

DANS CE CADRE

|  |  |
|--|--|
| 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) |

NE RIEN ÉCRIRE

Appréciation du correcteur

Note :

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

## SESSION 2023

### CAP COUVREUR

#### ÉPREUVE EP1

Étude et préparation d'une intervention

### SUJET

Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.  
Le dossier SUJET comporte 9 pages numérotées de 1/9 à 9/9.

#### Matériel autorisé :

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

Le prêt entre candidats est interdit.

**DOSSIER À RENDRE À LA FIN DE L'ÉPREUVE**

| CAP COUVREUR                                  | Session 2023        |                 | SUJET<br>ÉCRIT |
|---|---------------------|-----------------|----------------|
| EP1 - Étude et préparation d'une intervention | 2306 – CAP COUV EP1 |                 |                |
|   | Durée : 3h00        | Coefficient : 4 | Page 1/9       |

## NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

| Compétences visées.          | SOMMAIRE                                    | 1           | 2 | 3 | 4 |
|------------------------------|---|-------------|---|---|---|
| C2.1.1 page 3/9              | Étudier le CCTP et le dossier de plans.     |             |   |   |   |
| C1.1.1 page 4/9              | Étudier la fiche technique de la tuile.     |             |   |   |   |
| C1.1.2 page 5/9              | Compléter le plan de masse.                 |             |   |   |   |
| C2.1.2 page 6/9              | Étudier la couverture du garage.            |             |   |   |   |
| C2.2.1 page 7/9              | Identifier la compatibilité du matériel.    |             |   |   |   |
| C2.2.2 page 6/9              | Inventorier et lister les EPC.              |             |   |   |   |
| C1.1.2 page 7/9              | Compléter la fiche de sortie d'échafaudage. |             |   |   |   |
| <b>Note issue du tableur</b> |   | <b>/ 20</b> |   |   |   |

Nota : Les pourcentages indiqués dans les tableaux des compétences en début de thèmes indiquent leur importance dans l'évaluation finale.

|   |                     |                 |                |
|---|---------------------|-----------------|----------------|
| CAP COUVREUR                                  | Session 2023        |                 | SUJET<br>ÉCRIT |
| EP1 - Étude et préparation d'une intervention | 2306 – CAP COUV EP1 |                 |                |
|   | Durée : 3h00        | Coefficient : 4 | Page 2/9       |

# NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

## 1. Prendre connaissance du CCTP et extraire des informations nécessaires à l'intervention :

Pour la préparation de ce futur chantier où vous aurez à effectuer la pose d'un écran de sous toiture et de l'isolant.

| On donne           |        |  | On exige   |  |  |  |
|--------------------|--------|--|--|--|--|--|
| Dossier Technique. |        |  | Des réponses conformes au CCTP.<br>Des cotes en mm.                    |  |  |  |
| 25%                | C2.1.1 | Collecter des informations techniques. | La collecte des informations nécessaires est complète et exploitables. |  |  |  |

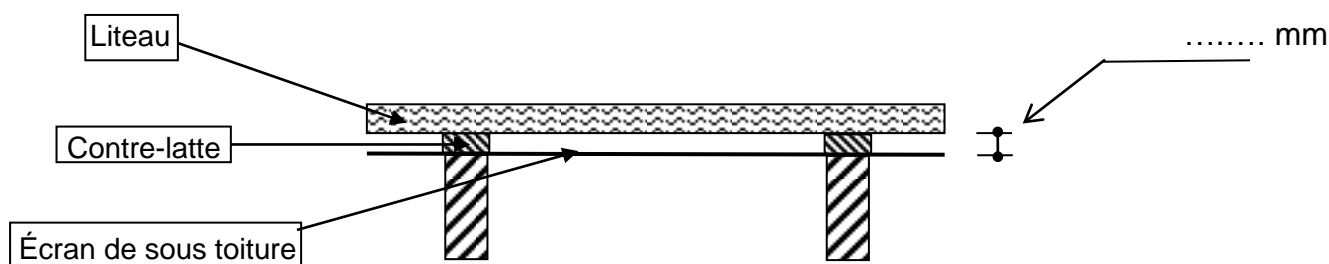
1.1 Rechercher et indiquer la région climatique où se situe le chantier.

