ÉLÉMENTS DE CORRECTION

BP Métiers du Plâtre et de l'Isolation

U10 - Étude préparation, suivi d'un ouvrage

Session 2009

Éléments de correction de l'épreuve pour la session indiquée, mis à disposition par FormaV pour la révision. Ils ne préjugent pas des consignes données aux jurys.

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 Plâtrier, veuillez visiter :
bpplatrier.fr/annales-sujets-et-corriges

CORRIGÉ

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

CRDP Nord Pas-de-Calais

DOSSIER CORRIGÉ

BP

PLÂTRERIE ET PLAQUE

E1

SUJET NATIONAL	Session	Code E1

Examen et spécialité

BP PLÂTRERIE ET PLAQUE

Intitulé de l'épreuve

ETUDE, PREPRATION ET SUIVI D'UN OUVRAGE — CORRIGÉ

Type	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient	N° de page / total
correction		4H30	4	S 1/16

CRDP Nord Pas-de-Calais

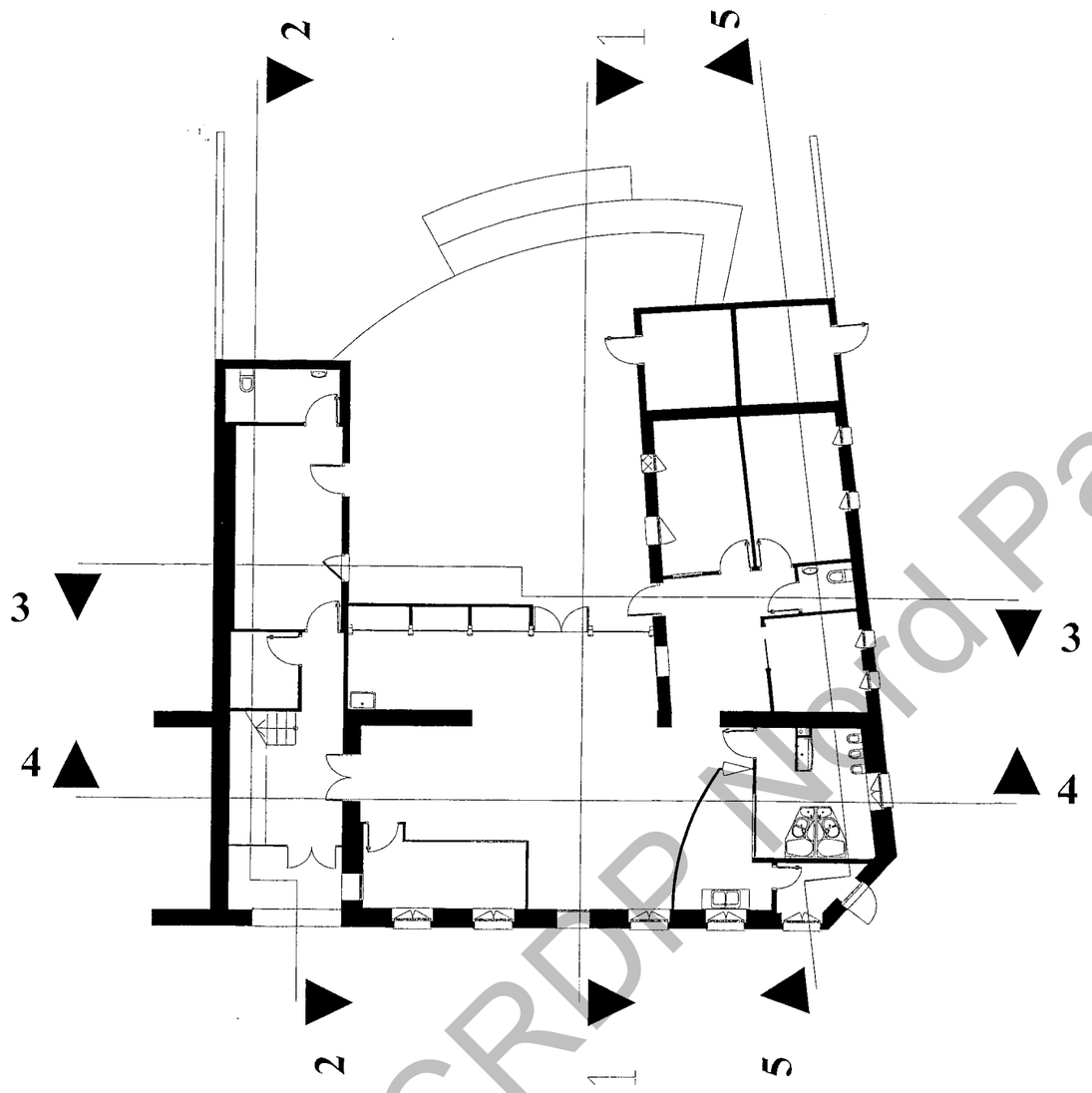
Questions Lecture de plan	***Réponses***	*Capacités et savoirs*	*Critères d'exigences*	*Aide recherche*	*Note*	*Barème*
1-Indiquer l'orientation des façades du projet repérées A, B, C	A : SUD OUEST B : NORD EST C : SUD EST	C. 1.1. S. 4	Réponse exacte.	Façades- plan de masse		/3pts
2-Trouver l'échelle de la coupe N° 1	Echelle : format A3 :1/50ieme format A4 :1/75ieme Détail du calculA3 : 235/4.4=53 A4 :235/3.1=75		±3	Coupe1		/3pts
3-Quantifier le nombre total de portes intérieures pleines (PP) 1 vantail du bâtiment.	Quantité de portes =:12	C.2.4 S. 5.1	Réponse exacte.	Vue en plan : RDC et étage		/2pts
4-Donner la cote de niveau du palier intermédiaire de l'escalier montant à l'étage.	Cote de niveau =+0.692	C. 1.1 S. 4.	Réponse exacte	Vue en plan RDC et étage – coupe 2 - 4		/1pt
	Détail du calcul 4x0.173=					/2pts
5-Que signifient les abréviations AL 74, DQE, réseau AEP, ERP	DQE Devis Quantitatif et Estimatif	C.1.2	Réponse exacte.	Connaissances générales		/2pts
	ERP Établissement Recevant du Public					/2pts
	AL 74 Hauteur Allége 74cm					/2pts
	Réseau AEP Adduction d'Eau Potable					/2pts
				total		**/19pts**

