



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 en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

[www.formav.co/explorer](http://www.formav.co/explorer)

**BREVET PROFESSIONNEL DES METIERS DE LA PIERRE**  
**EPREUVE E1**  
**Partie écrite**  
**Etude, préparation et suivi d'un ouvrage**

**DOSSIER REPONSES**

**SOMMAIRE :**

Partie technologique :           feuilles 2/10 à 7/10  
Partie artistique       :       feuilles 8/10 à 9/10  
Partie scientifique   :       feuille 10/10

**Barème**

Partie technologique                   45 points  
Partie artistique                       20 points  
Partie scientifique                     15 points

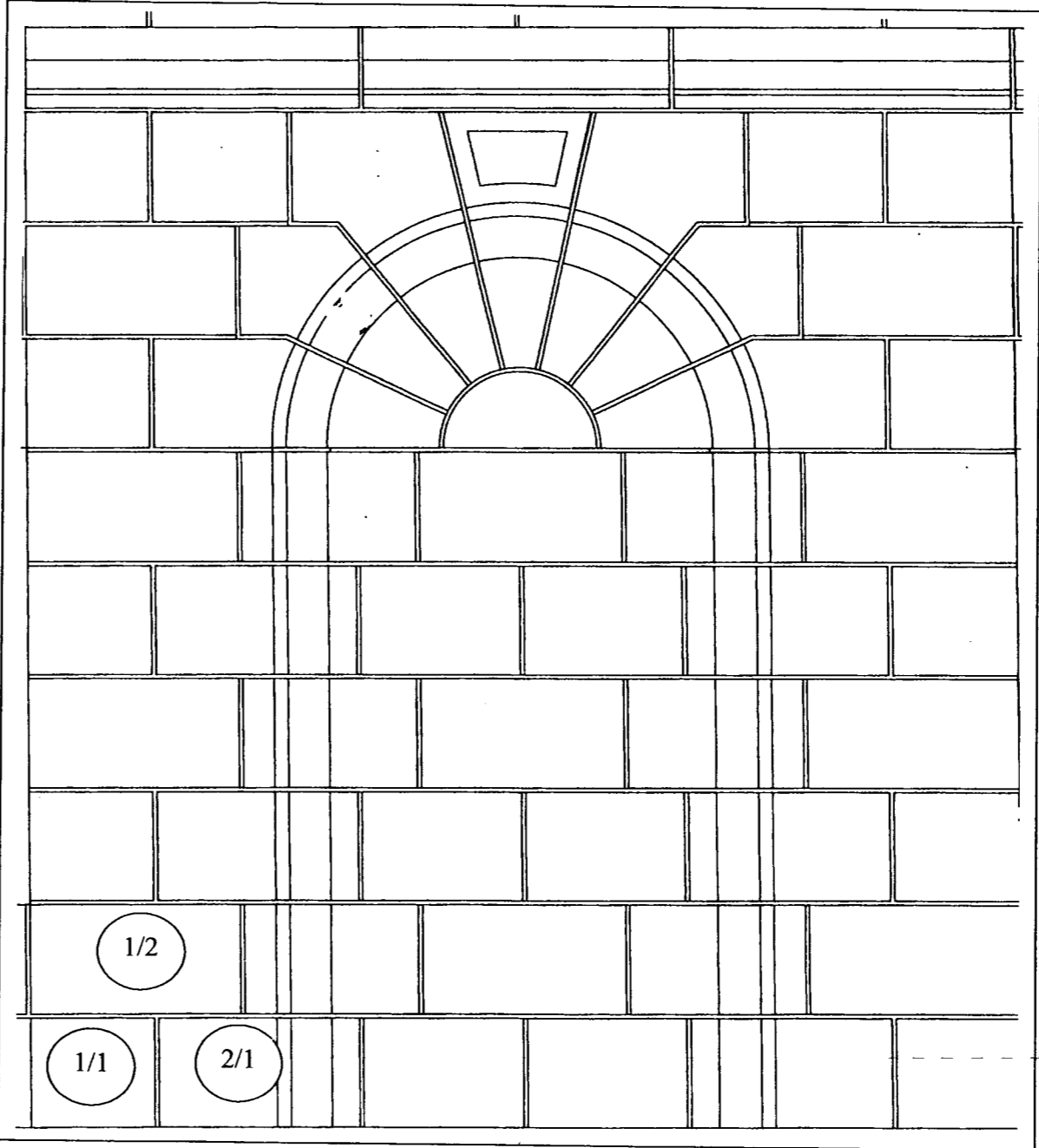
<b>SUJET NATIONAL</b>	<b>BP METIERS DE LA PIERRE</b>	<b>SESSION 2005</b>
Durée 4h30m   coef 4	Epreuve E1 écrite Etude, préparation et suivi d'un ouvrage	Feuille 1/10

