

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL  
TECHNICIEN du BATIMENT  
ORGANISATION ET REALISATION DU  
GROS ŒUVRE

*Session 2014*

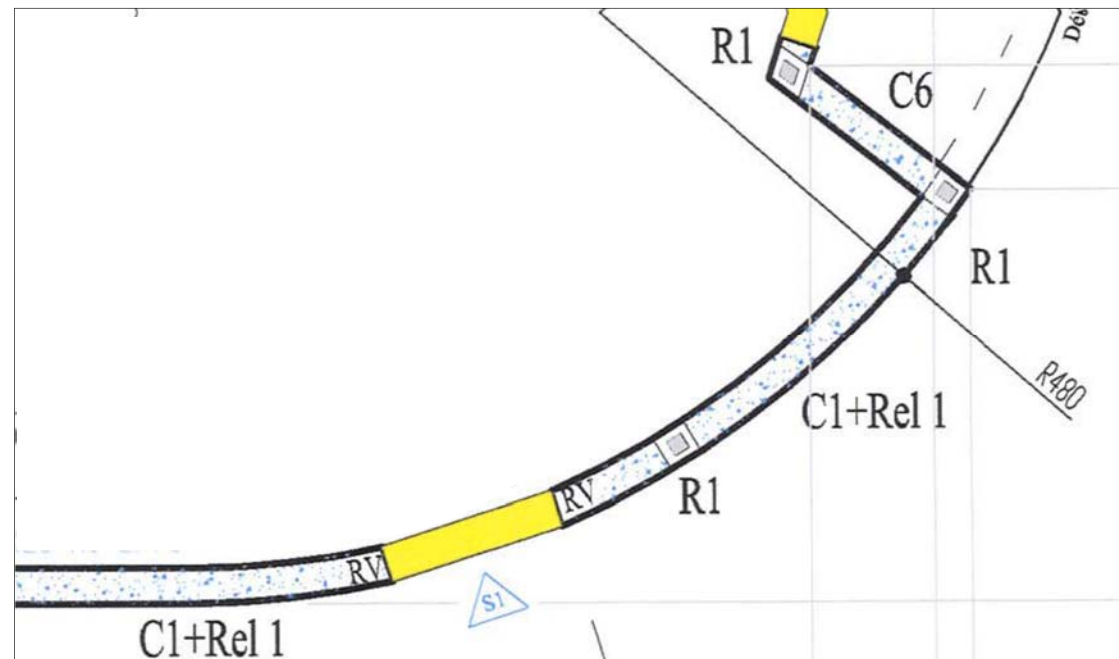
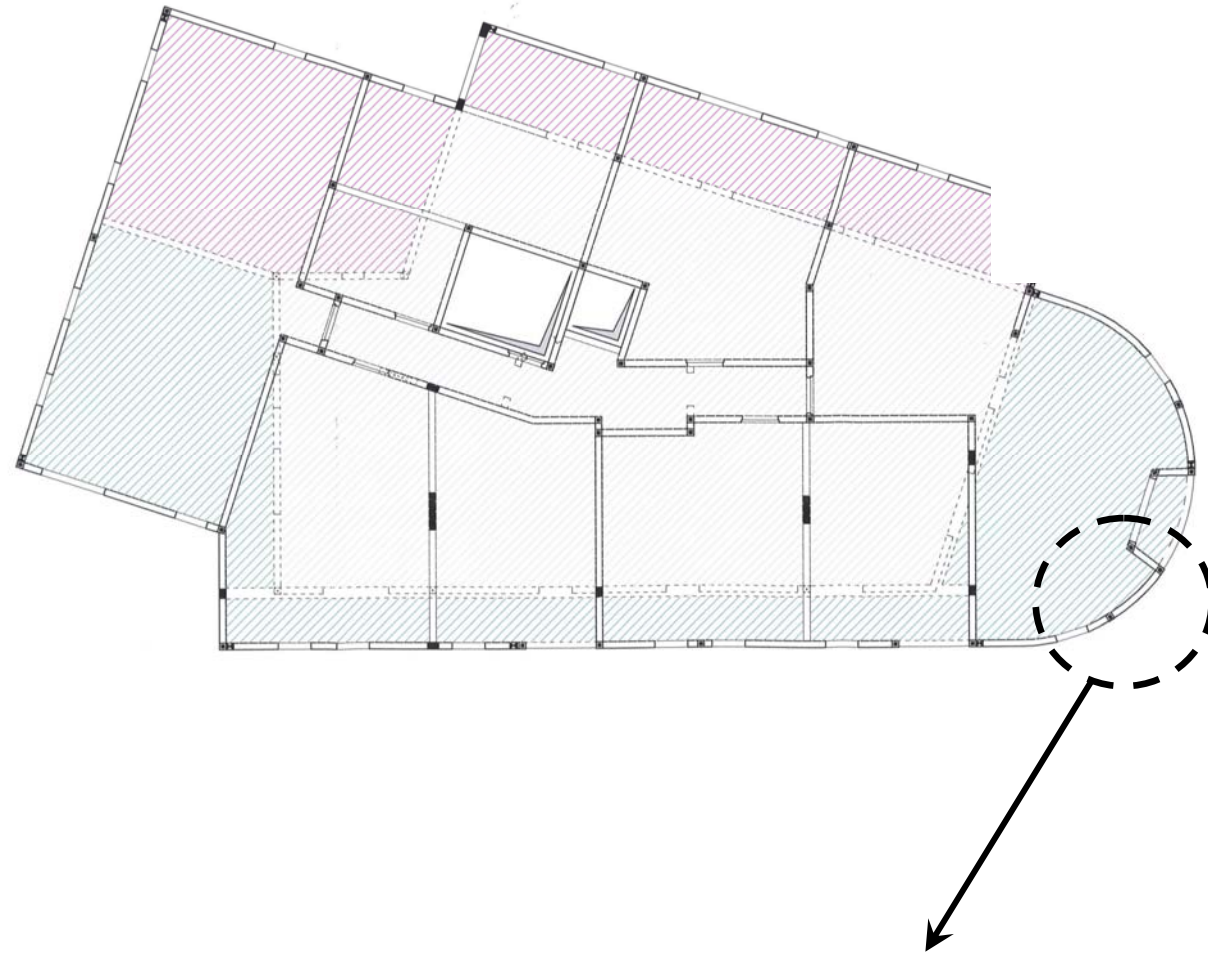


