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 2013

BREVET PROFESSIONNEL

MAÇON

E.2 - Réalisation et mise en oeuvre - UNITE 20

Durée : 20H00 - Coefficient : 7

ÉPREUVE PRATIQUE

DOSSIER SUJET

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

Ce dossier comprend :

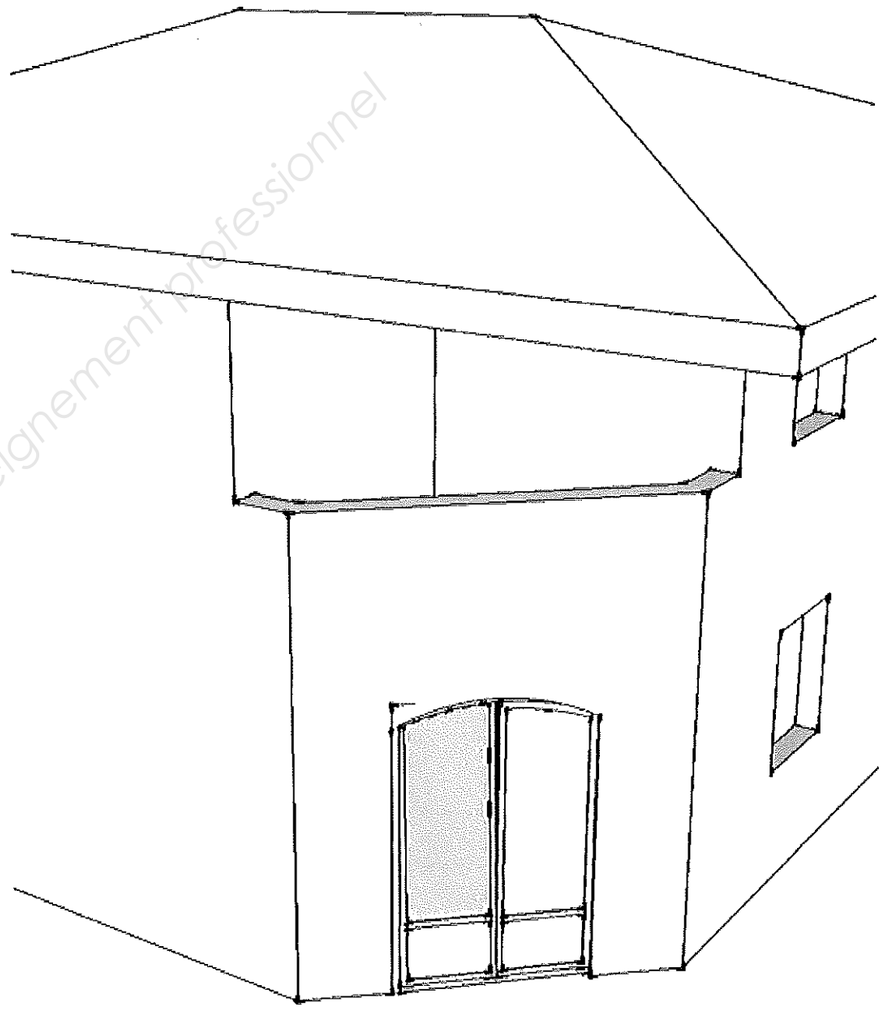
- la page de garde — DS 1/5
- la mise en situation — DS 2/5
- le plan de l'ouvrage à réaliser — DS 3/5
- le détail de l'armature — DS 4/5
- la proposition de planning et le barème de correction — DS 5/5

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

AUCUNE DOCUMENTATION AUTORISEE

Mise en situation

Le client souhaite une modification de l'ouverture sur la baie vitrée située dans le séjour.
Le travail consiste à réaliser une ceinture comprenant le linteau cintré en béton blanc brut de décoffrage.



DESCRIPTIF

Mur en blocs béton creux 20x20x50 hourdé au mortier de ciment à maçonner dosé à 300kg/ m^3 .

