

DANS CE CADRE	Académie :	Session :	
	Examen :	Série :	
	Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :	
	Epreuve/sous épreuve :		
	NOM :		
NE RIEN ÉCRIRE	(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			
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content;"> Note : </div>			

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

## SESSION 2025

### CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE COUVREUR

#### ÉPREUVE EP1 Étude et préparation d'une intervention

### SUJET

Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.

Il se compose :

- du dossier réponses qui comporte 17 pages numérotées de 1/17 à 17/17, à rendre à la fin de l'épreuve ;
- du dossier technique pdf qui comporte 11 pages numérotées de 1/11 à 11/11 à rendre à la fin de l'épreuve.

#### Matériel autorisé :

L'usage de la calculatrice avec mode examen actif est autorisé.

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

**Le prêt entre candidats est interdit.**

#### DOSSIER COMPLET À RENDRE À LA FIN DE L'ÉPREUVE

CAP COUVREUR	Session 2025		SUJET ÉCRIT
EP1 : Étude et préparation d'une intervention	25-CAP-COUV-EP1-ME3		
	Durée : 3h00	Coefficient : 4	Page 1/17

# NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Compétences visées		Pages	Questions	1	2	3	4
				Compétence non acquise	Compétence en cours acquisition non stabilisée	Compétence partiellement acquise	Compétence totalement acquise et transférable
C1.1.1	Prendre connaissance d'une consigne, d'un document technique.	04/17	1.2 à 1.3				
		08/17	4.1				
		13/17	6.1				
C1.1.2	Compléter et transmettre un document technique.	03/17	1.1				
		07/17	3.5 à 3.6				
		11/17	5.1				
		14/17	6.3 à 6.4				
		15/17	7.2				
C 2.1.1	Collecter les informations techniques.	06/17	3.1 à 3.4				
		8 et 9/17	4.2 à 4.6				
		11/17	5.2				
		14/17	6.2				
		15/17	7.1				
C2.1.2	Effectuer un croquis d'une solution technique d'une partie d'un ouvrage, manuellement ou avec un outil digital.	10/17	4.7				
		12/17	5.3				
		16 et 17/17	7.4				
C2.2.1	Identifier et vérifier la compatibilité du matériel et l'outillage avec la réalisation de son intervention.	16/17	7.3				
C2.2.2	Inventorier, sélectionner et lister les EPC et EPI nécessaire à l'intervention.	05/17	2.1 à 2.3				
Note issue du tableur							...../20

CAP COUVREUR	Session 2025		SUJET ÉCRIT
EP1 : Étude et préparation d’une intervention	25-CAP-COUV-EP1-ME3		
	Durée : 3h00	Coefficient : 4	Page 2/17

# NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

## 1. Organisation de chantier.

On donne		On exige			
Le dossier technique pages 2/11 à 4/11.		Un remplissage cohérent de la fiche d'intervention.			
C1.1.2	Compléter et transmettre un document technique.	1	2	3	4

### 1.1 Rechercher les informations et compléter la fiche d'intervention suivante.



Nom du Maître d'ouvrage:	Nom du Maître d'œuvre :
Adresse du chantier :	Type de construction :
Description générale des travaux à réaliser :	

CAP COUVREUR	Session 2025		SUJET ÉCRIT
EP1 : Étude et préparation d’une intervention	25-CAP-COUV-EP1-ME3		
	Durée : 3h00	Coefficient : 4	Page 3/17

# NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

On donne		On exige			
Le dossier technique pages 2/11 à 4/11.		Une réponse correcte en mètre.			
C 1.1.1	Prendre connaissance d'une consigne, d'un document technique.	1	2	3	4

1.2 Rechercher la pièce éclairée par la fenêtre de toit :

.....

.....

1	2	3	4
Compétence non acquise	Compétence en cours d'acquisition non stabilisée	Compétence partiellement acquise	Compétence totalement acquise et transférable

1.3 Rechercher et indiquer les différentes côtes de niveau en mètre afin de faire l'étude de l'échafaudage :

- Faîtage du bâtiment principal : .....
- Égout du bâtiment principal : .....
- Égout du garage : .....

