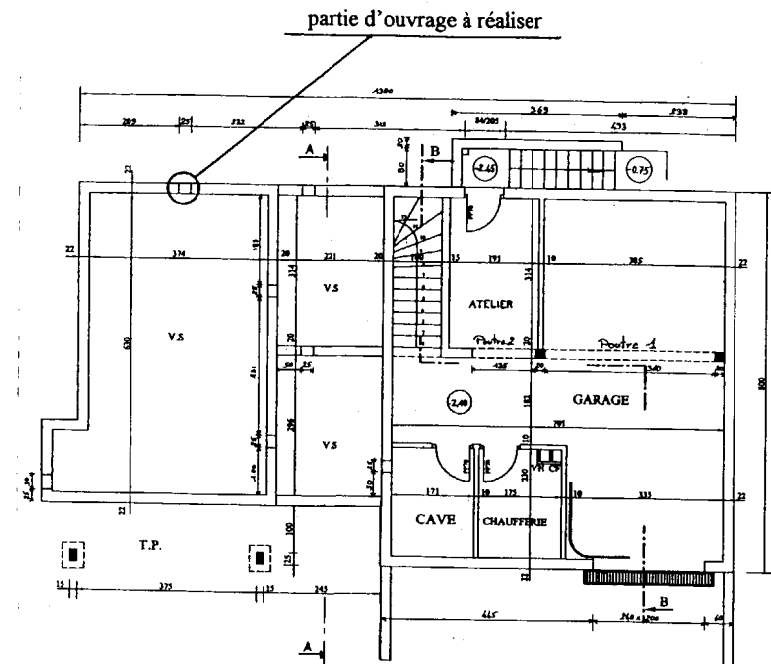


B.E.P. Construction Bâtiment Gros-Œuvre



**La tenue de travail et les chaussures de sécurité
sont obligatoires**

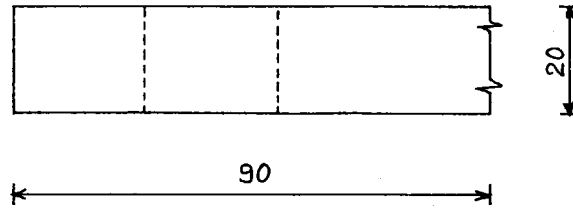
GROUPEMENT INTERACADEMIQUE	BEP	Construction Bâtiment Gros Œuvre	X	SESSION 2004	Code	Forme	Durée	Réalisation et technologie	Coeff.	5
SECTEUR 8 - BATIMENT	CAP	Construction Béton Armé du Bâtiment		Epreuve	EP1-B	Pratique	16h	Sujet	Feuille	1/5

MODE OPERATOIRE EP1B (16h00)		
ON DEMANDE	ON DONNE	ON EXIGE
Lire et décoder les documents	<ul style="list-style-type: none"> - Un dessin de l'ouvrage - Une élévation, un plan et une coupe des banches 	
<u>1/ Réaliser les 2 banches et leurs abouts.</u>	<ul style="list-style-type: none"> - Les matériaux - Les documents graphiques - Une aire d'évolution - Le matériel collectif 	Le respect des dimensions
<u>2/ Positionner, maintenir et régler la 1^{ère} banche.</u>		Le respect de la verticalité
<u>3/ Réaliser, positionner, régler et fixer la réservation.</u>		Le respect des dimensions Le positionnement exact
<u>4/ placer et fixer les abouts.</u>		
<u>5/ Passer le produit de démoulage.</u>		

