



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Clermont-Ferrand
pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

SESSION 2013
BREVET PROFESSIONNEL
MAÇON

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

Durée : 20H00 - Coefficient : 7

ÉPREUVE PRATIQUE

DOSSIER SUJET

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

Code examen : 450 23208	BP " MAÇON "	Dossier sujet
<i>E.2 - Réalisation et mise en oeuvre - Unité 20</i>		Session 2013
Durée : 20h00	Coefficient : 7	DS 1/5

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

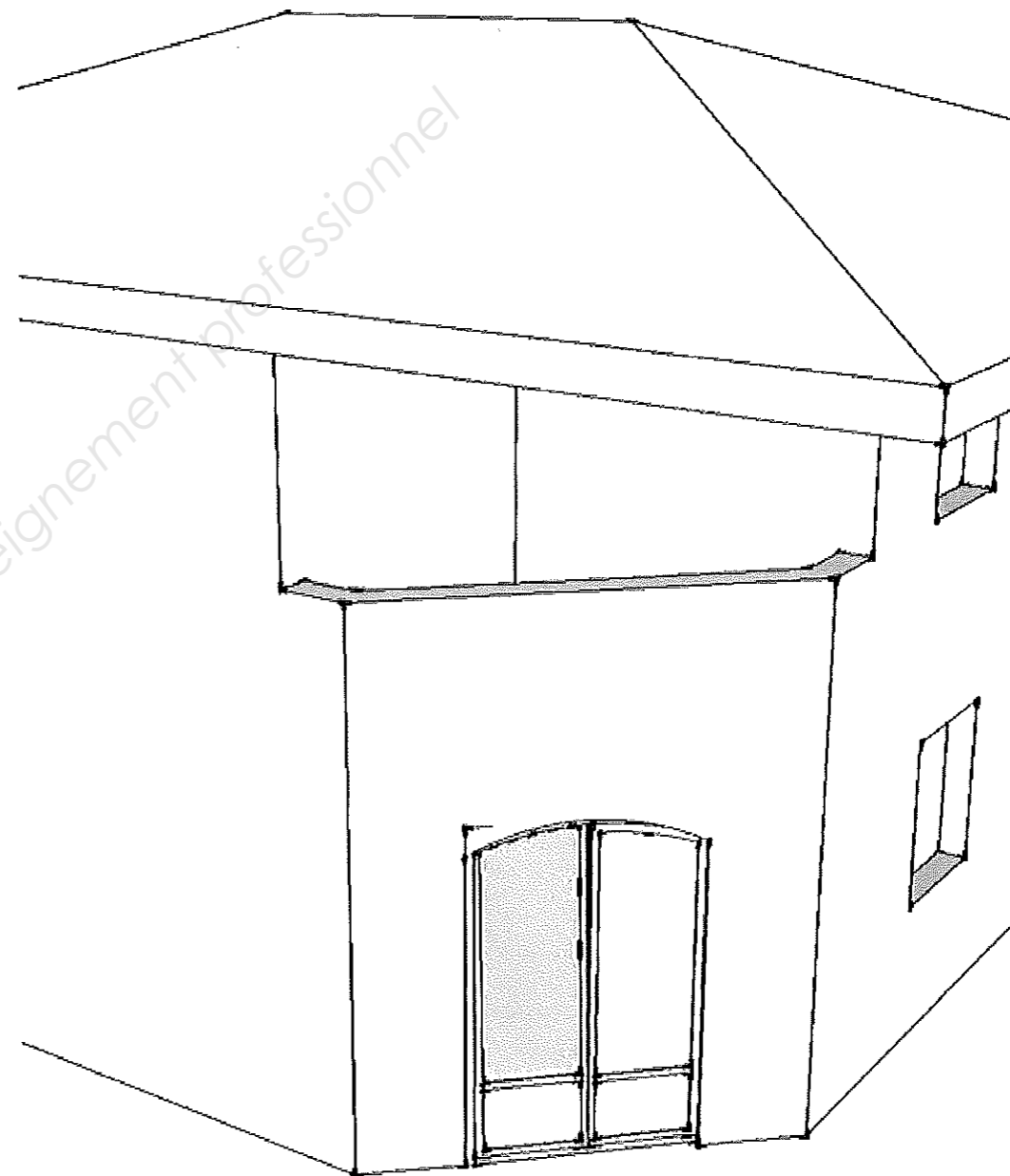
Mur en blocs béton creux 20x20x50 hourdé au mortier de ciment à maçonner dosé à 300kg/ m³.

