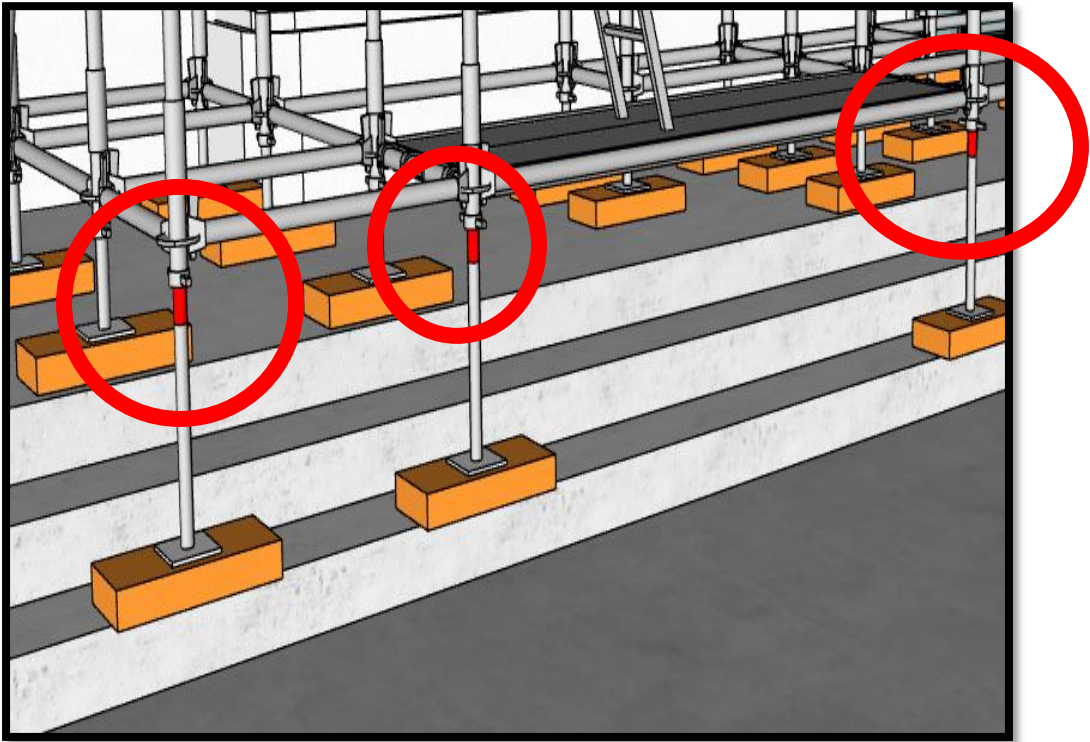
C02

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

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

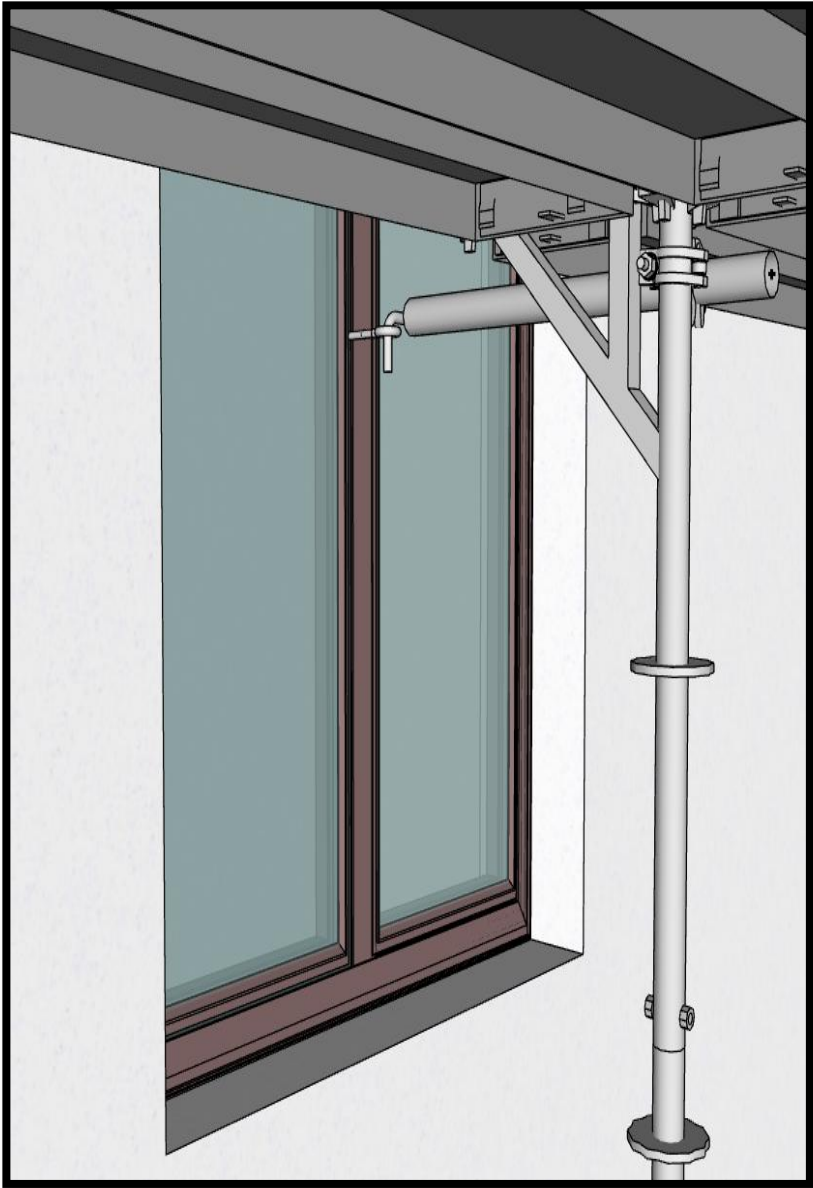
MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE : à la suite de votre préparation de chantier, vous avez relevé des anomalies dans la réalisation de votre échafaudage. Vous devez trouver les correctifs.