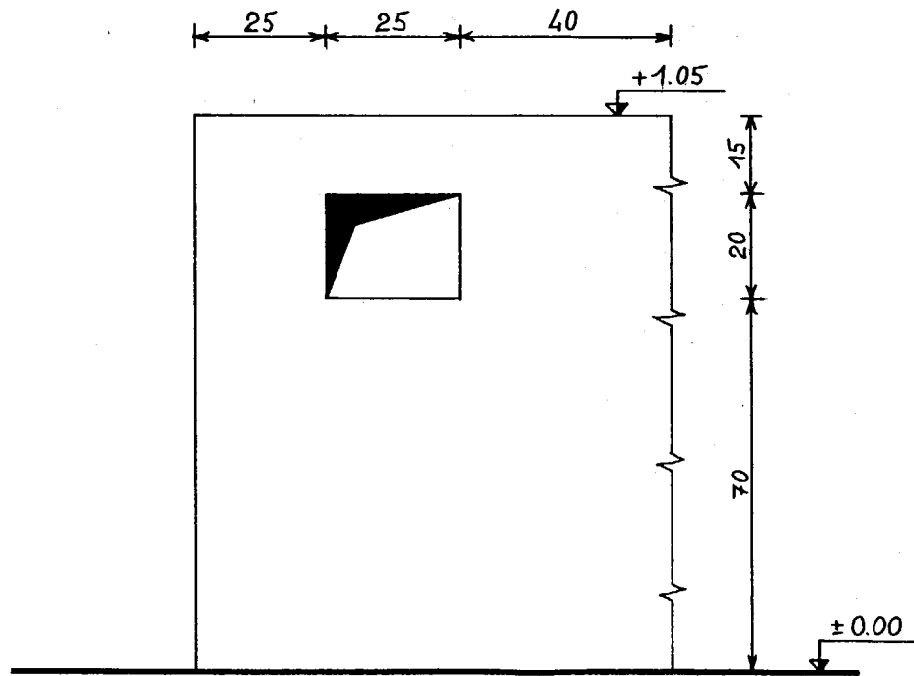
<u>6/ Débiter, placer et maintenir les armatures.</u>	L'enrobage = 3 cm	<ul style="list-style-type: none"> - Le respect des dimensions. - La rigidité du châssis. - Ligatures doubles. - Correction de la phase 6 en cours d'épreuve par les examinateurs.
<u>7/ Relever, positionner et fixer la 2^{ème} banche.</u>	Un aide	L'étanchéité, l'indéformabilité de l'ensemble.
<u>8/ Régler l'ensemble (banches et abouts)</u>		Le respect de la verticalité
<u>9/ Fabriquer le béton.</u>	<ul style="list-style-type: none"> - Le dosage 350kg/m³ de ciment - Plasticité normale, (affaissement 7 cm environ) - Un aide 	Le respect du dosage.
<u>10/ Exécuter le coulage et le serrage du béton.</u>		Un serrage régulier
<u>11/ Effectuer les vérifications d'usage après coulage.</u>		
<u>12/ Réaliser les opérations de repli (nettoyage du poste).</u>		

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II				BEP	Construction Bâtiment Gros Oeuvre		X	
SECTEUR 8 - BATIMENT				CAP	Construction Béton Armé du Bâtiment			
SESSION 2004	Code	Forme	Durée	<i>Réalisation et technologie</i>			Coeff.	5
Epreuve	EP1-B	pratique	16h	Sujet			Feuille	2/5

