



**BEP**  
**Construction topographie**  
**Dominante Construction**

**EP2**

**DOSSIER SUJET**

	Barème	Page
Plan de fondations et des réseaux	/ 20	1/4
Avant-métré	/ 4	2/4
Estimatif	/ 3	2/4 et 4/4
Commande de matériaux	/ 3	2/4 et 4/4
D.A.O.	/ 10	3 / 4
Total	/ 40	

Note sur 20

Dans la copie d'examen seront agrafés :

- le calque A2
- l'impression du D.A.O.
- la feuille 4/4

<b>GROUPEMENT INTERACADEMIQUE</b> SECTEUR 8 - BATIMENT	<b>BEP</b>	<b>Construction Topographie</b>	<b>x</b>	<b>SESSION 2003</b>	code	Forme	Durée	<b>Activités professionnelles</b>	<b>Coeff.</b>	<b>7</b>
		<b>Dominante construction</b>		Epreuve	<b>EP2</b>	<b>Ecrite</b>	<b>8 h</b>	<b>Sujet</b>	Feuille	0 / 4

TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	Notes
-----------------	------------	-----------	----------	-------

Cette épreuve comporte 3 parties indépendantes	
<u>1<sup>ère</sup> partie : dessin sur table</u>	Temps conseillé 4 heures
Plan de fondations et du réseau EP	
<u>2<sup>ème</sup> partie : Quantitatif Estimatif</u>	Temps conseillé 2 heures
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avant métré</li> <li>• Devis estimatif</li> <li>• Commande de matériaux</li> </ul>	
<u>3<sup>ème</sup> partie : Dessin assisté par ordinateur</u>	Temps conseillé 2 heures
Dessin de détail : coupe verticale sur dallage, mur et fondation	

1 <sup>ère</sup> partie : Dessin sur table		Plan de fondations et réseau EP	
<p>1. A l'encre et aux instruments, à l'échelle 1:50, sur format A<sub>2</sub> horizontal</p> <p>- Réaliser le plan de fondations du bâtiment étudié y compris cotation.(nu des murs, cumulée des axes, des porteurs, des semelles et des niveaux)</p> <p>- Compléter ce plan en dessinant le réseau EP depuis les regards pied de descente extérieurs et intérieurs jusqu'au regard de branchement existant à proximité</p> <p>Nota : A l'exception de l'évacuation des chutes EP intérieures, le réseau ne traversera pas le bâtiment</p>	Dossier technique	Respect des normes : - de dessin - de cotation - de repérage Tracé logique du réseau EP	Réponse sur feuille de calque A2 fournie

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE SECTEUR 8 - BATIMENT	BEP	Construction Topographie Dominante Construction	SESSION 2003	code	Forme	Durée	Activités professionnelles	Coeff.	7
			Epreuve	EP2	Ecrite	8 h		Sujet	Feuille

TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	Notes
<b>2 ème partie : Quantitatif Estimatif</b>				
<p><b>Avertissement préalable :</b> L'étude portera uniquement sur la partie :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laverie Légumes</li> <li>• Cuisson</li> <li>• Préparation froide</li> <li>• Stockage</li> <li>• réserve</li> <li>• vestiaire-sanitaire</li> </ul> <p>Les menuiseries extérieures et portes intérieures seront déduites pour leurs dimensions nominales + 5 cm en périphérie Epaisseur totale des parois extérieures : 0.32 m Les cloisons seront posées sur le dallage brut et monteront jusqu'au dessous du plafond</p>				
<b>Avant métré</b>				
<p>2. <b>Etablir l'avant métré des ouvrages élémentaires suivants</b> (unité m<sup>2</sup>):</p> <p>2.1 doublage isolant jusqu'au nu de la cloison de 12 (lot 4 article 4.11)</p> <p>2.2 cloisons de distribution cotées 10 (lot 4 article 4.12.2)</p> <p>2.3 cloisons de distribution cotées 7 (sauf habillage de chutes) (lot 4 article 4.12.3)</p>	Dossier technique <i>Plan p 6 / 12</i>	Respect du mode de métré Détails des calculs Respect des unités Soin de la présentation	<b>Réponse sur copies d'examen</b>	
<b>Devis estimatif :</b>				
<p>3. <b>Etablir le devis estimatif TTC</b> des ouvrages élémentaires suivants</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• doublage isolant : 54.50 m<sup>2</sup></li> <li>• cloisons de 10 : 19.30 m<sup>2</sup></li> <li>• cloisons de 7 : 35.50 m<sup>2</sup></li> <li>• film polyane avec relevés en rive</li> <li>sous cloisons de 10: 11.30 ml</li> <li>sous cloisons de 7: 5.30 ml</li> </ul>	Bordereau de prix : <i>dossier ressource</i>	Exactitude des calculs	<b>Réponse sur feuille 4/4 du dossier sujet EP2</b>	

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE SECTEUR 8 - BATIMENT	BEP	Construction Topographie Dominante Construction	SESSION 2003	code	Forme	Durée	Activités professionnelles Sujet	Coeff.	7
			Epreuve	EP2	Ecrit	8 h		Feuille	2 / 4

TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	Notes
<b>Commande de matériaux : Le travail pourra être réalisé soit sur feuille 4/4 ou sur feuille de calcul fournie d'un tableur située à l'adresse c:\BEP CTc2003\métré\DQE</b>				
4. sachant qu'il sera posé 19.30 m <sup>2</sup> de cloison de distribution cotée 10, établir le bon de commande des matériaux nécessaires à la réalisation, à l'exception de la fourniture de la laine de verre	Documents techniques Placoplâtre : <i>dossier ressource</i>	Exactitude des calculs	Réponse sur feuille 4/4 du dossier sujet EP2	
<b>3 ème partie : Dessin assisté par ordinateur   Dessin de détail : liaison dallage/fondation</b>				
5. On demande de réaliser le dessin de détail EE du niveau -1.00 au niveau + 0.50 à partir du fichier « Section EE » fourni (situé à l'adresse C:\BEP CTc 2003\DAO\sectionEE)  - représenter les matériaux par des hachures spécifiques - coter les niveaux (Fond de fouille, terrain naturel et niveau sol fini) - repérer tous les éléments en précisant leurs épaisseurs - imprimer votre travail en monochrome à l'échelle 1 :10 sur format A4 horizontal - sauvegarder votre travail sur la disquette fournie.	Dossier technique  Renseignements complémentaires  Mur épaisseur totale 32 cm dont en autres  - lame d'air 1 cm - laine roche 8 cm  Dallage  - Ne pas tenir compte de la forme de pente	Exactitude technique  Respect des normes de dessin  Hachures effectuées  Repérage de tous les constituants  Cotation des niveaux  Seules 2 impressions sont autorisées		

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE SECTEUR 8 - BATIMENT	BEP	Construction Topographie Dominante Construction	SESSION 2003	code	Forme	Durée	Activités professionnelles	Coeff.	7
			Epreuve	EP2	Ecrit	8 h		Sujet	Feuille