.....

1.2 Rechercher et indiquer le type d'isolation du comble principal.

.....

1.3 Rechercher et indiquer l'épaisseur de la contre-latte nécessaire lors de la pose de l'écran de sous toiture.



1.4 Rechercher et indiquer à quelle classe R (résistance) devra appartenir l'écran à poser :

.....

1.5 Rechercher et indiquer où se situe le niveau +/- 0.00 des cotes de niveau.

.....

| CAP COUVREUR                                  | Session 2023        |                 | SUJET<br>ÉCRIT |
|---|---------------------|-----------------|----------------|
| EP1 - Étude et préparation d'une intervention | 2306 – CAP COUV EP1 |                 |                |
|   | Durée : 3h00        | Coefficient : 4 | Page 3/9       |

## NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

1.6 Rechercher la cote de niveau de l'acrotère du mur du garage pour préparer l'échafaudage.

1.7 Rechercher la surface du garage qui servira de zone de stockage pour la zinguerie.

1.8 Rechercher et déterminer le diamètre commercial du tuyau de descente pour la couverture du garage. Le moignon du chéneau sera cylindrique.

- Surface à prendre en compte : .....

- Diamètre commercial : .....

### **2. Étudier la notice technique de la tuile et en extraire des informations nécessaires à votre intervention.**

| On donne           |        |   | On exige  |  |  |  |
|--------------------|--------|---|---|--|--|--|
| Dossier technique. |        |   | Des résultats en mm.                                |  |  |  |
| 9%                 | C1.1.1 | Prendre connaissance d'un document technique. | Le document et sa finalité est compris et respecté. |  |  |  |

2.1 Rechercher et indiquer le modèle tuile employé sur le comble principal.

2.2 Rechercher et indiquer le pureau moyen et calculer la valeur du jeu disponible pour le traçage de la couverture.

- Pureau moyen : .....

- Pureau mini : .....

- Pureau maxi : .....

- Jeu disponible : .....

| CAP COUVREUR                                  | Session 2023        |                 | SUJET<br>ÉCRIT |
|---|---------------------|-----------------|----------------|
| EP1 - Étude et préparation d'une intervention | 2306 – CAP COUV EP1 |                 |                |
|   | Durée : 3h00        | Coefficient : 4 | Page 4/9       |

**NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE**

### **3. Compléter un plan de masse du bâtiment à construire.**


| On donne   |        |   | On exige   |  |  |  |  |
|--|--------|---|--|--|--|--|--|
| Dossier Technique.<br>Une maquette numérique.<br>Un plan de masse à compléter. |        |   | Respecter la légende proposée.                                       |  |  |  |  |
| 10%  | C1.1.2 | Compléter et transmettre un document technique. | Le document proposé est complété d'une manière claire et exhaustive. |  |  |  |  |