1	2	3	4
Compétence non acquise	Compétence en cours d'acquisition non stabilisée	Compétence partiellement acquise	Compétence totalement acquise et transférable

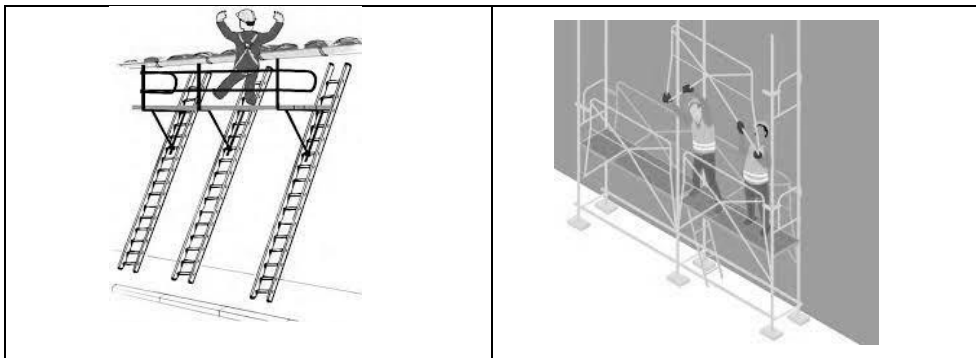
CAP COUVREUR		Session 2025		SUJET ÉCRIT
EP1 : Étude et préparation d’une intervention	25-CAP-COUV-EP1-ME3			
	Durée : 3h00	Coefficient : 4	Page 4/17	

# NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

## 2. Sécurité.

On donne		On exige			
Le CCTP.		Une réponse et choix logique.			
C 2.2.2	Inventorier, sélectionner et lister les EPC et EPI nécessaire à l'intervention.	1	2	3	4

2.1 Sélectionner l'échafaudage adapté à l'intervention, conforme à la recommandation R408.  
Entourer votre réponse :



1	2	3	4
Compétence non acquise	Compétence en cours d'acquisition non stabilisée	Compétence partiellement acquise	Compétence totalement acquise et transférable

2.2 Rechercher et indiquer le matériel nécessaire pour la réalisation de 10 amarrages d'échafaudage.

Nom de l'élément	Nombre de pièces

1	2	3	4
Compétence non acquise	Compétence en cours d'acquisition non stabilisée	Compétence partiellement acquise	Compétence totalement acquise et transférable

2.3 Nommer cinq EPI utile pour le montage d'un échafaudage :

- .....  
- .....  
- .....

- .....  
- .....

CAP COUVREUR		Session 2025		SUJET ÉCRIT
EP1 : Étude et préparation d'une intervention	25-CAP-COUV-EP1-ME3			
	Durée : 3h00	Coefficient : 4	Page 5/17	

# NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

## 3. Études d'évacuation des eaux pluviales des combles principales coté fenêtre de toit.

On donne		On exige			
Le dossier technique pages 2/11 à 8/11.		Une réponse et observation réfléchie.			
C 2.1.1	Collecter les informations techniques.	1	2	3	4

3.1 Collecter les informations pour trouver la surface en projection horizontale du versant du comble coté fenêtre de toit.

Longueur égout du versant : ..... mètres.

Longueur égout-faîtage en projection horizontale : ..... mètres.

1	2	3	4
Compétence non acquise	Compétence en cours d'acquisition non stabilisée	Compétence partiellement acquise	Compétence totalement acquise et transférable

3.2 Rechercher et indiquer le nombre de naissance pour ce versant.

.....  
 .....

1	2	3	4
Compétence non acquise	Compétence en cours d'acquisition non stabilisée	Compétence partiellement acquise	Compétence totalement acquise et transférable

3.3 Rechercher et indiquer la section minimale de gouttière pour ce versant.  
 (surface en projection horizontale : 58,315 m<sup>2</sup>)

.....  
 .....

1	2	3	4
Compétence non acquise	Compétence en cours d'acquisition non stabilisée	Compétence partiellement acquise	Compétence totalement acquise et transférable

3.4 Rechercher et indiquer le développé de la gouttière demi-ronde pour ce versant.

.....  
 .....

1	2	3	4
Compétence non acquise	Compétence en cours d'acquisition non stabilisée	Compétence partiellement acquise	Compétence totalement acquise et transférable

CAP COUVREUR		Session 2025		SUJET ÉCRIT
EP1 : Étude et préparation d’une intervention	25-CAP-COUV-EP1-ME3			
	Durée : 3h00	Coefficient : 4	Page 6/17	

## NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

On donne		On exige			
Le dossier technique page 2/11.		Un argument cohérent et une définition correcte.			
C 1.1.2	Compléter et transmettre un document technique.	1	2	3	4

3.5 Indiquer la signification de E.P. :

.....

