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 Pierre, veuillez visiter :
bppierre.fr/annales-sujets-et-corriges

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

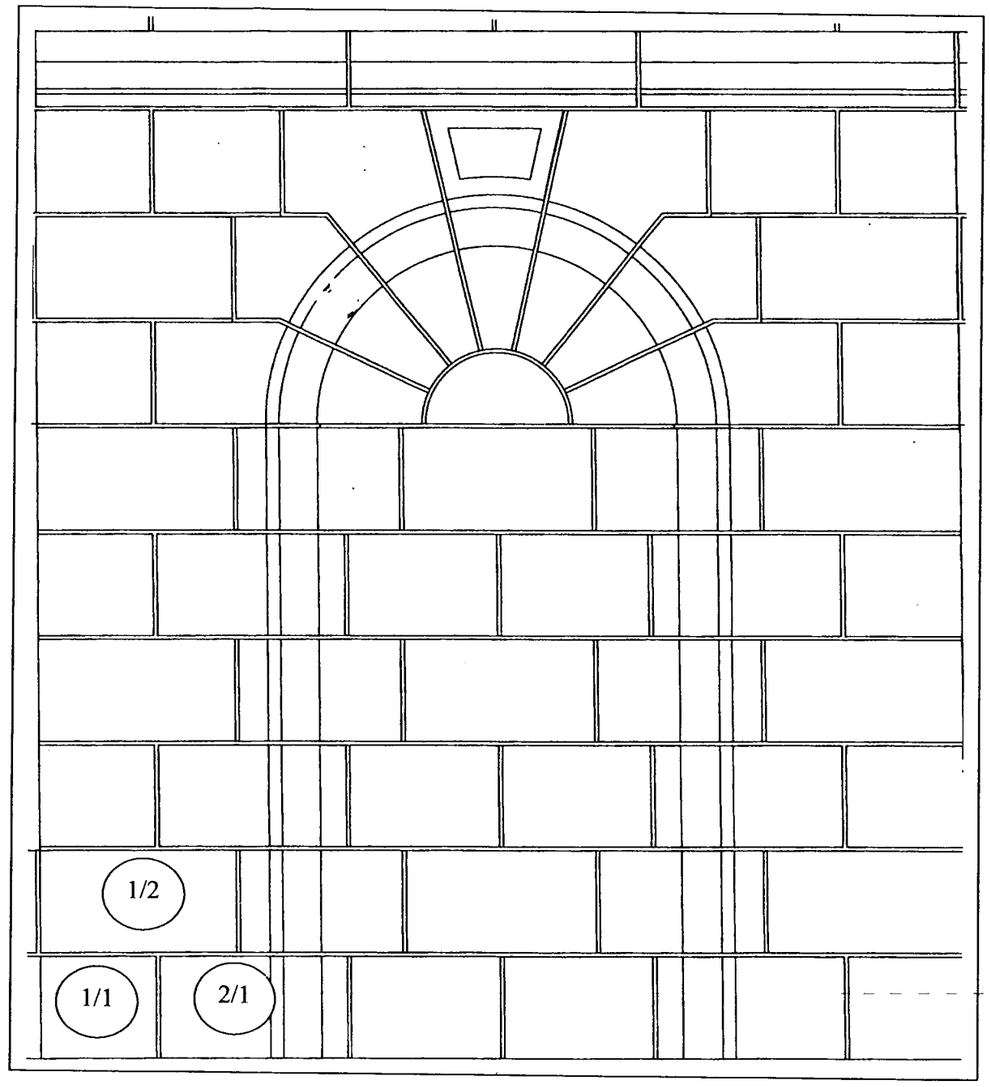
Partie technologique	45	points
Partie artistique	20	points
Partie scientifique	15	points

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

Partie technologique

On donne	On demande	Réponses	Barème
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 : et Mur mitoyen intérieur : et Cloisons :	/ 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

Partie technologique

On donne	On demande	Réponses	Barème
Plan complet dossier technique	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.		/ 3

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

Partie technologique

<table>
<tr><th>On donne</th><th>On demande</th><th>Réponses</th><th>Barème</th></tr>
<tr><td>dossier technique
plan complet</td><td>La rénovation de la façade nécessite la taille de plusieurs pierres.

Représentez l'emprise optimisée du bloc capable du sommier repéré C sur la feuille 7/8 puis donnez ses dimensions.