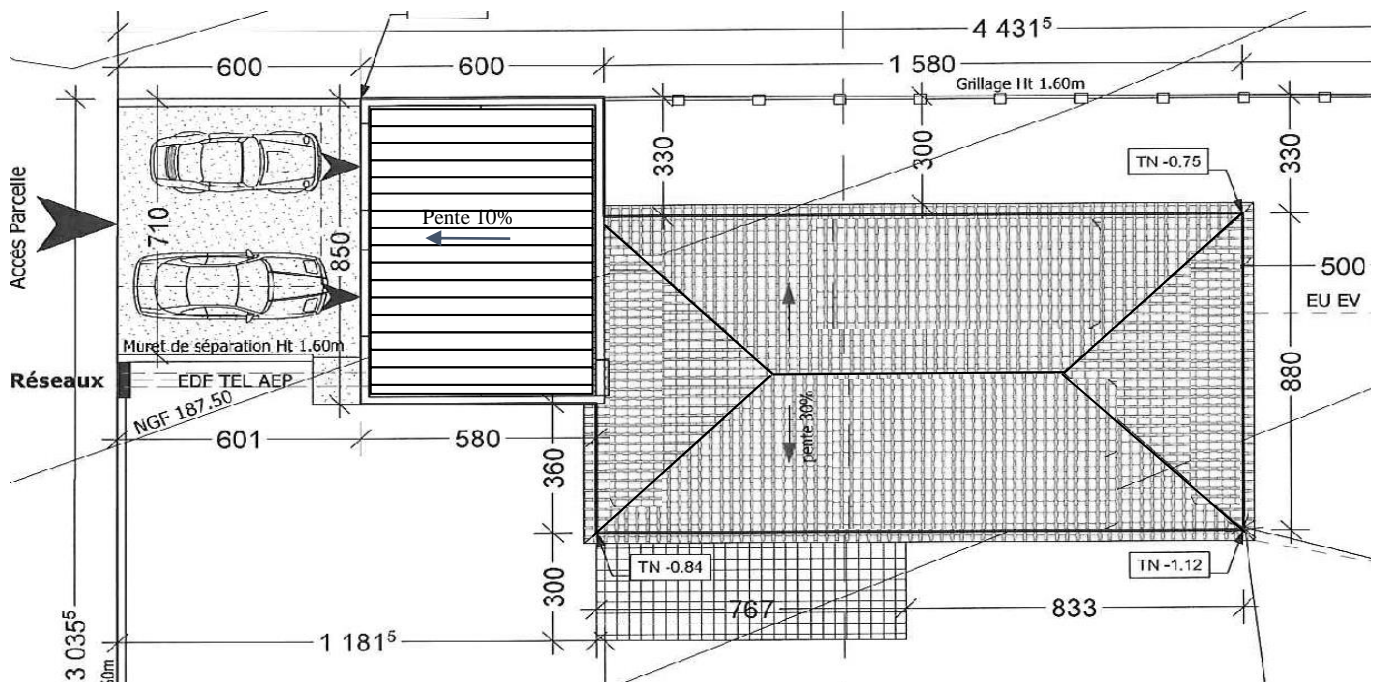
Sur le plan de masse ci-dessous.

### 3.1 Repérer et tracer les emplacements des descentes d'eaux pluviales pour le comble en tuile.

### 3.2 Tracer les emplacements des joints de dilatation nécessaires pour la gouttière demi ronde.

### 3.3 Tracer une flèche indiquant la direction du Nord.

| Légende                    |   |
|----------------------------|---|
| Descentes d'eaux pluviales |  |
| Joints de dilatation       |  |
| Flèche indiquant le Nord   |  |