CORRIGÉ

Examen et spécialité : BP PLÂTRERIE ET PLAQUE	E1
Intitulé de l'épreuve : ETUDE, PREPRATION ET SUIVI D'UN OUVRAGE	N° de page 2/16

CRDP Nord Pas-de-Calais

Questions Lecture de plan	***Réponses***	*Capacités et Savoirs*	*Critères d'exigences*	*Aide recherche*	*Note*	*Barème*
6-Positionner les chiffres des repères des coupes 2-3-4-5 sur le plan ci contre.	Écrire les chiffres à côté des flèches	C. 1.1. S. 4.	Réponse exacte.	Dossier architecte		8pts



Plan du RDC avec repères de coupes

CRDP Nord Pas-de-Calais

CORRIGÉ

total		/8pts

Questions Lecture de plan-construction	Réponses	C&S	Critères d'exigences	Aide recherche	Note	Barème
7-Donner les cotes de plénum pour le dortoir 2 et la biberonnerie. Épaisseur dalle « Eurocoustic »25mm.	Plénum dortoir 2: 18.5 cm 21-2.5=18.5	C. 1.1 S. 4.	Réponse exacte.	Coupes-plans-DQE		/3pts
	Plénum biberonnerie 17.5cm 20-2.5=17.5			Coupes-plans-DQE		/3pts
8-Donner les références du faux plafond utiliser dans ces deux pièces.	Plafond suspendu en dalle de laine de roche 60/60 « Eurocoustic » gamme lumière type TONGA	C. 1.3.	Réponse exacte.	DQE lot 10		/2pts
9-Comportement acoustique du dortoir . Calculer le temps de réverbération dans le dortoir 2 (fréquence de 1000Hz). Avec 10 lits, 5 enfants assis et 1 adulte debout. Le revêtement de sol : carrelage Considérer le BA13 comme un revêtement plâtre. Cotes nominales **hxl** = aire d'absorption sans différencier les matériaux. (négliger les dormants) Considerer les ouvrants pvc dans la surface vitrée pour les fenêtres.	Temps de réverbération= 0.266 en secondes Détail du calcul:	S. 3.4. S.11.	±4/100	Plans pages 6-7-9-12/14 ressource 3-5/7		/8pts
10-Aura-t-on une bonne intelligibilité dans cette pièce? (Entourer la réponse).	Oui 0.266 <0.40 non	S. 3.5.	Réponse exacte.	Ressource 5/7		/1pt
11-Les cloisons 98/48 ont un Rw=43dB Préciser le type de bruit concerné par cet indice.	Bruit Aérien	S. 3.5	Réponse exacte.	Connaissance générale		/1pt