|            |                          |
|------------|--------------------------|
| EPREUVE E3 | REALISATION D'UN OUVRAGE |
| UNITE U.32 | MISE EN OEUVRE           |

DOSSIER ACTIVITES

|                              |                            |                 |
|------------------------------|----------------------------|-----------------|
| Projet Résidence la bottière |                            |                 |
| Bac Professionnel TBORGO     | Epreuve E3 U32             | Coefficient : 3 |
| Session AP 1406-TBO P32      | Durée : 14h00 Page : 1 / 5 |                 |

## MISE EN SITUATION



## DESCRIPTIF SOMMAIRE DE L'OUVRAGE

- Maçonnerie courbe en BBM 500 x 200 x 200 hourdés au mortier dosé à 250 kg/m<sup>3</sup>.
- Linteau en béton armé en saillie, coffré et coulé en place. Le parement extérieur restera apparent, il devra être correctement vibré afin d'obtenir un parement soigné. Béton courant, dosé à 350 kg/m<sup>3</sup>.
- L'armature sera façonnée et assemblée selon le plan d'armature.
- Enduit de soubassement, épaisseur 10 mm en monocouche, finition éponge.

## PROPOSITION DE DÉROULEMENT DE L'ÉPREUVE PRATIQUE :

**Durée totale : 14h00**

**JOUR 1 (7h00) :**

- Réalisation de la maçonnerie de blocs BBM 20x20x50 (4h00).
- Réalisation du coffrage pour le linteau (2h45).
- Rangement et nettoyage de l'atelier (15min).