Sa densité étant de 2.5, donner sa masse</td><td></td><td>/ 3

/ 2</td></tr>
<tr><td>dossier technique
plan complet</td><td>En vue d'effectuer le débit des pierres nécessaires à la rénovation de la façade.
On vous demande à l'aide de la feuille 7/8 ECH 1:20
ATTENTION : prévoir 3mm de gras de taille

1. D'établir la fiche de débit des pierres repérées A, B, D.

2. De calculez le volume total des pierres repérées ci-dessus.</td><td>FICHE DE DEBIT

<table><tr><th rowspan="2">Repères</th><th colspan="3">Cotes en M</th><th rowspan="2">Volume</th></tr><tr><th>L</th><th>l</th><th>h</th></tr><tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>B</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>D</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="4">Volume total en M³</td><td></td></tr></table></td><td>/ 3

/ 1,5</td></tr>
</table>

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

Partie technologique

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

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

Partie technologique

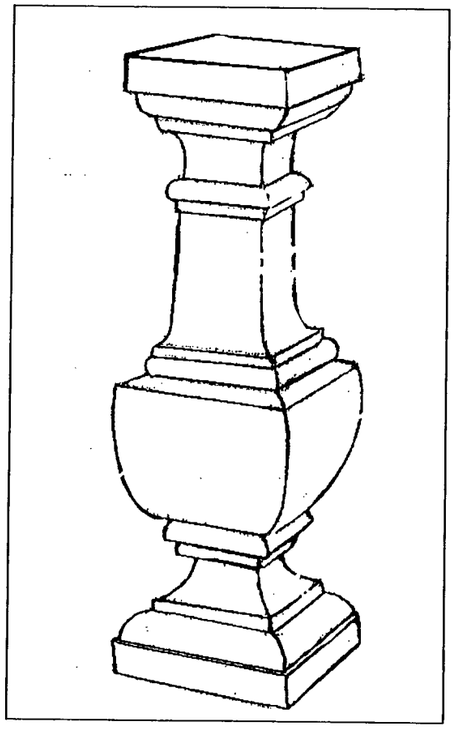
On donne	On demande	Réponses	Barème
Connaissances	Pour ce chantier, vous devez utiliser un lapidaire électroportatif. Quel sera le symbole représenté sur l'appareil, vous signalant que vous pouvez travailler en toute sécurité même en présence d'eau. 1. Entourez le symbole correspondant. 2. Quelles sont les précautions à prendre lors de l'utilisation en toute sécurité du lapidaire.(donner les 5 réponses les plus importantes)		/ 1 / 2.5
Connaissances	En carrière, lors du débitage de pierre calcaire ou de marbre, comment appelle-t-on : 1. Le débitage parallèle aux lits de carrière. 2. Le débitage parallèle au front de carrière. 3. Dessinez le symbole du lit de pose.		/ 1 / 1 / 1
Plan complet dossier technique	La façade à rénover est située dans la rue.Vous devez intervenir pour changer la clé de la niche : 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. 2. Expliquez la méthode de dépose de la clé. 3. Expliquez la méthode de pose pour mettre en place la clé.	1 - • • • 2 - 3 -	/ 1.5 / 2 / 2

