

**BACCALAUREAT PROFESSIONNEL  
TECHNICIEN du BATIMENT  
ORGANISATION ET REALISATION DU  
GROS ŒUVRE**

*Session 2014*

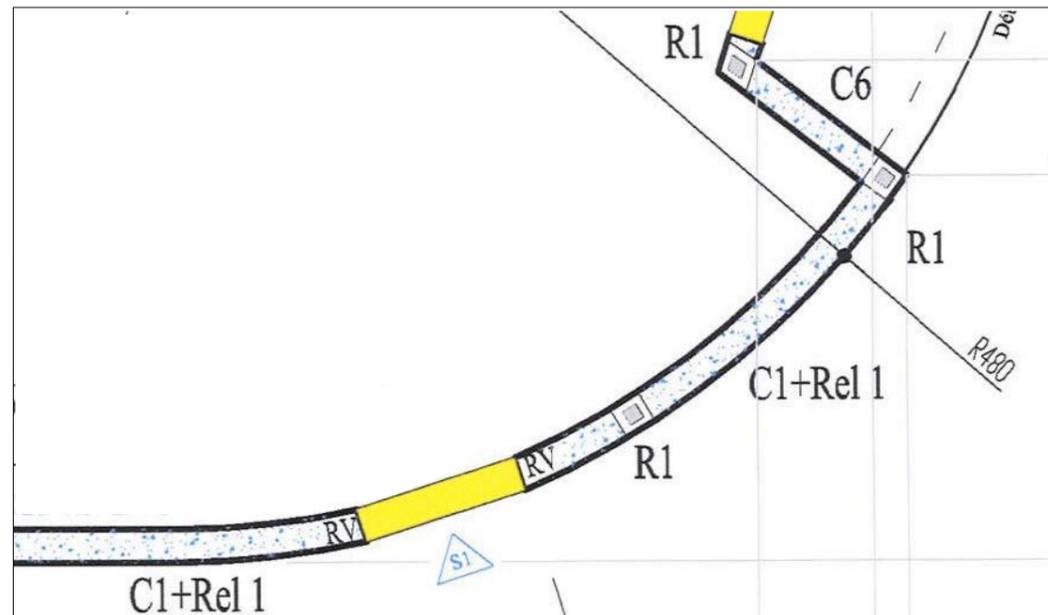
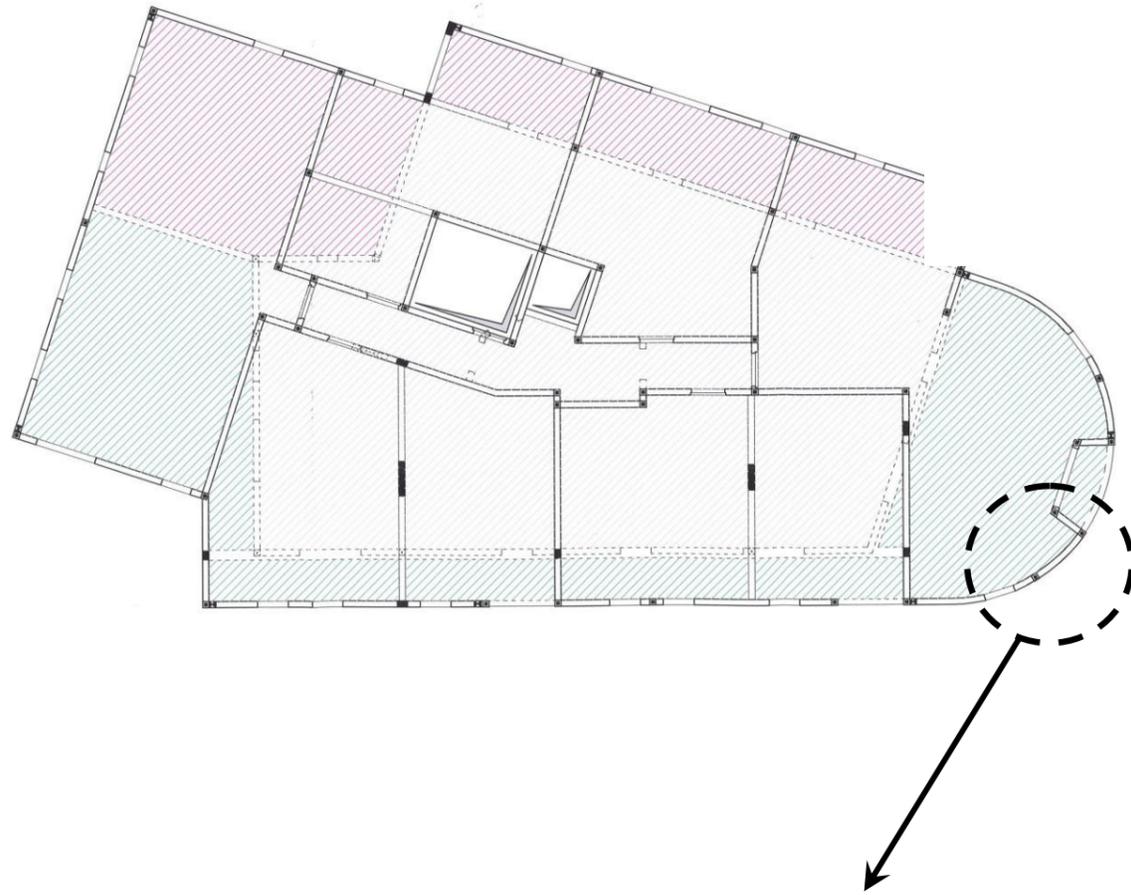