Surfaces ouvertures en m²	Porte=1.84	Fenêtres=1.54	
Surfaces cloisons int. Avec ouverture=	2.65+4.42+2.56+4.55= 14.18mx2.45=34.74m²	Surfaces cloisons int. Sans ouverture=	34.74-1.84 - 1.54=31.36m²
Surfaces du plafond=	11.71 m²	Du sol =	11.71 m²
Alpha sabine pour:	Lits=t0.39x10	Enfants=0.110x5	Adulte=0.78x1
paroi	Mur=31.36m2x0.05= 1.568	Plafond=11.71m2 x0.85=9.954	Sol=11.71x0.025 =0.293
ouverture	Porte=1.84x0.09=0.166	Fenêtre=1.54x0.03=0.046	
Volume du dortoir2=	11.71mx2.45=28.690		m 3

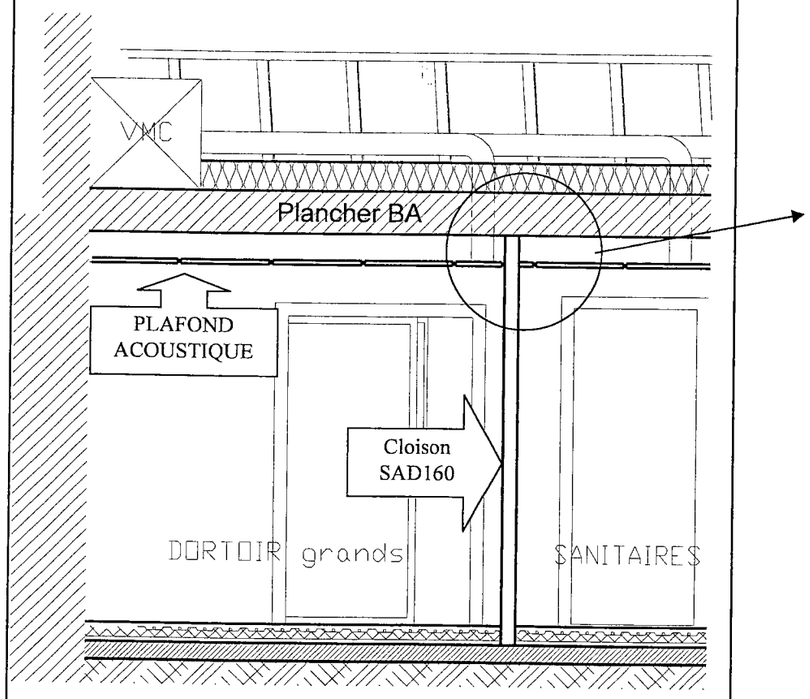
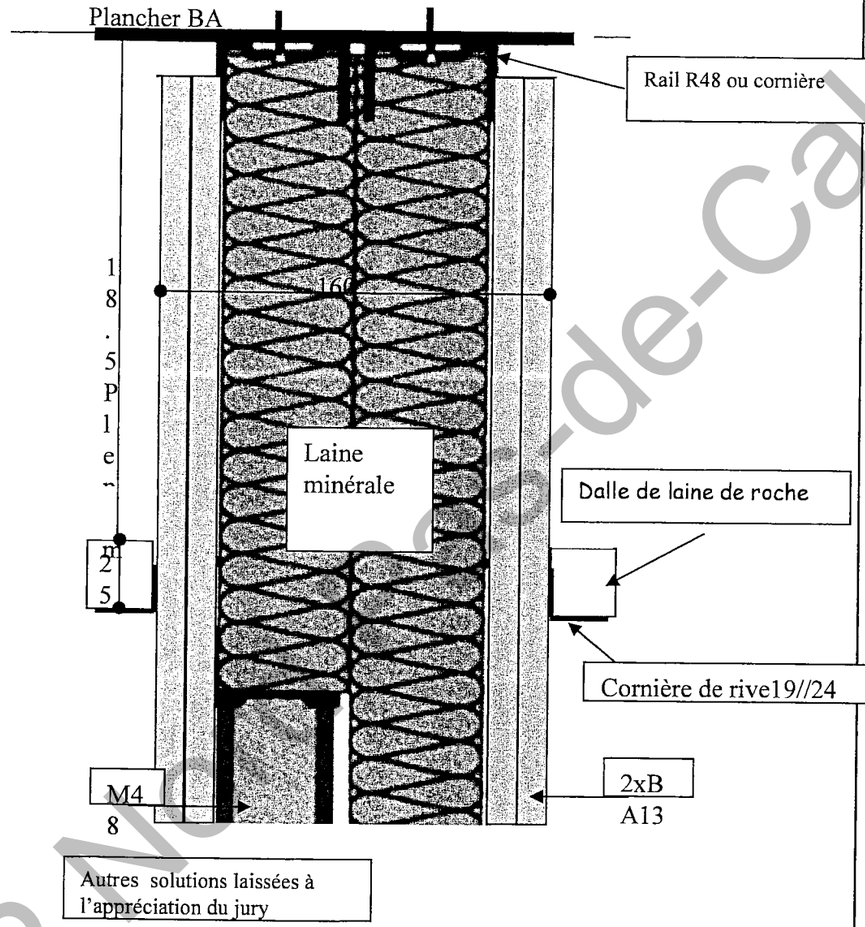
Tr=0.16x28.690/12.027+5.23=4.590/17.257=0.266s