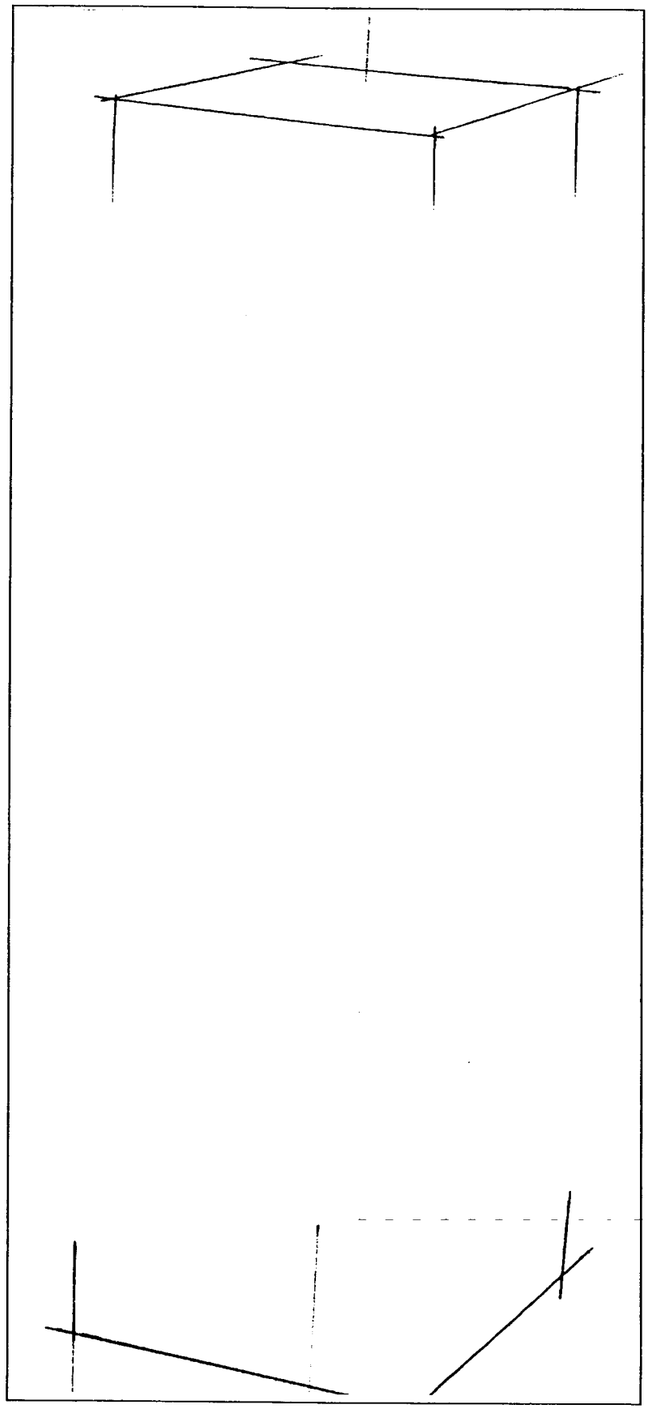
Partie technologique

On donne	On demande	Réponses	Barème
Connaissances	<u>Géologie</u> Ce chantier nécessite l'utilisation de différents types de pierres. 1. Expliquez la formation des roches sédimentaires (croquis + texte). 2. Donnez la différence de formation et de structure entre un granit et un calcaire. Expliquez la formation des roches métamorphiques (croquis + texte).	1 - 2 - 3 -	/ 1 / 1 / 1
Connaissances dossier technique	Proposez deux types de roches pouvant être utilisées en soubassement et au niveau du bandeau qui permettront la réalisation de la façade des jardins des sables d'Olonne. donner leur n° de dureté.	1. 2.	/ 1,5 / 1,5

SUJET NATIONAL	BP METIERS DE LA PIERRE	SESSION
Durée 4h30m coef 4	Epreuve E1 écrite Etude, préparation et suivi d'un ouvrage	Feuille 7/10

Partie artistique





SOURCE LUMINEUSE

SUJET

Le travail consiste :

