Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Maçon, veuillez visiter :
bpmacon.fr/annales-sujets-et-corriges

# SESSION 2014

# BREVET PROFESSIONNEL

# Maçon

## E.2 – REALISATION ET MISE EN OEUVRE - UNITE 20

**Durée : 20 H Coefficient : 7**

## EPREUVE PRATIQUE

# DOSSIER SUJET

**Ce dossier comprend :**
**UN DOSSIER TECHNIQUE NUMEROTÉ DE DS 1/4 à DS 4/4**

- **Page DS 1/4 : Page de garde**
- **Page DS 2/4 : Mise en situation/Descriptif**
- **Page DS 3/4 : Plan de l'ouvrage à réaliser**
- **Page DS 4/4 : Proposition de planning des tâches et Barème de correction**

**Assurez- vous que ce dossier est complet. S'il ne l'est pas, demandez un autre exemplaire au chef d'atelier.**

## AUCUNE DOCUMENTATION AUTORISEE

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau Canopé

| | | |
|---|---|---|
| Code examen : 450 23208 | BP " Maçon " | Dossier Sujet |
| *E.2- Réalisation et Mise en œuvre – Unité 20* | | Session 2014 |
| Durée : 20 h | Coefficient : 7 | DS 1/4 |

## MISE EN SITUATION

La construction du gymnase et de la salle polyvalente de Montillot, impose des modifications d'accès aux sanitaires déjà existants.

L'ouvrage (Repéré A) est composé d'un mur en partie courbe, de 2 poteaux d'about en béton clair armé et d'un mur en briques en retour à chaque extrémité, avec une réservation d'ouverture pour insérer les 2 panneaux de pavés de verre.
Vous êtes chargé de la réalisation d'une partie d'ouvrage.

## DESCRIPTIF DU TRAVAIL

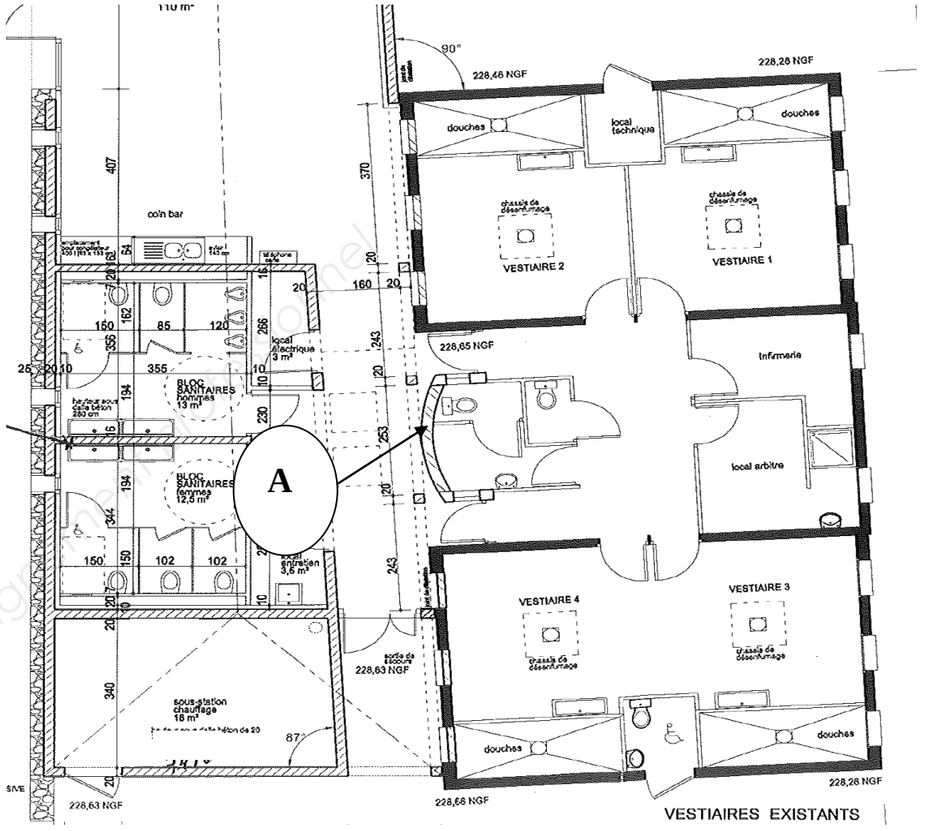
Mur courbe en blocs de béton manufacturés hourdés au mortier de ciment à maçonner dosé à 300 kg/m$^3$. Afin d'assurer un ancrage à la talonnette du poteau une boucle en acier HA 6 sera disposée dans le joint de la 1$^{ére}$ assise.

