



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Montpellier 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.

**BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL
INTERVENTIONS SUR LE PATRIMOINE BÂTI**

Session 2012

E32 – Réalisation d'une intervention

MAÇONNERIE

Durée : 14 heures

Coefficient : 4

Ce dossier comporte **5** pages, numérotées de **DS 1 / 5** à **DS 5 / 5**.
Assurez-vous que cet exemplaire est complet.

S'il est incomplet, demander un autre exemplaire au chef de salle.

CONSTITUTION DU DOSSIER

- Page de garde	DS 1 / 5
- Mise en situation, descriptif de l'ouvrage	DS 2 / 5
- Plans de l'ouvrage à réaliser	DS 3 / 5
- Principe de tracé arc surbaissé	DS 4 / 5
- Fiche évaluation	DS 5 / 5

DOSSIER SUJET

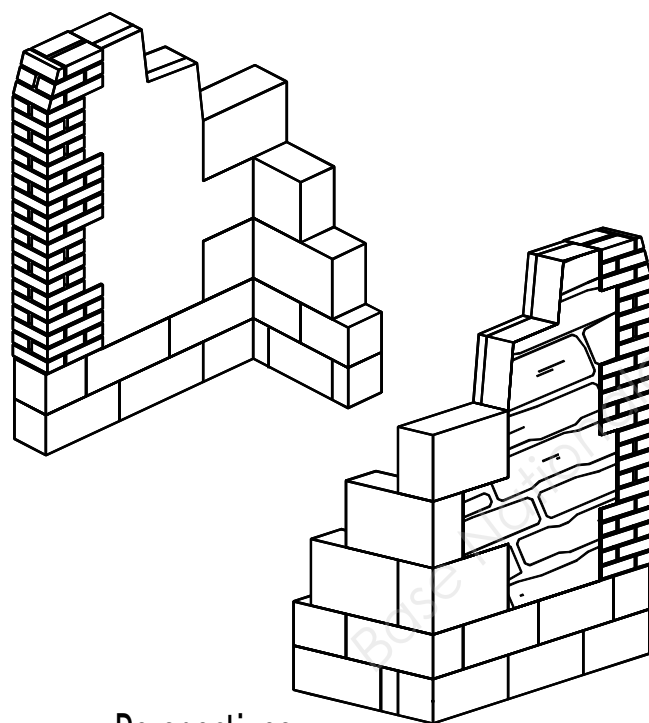
MISE EN SITUATION

Dans le cadre de la restauration de la MAISON DE MAITRE, vous allez être amené à faire la reprise de l'angle du mur en pierre de taille, et le tableau de fenêtre en brique de parement sur le bâtiment de l'ancienne tuilerie.



A cet effet, on vous demande de reconstituer l'ensemble de la maçonnerie.