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 : 	C02 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

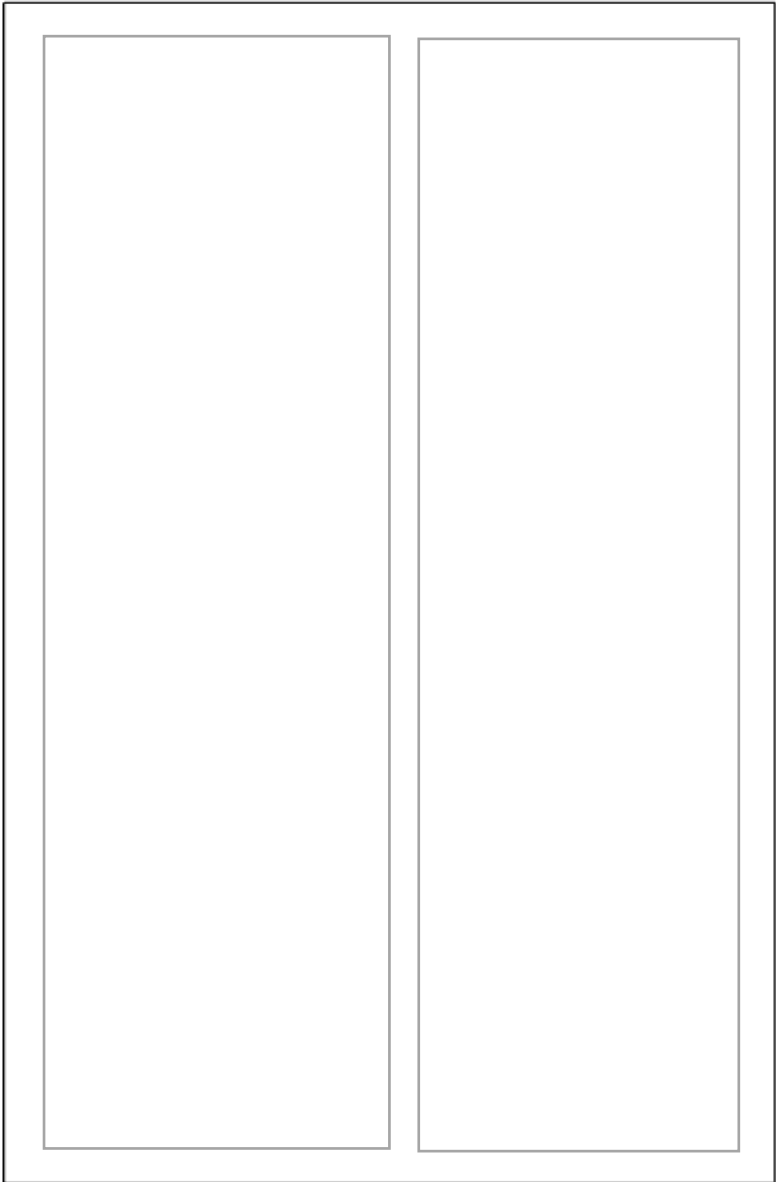
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

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 :