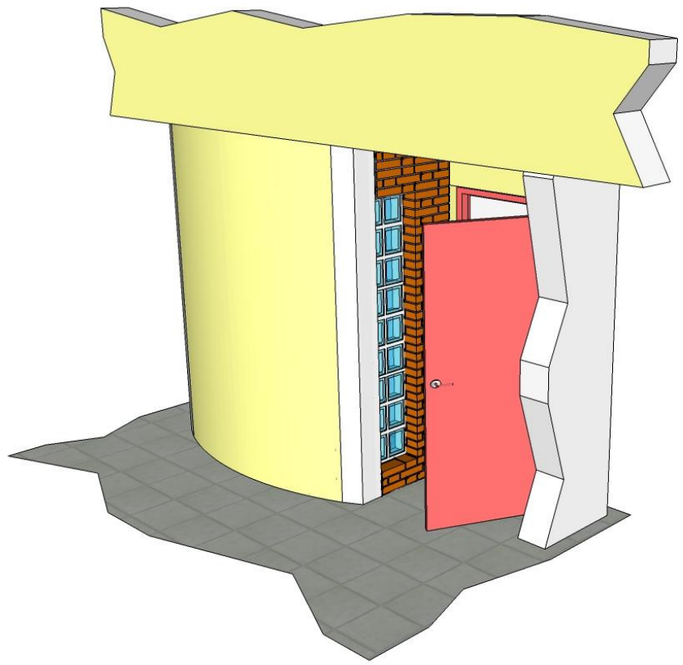
Réalisation d'un poteau raidisseur d'about en béton armé blanc CEMII/B 32.5 R dosé 350 kg/m$^3$. Le coffrage traditionnel sera exécuté en bois massif et panneaux.
Façonnage et mise en place des armatures filants en HA 10 et de 5 cadres en HA 6, le 1$^{er}$ et le dernier seront positionnés à 5 cm des extrémités des filants.
Les autres cadres seront équitablement répartis.

Mur en retour avec réservation d'ouverture, exécuté en briques de terre cuite pleine de 5.5x10.5x22 appareillage Anglais, hourdées en mortier de ciment à maçonner dosé à 500 kg/m$^3$. Les joints en retrait seront lissés et réalisés à l'avancement.

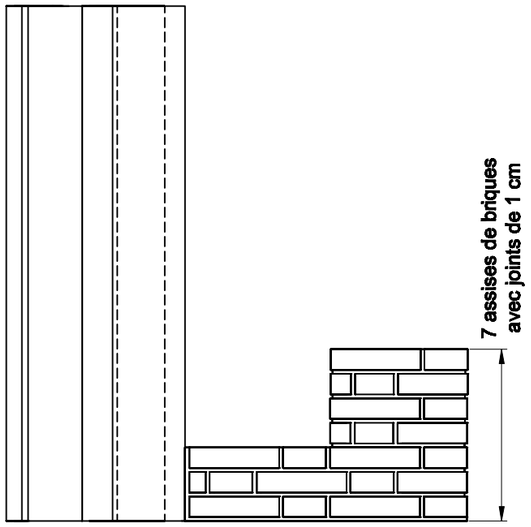
L'enduit monocouche finition grattée en façade et tableau avec pose d'une baguette d'angle, projeté sur un support gobeté en mortier de CEMII/B 32.5 R dosé à 600 kg/m$^3$.
Il sera arrêté proprement à 50 cm du poteau d'about.

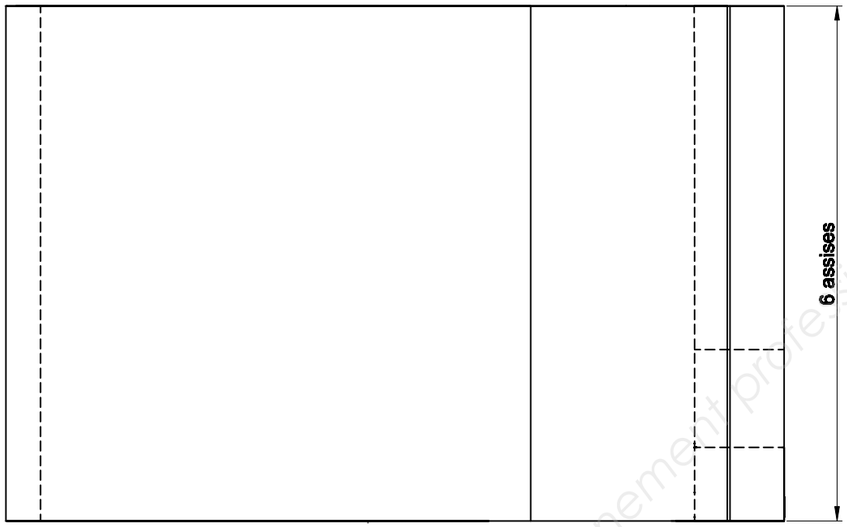
***<u>Nota : Afin d'assurer un ancrage à la talonnette du poteau une boucle en acier HA 6 sera disposée dans le joint de la 1$^{ére}$ assise.</u>***