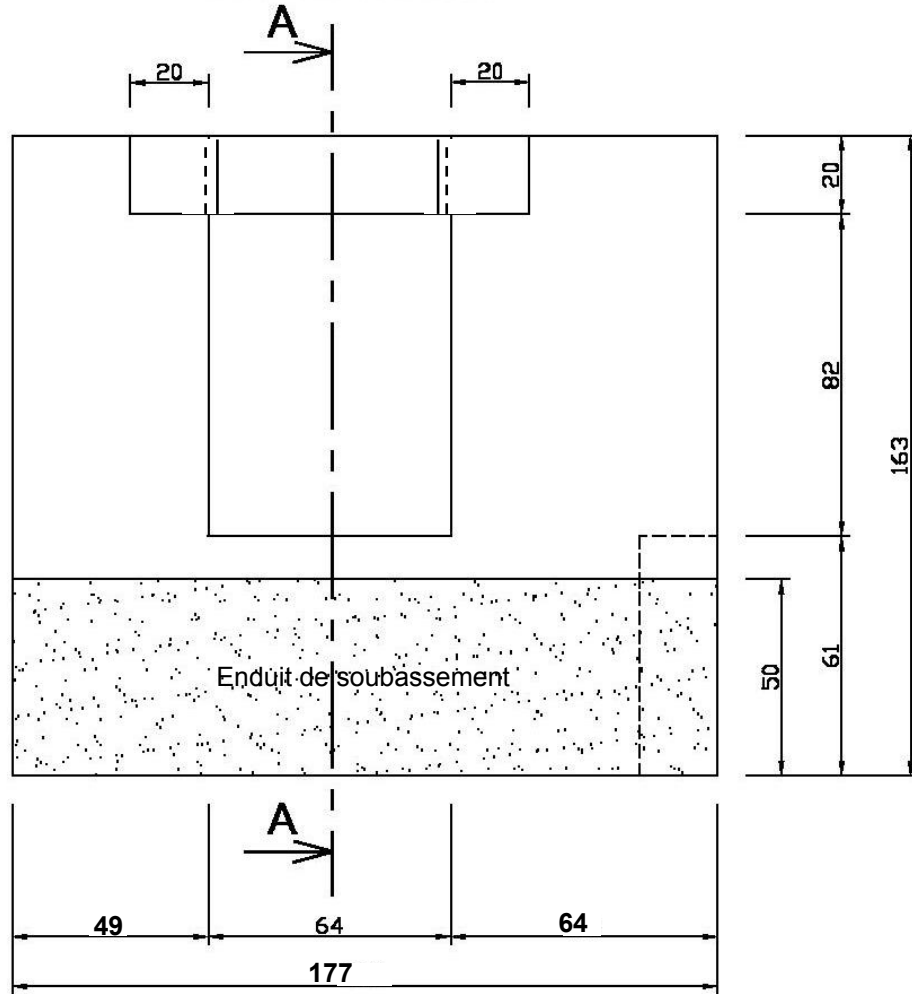
**JOUR 2 (7h00) :**

- Mise en place et réglage du coffrage (1h15).
- Réalisation de l'armature (1h00).
- Mise en place de l'armature et coulage du linteau (1h00).
- Mise en place des règles pour l'enduit (15min).
- Préparation et mise en œuvre de l'enduit (2h00).
- Finition de l'enduit (1h00).
- Rangement et nettoyage de la zone de travail (30min).