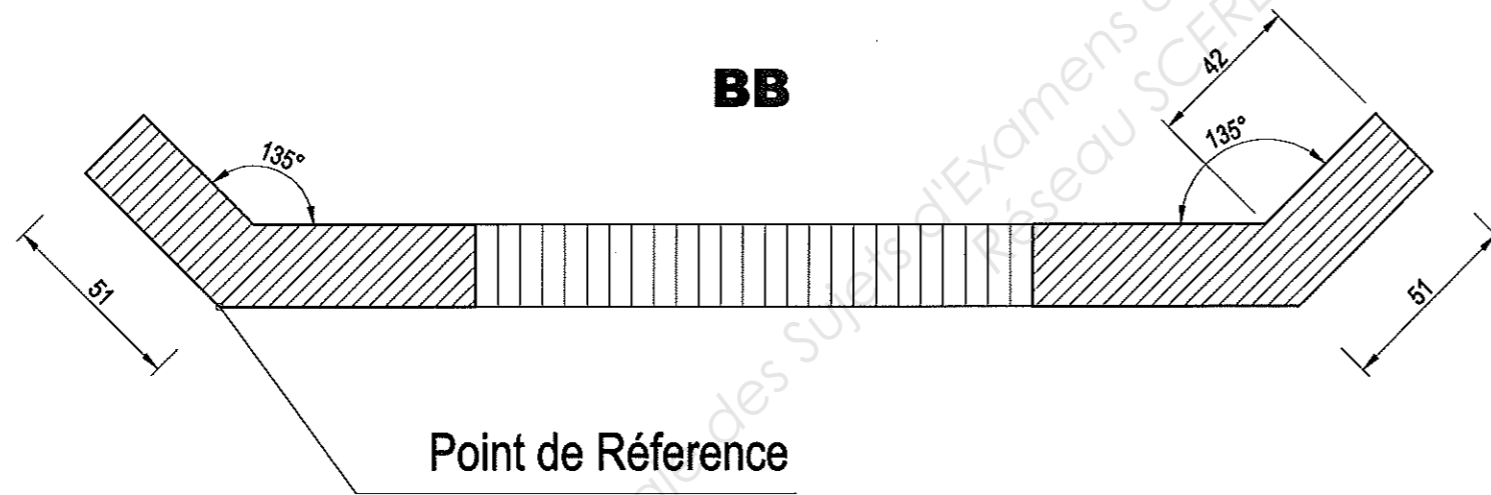
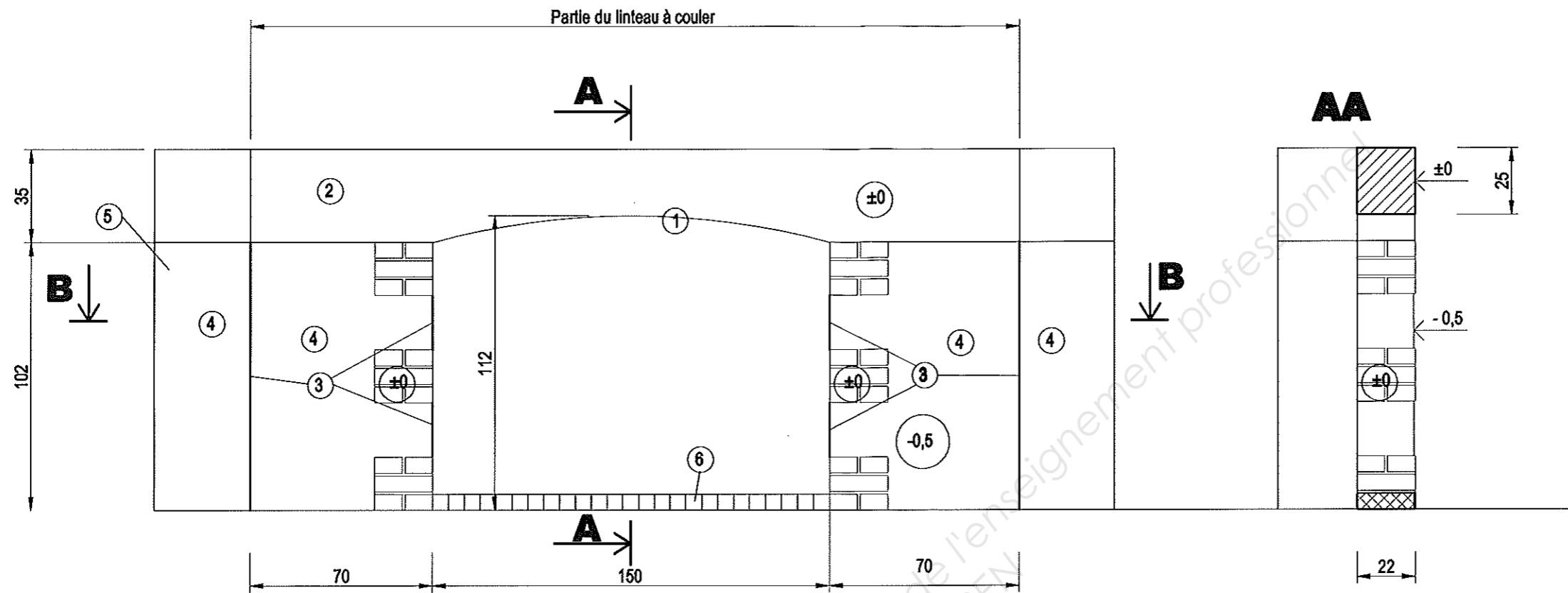
Maçonnerie de briques de parement du Type pacema hourdé au mortier de liant à maçonner du type baticem dosé à 400 kg/m³ Joints lissés au fer plat en retrait de 2mm.