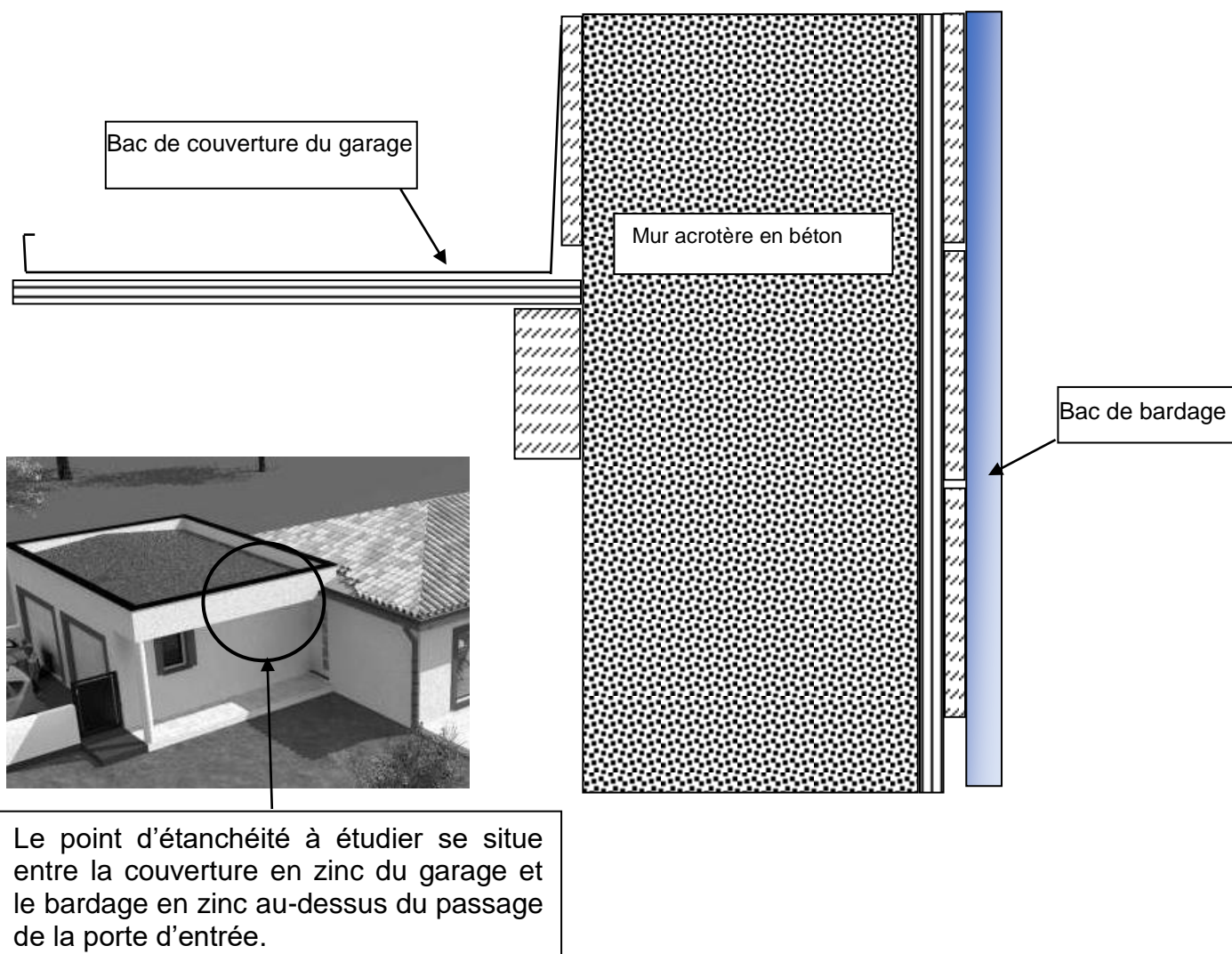
|  |                            |                        |                        |
|--|----------------------------|------------------------|------------------------|
| <b>CAP COUVREUR</b>                                  | <b>Session 2023</b>        |                        | <b>SUJET<br/>ÉCRIT</b> |
| <b>EP1 - Étude et préparation d’une intervention</b> | <b>2306 – CAP COUV EP1</b> |                        |                        |
|  | <b>Durée : 3h00</b>        | <b>Coefficient : 4</b> | <b>Page 5/9</b>        |

# NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

## 4. Étudier la couverture en zinc à joint debout du garage.

| On donne                                      |        |   | On exige  |  |  |  |
|---|--------|---|---|--|--|--|
| Dossier Technique.<br>Un croquis à compléter. |        |   | Un tracé des éléments de zinc au stylo bleu et des points de fixation au stylo rouge. |  |  |  |
| 25%   | C2.1.2 | Effectuer un croquis d'une solution technique d'une partie d'ouvrage. | La représentation des détails permet la réalisation.                                  |  |  |  |

4.1 Compléter le croquis ci-dessous en proposant une solution d'étanchéité pour le dessus du mur acrotère y compris les points de fixation.



| CAP COUVREUR                                  | Session 2023        |                 | SUJET<br>ÉCRIT |
|---|---------------------|-----------------|----------------|
| EP1 - Étude et préparation d'une intervention | 2306 – CAP COUV EP1 |                 |                |
|   | Durée : 3h00        | Coefficient : 4 | Page 6/9       |

## NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

| On donne           |        |  | On exige  |  |  |  |
|--------------------|--------|--|---|--|--|--|
| Dossier technique. |        |  | Une liste d'outillage exhaustive.<br>Un résultat conforme avec les données. |  |  |  |
| 10%                | C2.2.1 | Identifier la compatibilité du matériel et de l'outillage. | Le matériel et l'outillage nécessaires sont conforme aux préconisations.    |  |  |  |

4.2 Inventorier l'outillage manuel nécessaire au sertissage des joints de la couverture en joint debout du garage.

.....