VUE DE DESSUS Ech : 1/10^{ème}



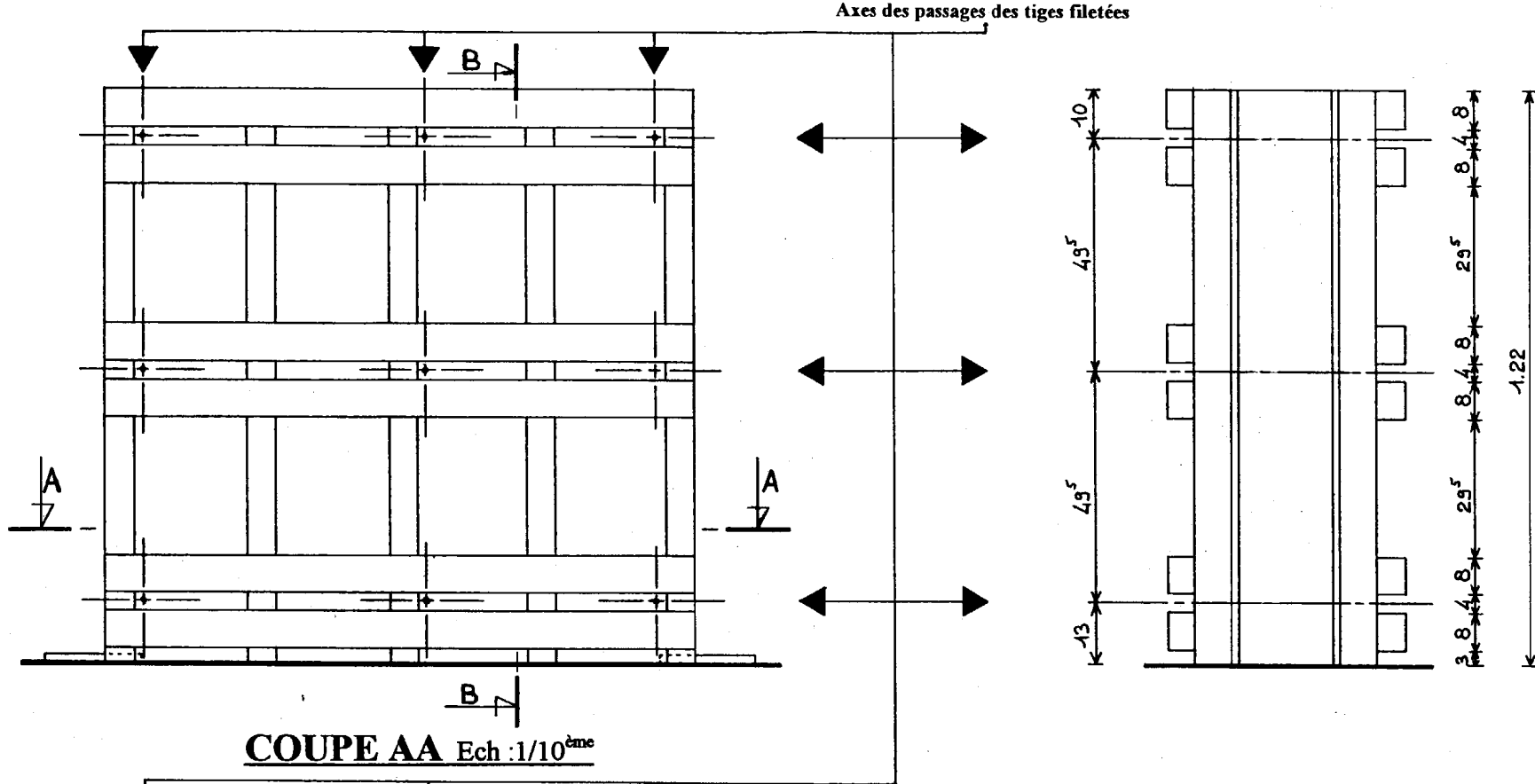
VUE DE FACE Ech : 1/10^{ème}



GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II	BEP	Construction Bâtiment Gros Oeuvre		X
	CAP	Construction Béton Armé du Bâtiment		
SECTEUR 8 - BATIMENT				
SESSION 2004	Code	Durée	Réalisation et technologie	Coeff.
	EPI-B	pratique		
Epreuve		16h	Sujet	3/5

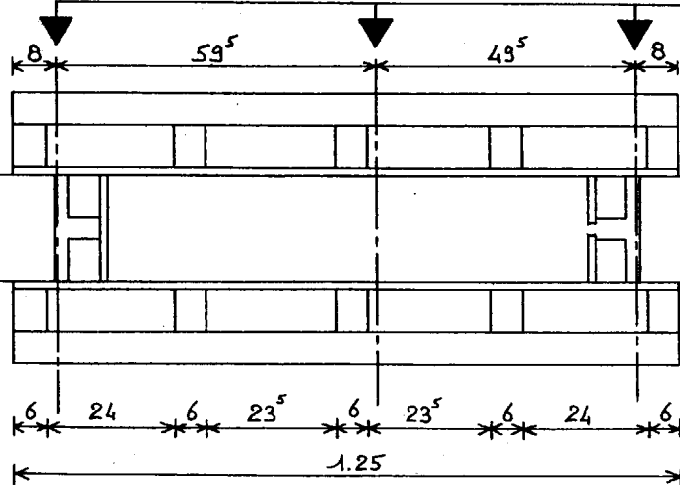
ELEVATION COFFRAGE BANCHE Ech : 1/10^{ème}