total			/18pts

CORRIGÉ

Examen et spécialité : BP PLÂTRERIE ET PLAQUE	E1
Intitulé de l'épreuve : ETUDE, PREPRATION ET SUIVI D'UN OUVRAGE	N° de page 4/16

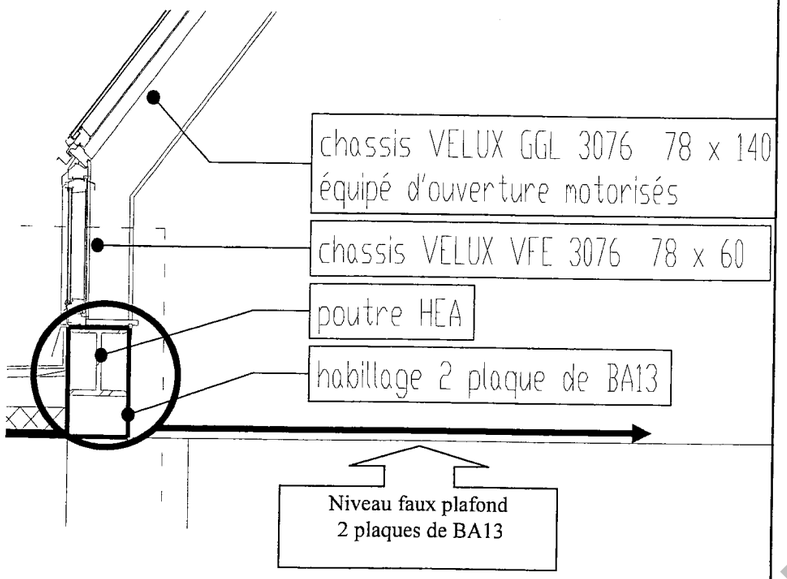
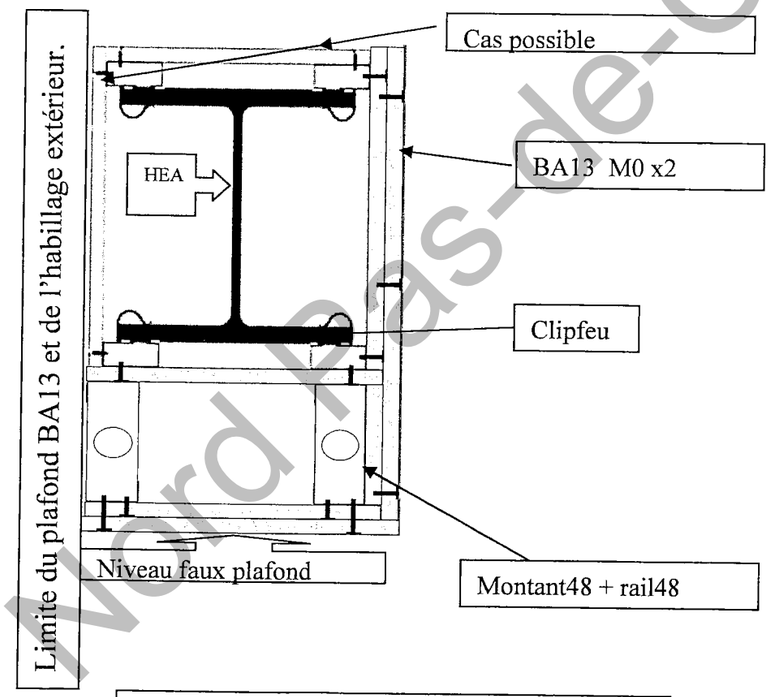
CRDP Nord Pas-de-Calais

