

BAREME DE CORRECTION

- Page 1/5 : LECTURE DE PLANS.	/20
- Page 2/5 : PLAN DU RDC.	/20
- Page 3/5 : PLAN DE POSE D'UN PLANCHER.	/20
- Page 4/5 : LES MURS DE SOUBASSEMENT.	/20
- Page 5/5 : LES ENGINS DE LEVAGE.	/20

TOTAL EPREUVE EP1A /100



GROUPEMENT INTER ACADEMIQUE IV			SESSION :2004	
B.E.P.	CONSTRUCTION BATIMENT GROS OEUVRE			
Fı	oreuve : EP1A	Durée : 4 H	Coefficient: 10	•



CORRIGE

- Page 1/5 : LECTURE DE PLANS.

- Page 2/5 : **MAN DU RDC**.

- Page 3/5 : HAN DE POSE D'UN PLANCHER.
- Page 4/5 : LES MURS DE SOUBASSEMENT.

- Page 5/5 : LES ENGINS DE LEVAGE.:



GROUPEMENT INTER ACADEMIQUE IV SESSION :2004

B.E.P. CONSTRUCTION BATMENT GROS OEUVRE

Epreuve : EP1A Durée : 4 H Coefficient : 10

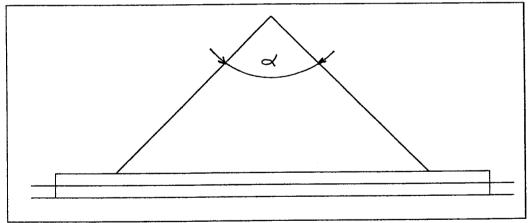
cel	Quel est, des trois pavillons pos lui que vous devez étudier ? Le pavillon 1			1 pt
2/ .	A quelle échelle est le plan de n	masse?		1 pt
	A quel niveau se trouve le séjon+ 0.67 m			2 pts
4/	Quel est le niveau de la chambr	re 4 à l'étage ?		2 pts
5/	Donnez la longueur du séjour?			2 pts
	Sur quelles façades se trouvent - Le porche d'entrée :	::		3 pts
	- La terrasse couverte de l Façade Sud	la cuisine et du séjour	r:	
	- La porte d'entrée du gar Façade Est	rage:		
7/	Donnez les dimensions de la p			
-	Largeur :1.40 m	- Hauteur	· ;2.15 m	2 pts
8/	Donnez la valeur de la HSP du	séjour :		1 pts
	2.50 m			
	Recherchez (plans et devis des n plafond des chambres de l'étag		ort sont fixées les plaques de BA	. 13 3pts
	Les plaques de plâtre de typ acier galvanisé accrochées à suspentes	ne BA 13 sont fixées la charpente métal	sur des ossatures en lique à l'aide de	
10	0/ Indiquez sur le document 2/5 e sens d'observation de la cou	, à l'aide de flèches e pe AA (doc . ressour	t de lettres ces 4/13 et 5/13).	3 pt
Έ:	/20			
 GRO	DUPEMENT INTER ACADEM	/IIQUE IV	SESSION :2004	
).	CONSTRUCTION BATIN			Corrigé
				75\ /
				_ ඊ ▽