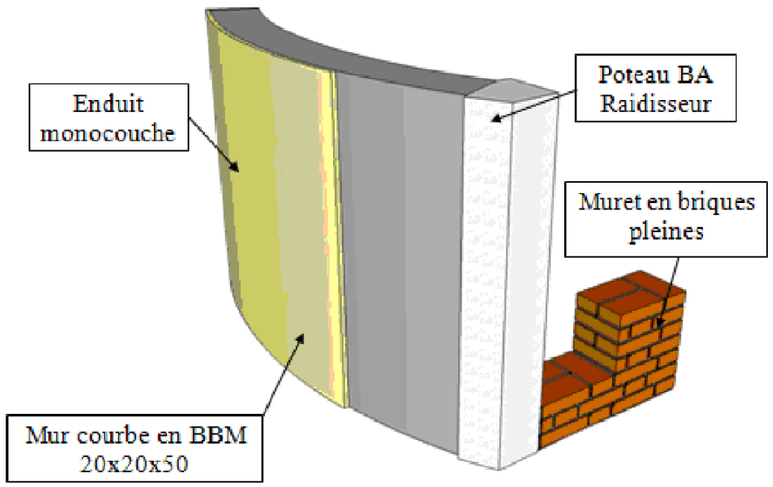



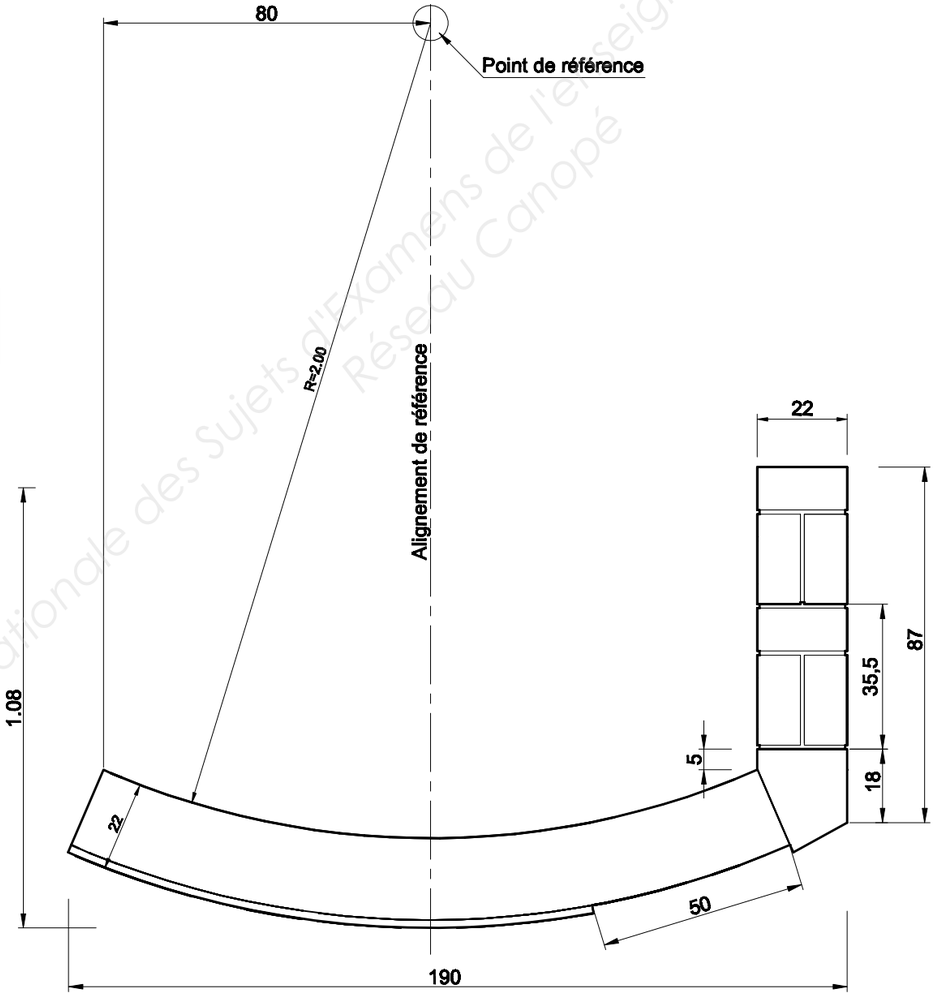
Base nationale des sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau Canopé