Questions construction	Réponses	C & S	Critères d'exigences	Aide recherche	Note	Barème
12-Proposer par le tracé d'un dessin de détail une solution technique montrant le passage entre le faux plafond et la cloison acoustique (sad160), localisée entre le dortoir des grands et les sanitaires. Échelle 1/2		C.2.2.S.3.4.S.4.	Réponse claire.	Coupe 5-ressource		/6pts
Descriptif :plafond acoustique ep25mm plaque BA13x2	  Légender et coter votre dessin					
13-Thermique Calculer la résistance thermique des isolants utilisés en rampant avec les unités.	Résistance isolant 1=e/λ=0.08/0.04= 2m²°C/W Résistance isolant 2=e/λ=0.12/0.04=3 m²°C/W	S.3.4.S.1.1.	Réponse exacte.	Cctp 06-2-6 Connaissance générale		/4pts
			total			/10pts

CORRIGÉ

Examen et spécialité : BP PLÂTRERIE ET PLAQUE	E1
Intitulé de l'épreuve : ETUDE, PREPRATION ET SUIVI D'UN OUVRAGE	N° de page 5/16

CRDP Nord-de-Calais

Questions construction	***Réponses***	*C & S*	*Critères d'exigences*	*Aide recherche*	*Note*	*Barème*
14-Structures métalliques et habillage Observer le détail ci-dessous. a)Donner l'utilité de l'habillage de la poutre métallique HEA (au moins 2) b) Expliquer par un croquis une solution technique de mise en œuvre de l'habillage de la poutre métallique HEA. (repérer par une légende les matériaux mise en oeuvre)	a)Utilité de l'habillage : • protection au feu, barrière thermique, • support pour peintre (esthétisme), continuité du doublage.	C. 2. 3. S. 1. 2. S. 3. 6.	Réponse exacte.	Ressource - coupe		/3pts
	b) Croquis:  Autres solutions laissées à l'appréciation du jury	C. 2. 2. S. 3. 6. S. 4.	Réponse claire.			7pts
15-Vérifier la surface donnée dans le DQE Repère 1.2.2.1 quantités 15.68m2.	Surfaces =15.68m2 Détail du calcul:2.35+0.90+2.02=5.27m 5.27x3.30- baie(0.90x1.90)=15.68m2	C. 2. 4	Réponse exacte.	Coupe1-plans 4-8/14		/3pts

CRDP Nord Pas-de-Calais

CORRIGÉ

total		/13pts
Examen et spécialité : BP PLÂTRERIE ET PLAQUE		E1
Intitulé de l'épreuve : ETUDE, PREPRATION ET SUIVI D'UN OUVRAGE		N° de page 6/16

Questions technologie	***Réponses***	C & S	*Critères d'exigences*	*Aide recherche*	*Note*	*Barème*
-En variante, le C.C.T.P. prévoit la mise en œuvre d'un plâtre à enduire de type P.F.P. 3. T.H.D. 16-Que signifie l'abréviation P.F.P.3.T.H.D. ?	P. Plâtre F. Fin (granulométrie) P. Application mécanique. 3. Temps de prise très allongée T.H.D. Très haute dureté	S 5	Réponses exactes.	Connaissances générales.		/4pts.
Vous êtes amenés à traîner une moulure circulaire sur une paroi verticale. 17-Décrivez le type de montage que nécessite le calibre et développez la méthode de traînage. (vous pouvez utiliser schéma et légende)	Le montage du calibre s'effectue sur un bras (a) appelé aussi simbleau, faisant office de compas. Le calibre est fixé à une extrémité du bras, à l'opposé, prévoir une fixation adaptable sur l'axe. Prévoir un support pour recevoir l'axe (a). Un sabot (d) est rajouté perpendiculairement au support du profil (c) et bien en contact avec l'enduit. Le traînage s'effectue en plaquant le calibre contre l'enduit tout en le poussant avec délicatesse vers le centre. 	C 3. 1 7	Réponses claires,et adaptées	Connaissances générales		/6pts.

