

**SESSION 2004**

# **BREVET PROFESSIONNEL**

## **CONSTRUCTION MAÇONNERIE ET BÉTON ARMÉ**

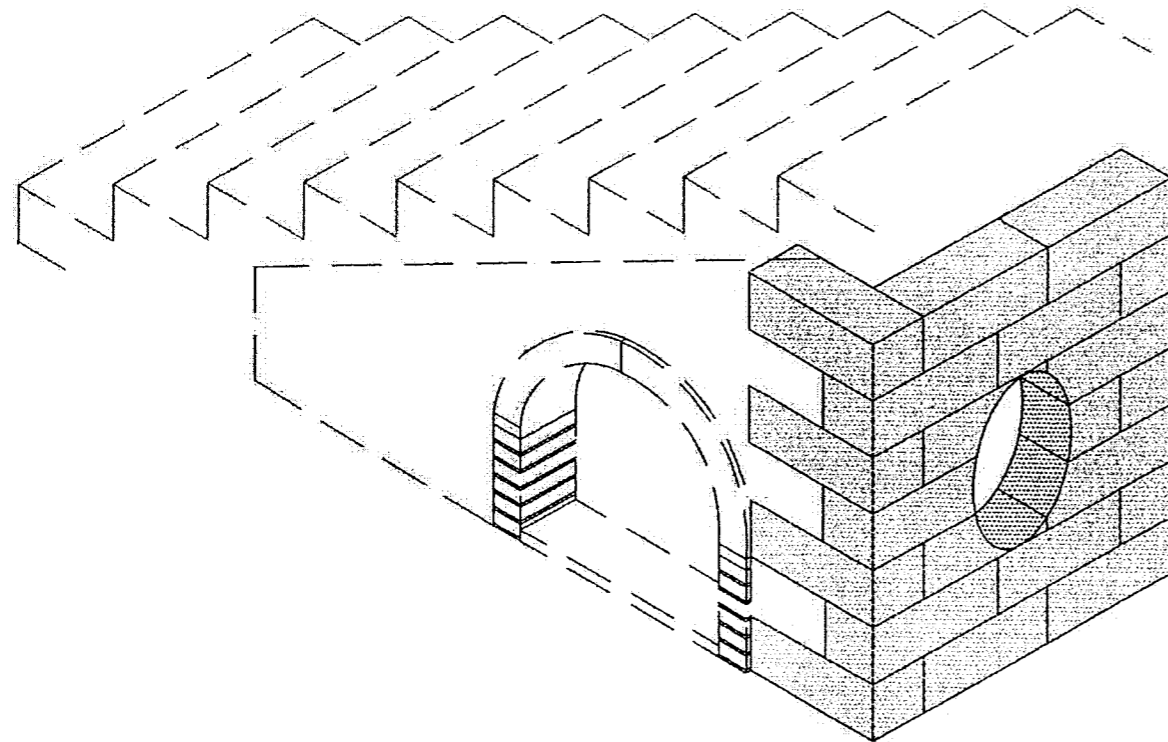
**E3 : Travaux spécifiques : organisation de travaux liés à la réhabilitation**

**Unité 30 - Épreuve écrite et pratique**

Durée : 4h00 - Coefficient : 3

### **DOSSIER SUJET**

Ce dossier comprend :



- La page de garde folio DS 1/5
- La mise en situation folio DS 2/5
- Le détail de l'ouvrage folio DS 3/5
- La note explicative et le barème de correction folio DS 4/5
- La feuille réponse folio DS 5/5

Code examen : 450 23208	BP " CONSTRUCTION MAÇONNERIE ET BÉTON ARMÉ "	DOSSIER SUJET
<i>E3 – Travaux spécifiques : Organisation de travaux liés à la réhabilitation Unité 30 - Épreuve écrite et pratique</i>		Session 2004
Durée : 4h00	Coefficient : 3	DS 1/5

## MISE EN SITUATION

Le maître d'ouvrage décide de créer une baie ovale type œil de bœuf sur le muret de retour afin d'améliorer l'esthétique de l'ouvrage.

Les travaux consistent à percer la baie aux dimensions souhaitées, de la raccorder avec l'existant et de lui donner un aspect fini.

