

BEP

CONSTRUCTION TOPOGRAPHIE

Dominante Construction

SESSION 2000

EP3

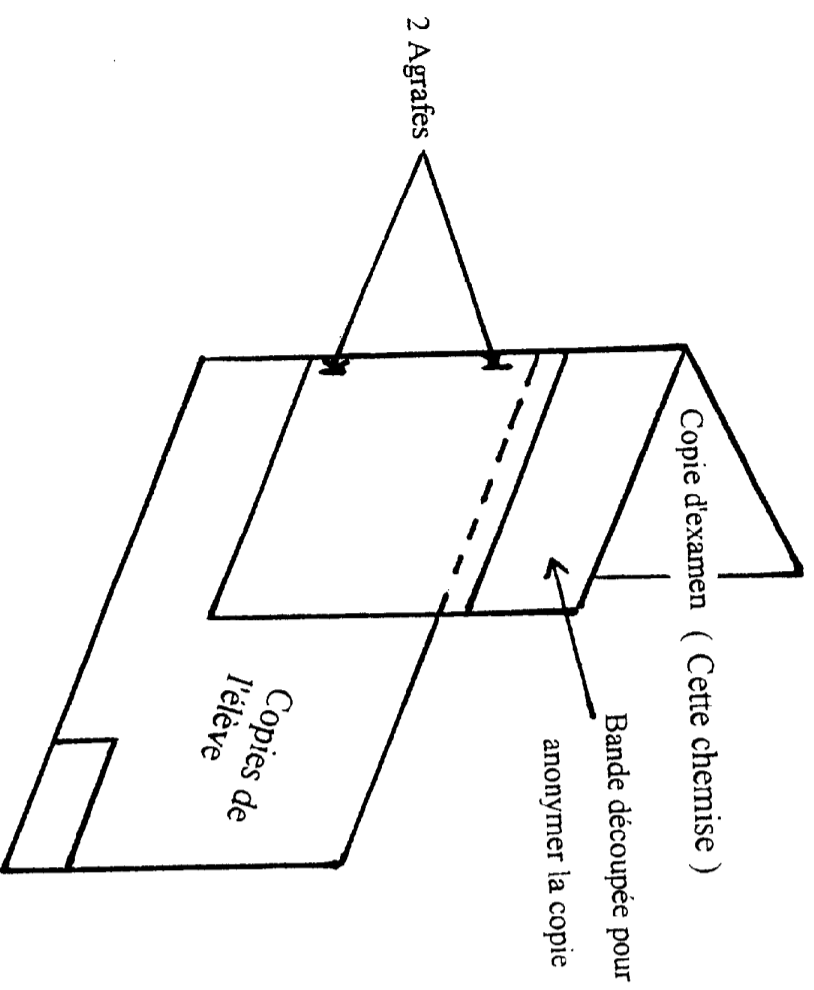
EP3 PARTIE 1 3 heures

ETUDE DE PRIX FOLIO 1/6 2/6 3/6 4/6

TOPOGRAPHIE CALCULS FOLIO 5/6 6/6

Les candidats devront rendre les documents réponses 3/6 4/6 6/6

**Ce dossier est à rendre complet et agrafé à une copie modèle E.N.
(fourni par les surveillants) comme suit :**



Spécialité	B.E.P	Construction et Topographie	Dominante Construction	Année	2000
Epreuve	EP3	Partie 1			
N° du sujet	00-2089	Temps maximum alloué	3 h	Coefficient	3
				Folio	016

REVETEMENT DE SOL

1) OBJETIF :

Le but de cette étude est d'établir les sous-détails de prix, valeur en déboursé sec unitaire des ouvrages élémentaires ci-dessous :

A) un mètre carré de revêtement en grès cérame 200 x 200 épaisseur 8 mm " pose scellée sur forme "

B) un mètre de plinthes 10 x 10 " pose collée "

A partir de l'avant mètre des ouvrages élémentaires A et B, calculer des montants TTC avec une variante sur la TVA.

2) ON VOUS DONNE :

- Renseignements concernant les matériaux
- Renseignements concernant la main d'œuvre
- Renseignements concernant le coefficient d'entreprise (coefficient de PV)
- Résultats de l'avant mètre (surface carrelage et longueur plinthes)
- Document réponse 1 à compléter
- Document réponse 2 à compléter

3) ON EXIGE DE VOUS :

- A) Les sous-détails de prix dans les tableaux du document réponse n°1 (précision des résultats : **deux décimales**)
- B) Déterminer le **coefficient de prix de vente** sur le document réponse n°1
- C) A partir des résultats de l'avant mètre, calculer :
 - le montant T.T.C. avec une TVA de 20,6 %
 - le montant T.T.C. avec une TVA de 5,5 %
- Vous devez mettre en évidence l'avantage de cette baisse pour le client.
- document réponse n°2
- D) Connaissant la valeur d'un Euro : 6,55957 F, calculer le montant TTC en Euros (TVA à 20,6 % et 5,5 %) document réponse n°2

4) RENSEIGNEMENTS MATERIAUX :

⇒ **Revetement de sol (par mètre carré de revêtement)**

Equipe de main d'œuvre constituée d'un CE1 et de deux OE2, déboursé horaire de l'équipe 101,03 F

Designation	Ciment kg	Sable m ³	Carreaux en m ²	Matériaux	Pose en h
Grès cérame 10 x 10 Ep.8.5 mm	15	0,08	1,03		1,25
Grès cérame 30 x 30	17	0,09	1,03		1,20
Grès cérame 20 x 20 Ep.8mm	15	0,08	1,03		1,20

⇒ **Plinthes (pour un mètre)**

- Plinthes pose collée :
- plinthes : 1,03 m
- colle : 0,25 kg
- MO : 0,30 h (ouvrier CE 1, Déboursé horaire de 118,59 F)

Spécialité B.E.P Construction et Topographie Dominante Construction	Année 2000
Epreuve EP3 partie 1	
N° du sujet 00-2069	Temps maximum alloué 3 h
Coefficient 3	Folio 116

⇒ **Forme en sable stabilisé (par mètre carré)**
Equipe identique à la pose du revêtement de sol

Forme en sable stabilisé épaisseur 4 cm :

- sable 0/3 : 0,045 m3
- ciment : 6 kg
- MO : 0,54 h

5) PRIX DES MATERIAUX RENDUS CHANTIER (HT) :

Designation	Unités	Prix
CARRELAGES	m ²	202,27 F
PLINTHES	m	55 F
COLLE	Le sac de 25 kg	58,50 F
CIMENT	Le sac de 50 kg	37,50 F
SABLE 0/3	m ³	160,69 F

6) CHARGES COMPLEMENTAIRES POUR LE CALCUL DU COEFFICIENT DE PV :

- FC (frais de chantier) 11 % des DS
- FG (frais généraux) 15 % des DS
- B(bénéfices) 2 % du montant HT des travaux

7) RESULTATS DE L'AVANT METRE :

- Surface carrelage : 36,45 m²
- Linéaire de plinthes : 23,76 m

Spécialité B.E.P Construction et Topographie Dominante Construction	Année 2000
Epreuve EP3 partie 1	
N° du sujet 00-2069	Temps maximum alloué 3 h
Coefficient 3	Folio 116