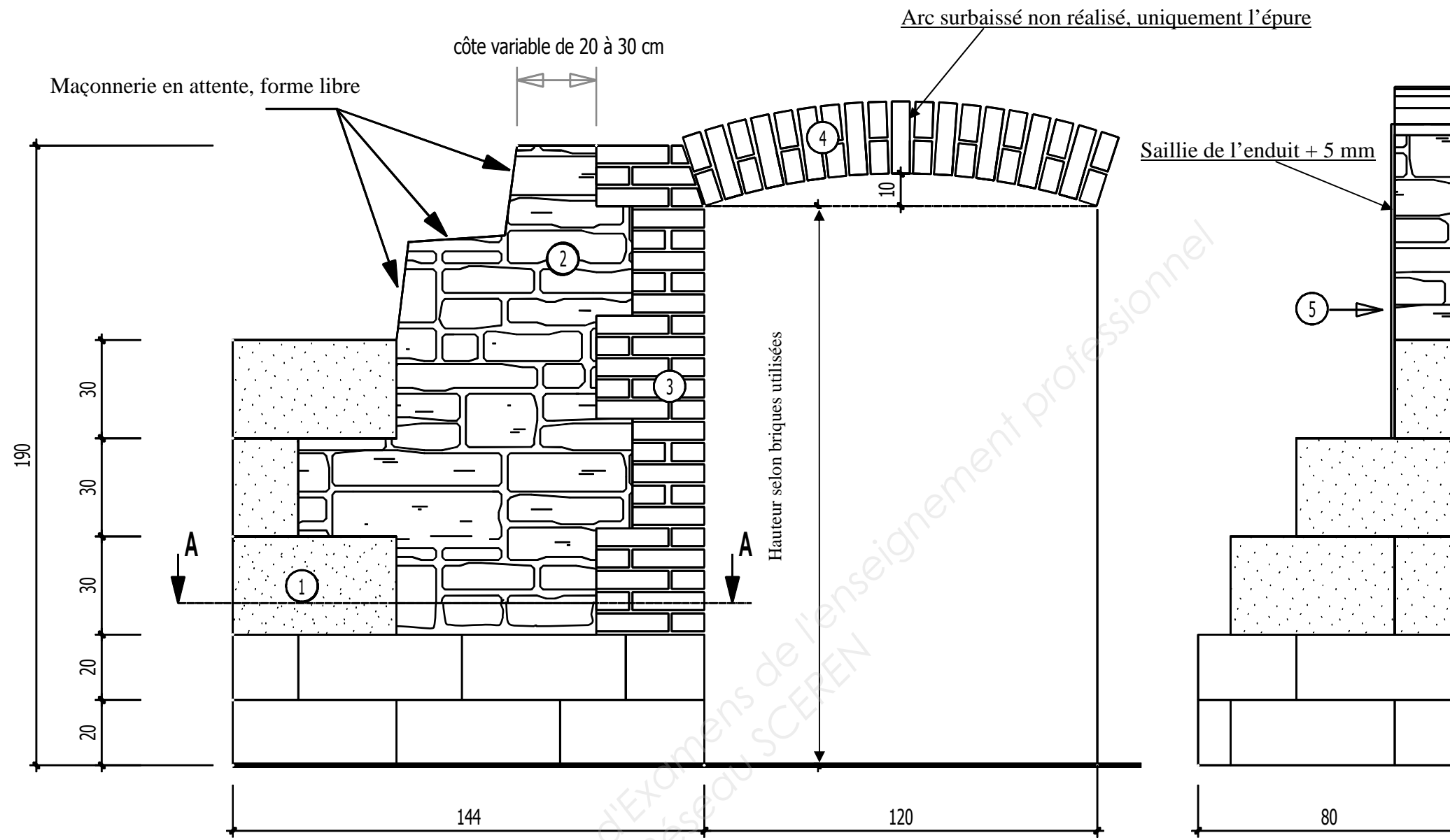
Vue intérieure



Vue extérieure

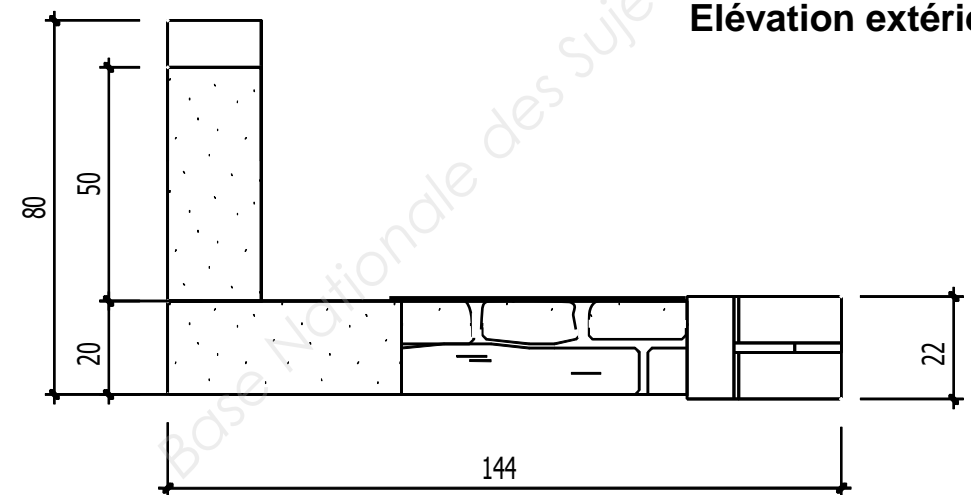
Perspectives
de l'ouvrage à réaliser

DESCRIPTIF	
Repère	Désignation
1	Retour d'angle en pierre de taille en calcaire tendre, finition grésée et de dimension 20 x 29 x 50, hourdé au mortier de chaux naturelle st Astier NHL 3,5 MPa ou similaire dosé à 350kg/m ³ de sable 0/2. Prévoir des pattes d'oie pour l'adhérence de la pierre. Hauteur de joint 10 mm, finition lissée.
2	Maçonnerie en moellons bruts de taille moyenne, hourdés au mortier de chaux st Astier NHL 3,5 MPa ou similaire dosé à 350 kg/m ³ de sable 0/4. L'appareillage est en opus incertum. L'épaisseur des joints : variante de 5 mm à 15 mm maximum. La finition des joints sera brossée. Afin d'harmoniser la maçonnerie, les moellons bruts seront retouchés uniquement au têtou ou à la chasse. Le remplissage de la maçonnerie des moellons bruts doit être réalisé au fur et à mesure du hourdage de la chaîne d'angle et du jambage en briques de parements. Coffrage de la face arrière en contreplaqué de 10 mm, de planches de 27 mm, de chevrons 6/8, et de serre-joints à vis pour renforcer le tout.
3	Chaînette en briques de parement d'aspect vieilli de 5.5 x 10.5 x 22 type Terca ou similaire, hourdée au mortier de chaux st Astier NHL 3,5 MP ou similaire dosé à 350 kg/m ³ de sable 0/2. La répartition des assises sera réalisée à l'aide d'une pige suivant le module de la brique, idem pour l'appareillage. Epaisseur des joints verticaux et horizontaux minimum 6 mm maximum 12 mm. Les coupes du sommier seront réalisées au ciseau à brique.
4	Réalisation de l'épure de l'arc surbaissé, sur contreplaqué pour définir l'angle du sommier. Flèche de l'arc = 10 cm.