## Partie technologique

<u>On donne</u>	<u>On demande</u>	<u>Réponses</u>	<u>Barème</u>
Dossier technique	Les abréviations suivantes figurent sur les plans, que signifient t-elles?	PL : VR : EP : PP 83 x 204 :	/ 2
Dossier technique	Pour changer le revêtement de sol, nous devons calculer la surface de la cuisine du logement N°8.	Détail du calcul :  Surface :	/ 1
Dossier technique	Afin d'améliorer l'isolation murale, donnez les épaisseurs des murs et des cloisons sur le plan du rez-de-chaussée.	Murs périphériques porteurs : Mur mitoyen intérieur : Cloisons :	et et  / 2.5
Dossier technique	La réfection des enduits nécessite pour le choix de l'échafaudage de trouvez les cotes de niveaux suivantes.	R.D.C. : Etage : Faîtage : Haut du fronton maçonnerie :	/ 2
Dossier technique	Pour le choix des stores du coin repas, il est intéressant de rechercher par déduction l'orientation du coin repas du logement N° 8.	Orientation :	/1

<b>SUJET NATIONAL</b>	<b>BP METIERS DE LA PIERRE</b>	<b>SESSION</b>
Durée 4h30m    coef 4	Epreuve E1 écrite Etude, préparation et suivi d'un ouvrage	Feuille 2/10

## Partie technologique

<u>On donne</u>	<u>On demande</u>	<u>Réponses</u>	<u>Barème</u>
<p>Plan complet dossier technique</p>	<p>Pour la rénovation de la façade des jardins des sables d'OLONNE il vous est demandé de déposer certaines pierres. Etablissez sur le plan (ci-contre) ,le calepinage de toutes les pierres de la vue de face du socle au bandeau.</p>		<p>/ 3</p>

<b>SUJET NATIONAL</b>	<b>BP METIERS DE LA PIERRE</b>	<b>SESSION 2005</b>
Durée 4h30m    coef 4	Epreuve E1 écrite Etude, préparation et suivi d'un ouvrage	Feuille 3/10




## Partie technologique

<u>On donne</u>	<u>On demande</u>	<u>Réponses</u>	<u>Barème</u>
<p>Plan complet</p> <p>dossier technique</p> <p>feuille mode opératoire</p> <p>un bloc capable scié 6 faces + des cotes</p> <p>les panneaux de joints nécessaires à la taille</p>	<p>On vous demande de réaliser la clé de la niche elliptique, expliquez votre méthodologie de taille.</p> <p>Vous pouvez vous aider de croquis.</p> <p>Le mode opératoire sera composé de texte et de croquis explicatif.</p> <p>Précisez l'outillage le plus adapté.</p>		/ 6

<b>SUJET NATIONAL</b>	<b>BP METIERS DE LA PIERRE</b>	<b>SESSION</b>
Durée 4h30m    coef 4	Epreuve E1 écrite Etude, préparation et suivi d'un ouvrage	Feuille 5/10