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/m³ .Joints lissés au fer plat en retrait de 2mm.

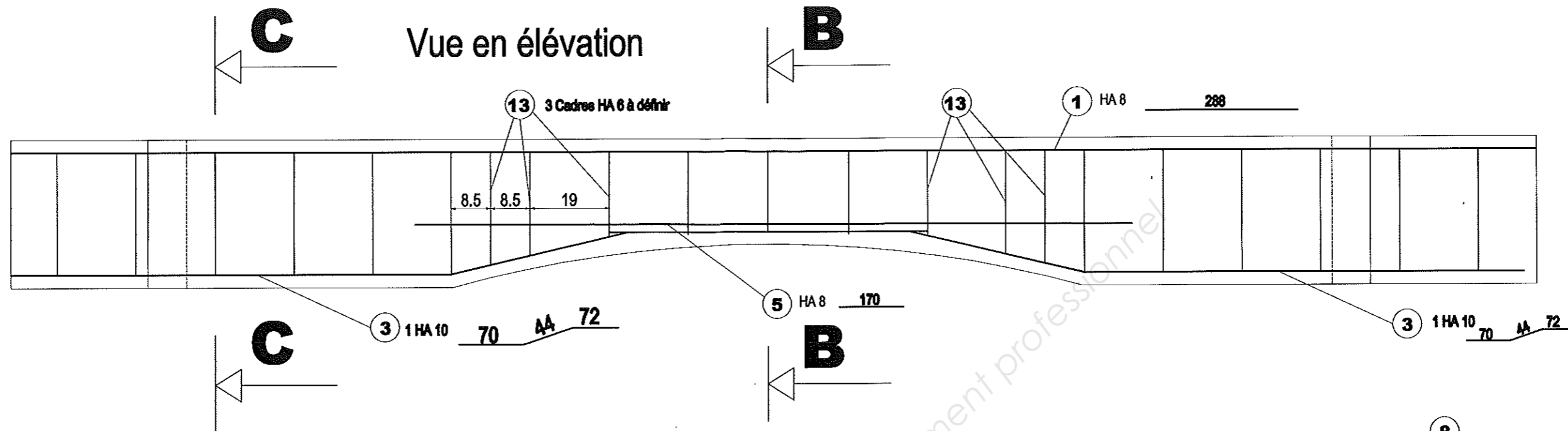
Enduit monocouche finition grattée en façade et tableau du type parexi ton pierre avec pose de baguettes d'angle pvc.