|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| <b>EPREUVE E3</b> | <b>REALISATION D'UN OUVRAGE</b> |
| <b>UNITE U.32</b> | <b>MISE EN OEUVRE</b>           |

**DOSSIER ACTIVITES**

|                              |                            |                 |
|------------------------------|----------------------------|-----------------|
| Projet Résidence la bottière |                            |                 |
| Bac Professionnel TBORGO     | Epreuve E3 U32             | Coefficient : 3 |
| Session 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).

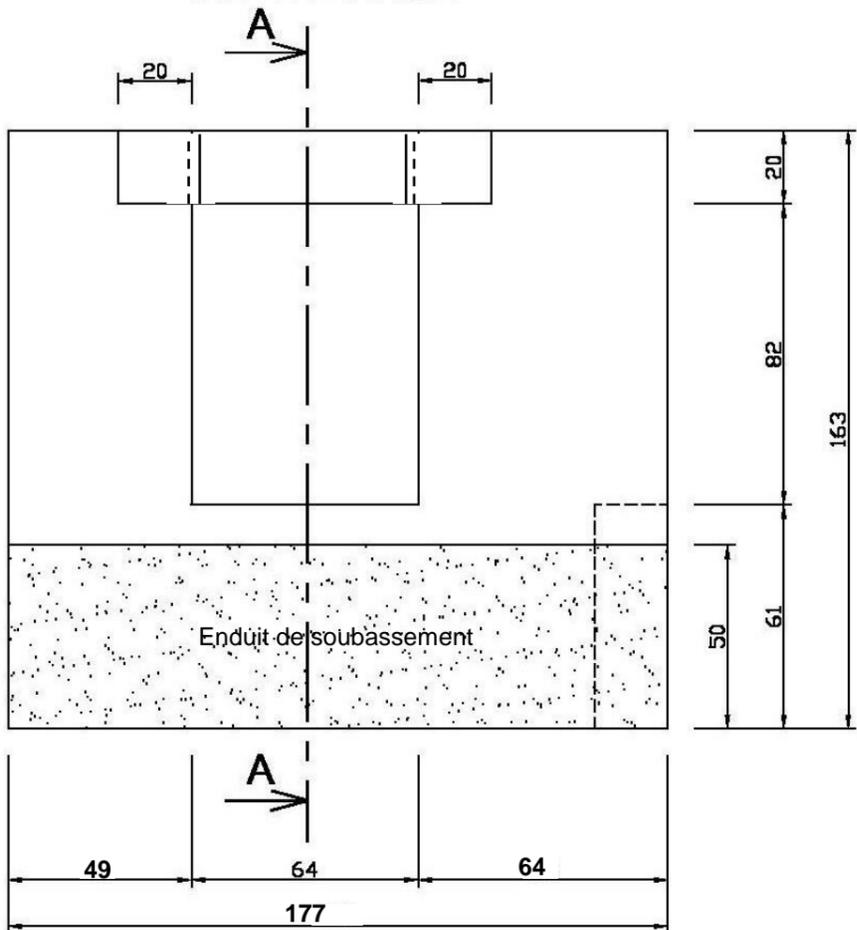
**JOUR 2 (7h00) :**

- 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).