.....

1	2	3	4
Compétence non acquise	Compétence en cours d'acquisition non stabilisée	Compétence partiellement acquise	Compétence totalement acquise et transférable

3.6 Nommer et indiquer l'utilité de cet accessoire de zinguerie :



.....

.....

.....

.....

1	2	3	4
Compétence non acquise	Compétence en cours d'acquisition non stabilisée	Compétence partiellement acquise	Compétence totalement acquise et transférable

CAP COUVREUR		Session 2025		SUJET ÉCRIT
EP1 : Étude et préparation d’une intervention	25-CAP-COUV-EP1-ME3			
	Durée : 3h00	Coefficient : 4	Page 7/17	

# NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

## 4. Études de la toiture en ardoise.

On donne		On exige			
Le dossier technique page 5/11.		Une réponse en pourcentage.			
C 1.1.1	Prendre connaissance d'une consigne, d'un document technique.	1	2	3	4

### 4.1 Rechercher et indiquer la pente du versant en pourcentage.

.....

1	2	3	4
Compétence non acquise	Compétence en cours d'acquisition non stabilisée	Compétence partiellement acquise	Compétence totalement acquise et transférable

On donne		On exige			
Le dossier technique pages 5/11, 8/11 et 9/11.		Une réponse cohérente.			
C 2.1.1	Collecter les informations techniques.	1	2	3	4

### 4.2 Rechercher et indiquer la zone géographique de construction selon la carte de concomitance pluie et vent.

.....

.....

1	2	3	4
Compétence non acquise	Compétence en cours d'acquisition non stabilisée	Compétence partiellement acquise	Compétence totalement acquise et transférable

### 4.3 Rechercher et indiquer dans le tableau le recouvrement minimum admissible pour l'ardoise à poser.

.....

.....

1	2	3	4
Compétence non acquise	Compétence en cours d'acquisition non stabilisée	Compétence partiellement acquise	Compétence totalement acquise et transférable

CAP COUVREUR	Session 2025		SUJET ÉCRIT
EP1 : Étude et préparation d'une intervention	25-CAP-COUV-EP1-ME3		
	Durée : 3h00	Coefficient : 4	Page 8/17



# NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

4.4 Vérifier et indiquer si le format de l'ardoise et la longueur du crochet sont conformes.

.....

.....

1	2	3	4
Compétence non acquise	Compétence en cours d'acquisition non stabilisée	Compétence partiellement acquise	Compétence totalement acquise et transférable

4.5 Indiquer la formule pour trouver la dimension du pureau.

.....

.....

1	2	3	4
Compétence non acquise	Compétence en cours d'acquisition non stabilisée	Compétence partiellement acquise	Compétence totalement acquise et transférable

4.6 Rechercher et indiquer le pureau pour une ardoise de 40x25 posée au crochet de 12 cm.

.....

.....

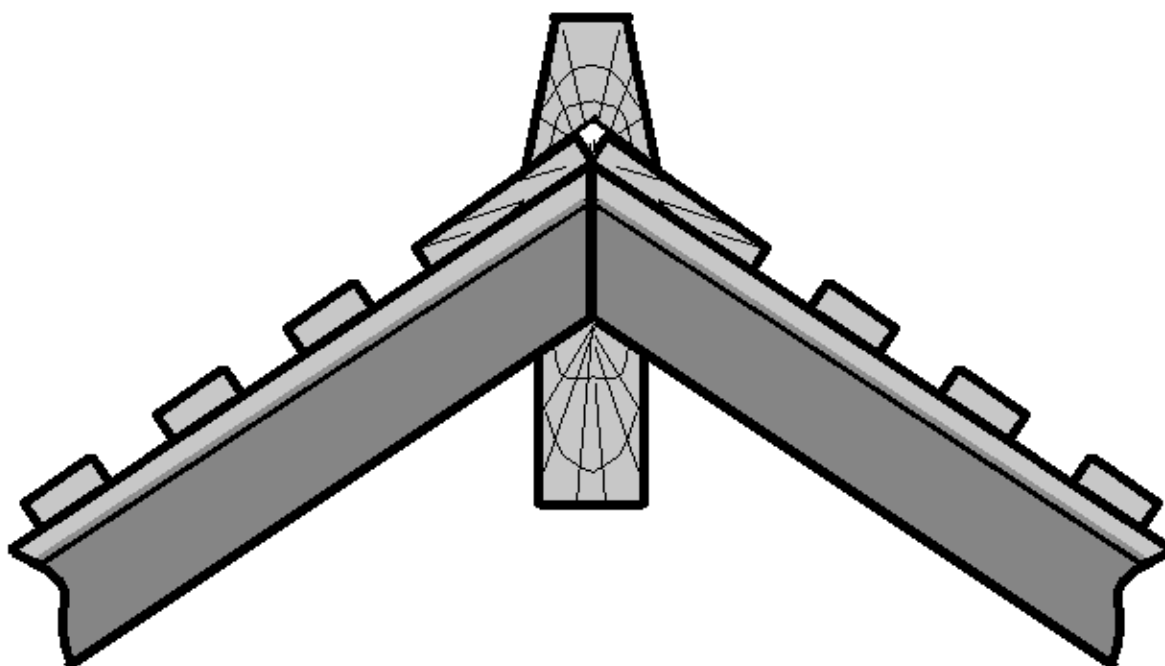
1	2	3	4
Compétence non acquise	Compétence en cours d'acquisition non stabilisée	Compétence partiellement acquise	Compétence totalement acquise et transférable