COUPE BB Ech : 1/10^{ème}



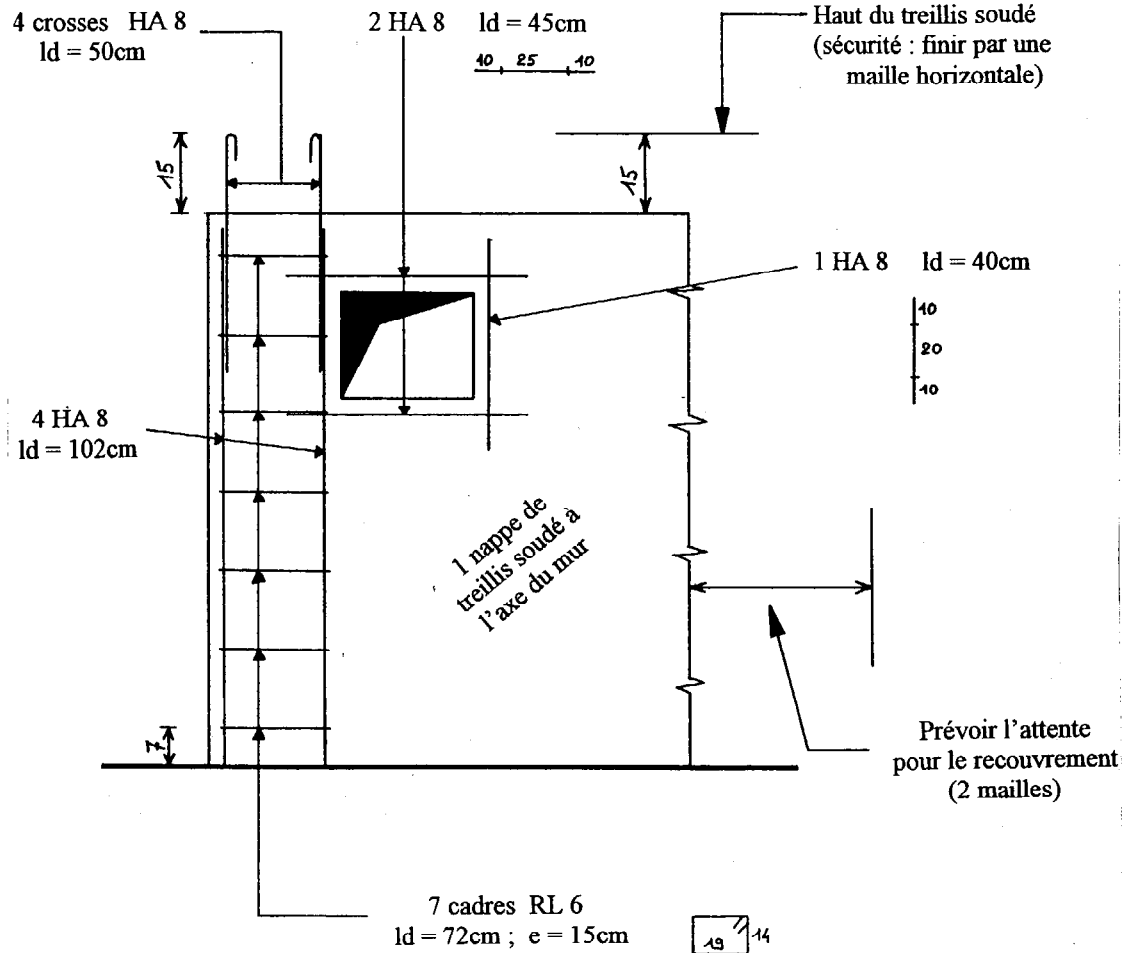
Contreplaqué fixé au sol par le centre

Contreplaqué fixé au sol par le centre



GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II				BEP	Construction Bâtiment Gros Oeuvre		X
SECTEUR 8 - BATIMENT				CAP	Construction Béton Armé du Bâtiment		
SESSION 2004	Code	Forme	Durée	Réalisation et technologie		Coeff.	5
Epreuve	EP1-B	pratique	16h	Sujet		Feuille	4/5

VUE DE FACE DES ARMATURES Ech : 1/10^{ème}



BAREME

N° du candidat :

	Note	Sous barème	Barème
Coffrage :			/40
Armature : (correction en cours d'épreuve)			
* Ferrailage du chaînage vertical :			/30
* Mise en place des aciers :			
* Cotes :			
* Aplomb :			
* Niveau :			/50
* Equerrage :			
Aspect fini :			/60
Organisation du poste de travail / sécurité (correction en cours d'épreuve)			/20
TOTAL			/200
			/20