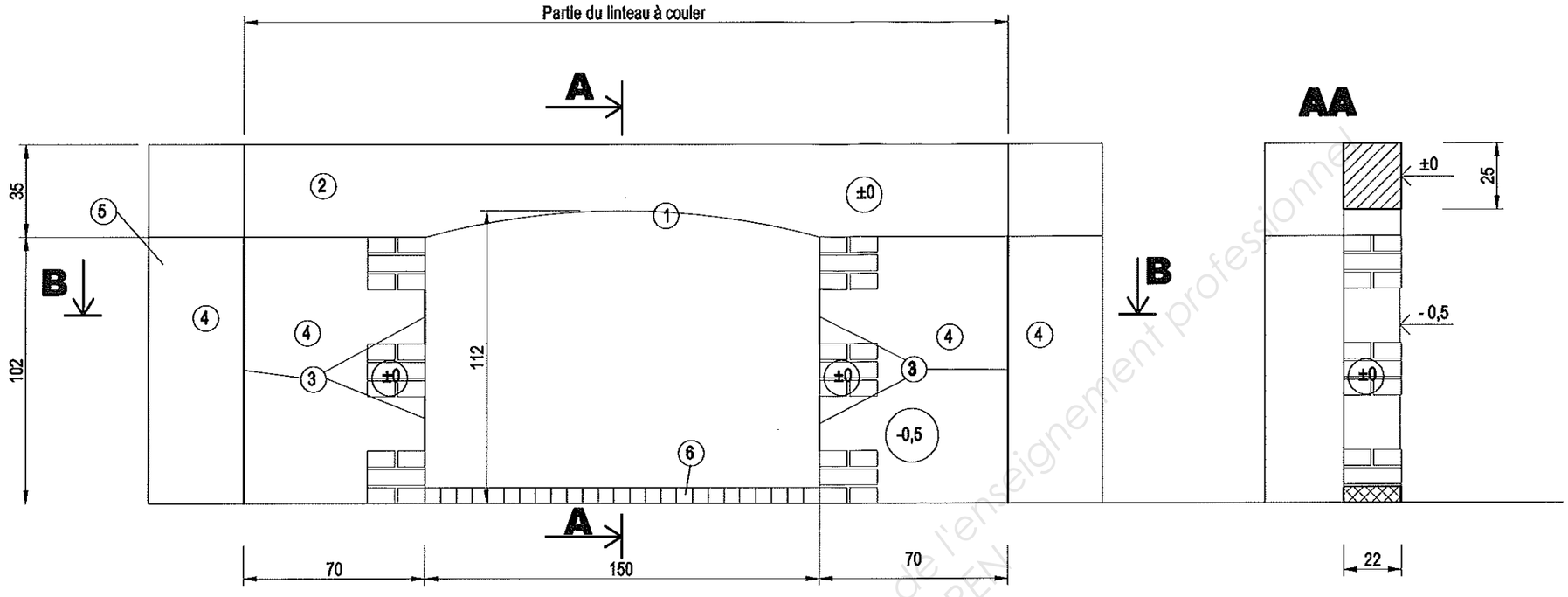
Maçonnerie de briques de parement du Type pacema hourdé au mortier de liant à maçonner du type baticem dosé à 400 kg/m^3 Joints lissés au fer plat en retrait de 2mm.

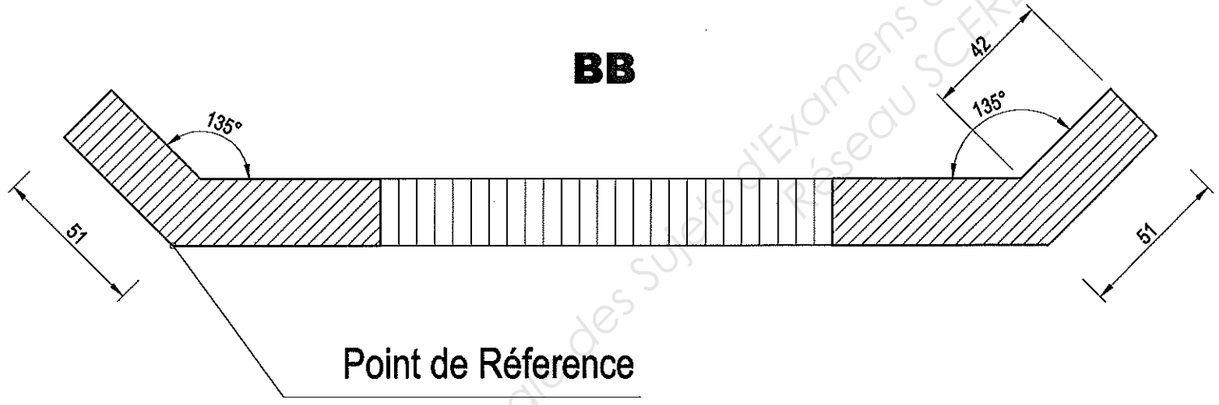
Réalisation d'une ceinture linteau en béton blanc brut de décoffrage finition soignée avec armature (voir plan d'armature). Le coulage du linteau sera limité à la partie en façade avec arêtes verticales soigneusement traitées.les aciers de liaison constitueront les attentes.