.....

.....

.....

### 5. Compléter et transmettre une fiche de sortie d'éléments d'échafaudage.

| On donne   |        |   | On exige   |  |  |  |
|--|--------|---|--|--|--|--|
| Dossier technique.<br>Un tableau à compléter.<br>Une maquette numérique de l'échafaudage à monter. |        |   | Une liste des éléments exhaustive.<br>Le calcul des poids des éléments.<br>Un résultat conforme avec les données.    |  |  |  |
| 10%  | C2.2.2 | Inventorier, sélectionner et lister les EPC nécessaires à l'intervention. | Les éléments d'EPC sélectionnés sont adaptés à l'intervention<br>Les listes établies sont complètes et exploitables. |  |  |  |
| 11%  | C1.1.2 | Compléter et transmettre un document technique.                           | Le document proposé est complété d'une manière claire et exhaustive.   |  |  |  |

À l'aide et de la notice de montage et de la nomenclature des pièces présentes dans le dossier technique, en observant la maquette numérique et les vues de l'échafaudage à réaliser fournies (pages 8/9 et 9/9) :




























5.1 Sélectionner et lister les éléments d'échafaudage.

5.2 Calculer les poids des différents éléments et le poids total.

5.3 Compléter la fiche de sortie à transmettre au magasinier de l'entreprise en vue de la préparation du colisage pour le transport.

| CAP COUVREUR                                  |                     | Session 2023    |  | SUJET<br>ÉCRIT |
|---|---------------------|-----------------|--|----------------|
| EP1 - Étude et préparation d'une intervention | 2306 – CAP COUV EP1 |                 |  |                |
|   | Durée : 3h00        | Coefficient : 4 |  | Page 7/9       |