CAP COUVREUR	Session 2025		SUJET ÉCRIT
EP1 : Étude et préparation d'une intervention	25-CAP-COUV-EP1-ME3		
	Durée : 3h00	Coefficient : 4	Page 9/17

## NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

On donne		On exige			
Le CCTP.		Un croquis propre et légende cohérente.			
C 2.1.2	Effectuer un croquis d'une solution technique d'une partie d'un ouvrage, manuellement ou avec un outil digital.	1	2	3	4

4.7 Réaliser et légender le croquis du faîtage prévu pour le chantier en vous aidant du CCTP.



CAP COUVREUR	Session 2025		SUJET ÉCRIT
EP1 : Étude et préparation d’une intervention	25-CAP-COUV-EP1-ME3		
	Durée : 3h00	Coefficient : 4	Page 10/17

# NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

## 5. Études de la fenêtre de toit.

On donne		On exige			
Le dossier technique page 5/11.		Une réponse en centimètre.			
C 1.1.2	Compléter et transmettre un document technique.	1	2	3	4

### 5.1 Rechercher et indiquer la dimension de la fenêtre de toit.

Largeur = ..... cm

Hauteur = ..... cm

On donne		On exige			
Le dossier technique pages 4/11 et 10/11.		Une réponse conforme au CCTP.			
C 2.1.1	Collecter les informations techniques.	1	2	3	4

### 5.2 Rechercher le raccord d'étanchéité de la fenêtre de toit adapté pour ce bâtiment.

.....

.....

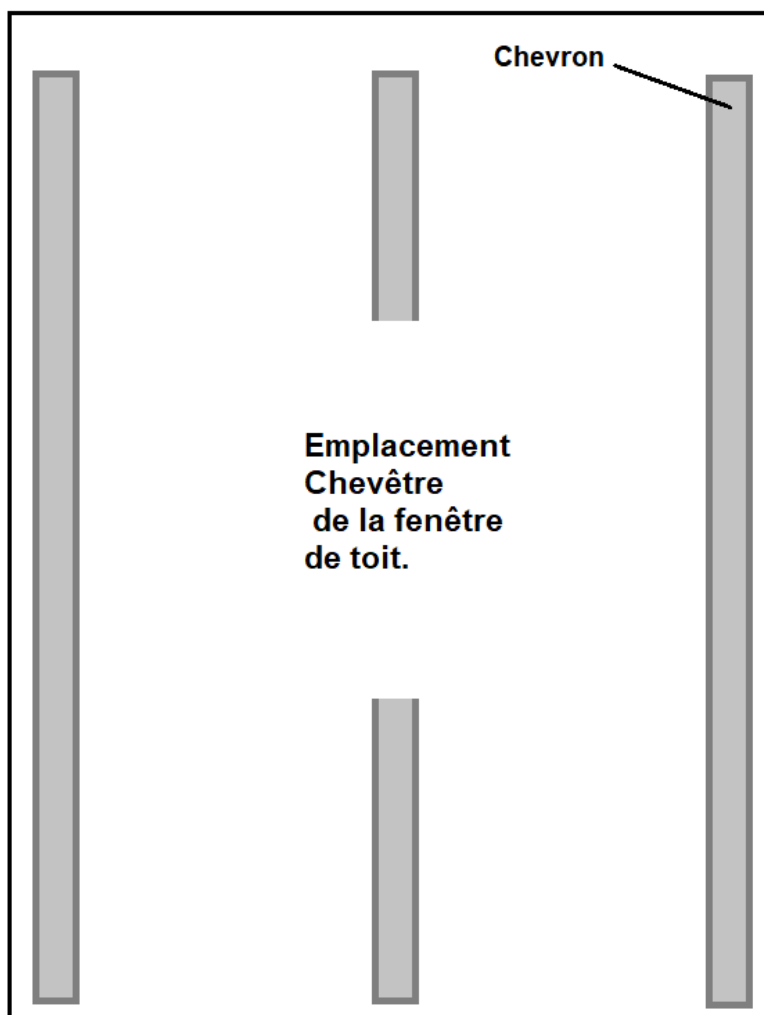
1	2	3	4
Compétence non acquise	Compétence en cours d'acquisition non stabilisée	Compétence partiellement acquise	Compétence totalement acquise et transférable