CRDP Nord Pas-de-Calais

CORRIGÉ

total		/10pts

Questions	***Réponses***	C&S	*Critères d'exigences*	*Aide recherche*	*Note*	*Barème*
- Les enduits plâtre, pour être exécutés conformément au D.T.U 25.1, sont soumis à une réglementation bien précise. 18-Quelles sont les tolérances pour un enduit dressé à la volée, en matière de : a) Planéité générale b) Planéité locale c) Épaisseur d) Dureté du T.H.D	a) Planéité générale :Une règle de 2 m. appliquée en tout sens ne doit pas faire apparaître d'écart supérieur à 10 mm.	C 3.12	Réponses exactes.	Connaissances générales.		/4pts
	b) Planéité locale :Une règle de 0.20 m. appliquée en tout sens ne doit faire apparaître d'écart supérieure à 1 mm.					
	c) Épaisseur :Enduit à 1 couche entre 8 à 10 mm. Enduit à 2 couches entre 10 à 12 mm					
	d) Dureté du T.H.D. :Entre 80 et 85 Unité shore C.					
-Le C.C.T.P. prévoit la mise en œuvre d'une partie des cloisons de distributions en carreaux de plâtre. 19-Peut-on considérer le carreau de plâtre, a/ Comme un bon matériau en matière de protection incendie . b/ Justifier votre réponse	a/Oui , le carreau de plâtre est tout à fait approprié	C 3.9 S. 3.6	Réponse claire et adaptée	Connaissances générales. .		/2pt.
	b/ Le carreau de plâtre est uniquement constitué de plâtre. Le plâtre étant par nature incombustible et contient après séchage 20% d'eau. En cas d'incendie, sous l'action de la chaleur le plâtre ne dégage que de la vapeur d'eau, ni gaz toxique, ni produit de décomposition susceptible d'activer la combustion.					/3pts
				total		/9pts

CRDP Nord Pas-de-Calais

CORRIGÉ

Questions	Réponses	C&S	Critères d'exigences	Aide recherche	Note	Barème
20-Pour une mise en œuvre des carreaux de plâtre conforme au D.T.U 25.31 : a)Si vous devez poser une bande résiliente, où sera-t-elle placée ? b)Quel décalage minimum les joints verticaux devront-ils avoir ? c)Comment assure-t'on la liaison en tête de cloison, avec un plafond de type B.A. 13 ; posé sur ossature métallique ?	a) La bande résiliente est à placer en tête de cloison, entre le plafond et la cloison. b) Il doit être égal au moins à trois fois l'épaisseur du carreau (exemple 7 cm d'épaisseur = 21 cm) c) La bande résiliente n'est pas obligatoire, il suffit de bourrer l'espace restant avec un mélange moitié plâtre moitié colle et assurer la finition par la pose d'une bande à cueillie	C. 3.9 S. 6.2 S. 6.4	Réponse exacte.	Connaissances générales.		/3 pts.
21-Etude du prix de revient : -a) A partir des éléments donnés, établissez le prix de revient d'un m2 d'enduit plâtre de type P.F.P.3. -Sac de plâtre à projeter 33 kgs 10.60 € -Consommation 9 kgs/ m2 -Temps de mise en œuvre 4 m2/heure -Salaire horaire moyen 11.00 € -Charges sur salaire 57% du S. horaire. -Frais généraux 30 % des D. secs	Désignation ; / P.U.H.T. Coût des fournitures pour 1 m2 Détails :(10.60 : 33) x 9 — 2.89 € Coût du salaire hors charges. Détails :4m2/heure soit 60 : 4 15mn. 15 : 60 0.25 centième d'heure 11.00 € x 0.25 = — 2.75 € Coût du salaire charges comprises. Détails :2.75 € x 1.57 = — 4.32 € Déboursés secs. Détails :4.32 + 2.89 = — 7.21 € Prix de revient. Détails :7.21 € x 1.30 = — 9.37 €	S. 9.1	Réponse exacte	La trame du tableau réponses. Connaissances générales		/5pts.
-b)Sachant que la TVA est à 19.6% et que le bénéfice escompté de l'entreprise doit etre de 12 % Calculer le prix TTC pour 1m2	PVTTC= (9.37 € x 1.12)x 1.196 = 12.55 €					/2pts
			total			/10pts

CORRIGÉ

Examen et spécialité : BP PLÂTRERIE ET PLAQUE	E1
Intitulé de l'épreuve : ETUDE, PREPRATION ET SUIVI D'UN OUVRAGE	N° de page 9/16