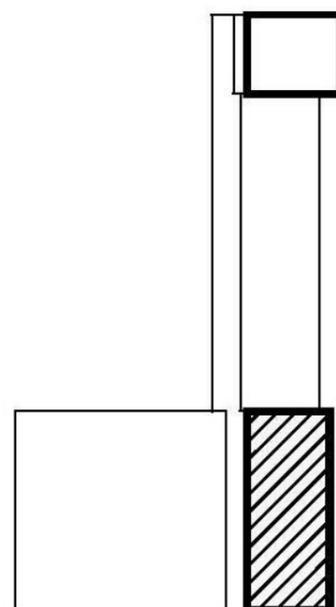
|                              |                |              |
|------------------------------|----------------|--------------|
| Projet Résidence la bottière |                |              |
| Bac Professionnel TBORGO     | Epreuve E3 U32 |              |
| Session 1406-TBO P32         | Durée :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

PLANS D'EXECUTION

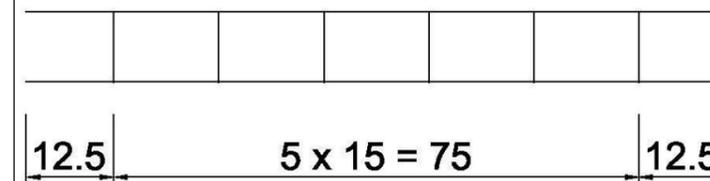
VUE DE FACE



COUPE A-A



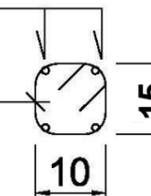
ARMATURE



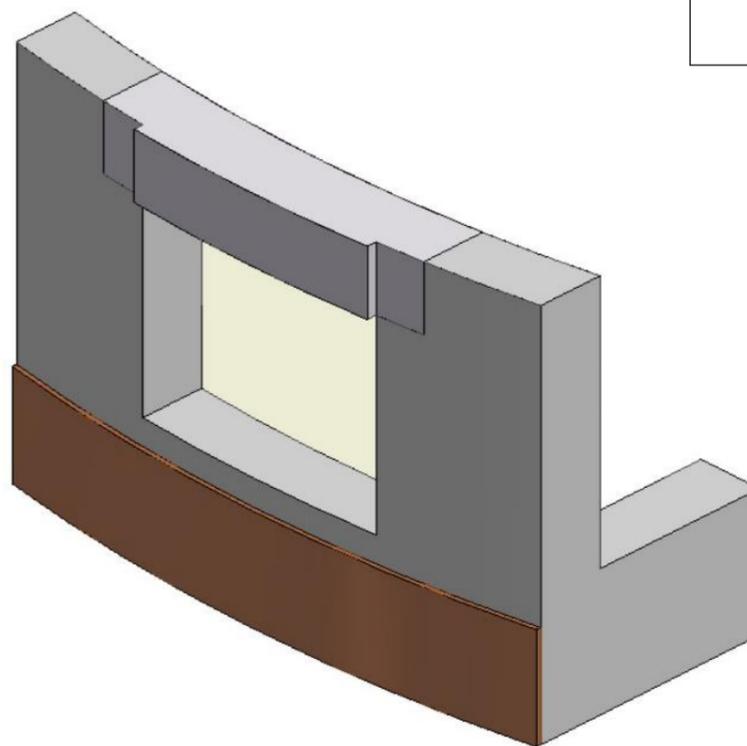
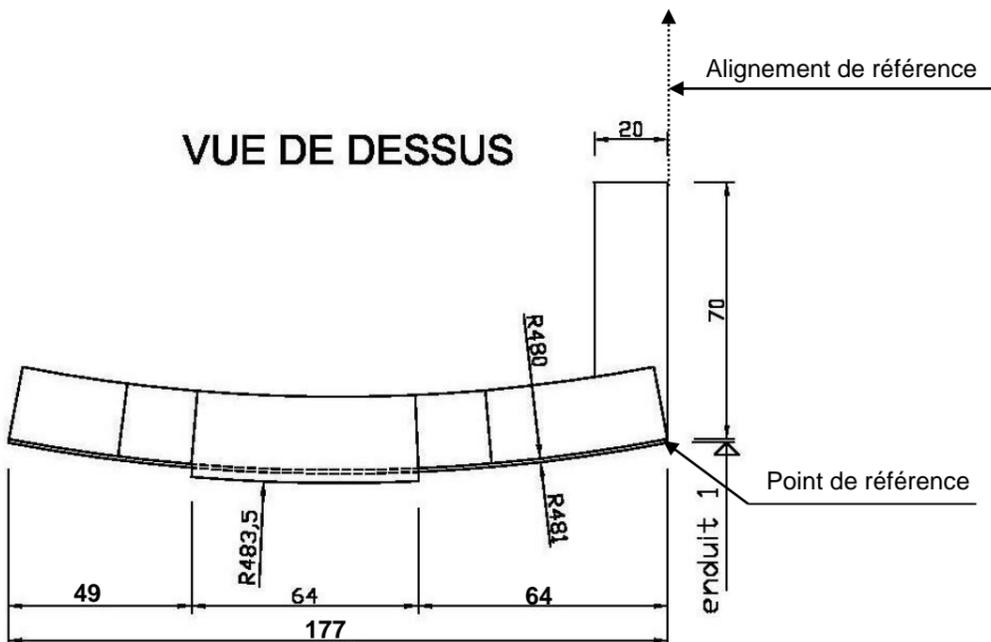
COUPE