CAP COUVREUR		Session 2025		SUJET ÉCRIT
EP1 : Étude et préparation d’une intervention	25-CAP-COUV-EP1-ME3			
	Durée : 3h00	Coefficient : 4	Page 11/17	

## NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

On donne		On exige			
Le CCTP.		Un croquis propre et légende cohérente.			
C 2.1.2	Effectuer un croquis d'une solution technique d'une partie d'un ouvrage, manuellement ou avec un outil digital.	1	2	3	4

5.3 Compléter et légender le croquis explicatif d'une réalisation d'un chevêtre sur le schéma ci-après en faisant apparaître les chevrons et les fixations.



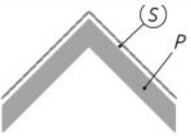
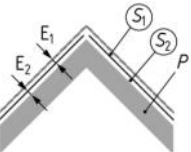
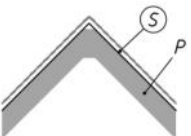
CAP COUVREUR	Session 2025		SUJET ÉCRIT
EP1 : Étude et préparation d’une intervention	25-CAP-COUV-EP1-ME3		
	Durée : 3h00	Coefficient : 4	Page 12/17

# NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

## 6. Études de la ventilation du bâtiment principal.

On donne		On exige			
Le CCTP.		Une réponse correcte.			
C 1.1.1	Prendre connaissance d'une consigne, d'un document technique.	1	2	3	4

6.1 Rechercher et entourer dans le tableau ci-après le ratio de section de ventilation correspondant à ce bâtiment.

Type de couverture	Section de ventilation <sup>a</sup>
 Sans écran	$S \geq 1/2000$
Isolation en rampant (comble aménagé)  Avec écran ventilé en sous face	$S_1 \geq 1/3000$ $S_2 \geq 1/3000$
 Avec écran HPV non ventilé en sous face	$S \geq 1/3000$
<sup>a</sup> Il s'agit du rapport entre la section totale (égout et faîtiage) des orifices de ventilation et de la surface de la paroi P. On distingue 3 cas : - S entre l'isolant et les ardoises - S1 entre l'écran de sous-toiture et les ardoises - S2 entre l'écran de sous-toiture et l'isolant	

CAP COUVREUR		Session 2025		SUJET ÉCRIT
EP1 : Étude et préparation d'une intervention	25-CAP-COUV-EP1-ME3			
	Durée : 3h00	Coefficient : 4	Page 13/17	

## NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

On donne		On exige			
Le dossier technique pages 2/11 et 5/11.		Un calcul arrondi à l'unité.			
C 2.1.1	Collecter les informations techniques.	1	2	3	4

6.2 Rechercher et entourer la formule permettant de calculer la surface de ventilation en m<sup>2</sup> du bâtiment principal (section de ventilation 1/3000).

A : Surface du comble / 3000 = surface de ventilation en m<sup>2</sup>.

B : Surface en projection horizontale du comble /3000 = surface de ventilation en m<sup>2</sup>.

C : 3000 / Surface du comble = surface de ventilation en m<sup>2</sup>.

D : 3000 / Surface en projection horizontale du comble = surface de ventilation en m<sup>2</sup>.