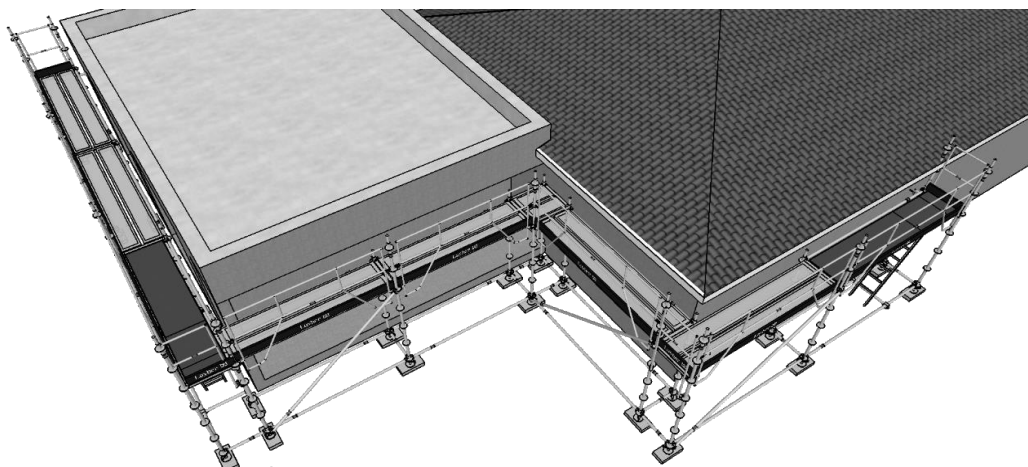
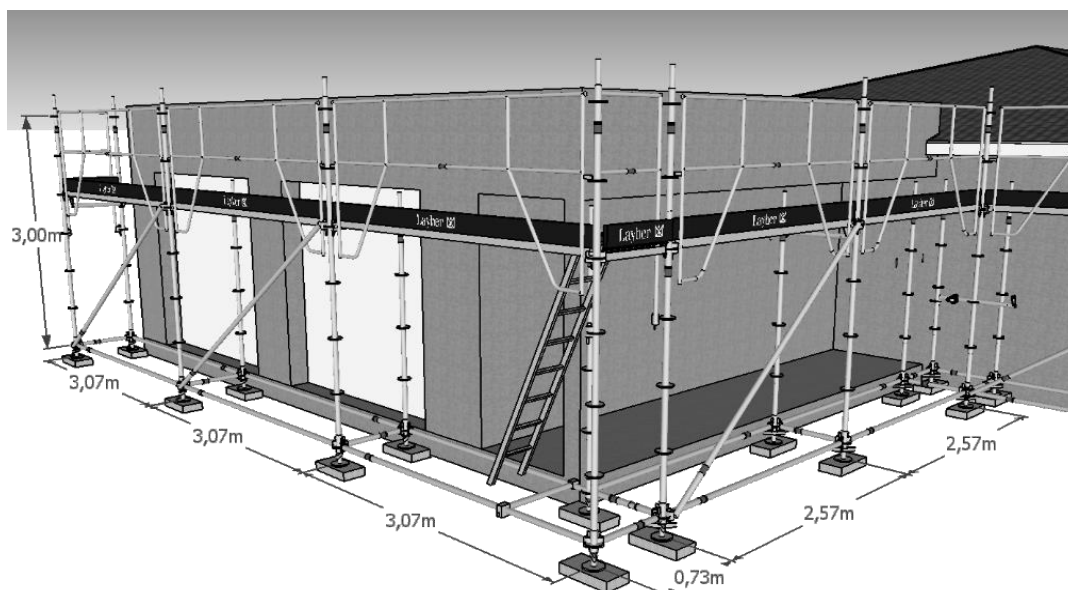
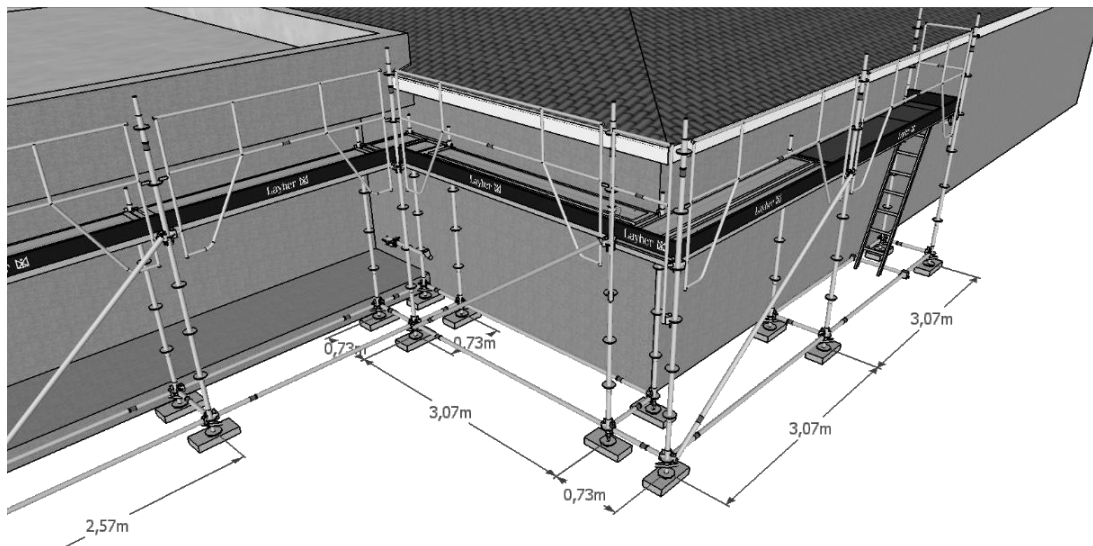
**NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE**