2.2



Fenêtre vue de face



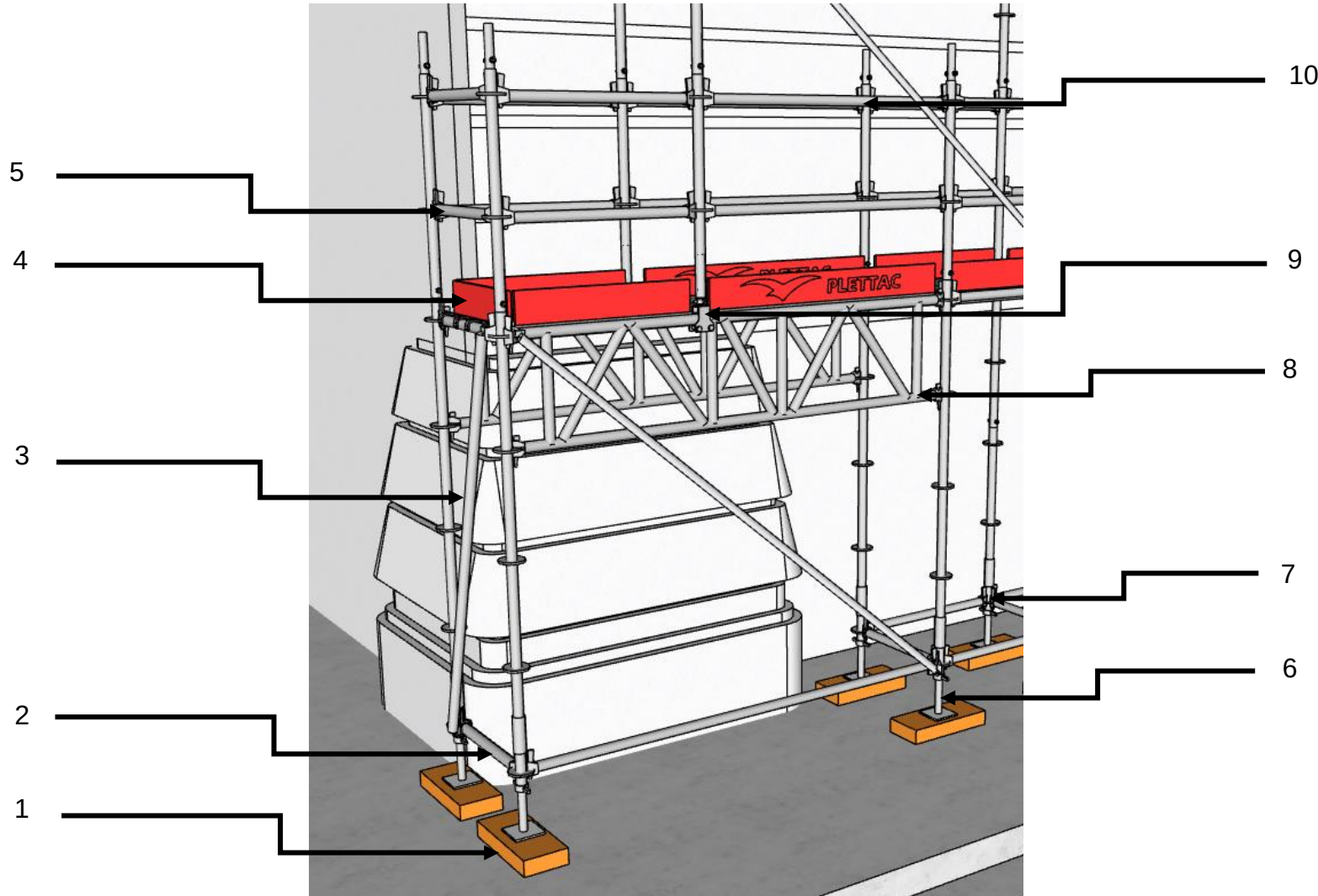
C02

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ÉTUDE 3	Etude des 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 :  <table><tr><td>1</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td></td></tr><tr><td>7</td><td></td></tr><tr><td>8</td><td></td></tr><tr><td>9</td><td></td></tr><tr><td>10</td><td></td></tr></table>	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		C03 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4
1																						
2																						
3																						
4																						
5																						
6																						
7																						
8																						
9																						
10																						

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		
Longerons	0,70 m		
Longerons	1,00 m		
Longerons	1,50 m		
Longerons	2,00 m		
Longerons	2,50 m		
Poutres	2,50 m		
Planchers acier	0,30 x 1,00 m		
Planchers acier	0,30 x 2,00 m		
Planchers acier	0,30 x 2,50 m		
Planchers à trappe	0,60 x 2,50 m		
Plinthes	0,70 m		
Plinthes	1,00 m		
Plinthes	1,50 m		
Plinthes	2,00 m		
Plinthes	2,50 m		
Diagonales	1,00 x 2,00 m		
Diagonales	2,50 x 2,00 m	KDV5#3	3

C03

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 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