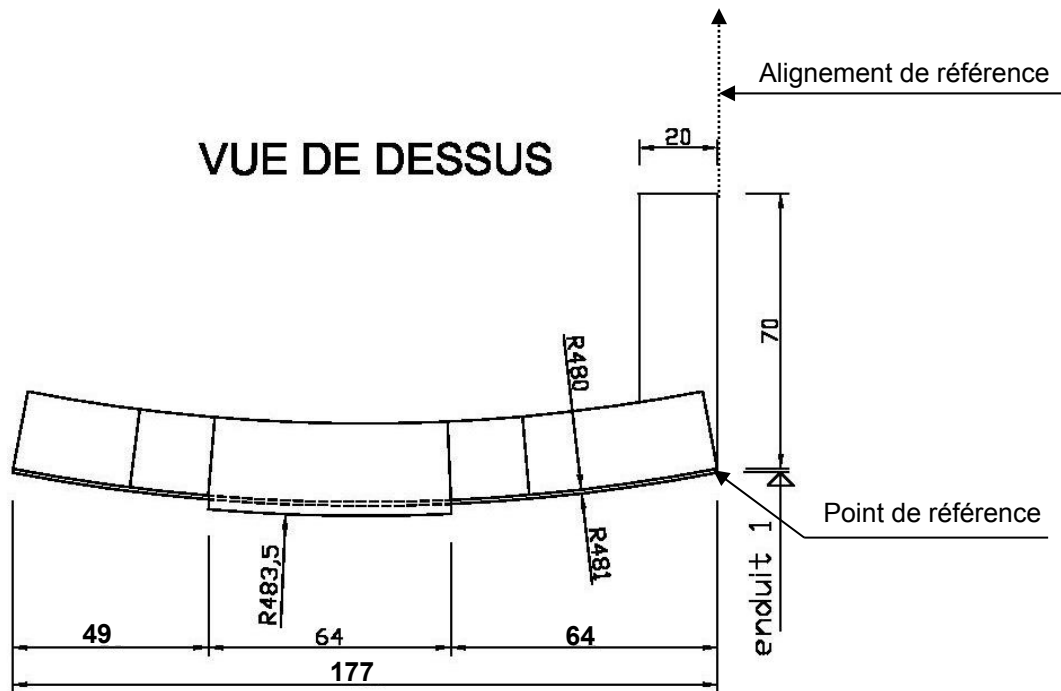
| Projet Résidence la bottière |                |              |                 |
|------------------------------|----------------|--------------|-----------------|
| Bac Professionnel TBORGO     | Epreuve E3 U32 |              | Coefficient : 3 |
| Session AP 1406-TBO P32      | Durée : 14h00  | Page : 2 / 5 |                 |

# PLANS D'EXECUTION

## VUE DE FACE

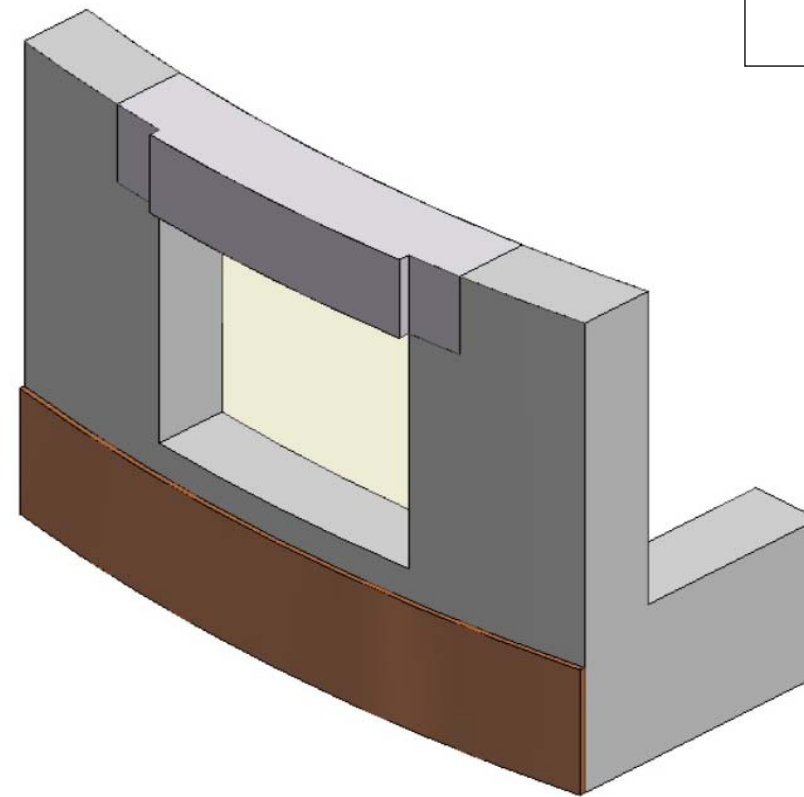
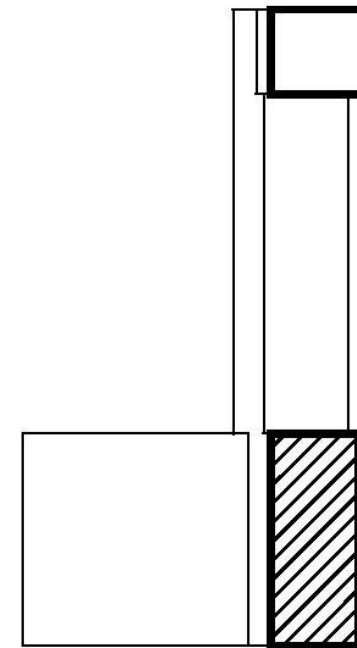