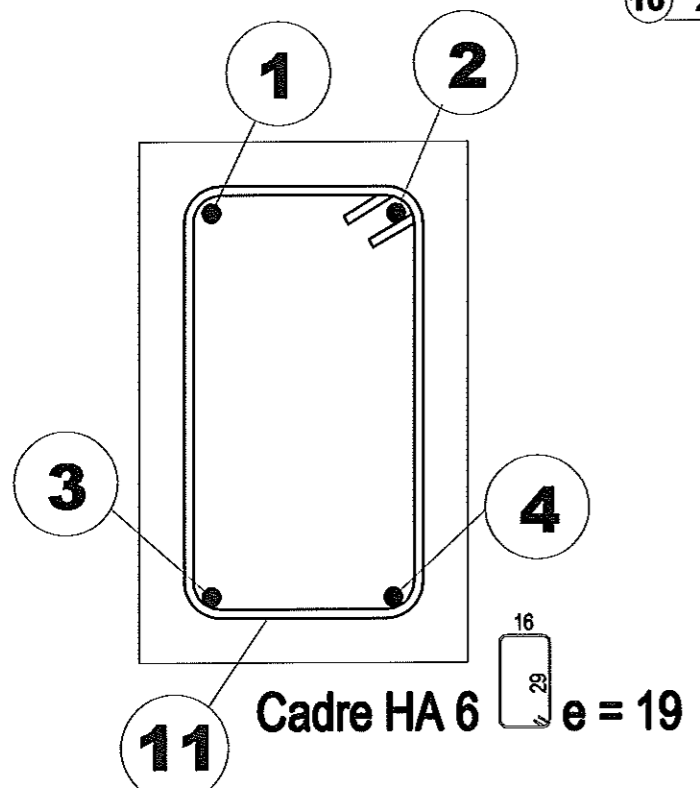
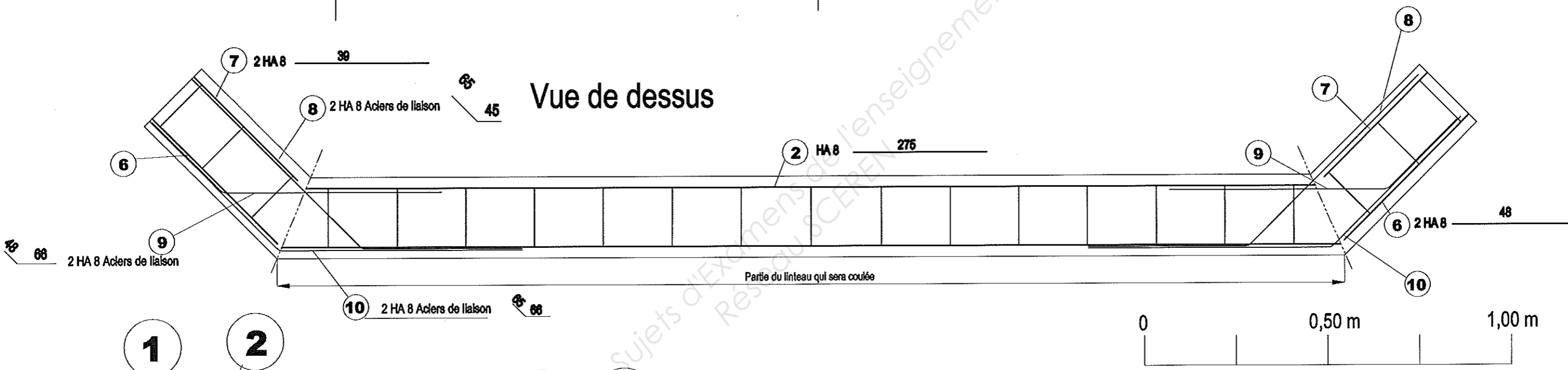


- ① Arc surbaissé flèche 10cm
- ② Ceinture/linteau béton blanc
- ③ Baguettes d'angle
- ④ Enduit finition gratté
- ⑤ Brique pleine
- ⑥ Mulot