4 HA8 L = 100 cm

6 Cadres HA6  
L = 62.5 cm



VUE DE DESSUS

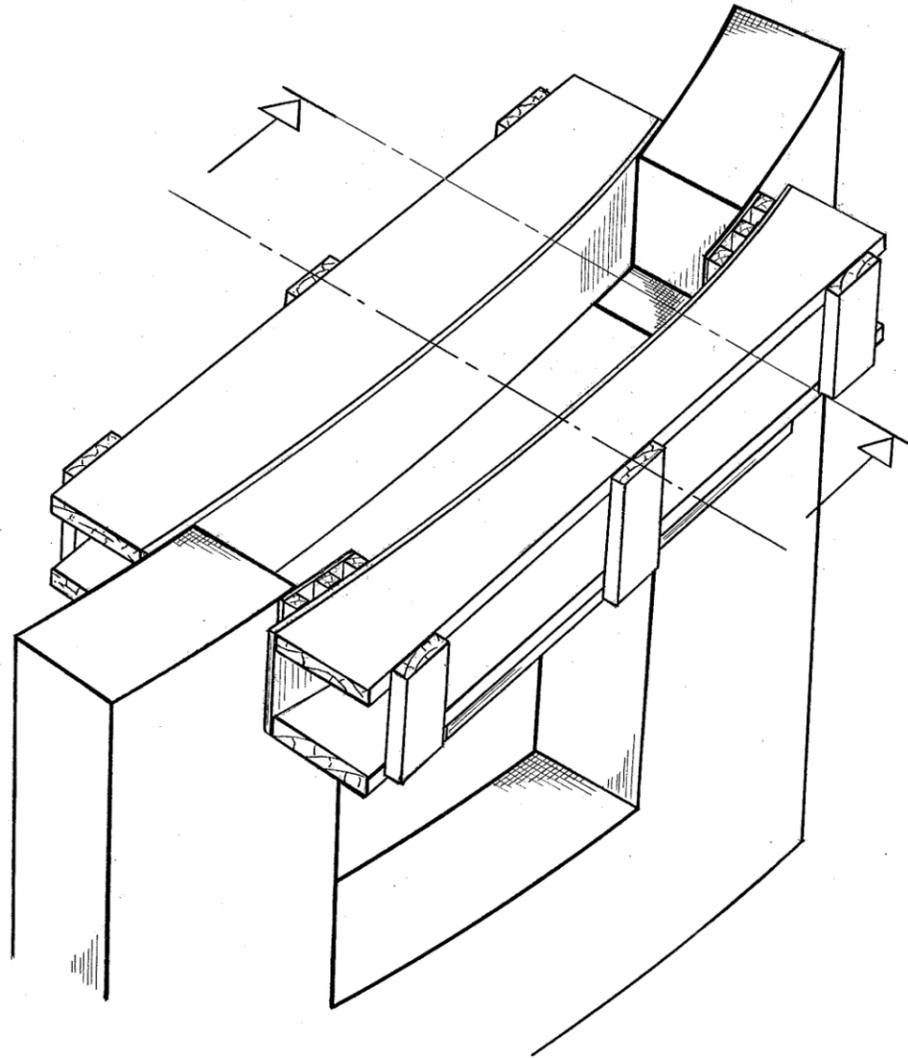


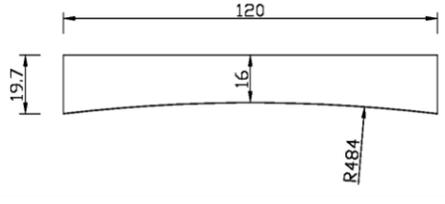
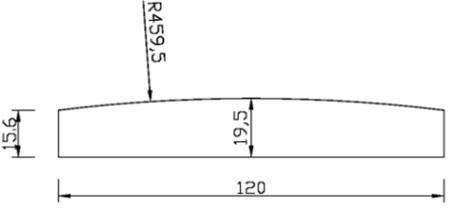
Echelle indéterminée, cotes brutes