On donne		On exige			
Le dossier technique page 11/11.		Une réponse correcte en centimètre-carré.			
C 1.1.2	Compléter et transmettre un document technique.	1	2	3	4

6.3 Rechercher et indiquer le type et la section de ventilation en cm<sup>2</sup> d'une chatière prévue pour ce chantier.

.....

.....

1	2	3	4
Compétence non acquise	Compétence en cours d'acquisition non stabilisée	Compétence partiellement acquise	Compétence totalement acquise et transférable

6.4 Indiquer un autre système de ventilation permettant de ventiler le comble sans l'utilisation de chatière.

.....

.....

1	2	3	4
Compétence non acquise	Compétence en cours d'acquisition non stabilisée	Compétence partiellement acquise	Compétence totalement acquise et transférable

CAP COUVREUR	Session 2025		SUJET ÉCRIT
EP1 : Étude et préparation d'une intervention	25-CAP-COUV-EP1-ME3		
	Durée : 3h00	Coefficient : 4	Page 14/17

# NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

## 7. Études de la couverture du toit de garage.

On donne		On exige			
Le dossier technique page 11/11.		Une réponse correcte en pourcentage.			
C 2.1.1	Collecter les informations techniques.	1	2	3	4

7.1 Rechercher et indiquer la pente minimale admissible d'une couverture à tasseaux en longue feuille.

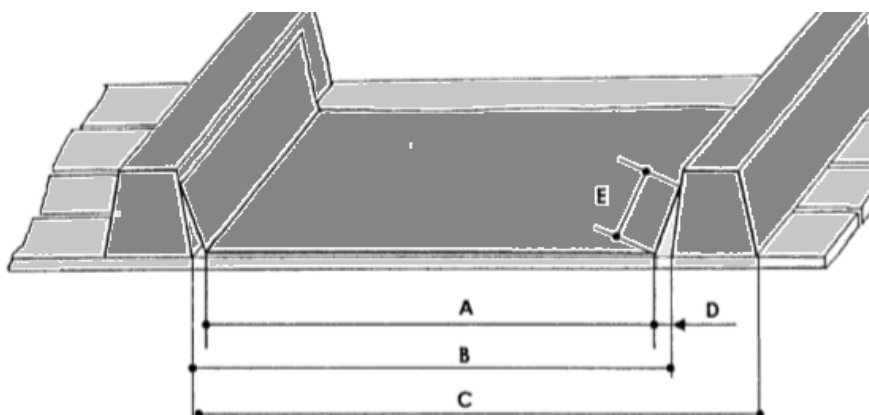
.....

.....

1	2	3	4
Compétence non acquise	Compétence en cours d'acquisition non stabilisée	Compétence partiellement acquise	Compétence totalement acquise et transférable

On donne		On exige			
Le document technique page 11/11. Le CCTP.		Un résultat en centimètre.			
C 1.1.2	Compléter et transmettre un document technique.	1	2	3	4

7.2 Rechercher et compléter le document ci-dessous en indiquant les mesures en cm.



A=.....

B=.....

C=.....

D=.....

E=.....

CAP COUVREUR		Session 2025		SUJET ÉCRIT
EP1 : Étude et préparation d’une intervention	25-CAP-COUV-EP1-ME3			
	Durée : 3h00	Coefficient : 4	Page 15/17	

## NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

On donne		On exige			
Le dossier technique pages 5/11 et 11/11.		Une réponse arrondie à l'unité.			
C 2.2.1	Identifier et vérifier la compatibilité du matériel et l'outillage avec la réalisation de son intervention.	1	2	3	4

7.3 Identifier et indiquer deux moyens techniques (1 outillage et 1 décapant) permettant le décapage du zinc pré-patiné afin de réaliser une soudure prévue sur cette couverture terrasse à tasseaux.

Outillages :

.....

.....

Décapant :

.....

.....

On donne		On exige			
Le croquis en page 17/17.		Un croquis propre et légende cohérente.			
C 2.1.2	Effectuer un croquis d'une solution technique d'une partie d'un ouvrage, manuellement ou avec un outil digital.	1	2	3	4

7.4 Compléter le croquis légendé en page 17/17 pour étancher le raccord entre le versant du garage et le mur du bâtiment principal, en faisant apparaître le solin en noir, le bande-porte de solin en bleu, le bac à tasseaux en vert.