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE	BEP	Construction Bâtiment Gros Œuvre	X	SESSION 2004	Code	Forme	Durée	Réalisation et technologie	Coeff.	5
SECTEUR 8 - BATIMENT	CAP	Construction Béton Armé du Bâtiment		Epreuve	EP1-B	Pratique	16h	Sujet	Feuille	5/5

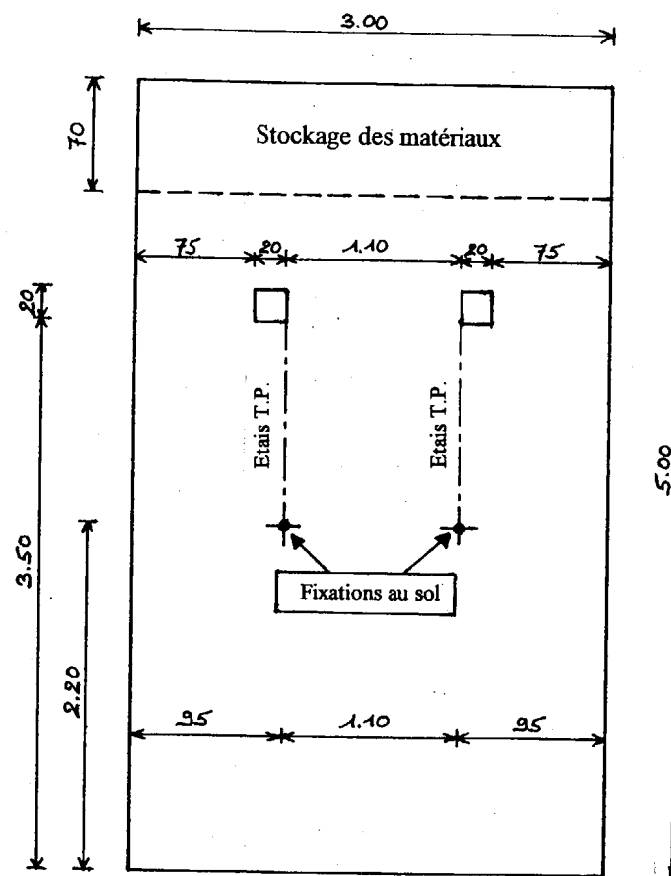
Préparation pour le centre d'examen

Matériels à mettre à disposition :

- 1 vilebrequin avec mèche de diamètre 20 mm. (pour 5 candidats)
- prévoir 4 parpaings de 20X20X50 pour surélever les éléments de coffrage. (par candidat)
- 1 cisaille ou coupe boulon pour 5 candidats.
- 1 bastaing pour établi de façonnage d'armature par candidat.
- 9 tiges filetées artéon avec 2 platines et 2 écrous par tige, par candidat.
- 2 étais tirant poussant, (développement 1,00 / 1,70 m) par candidat.
- 1 petite aiguille vibrante de diamètre 25mm, pour 5 candidats.
- 1 brouette pour 2 candidats.
- 1 pelle par candidat.
- 1 bétonnière.
- 1 alimentation électrique pour alimenter 2 candidats.
- Pour chaque candidat, 2 panneaux de contreplaqué en 15 mm d'épaisseur, de 20 cmx20 cm à fixer au sol suivant le plan d'implantation par le centre d'examen.

En fonction des possibilités du centre d'examen la fixation au sol des étais est à prévoir soit par douilles, soit sur bastaings lestés.

Aire d'évolution du candidat :



Prévoir 1 aide par candidat

2 talonnettes bois 20x20cm, épaisseur 15mm, fixées au sol.