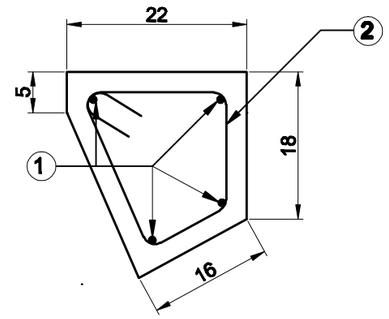



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 4 | HA | 6 | 73 | |
| 1 | 4 | HA | 10 | 150 | |
| Rep | Nb | Nuance | Ø | Long. (cm) | Façonnage |
| Enrobage : 3 cm | | | | | |
| POTEAU BA | | | | | |




**DETAIL DU POTEAU**

PLAN DE L'OUVRAGE
A REALISER

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau Canopé

## PROPOSITION DE PLANNING

**Première journée :** **6h30**

- Analyse du dossier
- Implantation
- Maçonnerie BBM
- Talonnette poteau
- Armature

**Deuxième journée :** **6h00**

- Coffrage
- Coulage
- Gobetis

**Troisième journée :** **7h30**

- Décoffrage
- Enduit
- Pose de briques de parement + jointoiement
- Grattage enduit + nettoyage

**Total :** **20h00**

**Nota :** Les postes de contrôles en gras, en italique et surlignés devront être évalués en cours d'épreuve.

| Tâches réalisées | Postes de contrôle | Critères et Tolérances | Total |
|---|---|---|---|
| Implantation | ***Respect de cotes*** | ***± 5 mm*** | **/15** |
| | ***Equerrage du retour en briques*** | ***± 5 mm*** | |
| Maçonnerie de BBM en partie courbe. | Respect de l'aplomb | ± 2 mm | **/40** |
| | Qualité de la maçonnerie (Alignement, liaisonnement, planéité) | Aucun coup de sabre | |
| | Le soin des coupes | | |
| | Régularité des assises | Epaisseur des joints règlementaire | |
| | Respect de la régularité et de la propreté des joints | Joints arasés et correctement remplis | |
| Châssis d'armature | ***Gabarit pour cadres*** | ***Respect de l'enrobage (3 cm)*** | **/25** |
| | ***Dimensions et Façonnage des cadres*** | ***± 3 mm (cotes/équerrage)*** | |
| | ***Rigidité du châssis*** | ***Satisfaisante*** | |
| Poteau d'about | ***Dimensions du coffrage*** | ***Les cotes sont exactes*** | **/45** |
| | ***Talonnette (coffrage/coulage)*** | | |
| | Technique de coffrage | Conception judicieuse | |
| | Positionnement des raidisseurs horizontaux | Répartition judicieuse | |
| | ***Stabilité du coffrage*** | | |
| | ***Etanchéité du coffrage*** | ***Aucune fuite de laitance*** | |
| | Aspect brut au décoffrage | Satisfaisant sans bullage. | |
| Maçonnerie de briques de parement pleines | Respect des cotes | ± 2 mm | **/35** |
| | Respect de l'appareillage | Aucun coup de sabre | |
| | Aplomb et planéité | ± 2 mm | |
| | Régularité et soin des joints | Suivant la qualité de la briques ± 1 mm | |
| Enduit monocouche | Respect de l'aplomb de l'enduit | ± 2 mm | **/30** |
| | Réalisation du gobetis | | |
| | Planéité | ± 2 mm | |
| | Aspect du gratté | Pas de défaut de grattage | |
| Organisation | ***Organisation du travail*** | | **/10** |
| | ***Port des EPI*** | | |
| | ***Trier les déchets*** | | |
| | | | |
| **Total sur 200 points** | | | **/200** |

Base Nationale des sujets d'examen professionnel
Réservé

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.