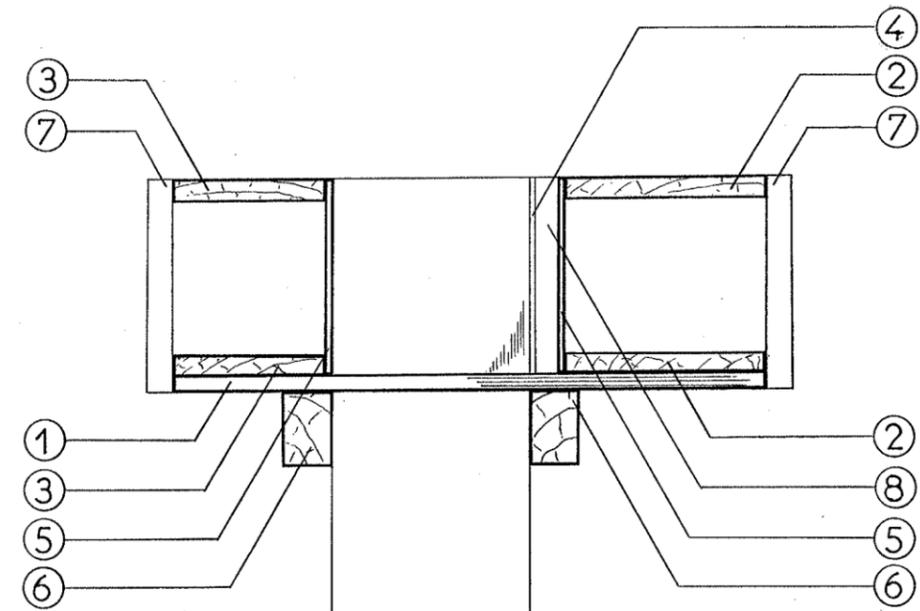
|                              |                |                 |
|------------------------------|----------------|-----------------|
| Projet Résidence la bottière |                |                 |
| Bac Professionnel TBORGO     | Epreuve E3 U32 |                 |
| Session 1406-TBO P32      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

## DÉBIT DE BOIS COFFRAGE DU LINTEAU BÉTON

### PRINCIPE DE COFFRAGE



| 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    |



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'étaieement du linteau.

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

|                              |                |                 |
|------------------------------|----------------|-----------------|
| Projet Résidence la bottière |                |                 |
| Bac Professionnel TBORGO     | Epreuve E3 U32 |                 |
| Session 1406-TBO P32         | Durée : 14h00  | Page : 4 / 5    |
|                              |                | Coefficient : 3 |

## FICHE CONTRAT

| Compétences   | On donne  | On demande de   | On exige  | Tolérance ou critère  | Barème |
|---|---|---|---|---|--------|
| C3.8  | Les plans d'exécution DA 3/5<br><br>Les BBM creux 500x200x200           | - Réaliser l'implantation de votre ouvrage<br><br>- Réaliser la maçonnerie                                    | Respect des cotes<br><br>Aplomb<br><br>Coupe et liaison des BBM<br><br>Propreté de la maçonnerie  | ± 3mm<br><br>± 3mm<br><br>Coupes nettes<br><br>Joints correctement remplis et arasés  |        |
| C3.9  | Le principe de coffrage DA 4/5<br><br>La fiche de débit des bois DA 4/5 | - Réaliser le débit et l'assemblage des bois<br><br>- Mettre en place le coffrage du linteau                  | Respecter les cotes<br>Coupes justes<br><br>Assembler les vaux<br><br>Fond de coffrage de niveau<br>Serrage   | ± 3mm<br>Nettes et précises<br><br>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>- 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><br>- Dresser l'enduit<br><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   |        |
| <b>Correction à effectuer en cours de réalisation</b> |   |   |   | <b>TOTAL :</b>  |        |
|   |   |   |   | <b>NOTE :</b>   |        |