## VUE DE DESSUS

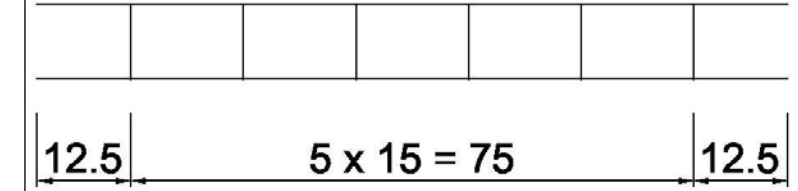


Echelle indéterminée, cotes brutes

## COUPE A-A



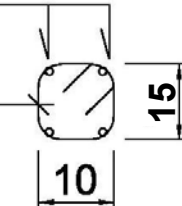
## ARMATURE



## COUPE

4 HA8 L = 100 cm

6 Cadres HA6  
L = 62.5 cm



Projet Résidence la bottière

Bac Professionnel TBORGO

Epreuve E3 U32

Session AP 1406-TBO P32

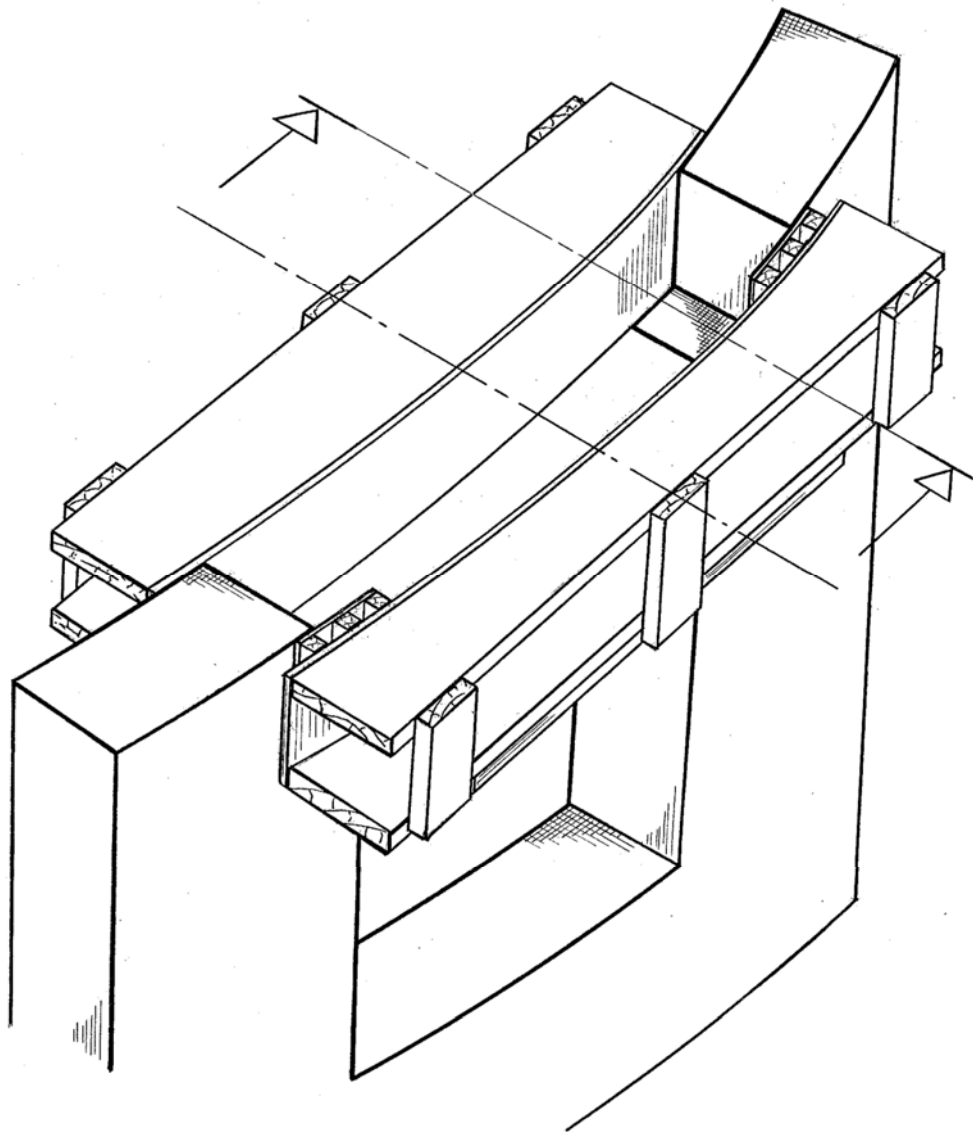
Durée : 14h00

Page : 3 / 5

Coefficient : 3

DÉBIT DE BOIS  