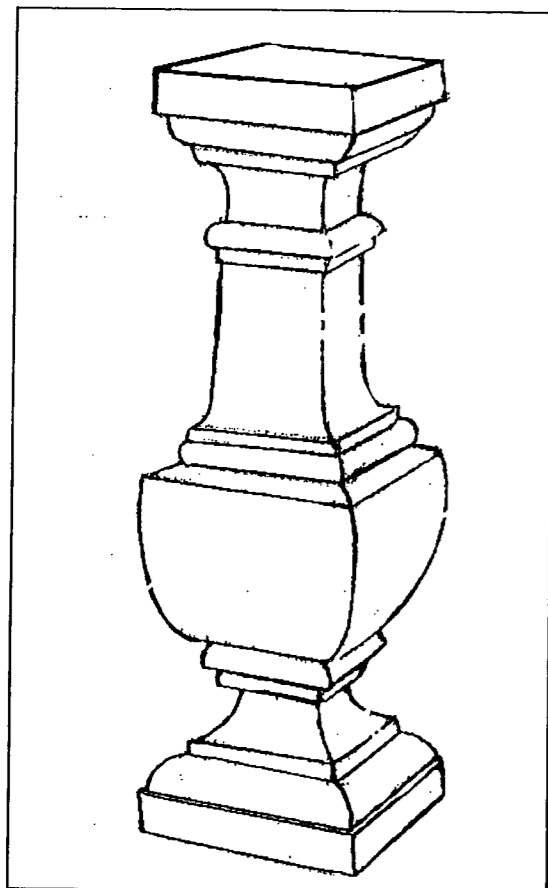
## Partie technologique

<u>On donne</u>	<u>On demande</u>	<u>Réponses</u>	<u>Barème</u>
Connaissances	<p>Pour ce chantier, vous devez utiliser un lapidaire électroportatif.</p> <p>Quel sera le symbole représenté sur l'appareil, vous signalant que vous pouvez travailler en toute sécurité même en présence d'eau.</p> <p>1. Entourez le symbole correspondant.</p> <p>2. Quelles sont les précautions à prendre lors de l'utilisation en toute sécurité du lapidaire.(donner les 5 réponses les plus importantes)</p>		<p>/ 1</p> <p>/ 2.5</p>
Connaissances	<p>En carrière, lors du débitage de pierre calcaire ou de marbre, comment appelle-t-on :</p> <p>1. Le débitage parallèle aux lits de carrière.</p> <p>2. Le débitage parallèle au front de carrière.</p> <p>3. Dessinez le symbole du lit de pose.</p>		<p>/ 1</p> <p>/ 1</p> <p>/ 1</p>
Plan complet dossier technique	<p>La façade à rénover est située dans la rue.Vous devez intervenir pour changer la clé de la niche :</p> <p>1. Sachant que toutes les démarches administratives ont été effectuées, quelles sont les mesures de sécurité à prendre vis-à-vis du personnel et des passants.</p> <p>2. Expliquez la méthode de dépose de la clé.</p> <p>3. Expliquez la méthode de pose pour mettre en place la clé.</p>	<p>1 -</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul> <p>2 -</p> <p>3 -</p>	<p>/ 1.5</p> <p>/ 2</p>

<b>SUJET NATIONAL</b>	<b>BP METIERS DE LA PIERRE</b>	<b>SESSION</b>
Durée 4h30m    coef 4	Epreuve E1 écrite Etude, préparation et suivi d'un ouvrage	Feuille 6/10