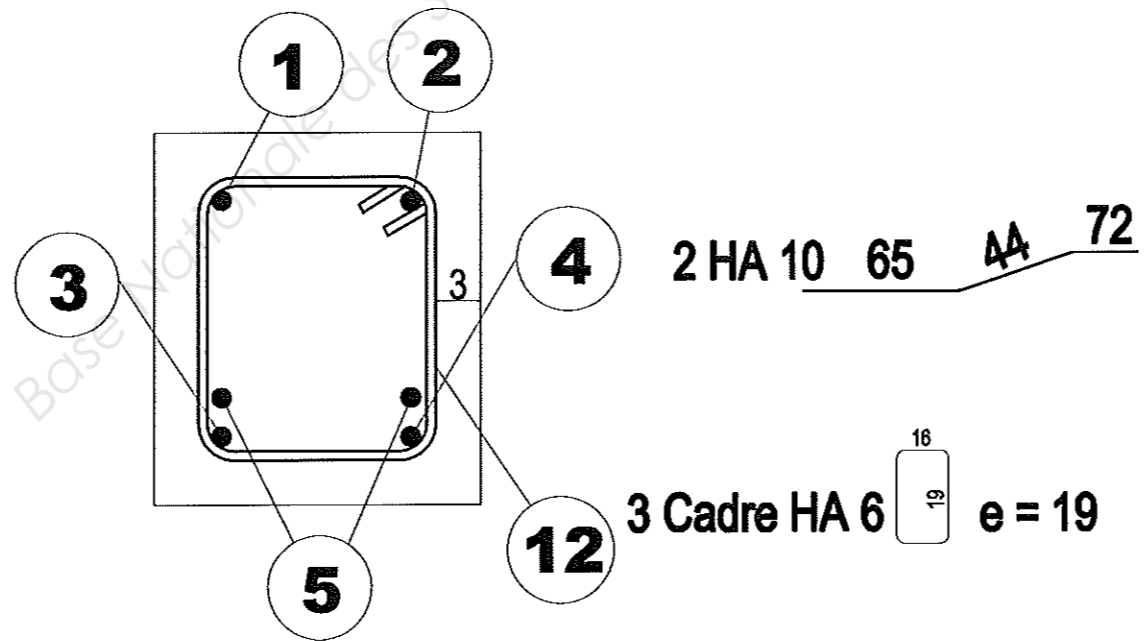
Vue en élévation



Vue de dessus



CC Ech: 1/5



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 7 ainsi que les cadres correspondants ne seront pas mis en place. Les aciers de liaison seront positionnés en attente

Plan de ferrailage du linteau

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

PROPOSITION DE PLANNING

Première journée : 7h00

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

Deuxième journée : 7h00

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

Troisième journée : 6 h

- Décoffrage
- Enduit 1^{ère} 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	
			.....sur 15 pts	Total
Maçonnerie de blocs de béton	Aplomb	± 3 mm	.....sur 5 pts	
	Aspect et liaison	satisfaisant	.....sur 5 pts	
	Planéité	± 2 mm	.....sur 5 pts	
			.....sur 15 pts	Total
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	
			.....sur 30 pts	Total
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	
Evaluer en cours d'épreuve	Façonnage de l'armature	Respect des cotes	.....sur 10 pts	
	Assemblage et mise en place	Position conforme	.....sur 10 pts	
	Enrobage position des équerres de liaison			
			.....sur 55 pts	Total
Réalisation du seuil	Planéité	± 1 mm	.....sur 5 pts	
	Régularité des joints et aspect	Les joints sont réguliers	.....sur 10 pts	
			.....sur 15 pts	Total
Réalisation des enduits	Planéité	± 3 mm	.....sur 10 pts	
	Aplomb	± 2 mm	.....sur 10 pts	
	Aspect de la finition est soignée	Pas de défaut de grattage	.....sur 10 pts	
			.....sur 40 pts	Total
Valeur commerciale			.....sur 30 pts	
			.....sur 30 pts	

Total sur 200 points

Note finale sur 20 points

Code examen : 450 23208

B.P. MAÇON

E2 - U20

DS
5/5