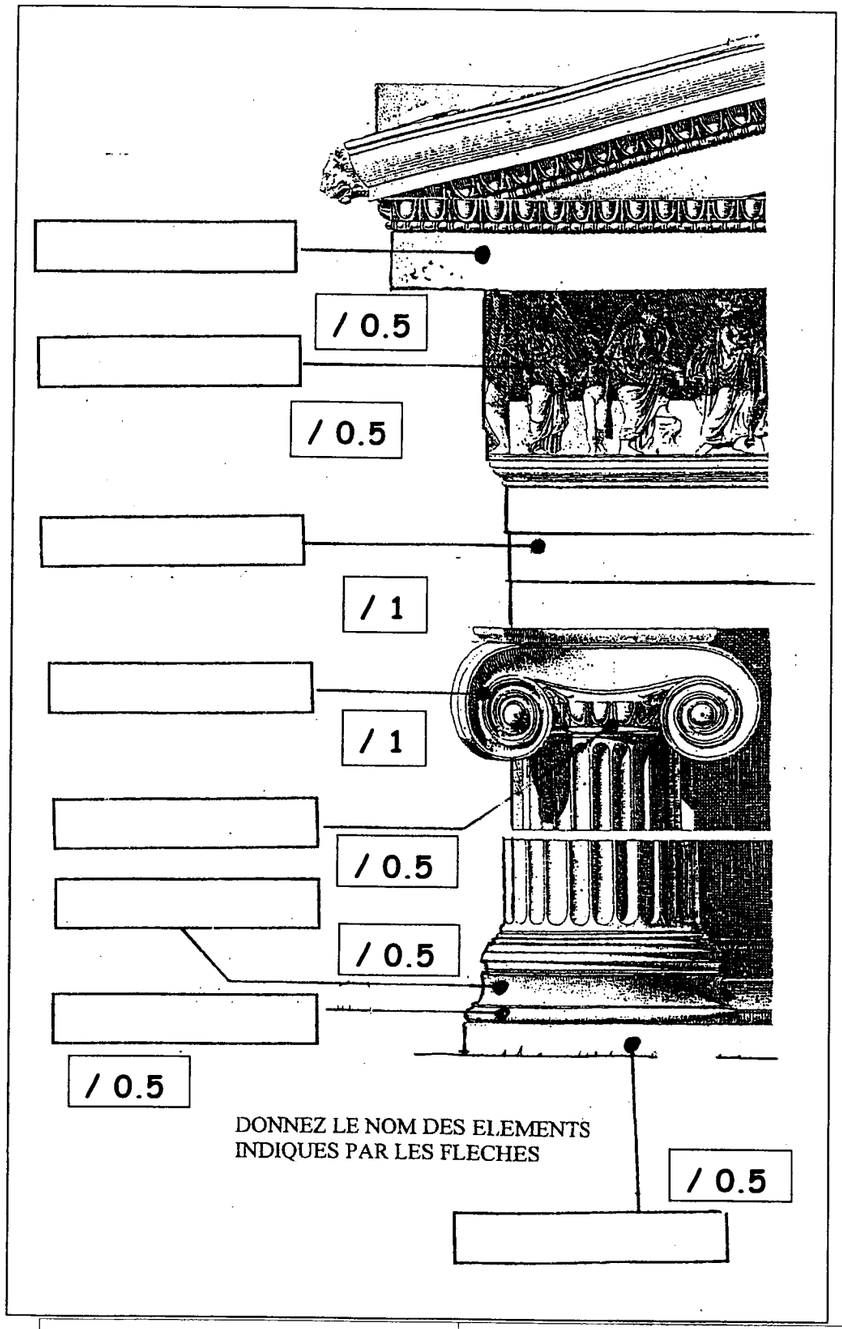
- En la reproduction d'un balustre (modèle ci-joint).
- En la construction dans de justes proportions.
- En la réalisation des ombres (source lumineuse indiquée)
- A répondre au questionnaire sur l'architecture..

NOTATION

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

SUJET NATIONAL	BP METIERS DE LA PIERRE	SESSION 2005
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

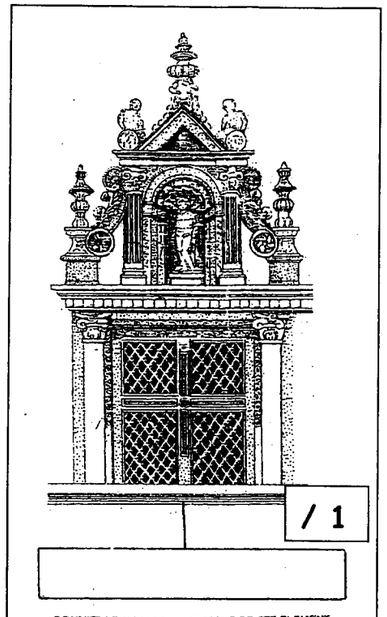
/ 0.5

/ 0.5

/ 0.5

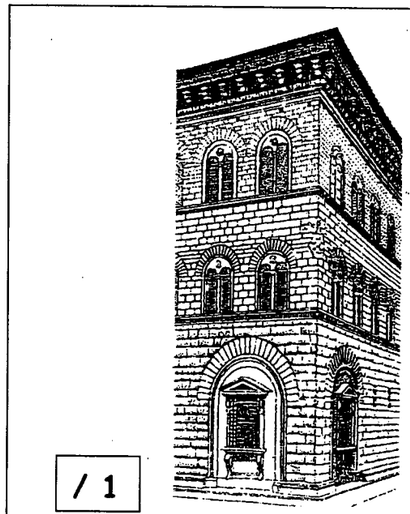
DONNEZ LE NOM DES ELEMENTS
INDIQUES PAR LES FLECHES