CRDP Nord Pas-de-Calais

Questions technologie	***Réponses***	C&S	*Critères d'exigences*	*Aide recherche*	*Note*	*Barème*
22-En matière de protection incendie, deux critères caractérisent le comportement au feu des matériaux : •La réaction au feu.	<u>Réaction au feu, définition :</u> La réaction au feu, caractérise le comportement des matériaux au feu, c'est-à-dire l'aliment qu'ils peuvent apporter au développement du feu ; Ils sont classés en cinq catégories : <u>Classification :</u> <u>M.4. Facilement inflammable.</u> <u>M 3. Moyennement inflammable.</u> <u>M. 2. Difficilement inflammable.</u> <u>M 1. Non inflammable.</u> <u>M. 0. Incombustible.</u>	S. 3.6 .	Réponse claire et adaptée	Dossier ressource		/6 pts.
•La résistance au feu. Différencier ces deux critères. Ne pas oublier de mentionner la classification des matériaux pour le premier critère et le degré de tenue des ouvrages pour le second critère.	<u>Résistance au feu, définition</u> : La résistance au feu, caractérise le temps pendant lequel l'ouvrage conserve ses caractéristiques mécaniques et ses pouvoirs isolants <u>Performance :</u> Les ouvrages sont classés ainsi : S.F Degré de stabilité au feu, temps pendant lequel l'élément porteur assure sa fonction (résistance mécanique sous charge) P.F. Degré pare flamme, temps pendant lequel l'élément de construction est stable au feu, étanche aux flammes, aux gaz chauds ou inflammables. C.F. Degré coupe feu, temps pendant lequel l'élément de construction est stable au feu, aux flammes, et où, l'élévation de température, côté non exposé au feu, ne dépasse pas 140°C en moyenne, ou 180°C en un point. C.F.T Degré coupe feu de traversée, il concerne l'aptitude des gaines ou conduits à ne pas affaiblir la résistance au feu des parois traversées.					/6 pts

CRDP Nord Pas-de-Calais

CORRIGÉ

total		/12pts

Questions technologie	***Réponses***	C&S	*Critères d'exigences*	*Aide recherche*	*Note*	*Barème*
23-Dans ce type de chantier, « Etablissement Recevant du Public » on peut être amené à concevoir : des conduits pour gaines techniques, des conduits pour ventilation, voire des conduits de désenfumage. a)Quel est l'utilité d'un conduit pour gaines techniques ? b)En matière de protection incendie : Quels éléments différencient le conduit de ventilation du conduit de désenfumage ?	a) Le conduit pour gaines techniques a pour but de camoufler des canalisations (descente d'eaux usées, alimentation en eau, gaz, électricité...)	C. 310 S. 5.1 S. 5.3 S. 3.6	Réponse claire	Dossier ressource Connaissances générales	a)	/3pts
	b) Le conduit de ventilation assure le renouvellement de l'air, son système de suspension est protégé pour résister au feu extérieur au conduit.- Le conduit de désenfumage assure l'évacuation des fumées et gaz chauds lors d'un incendie le conduit est traité pour résister au feu intérieur au conduit.				b)	/3 pts.
Dans un C.C.T.P., tout comme dans une fiche technique de fabricant, il est souvent fait allusion aux normes, au D.T.U., aux avis techniques. 24-D'une manière générale et en ce qui concerne le bâtiment : a)Que savez-vous des avis techniques ? b) Que savez-vous du D.T.U. ?	a) Ils sont les avis de commissions interprofessionnelles d'experts sur l'aptitude à l'emploi et le comportement prévisible en œuvre des procédés, matériaux et composants nouveaux. Ils sont délivrés pour une durée de 3 à 6 ans puis sans limitation de durée.	S.9.2	Réponse claire	Connaissances générales.	a)	/3 pts.
	b) Il fixe les conditions de mise en œuvre, applicable aux travaux du bâtiment. Il est établi par les professionnels et le C.S.T.B.Toutes les entreprises doivent s'y conformer, en cas de litige, son suivi assure la crédibilité de l'entreprise envers les experts chargés du dossier.				b)	/3 pts.

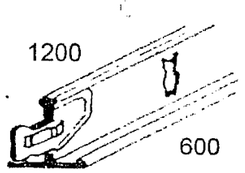
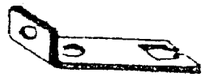
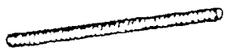
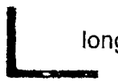
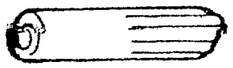
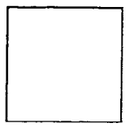
CRDP Nord Pas-de-Calais

CORRIGÉ

total		/12pts
Examen et spécialité : BP PLÂTRERIE ET PLAQUE		EI
Intitulé de l'épreuve : ETUDE, PREPRATION ET SUIVI D'UN OUVRAGE		N° de page 11/16

Questions technologie	***Réponses***	C&S	*Critères d'exigences*	*Aide recherche*	*Note*	*Barème*

25- Etablissez le quantitatif nécessaire pour la mise en œuvre du plafond acoustique « TONGA BLANC » de chez EUROCOUSTIC ou équivalent.