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE	BEP	Construction Bâtiment Gros Œuvre	X	SESSION 2004	Code	Forme	Durée	Réalisation et technologie	Coeff.	5
SECTEUR 8 - BATIMENT	CAP	Construction Béton Armé du Bâtiment		Epreuve	EP1-B	Pratique	16h	Préparation (matériels et emplacement par candidat)	Feuille	1/1

Préparation matériaux centre examen par candidat

<u>DESIGNATION</u>	<u>QUANTITE</u>
Contre plaqué CTBX épaisseur 15mm	1 panneau de 1,22 x 2,50m coupé en 2 (1,22 x 1,25m)
Contre plaqué CTBX épaisseur 15mm	4 panneaux de 1,22 x 0,20m
Chevrons sapin 60mm X 80mm (ou 55mm X 75mm)	15 de 3m ;
Pointes T.P 55	2,5 kg
Pointes T.P 125	3 kg
Pointes T.P. 35	0,3 kg
Huile de décoffrage	1 litre
Liteau de 27 X 27 mm	1 de 4m
Distancier enrobage 25 mm	25 unités
Acier de 8 mm HA	1 barre de 6m
Acier de 6 mm RL	1 barre de 6 m
Treillis soudé	1 panneau de 1,50 x 2,40 m
Fil à ligature	10m
Gravillon 5/15	180 dm ³
Sable 0/5	120 dm ³
Ciment CEM2 B	100 kg
Tube PVC ø 20/24	1,00 m (ou 2 cônes de 20cm)

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II				BEP	Construction Bâtiment Gros Oeuvre	X
SECTEUR 8 - BATIMENT				CAP	Construction Béton Armé du Bâtiment	
SESSION 2004	Code	Forme	Durée	<i>Réalisation et technologie</i>		Coeff. 5
Epreuve	EP1-B	Pratique	16h	Préparation (matière d'œuvre par candidat)		Feuille 1/1

OUTILLAGE

Pour chaque candidat :

- 1 mètre, 1 crayon
- 1 cordex
- 1 équerre à talon, 1 équerre (longueur 50cm)
- 1 niveau
- 1 fil à plomb
- 1 marteau de coffreur
- 1 marteau de menuisier
- 1 scie égoïne
- 1 scie circulaire portative (coupe minimum 60 mm), exclusivement pour EP1
- 1 tenaille russe ou pince à ferrailer
- 1 griffe 6/8
- 1 truelle
- 1 seau
- 1 auge
- 1 règle plate de 1, 50 m
- 1 pinceau pour produit de décoffrage

Tenue de travail adaptée et chaussures de sécurité .

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II				BEP	Construction Bâtiment Gros Œuvre	X
SECTEUR 8 - BATIMENT				CAP	Construction Béton Armé du Bâtiment	
SESSION 2004	Code	Forme	Durée	<i>Réalisation et technologie</i>		Coeff. 5
Epreuve	EP1-B	Pratique	16h	Matériels à fournir par le candidat		Feuille 1/1

COUT EP 1B

<u>DESIGNATION</u>	<u>QUANTITE</u>	<u>PRIX</u>
Contre plaqué CTBX épaisseur 15mm	1 panneau de 1,22 x 2,50m coupé en 2 (1,22 x 1,25m)	34,51€
Contre plaqué CTBX épaisseur 15mm	4 panneaux de 1,22 x 0,20m	11,50€
Chevrons sapin 60mm X 80mm (ou 55mm X 75mm)	15 de 3m	60,00€
Pointes T.P 55	2,5 kg	2,57€
Pointes T.P 125	3 kg	2,85€
Pointes T.P. 35	0,3 kg	0,36€
Huile de décoffrage	1 litre	2,05€
Liteau de 27 X 27 mm	1 de 4m	1,05€
Distancier enrobage 25 mm	25 unités	1,15€
Acier de 8 mm HA	1 barre de 6m	1,46€
Acier de 6 mm RL	1 barre de 6m	1,03€
Treillis soudé	1 panneau de 1,50 x 2,40m	2,59€
Fil à ligature	10m	0,19€
Gravillon 5/15	180dm3	3,86€
Sable 0/5	120 dm3	1,98€
Ciment CEM2 B	100kg	15,20€
Tube PVC ø 20/24	1,00m (ou 2 cône de 20cm)	1,39€
	TOTAL EP1B H.T. =	143,74€
	TOTAL EP1B T.T.C. (19,6%)=	171,91€

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II				BEP	Construction Bâtiment Gros Oeuvre	X
SECTEUR 8 – BATIMENT				CAP	Construction Béton Armé du Bâtiment	
SESSION 2004	Code	Forme	Durée	<i>Réalisation et technologie</i>		Coeff. 5
Epreuve	EP1-B	Pratique	16h	Coût (matière d'œuvre par candidat)		Feuille 1/1