COFFRAGE DU LINTEAU BÉTON

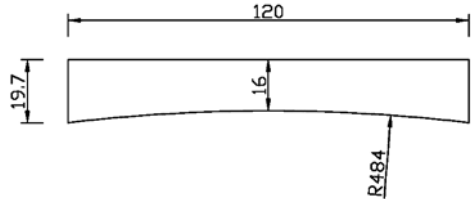
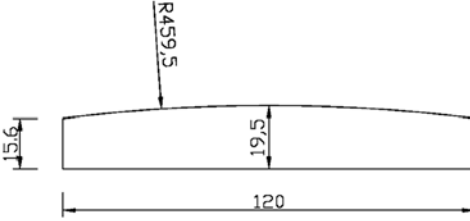
PRINCIPE DE COFFRAGE

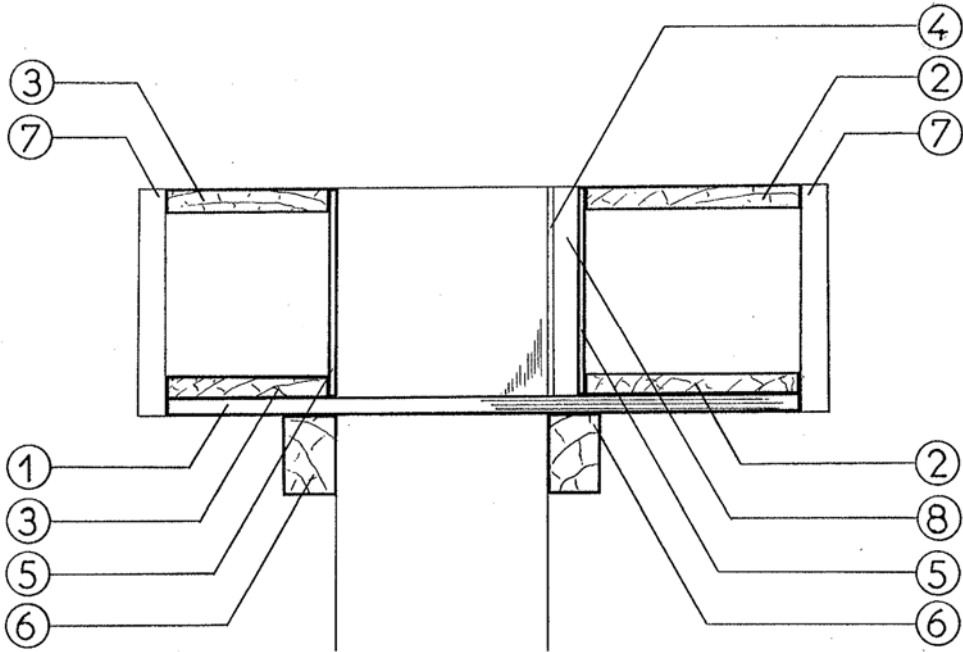


Les chevrons (n°6) de maintien pourront être tenus en phase provisoire avec des pointes, puis serrés avec deux serre-joints.

Une planche d'épaisseur 27 mm (3,00 m x 0,10 m) sera mise à disposition afin d'assurer l'étalement du linteau.