/ 0.5



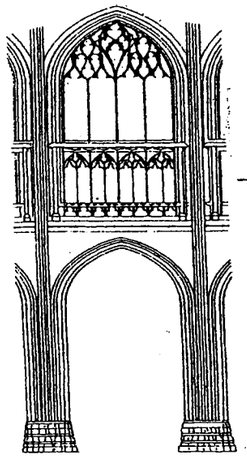
/ 1

DONNEZ LE NOM ET LA PERIODE DE CET ELEMENT



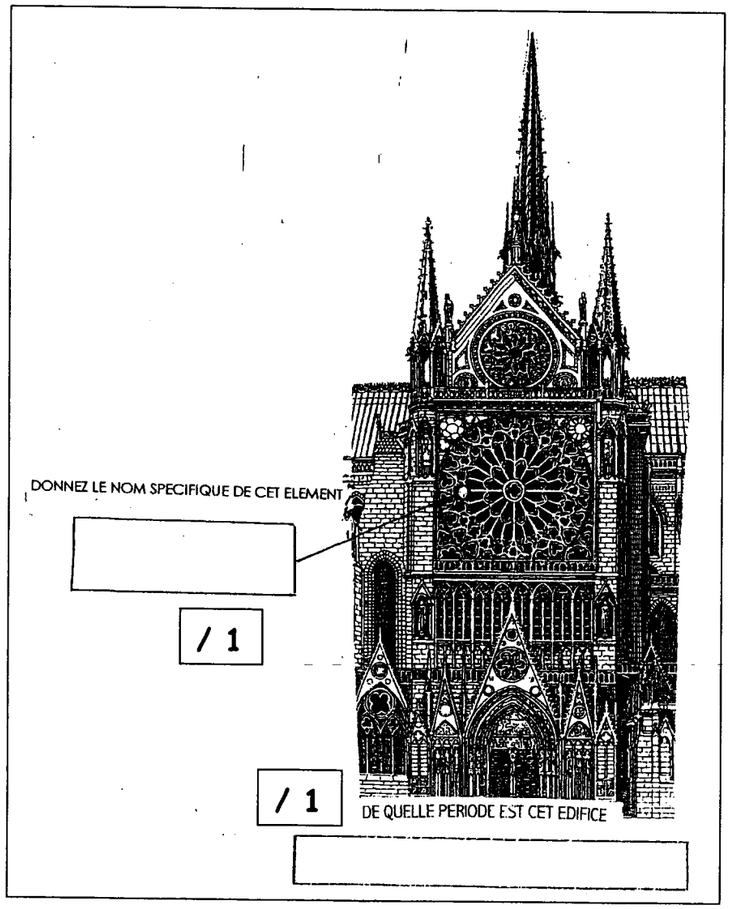
/ 1

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

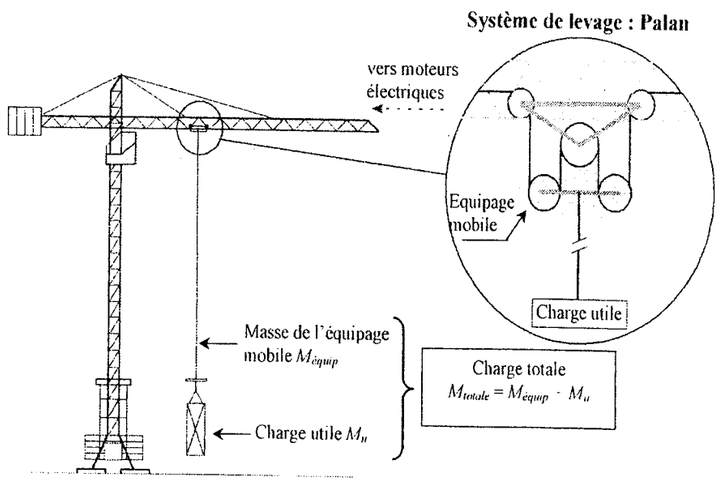
DE QUELLE PERIODE EST CET EDIFICE

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

TOTAL QUESTIONNAIRE / 10

Partie scientifique

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



SUJET NATIONAL	BP METIERS DE LA PIERRE	SESSION
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.