|    |          |   |                                    | FICHE DE SORTIE     |             |                  |
|----|----------|---|------------------------------------|---------------------|-------------|------------------|
| N° | Article  | Vignette  | Désignation                        | Poids unitaire (kg) | Quantité    | Poids total (kg) |
| 1  | BS60/050 |    | MADRIER 8 X 22 - L = 0.50 M        | 4,0                 |             |                  |
| 2  | 4001/060 |    | SOCLE REGLABLE 0.60 M              | 3,5                 |             |                  |
| 3  | 2602/000 |    | EMBASE UNIVERSEL                   | 1,4                 |             |                  |
| 4  | 2603/100 |    | MONTANT 1.00 M                     | 4,9                 |             |                  |
| 5  | 2603/200 |    | MONTANT 2.00 M                     | 9,3                 |             |                  |
| 6  | 2603/300 |    | MONTANT 3.00 M                     | 13,7                |             |                  |
| 7  | 2607/073 |    | MOISE 0.73 M                       | 2,8                 |             |                  |
| 8  | 2607/257 |    | MOISE 2.57 M                       | 9,6                 |             |                  |
| 9  | 2607/307 |    | MOISE 3.07 M                       | 10,1                |             |                  |
| 10 | 0721/057 |   | GARDE-CORPS SECU DEF UNI 0.73 M    | 7,7                 |             |                  |
| 11 | 0720/165 |  | GARDE-CORPS SECU DEF UNI 2.57 M    | 14,7                |             |                  |
| 12 | 0720/166 |  | GARDE-CORPS SECU DEF UNI 3.07 M    | 15,8                |             |                  |
| 13 | 2613/073 |  | SUPPORT PLANCHER UNIVERSEL 0.73 M  | 2,9                 |             |                  |
| 14 | 2634/073 |  | JOINT DE SECURITE 0.73 M           | 1,2                 |             |                  |
| 15 | 2620/307 |  | DIAGONALE 3.07 X 2.00 M            | 11,0                |             |                  |
| 16 | 2640/073 |  | PLINTHE UNIVERSEL 0.73 M           | 1,0                 |             |                  |
| 17 | 2640/109 |  | PLINTHE UNIVERSEL 1.09 M           |                     | Non utilisé |                  |
| 18 | 2640/257 |  | PLINTHE UNIVERSEL 2.57 M           | 5,0                 |             |                  |
| 19 | 2640/307 |  | PLINTHE UNIVERSEL 3.07 M           | 6,0                 |             |                  |
| 20 | 2615/073 |  | PORTE-PLANCHE 0.73 M               | 3,6                 |             |                  |
| 21 | 4708/022 |  | PLANCHER ACIER 0.73 X 0.32         | 7,0                 |             |                  |
| 22 | 3812/257 |  | PLANCHER ACIER 2.57 X 0.32         | 18,0                |             |                  |
| 23 | 3812/307 |  | PLANCHER ACIER 3.07 X 0.32         | 21,6                |             |                  |
| 24 | 0713/411 |  | PLANCHER A TRAPPE DECA. ECH 3.07 M | 28,5                |             |                  |
| 25 | 4600/100 |  | DIAGONALE 2.57 X 2.00 M            | 9,8                 |             |                  |
| 26 | 4700/022 |  | COLLIER ORTHOGONAL                 | 1,2                 |             |                  |
| 27 | 2639/080 |  | ANCRAGE UNIVERSEL                  | 3,4                 |             |                  |
|    |          |   |                                    | Poids total :       |             |                  |

| CAP COUVREUR                                  |                     | Session 2023 |                 | SUJET<br>ÉCRIT |
|---|---------------------|--------------|-----------------|----------------|
| EP1 - Étude et préparation d'une intervention | 2306 – CAP COUV EP1 |              |                 |                |
|   |                     | Durée : 3h00 | Coefficient : 4 | Page 8/9       |



**NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE**



| CAP COUVREUR                                  | Session 2023        |                 | SUJET<br>ÉCRIT |
|---|---------------------|-----------------|----------------|
| EP1 - Étude et préparation d'une intervention | 2306 – CAP COUV EP1 |                 |                |
|   | Durée : 3h00        | Coefficient : 4 | Page 9/9       |