## Partie artistique



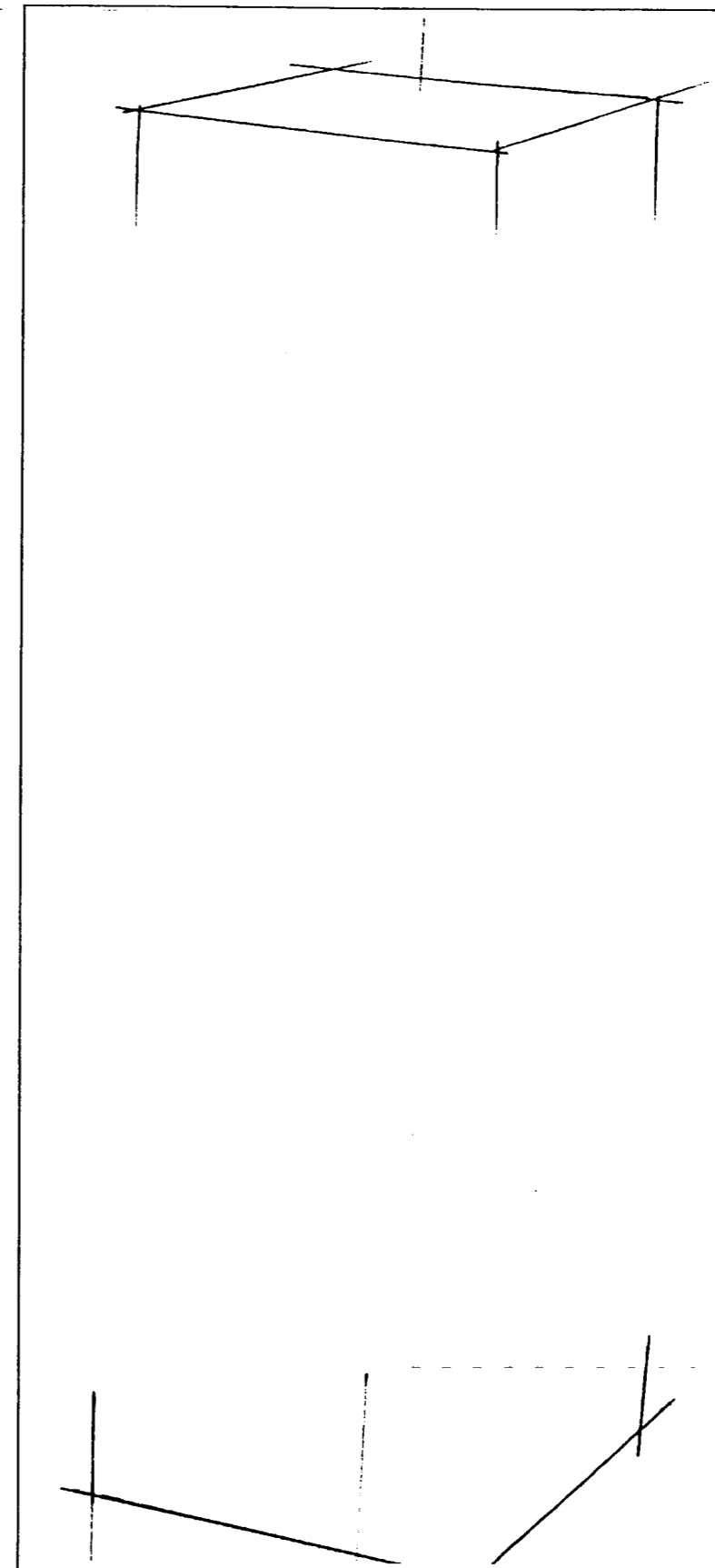
### SUJET

Le travail consiste :

- ↳ En la reproduction d'un balustre (modèle ci-joint).
- ↳ En la construction dans de justes proportions.
- ↳ En la réalisation des ombres (source lumineuse indiquée)
- ↳ A répondre au questionnaire sur l'architecture..

### NOTATION

CONSTRUCTION :	/ 5
ETUDE DES OMBRES ET DE LA LUMIERE :	/ 3
QUALITE DU RENDU :	/ 2
QUESTIONS D'ARCHITECTURE	/ 10
NOTE :	/ 20



●  
SOURCE  
LUMINEUSE

<b>SUJET NATIONAL</b>	<b>BP METIERS DE LA PIERRE</b>	<b>SESSION 2005</b>
Durée 4h30m coef 4	Epreuve E1 écrite Etude, préparation et suivi d'un ouvrage	Feuille 8/10

# Partie artistique

/ 0.5  
 / 0.5  
 / 1  
 / 1  
 / 0.5  
 / 0.5  
 / 0.5  
 / 0.5  
 / 0.5  
 / 0.5

DONNEZ LE NOM DES ELEMENTS  
INDIQUES PAR LES FLECHES

/ 0.5

/ 1

DONNEZ LE NOM ET LA PERIODE DE CET ELEMENT

/ 1

DONNEZ LE NOM ET LA PERIODE DE CET ELEMENT

DONNEZ LE NOM DE CET ENSEMBLE  
DESIGNEZ LA PERIODE EST CET EDIFICE

/ 1

DONNEZ LE NOM SPECIFIQUE DE CET ELEMENT

/ 1

/ 1

DE QUELLE PERIODE EST CET EDIFICE

<b>SUJET NATIONAL</b>	<b>BP METIERS DE LA PIERRE</b>	<b>SESSION 2005</b>
Durée 4h30m coef 4	Epreuve E1 écrite Etude, préparation et suivi d'un ouvrage	Feuille 9/10

**TOTAL QUESTIONNAIRE / 10**

## Partie scientifique

<u>On donne</u>	<u>On vous demande</u>	<u>Réponses</u>	<u>Barème</u>
<p>Bloc de marbre, masse volumique <math>2,6 \text{ tonnes/m}^3</math></p> <p><math>l = 1 \text{ m}</math>  <math>h = 1 \text{ m}</math>  <math>P = 1,5 \text{ m}</math></p> <p>Longueur de la flèche : 10 m</p> <p>Hauteur de la grue : 15 m</p> <p>Masse de l'équipage mobile : 150 kg</p> <p>Charge maximale en bout de flèche : 2,5 tonnes</p>	<p>Calculez le volume du bloc.</p> <p>Calculez sa masse.</p> <p>Calculez la masse totale.</p> <p>Sur la flèche de la grue : Indiquez la distance maximale à ne pas dépasser pour cette charge.</p>		<p>/ 2</p> <p>/ 3</p> <p>/ 4</p> <p>6</p>

<b>SUJET NATIONAL</b>	<b>BP METIERS DE LA PIERRE</b>	<b>SESSION</b>
Durée 4h30m    coef 4	Epreuve E1 écrite Etude, préparation et suivi d'un ouvrage	Feuille 10/10

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.