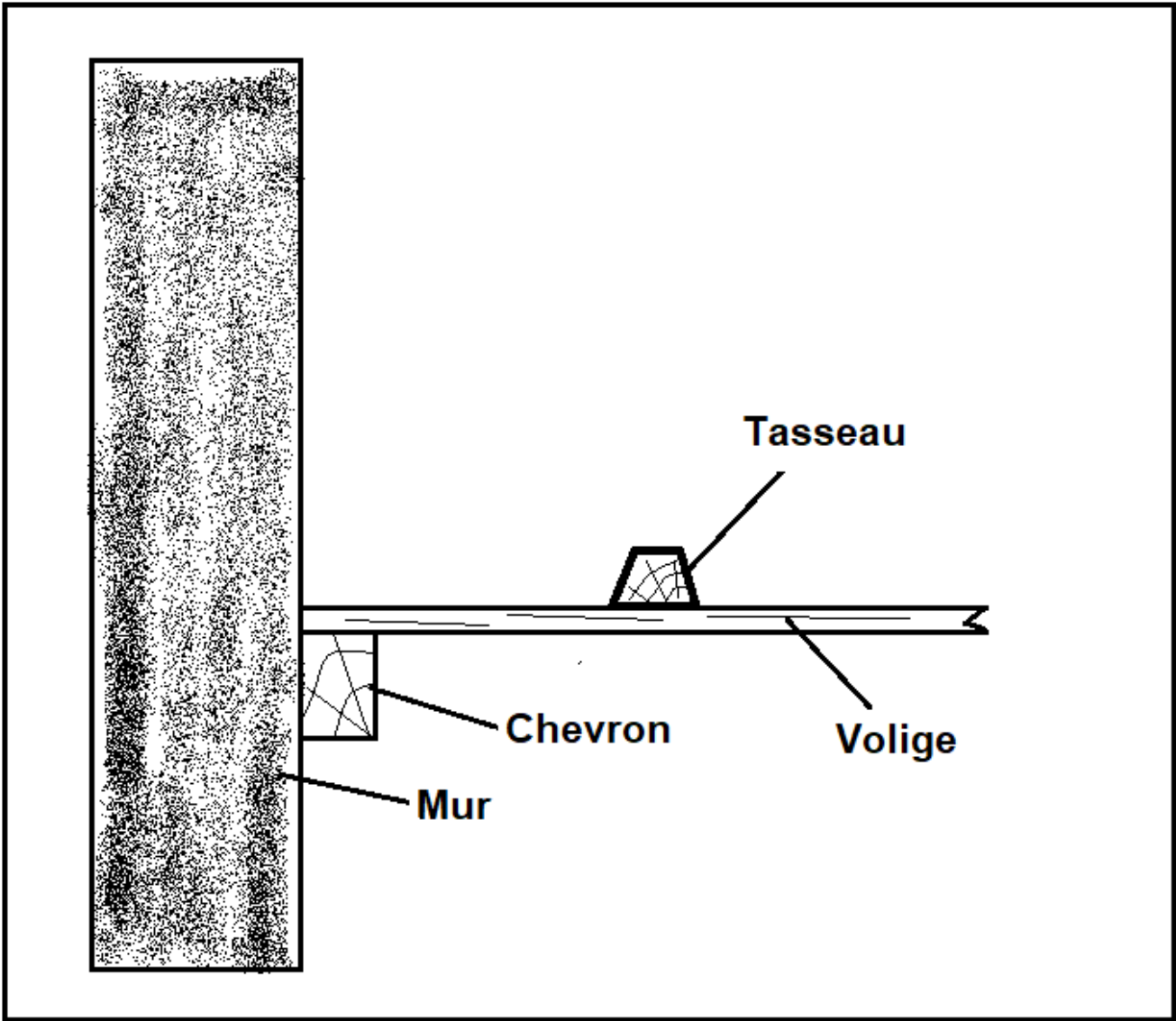
Sur la légende, devra apparaître aussi la hauteur en centimètre du relevé mural.

CAP COUVREUR		Session 2025		SUJET ÉCRIT
EP1 : Étude et préparation d’une intervention	25-CAP-COUV-EP1-ME3			
	Durée : 3h00	Coefficient : 4	Page 16/17	



NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Croquis



CAP COUVREUR	Session 2025		SUJET ÉCRIT
EP1 : Étude et préparation d'une intervention	25-CAP-COUV-EP1-ME3		
	Durée : 3h00	Coefficient : 4	Page 17/17