5	Réalisation d'un enduit de 5 mm d'épaisseur à la chaux naturelle St Astier NHL 3,5 MPa ou similaire dosé à 350 kg/m ³ de sable 0/2. Finition à la taloche éponge afin d'atténuer la surépaisseur, un chanfrein sera réalisé sur le pourtour des briques et des pierres de taille sur la façade intérieure.



Elévation extérieure

Elévation du retour



Coupe AA

Session 2012

EXAMEN : Baccalauréat professionnel Interventions sur le patrimoine bâti

Épreuve : U32 - Réalisation d'une intervention

Domaine d'intervention : Maçonnerie

Durée : 14 heures

Coefficient : 4

FICHE D'EVALUATION

Descriptif des tâches	Observations	Barème
Implantation		/ 10
Equerrage	+ ou - 2 mm	/5
Respect des côtes	Côtes exactes	/5
Pierre d'angle	/25	
Niveau	+ ou - 1 mm	/5
Aplomb	+ ou - 1 mm	/5
Respect du calepinage	Tolérance 0	/5
épaisseur des joints (10 mm maxi)	Tolérance 0	/5
Finition des joints (lisse)		/5
Brique de parement		/55
Aplomb	+ ou - 2 mm	/10
Niveau	+ ou - 2 mm	/10
Régularités des joints (pige, suivant le module de la brique)	+ ou - 2 mm	/10
Planéité	+ ou - 2 mm	/5
Respect de l'appareillage		/5
Respect de l'angle du sommier en rapport à l'épure du candidat	+ ou - 1 mm	/10
Finition et propreté des joints (brossé)		/5
Epure		/ 20
Netteté et présentation	Tolérance 0	/10
Précision du tracé	Tolérance 0	/10
Mœllons		/ 30
Alignement	+ ou - 2 mm	/10
Régularité des joints	+ ou - 2 mm	/10
Harmonisation des pierres (opus)		/10
Enduit		/ 25
Aplomb	+ ou - 2 mm	/10
Planéité	+ ou - 2 mm	/10
Finition du taloché (taloche éponge)		/5
Poste de travail		
Respect de la sécurité (EPI)	Evaluer en cours d'épreuve	/5
Organisation du poste de travail	Evaluer en cours d'épreuve	/5
Les déchets sont évacués, stockés et triés	Evaluer en cours d'épreuve	/5
		TOTAL /180