### ON DONNE :

- des informations concernant les travaux à effectuer dans les documents qui vont vous être remis
- des matériaux, du matériel
  - un document réponse DR 5/5

### I ) ON DEMANDE :

- de faire l'étude préparatoire de l'intervention sur le document DR 5/5, en 30 minutes

### ON EXIGE :

- de lister, chronologiquement, les phases d'exécution / 10  
(une liste succincte des différentes phases classées dans un ordre logique d'exécution)
- de lister et de quantifier approximativement les matériaux nécessaires à la réalisation de l'ouvrage / 5  
(des quantités approximatives en unité de vente complète (sac, ...))
- de lister l'outillage et le temps nécessaire / 5  
(la liste d'outillage y compris les équipements de protection permettant de réaliser l'ouvrage)

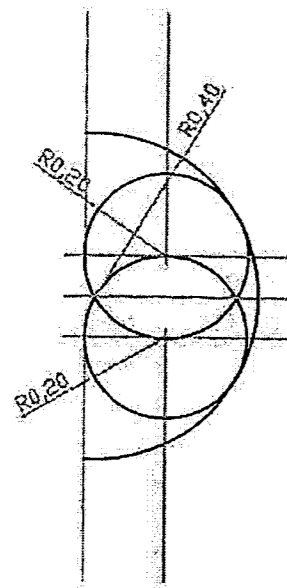
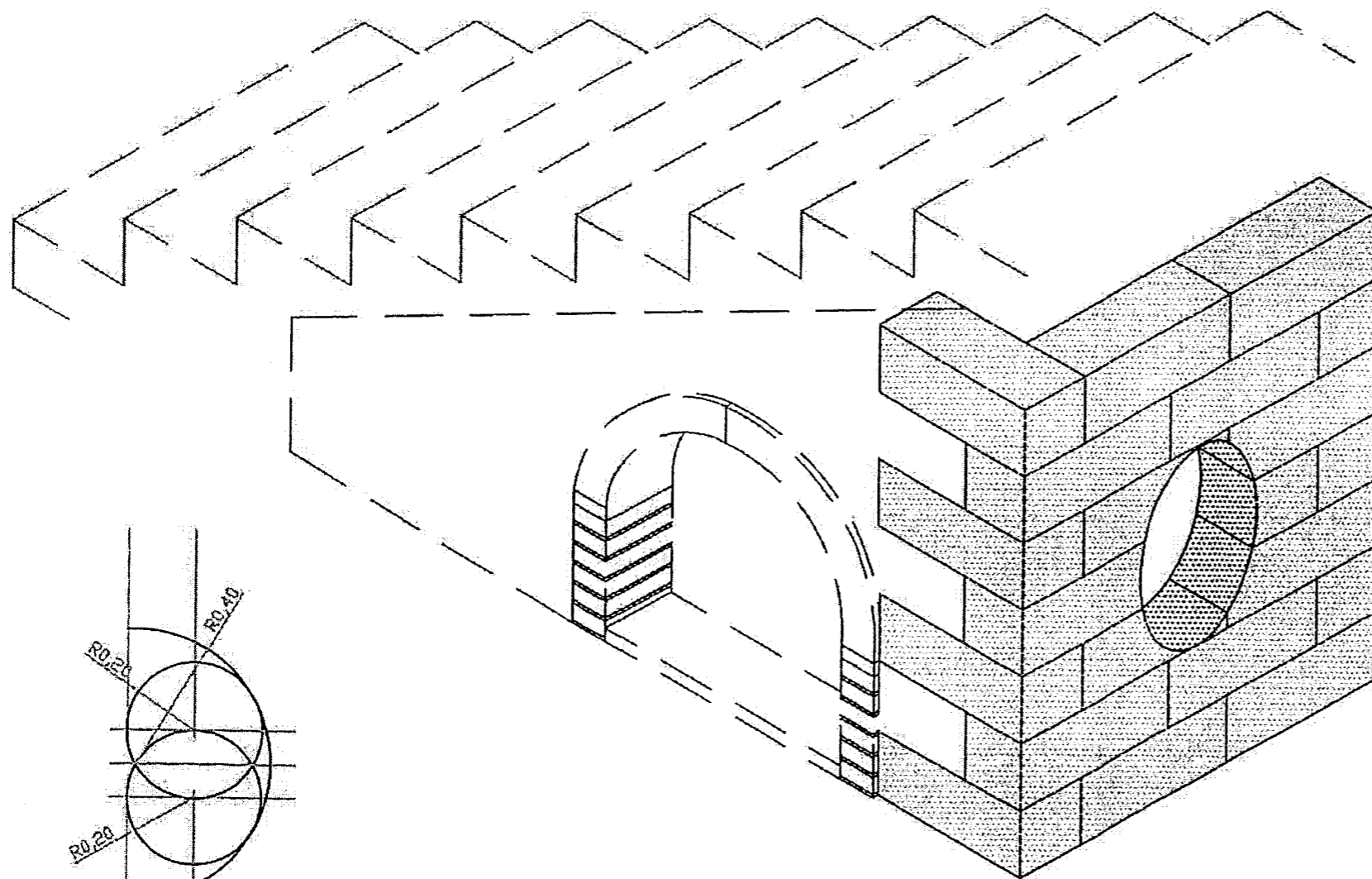
### II ) ON DEMANDE :