Seuil réalisé en mulots du type pacéma hourdé au mortier de liant à maçonner de type baticem dosé à 400kg/m^3 .Joints lissés au fer plat en retrait de 2mm.

Enduit monocouche finition grattée en façade et tableau du type parexi ton pierre avec pose de baguettes d'angle pvc.

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



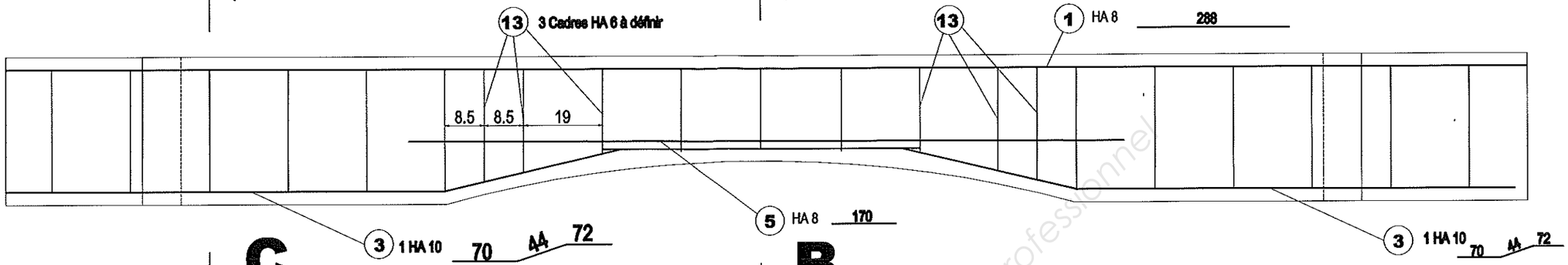


① Arc surbaissé flèche 10cm
② Ceinture/linteau béton blanc
③ Baguettes d'angle
④ Enduit finition gratté
⑤ Brique pleine
⑥ Mulot

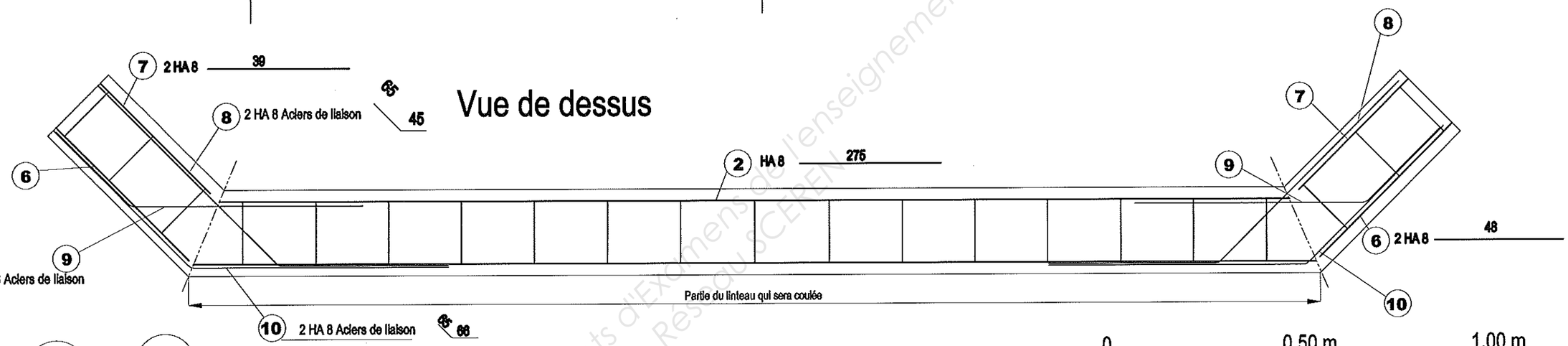
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel Réseau SCEREN

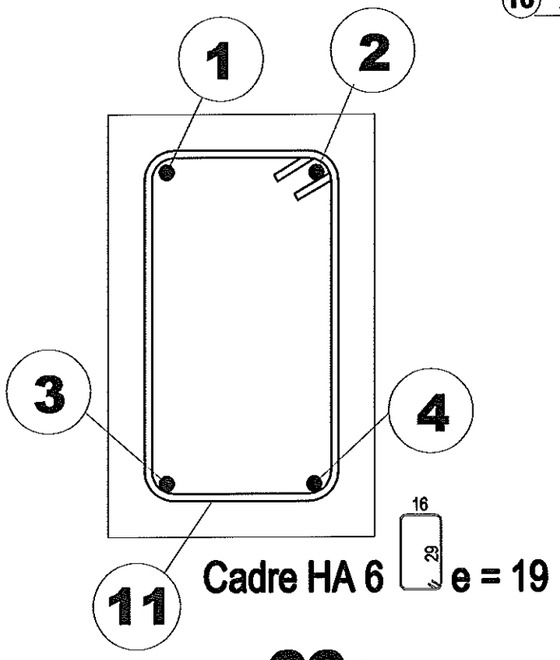
Code examen: 450 23208	B.P. MACON	E2 - U20	DS 3/5