	SE D'UN PLANCHER : s documents ressources N°	2/13 at 0/12		
Avec l'aide de	s documents ressources N°	5/15 et 9/13:		
	l'inscription 20 C L 5.00 11			
	Nombre de poutrelles			
	Repère de la poutrelle			
	0 :Longueur béton de la			34-
114 :	Type de poutrelle			2 pts
2/0 11 :1	4 19	0		
	a cote d'entraxe des poutrell			2 nte
62	2 cm			2 pts
S/ Ontal ant to	rôle de la languette des entre	vous en sous face de	s noutrelles ?	
A co	urer la continuité de l'icol	ant sous la face infé	rieure da plancher	
A.3: 9fi	n d'éviter les nonts thermi	ques.	panenor,	
an	in a cyrici ics points thermi			
,				•
1/ Quelle est l	a portée des poutrelles repér	ées B. C. D. ?		
В:	3.42 m		M	
C:	.4.90 m	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
D:	3.58 m			3 pts
5/ Quel est le	nom des aciers repérés		ooge oo e	
1 et 3	ß:	Chapeau	t de rives	
2 :		Chapeau	x de continuité	2 pts
6/ Quel est le	rôle des étais ?		.t 1:	
De	supporter les charges du p	olancher lors de sa n	nise en œuvre et pour le	24
coı	ilage du béton de la dalle (ie compression		2 pts
7/ A Detd. 1	A	hair dha átais :		
	document 8/13, et pour le c ction maxi des étais au ml d'			
Domicz ia rea		olayago.		2 pts
•••••				- r
8/ Combien d	e barres d'acier FeE500 en 6	00m_allez-vous con	mander pour réaliser	
	s chapeaux repérés 1, 2 et 3			
Ch	aneaux de 0.90 : 70 / 6 ? 1	2 barres		****
	apeaux de 1.90 : 15 / 3 ? .5		***************************************	
C h	apeaux de 1.50 : 62 / 4 ? 1	6 barres		****
TO	TAL DE BARRES :3	3 barres		4 pts
	SOURTOUT PAS DE	CALCULS SUIVA	NT LINEAIRE TOTAL	
	No.			
NOTE:	/20			
		4015 87	CECCION :0004	
GROUF	PEMENT INTER ACADEM	AIQUE IV	SESSION 2004	-J.@(^
B.E.P.	CONSTRUCTION BATI	MENT GROS OEU	VRE	
				─ 5\ ´ /ང
				o ∨ ⊃
		Durée · 4 H	Coefficient : 10	

LES MURS DE SOUBASSEMENT :

Les de fo	u'un mur de soubassement? s murs de soubassement son ndation jusqu'an niveau d' nu du plancher d'un vide sa	u dallage sur terre-pl	ein ou jusqu'au	
	sol.			4 pts
les remontées Ur	d'humidité par capillarité ? (ne protection étanche des n	voir document ressour nurs de soubassement	t en contact avec les	ations d'eaux et
terre	s par application d'une pei e arase étanche par feutre	mture ottumineuse bituminens on morti	er hydrofuge nosée sur	
un tout	e arase étanche par feutre e la largeur des murs avant	t pose du plancher su	r vide sanitaire	4 pts
fiche Motex d produit nécess Quan Surfa Nom	rv BM 561 (documents resso	ources N° 10/13 et 11/2 e couche d'enduit bitur n²/mm/couche		uantité de
	e seaux en métal allez-vous c			
Tre	ois seaux de 25 kg			•
	ois seaux de 5 kg			2 pts
No	n, il est conseillé de réalise	r au préalable un end		
de ci	ment			3 pts
Calculez le noSu	nitaire pour l'application de ombre d'heures pour la réalis rface à enduire : 90 m²	ation de l'ensemble de	1'enduit (90m²).	_
	ombre d'heures : 90 x 0.20			3 pts
NOTE:	<i>1</i> 20			
GROUF	PEMENT INTER ACADEM	/IQUE IV	SESSION:2004	
B.E.P.	CONSTRUCTION BATIN	MENT GROS OEUV	RE	egino 4 5
				5
Epre	uve : EP1A	Durée : 4 H	Coefficient : 10	

<u> EES ENGINS DE LEVAGE :</u>	
1/ A l'aide des documents ressources N° 12/13 aux termes des éléments constituant cette grue. Tirant: 4	
Mât : 2	4 pts
2/ En utilisant les courbes de charges (document resson maximales que la grue peut soulever, lorsque le chariot 11.3 m :1800 kg	t est à une distance de :
24 m :700 kg	
3/ Pour couler la dalle du plancher, vous utiliserez une Déterminez la charge maximale de béton que la grue v distance de 20 m. Charge maximale à 20 m:880 kgCharge maximale de béton:880 – 294 = 586 kg	a pouvoir soulever lorsque le chariot sera à une
4/ Dessinez le schéma d'une poutrelle préfabriquée et manutention.	la position des élingues nécessaires pour sa
Indiquez la valeur de l'angle α maximum entre les deu	x élingues. 10 pts
Valeur de l'angle α =9.0° maximum.	
X	



GROUPEMENT INTER ACADEMIQUE IV

B.E.P. CONSTRUCTION BATIMENT GROS OEUVRE

Epreuve : EP1A Durée : 4 H Coefficient : 10

NOTE: /20