Des coins sont à prévoir pour le serrage des chevrons contre la maçonnerie.

| Numéro | Nombre | Désignation                                                                                                    | Dimensions             |
|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1      | 1      | Contreplaqué (15 mm)                                                                                           | 70 cm x 60 cm          |
| 2      | 2      | <br>Vaux extérieurs (22 mm) | 120 cm x 20 cm         |
| 3      | 2      | <br>Vaux intérieurs (22 mm) | 120 cm x 20 cm         |
| 4      | 2      | Contreplaqué (5 mm)                                                                                            | 30 cm x 20 cm          |
| 5      | 2      | Contreplaqué (5 mm)                                                                                            | 125 cm x 20 cm         |
| 6      | 2      | Chevrons                                                                                                       | 100 cm x 7,5 cm x 5 cm |
| 7      | 6      | Raidisseurs                                                                                                    | 20 cm x 10 cm x 2,7 cm |
| 8      | 6      | Liteaux                                                                                                        | 20 cm x 3 cm x 3 cm    |



| FICHE CONTRAT                                  |                                                                        |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                 |        |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Compétences                                    | On donne                                                               | On demande de                                                                                                     | On exige                                                                                                                                                                                        | Tolérance ou critère                                                                                                                            | Barème |
| C3.8                                           | Les plans d'exécution DA 3/5                                           | - Réaliser l'implantation de votre ouvrage                                                                        | Respect des cotes                                                                                                                                                                               | ± 3mm                                                                                                                                           |        |
|                                                | Les BBM creux 500x200x200                                              | - Réaliser la maçonnerie                                                                                          | Aplomb                                                                                                                                                                                          | ± 3mm                                                                                                                                           |        |
|                                                |                                                                        |                                                                                                                   | Coupe et liaison des BBM                                                                                                                                                                        | Coupes nettes                                                                                                                                   |        |
|                                                |                                                                        |                                                                                                                   | Propreté de la maçonnerie                                                                                                                                                                       | Joints correctement remplis et arasés                                                                                                           |        |
| C3.9                                           | Le principe de coffrage DA 4/5                                         | - Réaliser le débit et l'assemblage des bois                                                                      | Respecter les cotes<br>Coupes justes                                                                                                                                                            | ± 3mm<br>Nettes et précises                                                                                                                     |        |
|                                                | La fiche de débit des bois DA 4/5                                      | - Mettre en place le coffrage du linteau                                                                          | Assembler les vaux<br><br>Fond de coffrage de niveau<br>Serrage                                                                                                                                 | Rigide et stable<br><br>± 3mm<br>Coffrage étanche                                                                                               |        |
| C3.9                                           | Extrait du plan d'armature DA 3/5                                      | - Huiler le coffrage<br><br>- Réaliser le châssis d'armatures<br><br><br>- Mettre en place le châssis d'armatures | Le coffrage est huilé correctement<br><br>Débit et Façonnage des cadres<br><br>Assemblage du châssis d'armatures<br><br>Espacement des cadres<br><br>Le châssis d'armatures est bien positionné | Huilage complet et sans excès<br><br>Cotes et rayon de cintrage : ± 5mm<br><br>Rigidité de l'armature<br><br>± 5mm<br><br>Respect de l'enrobage |        |
| C3.5                                           | Descriptif DA 2/5<br><br>Les matériaux (gravier, sable, ciment et eau) | - Confectionner le béton<br><br>- Couler et vibrer manuellement le linteau                                        | Béton homogène et correctement dosé<br><br>Un parement soigné du linteau en façade                                                                                                              | Consistance plastique<br><br>Aspect (peu de bullage)<br>Arêtes nettes                                                                           |        |
| C3.11                                          | Descriptif DA 2/5<br><br>Enduit monocouche                             | - Poser les règles<br>- Dresser l'enduit<br>- Effectuer la finition époncée                                       | Respect de l'épaisseur<br><br>Aplomb<br><br>Qualité des arêtes<br>Aspect de la finition époncée                                                                                                 | ± 2mm<br><br>± 2mm<br><br>Arêtes nettes et droites<br>Homogénéité d'ensemble                                                                    |        |
| C3.1                                           |                                                                        | - Respecter la sécurité individuelle et collective                                                                | Respect de la sécurité et de l'organisation                                                                                                                                                     | Port des EPI<br>Poste de travail propre et rangé durant l'épreuve                                                                               |        |
| Correction à effectuer en cours de réalisation |                                                                        |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                 | TOTAL :                                                                                                                                         | / 200  |
|                                                |                                                                        |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                 | NOTE :                                                                                                                                          | / 20   |