Vue en élévation



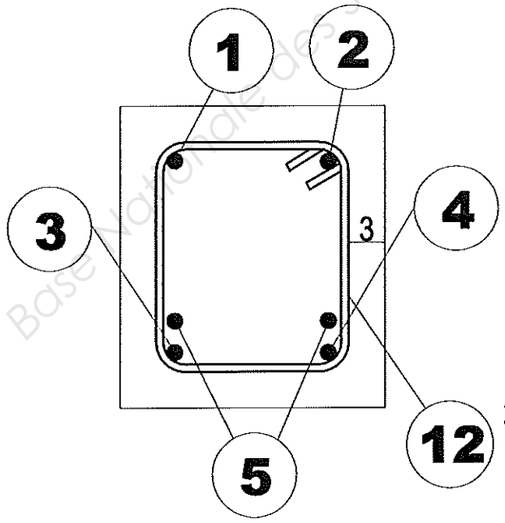
Vue de dessus





Cadre HA 6 e = 19

CC Ech: 1/ 5



2 HA 10 65 44 72

3 Cadre HA 6 16 19 e = 19

BB Ech: 1/ 5

Note N°1: Le béton du linteau sera coulé dans la zone limitée par les deux traits mixtes doubles représentés dans la vue de dessus.
Note N°2:Les aciers repérés 6 et 7ainsi que les cadres correspondants ne seront pas mis en place. Les aciers de liaison seront positionnés en attente

Plan de ferraillage du linteau

Code examen: 450 23208	B.P. MACON	E2 - U 20	DS 4/5

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

PROPOSITION DE PLANNING

Première journée : 7h00

- Implantation
- Maçonnerie blocs et briques
- Ferraillage (façonnage)
- Coffrage ceinture/linteau

Deuxième journée : 7h00

- Coffrage ceinture/linteau
- Ferraillage (assemblage)
- Coulage
- Seuil
-

Troisième journée : 6 h

- Décoffrage
- Enduit 1ère passe
- Finitions diverses
- Grattage et nettoyage de l'ouvrage

Total : 20 heures

BARÈME DE CORRECTION

Tâches réalisées	Postes de contrôle	Critères et Tolérances	Points obtenus	
Implantation	Alignement	La position de l'ouvrage est conforme au plan	.....sur 5 pts	
	Angle à 135°	± 1°	.....sur 5 pts	
	Cotes nominales	± 5 mm	.....sur 5 pts	
				Total
		.....sur 15 pts		
Maçonnerie de blocs de béton	Aplomb	± 3 mm	.....sur 5 pts	
	Aspect et liaisonnent	satisfaisant	.....sur 5 pts	
	Planéité	± 2 mm	.....sur 5 pts	
				Total
		.....sur 15 pts		
Maçonnerie des jambages en briques	Aplombs	± 2 mm	.....sur 10 pts	
	Régularité des joints	Suivant qualité de la brique ± 1 mm	.....sur 10 pts	
	Propreté et finition	Satisfaisant	.....sur 10 pts	
				Total
		.....sur 30 pts		
Réalisation de la ceinture/linteau	Dimensions du coffrage	Les cotes sont exactes	.....sur 15 pts	
	Aspect brut du décoffrage	satisfaisant	.....sur 10 pts	
	Technique du coffrage	Coffrage démonté, nettoyé et présenté en 3 parties	.....sur 10 pts	
	Façonnage de l'armature	Respect des cotes	.....sur 10 pts	
Evaluer en cours d'épreuve	**Assemblage et mise en place Enrobage position des équerres de liaison**	Position conforme	.....sur 10 pts	
				Total
		.....sur 55 pts		
Réalisation du seuil	Planéité	± 1 mm	.....sur 5 pts	
	Régularité des joints et aspect	Les joints sont réguliers	.....sur 10 pts	
				Total
		.....sur 15 pts		
Réalisation des enduits	Planéité	± 3 mm	.....sur 10 pts	
	Aplomb	± 2 mm	sur 20 pts	
	Aspect de la finition est soignée	Pas de défaut de grattage	.....sur 10 pts	
				Total .....sur 40 pts
Valeur commerciale			....sur 30 pts	
				Total .....sur 30 pts

Total sur 200 points

Note finale sur 20 points

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

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.