- de réaliser les travaux décrits dans ces documents en 3h30

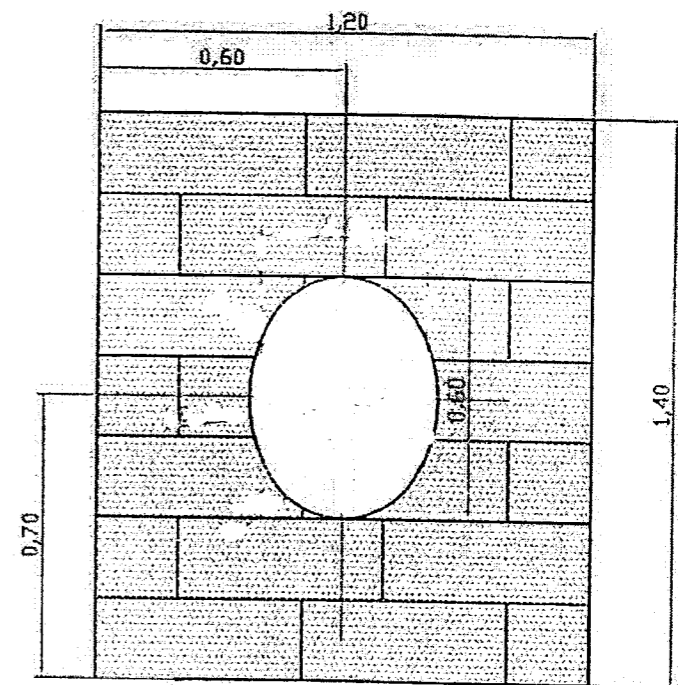
- percement de la baie
- réalisation d'arêtes soignées
- réalisation d'un ragréage à l'intérieur de la baie

### ON EXIGE :

- que ces travaux ne laissent apparaître aucune trace de l'intervention pouvant nuire à l'aspect esthétique de l'ouvrage.  
L'entreprise devra prévoir des moyens de protection appropriés.  
L'utilisation d'une meuleuse portative sera interdite à cause des nuisances qu'elle occasionnerait au voisinage.



Détail du tracé de l'ovale



Echelle non normalisée

## NOTE EXPLICATIVE

### ON DONNE :

- 25 kg de ciment prise rapide (ciment prompt ou similaire)
- 20 litres de sables 0/2
- 2 plaques de contreplaqué CTBX épaisseur :10 mm  
longueur : 1 m  
largeur : 0,60 m
- 4 kg de ciment de ragréage mural type lanko ou similaire

### ON DEMANDE :

- De rédiger le mode opératoire de la réalisation de la baie sur le document DS 5/5
- De réaliser la modification de l'ouvrage suivant le plan DS 3/5
- De nettoyer l'ouvrage et l'emplacement de travail

### ON EXIGE :

- Une rédaction d'un mode opératoire précis et détaillé
- Une organisation du poste de travail conforme aux règles de prévention et de sécurité
- Une implantation précise de la baie
- Une présentation nette de l'ouvrage fini

## BAREME DE CORRECTION

### DEMOLITION PARTIELLE

- Soins apportés à la découpe du mur

/ 10

### ORGANISATION DU POSTE DE TRAVAIL

- Respect des mesures de sécurité
- Correction en cours d'épreuve

/ 10

### IMPLANTATION

- Implantation de l'ouverture dans l'axe du mur  $\pm 5$  mm
- Réalisation des gabarits (à laisser sur place pour correction)

/ 20

### REALISATION DE L'OUVERTURE

- Respect des côtes  $\pm 1$  cm
- Respect de l'équerrage de la baie  $\pm 2^\circ$
- Régularité de la partie intérieure

/ 30

### VALEUR MARCHANDE

- Garnissage des pourtours de la baie
- Propreté de l'ouverture
- Finitions générales de l'ouvrage

/ 10

### MODE OPERATOIRE

- Etudes préparatoires de l'intervention

/ 20

**TOTAL SUR 100 points**