N° repère	croquis	désignation	Q/m2	Q/chantier
1		Porteur de 3.00m	0.84ml	130.72ml131ml/3=43.6644barres
2		Entretoise longue	1.67ml	259.88ml260ml/1.2=216.66 d'où 217ml
3		Entretoise courte	0.84ml	131ml d'où 44barres
4		suspente	1 pièce	155.62 d'ou 156u
5a		Tige filetée ø6x1000	1 pièce	155.62 d'ou 156u
5b		Ecrou ø6	2 pièces	155.62x2=310. d'où 4311u
6		Cornière de rive	1 pièce	155.62 156/3= 52u
8		Cheville métallique laiton ø6	1 pièce	155.62 156u
9		Dalle 60x60	2.92/m2	. 155.62x2.92=454.41 D'où 455u

C. 2.4 S. 9.1

Réponse exacte et calcul arrondi unité supérieure.

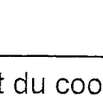
LOT 10 1.1.2 DQE ressource

/12pts

CRDP Nord Pas-de-Calais

CORRIGÉ

total		/12pts

Questions technologie	***Réponses***	C&S	*Critères d'exigences*	*Aide recherche*	*Note*	*Barème*
26-Dans son rôle de coordination S.P.S le coordonnateur peut-il vous obliger à modifier l'implantation d'un ouvrage qui lui semble mal positionné par rapport au plan ; -Argumentez votre réponse.	- Non, le but du coordonnateur S.P.S. est de faire respecter la sécurité. Le suivi de chantier est l'affaire soit de l'architecte, du maître d'œuvre, conducteur de travaux...	S. 10.1	Réponse claire	Connaissances générales.		/5 pts.
27-En matière de sécurité, une classification est attribuée à l'outillage : •Classe 1 •Classe 2. •Classe 3 -Représentez et identifiez les trois symboles propres à chaque classe.	Symbole C1 : Matériel possédant une isolation fonctionnelle et liaison à la terre des masses métalliques. Symbole  mise à la terre obligatoire Symbole C2 : Matériel possédant une double isolation des parties actives (isolation fonctionnelle et matérielle). Pas de liaison à la terre des parties métalliques. Symbole  pas de mise à la terre C3 : Matériels dans lesquels la protection contre les chocs électriques repose sur l'alimentation en très basse tension (50 ou 25 volts). Symbole 	S. 7.3 S. 8	Réponse exacte	Connaissances générales.		/3 pts.
28-Quelles conséquences pour la santé peut entraîner une électrisation ?	- Tétanisation des muscles, pouvant aller jusqu'à l'asphyxie, si la crispation est importante. - Brûlures internes ou externes. - Risque de chute, dû aux réactions incontrôlées, suite au phénomène de répulsion. - Fibrillation cardiaque	S. 8	Réponse claire	Connaissances générales.		/4pts.
			total			/12pts

CORRIGÉ

Examen et spécialité : BP PLÂTRERIE ET PLAQUE	E1
Intitulé de l'épreuve : ETUDE, PREPRATION ET SUIVI D'UN OUVRAGE	N° de page 13/16

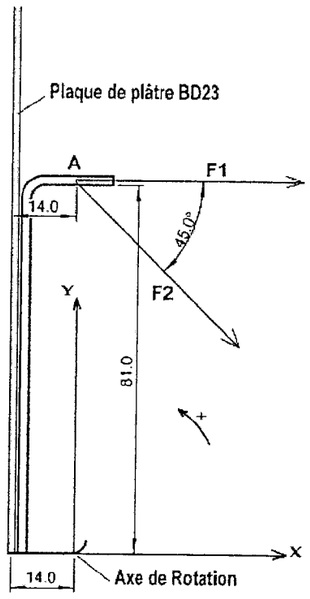
CRDP Nord Pas-de-Calais

Questions technologie	***Réponses***	C&S	*Critères d'exigences*	*Aide recherche*	*Note*	*Barème*
29-En fonction de votre métier : a)Retrouvez les trois catégories de déchets.	a) - Déchets inertes - Déchets industriels banals - Déchets industriels spéciaux ou dangereux	C. 2.9 C. 3.18 S. 9.3	Réponse exacte	Dossier ressource		/5pts.
b) Lister un matériau par catégorie	b) -Di= (pierre naturelle, parpaings, terre cuite) -Dib= (carton, plastique polystyrène bois) -Dis= (peinture, régulateur de fond)					
30-En matière de valorisation des déchets, il est souvent question de recyclage. -En quoi consiste le recyclage des déchets ?	- Le recyclage correspond à la réintroduction d'un déchet dans un procédé de fabrication afin de produire un nouveau produit.	S. 9.3	Réponse claire et adaptée	Connaissances générales.		/5pts.

CRDP Nord Pas-de-Calais

CORRIGÉ

total		/10pts
Examen et spécialité : BP PLÂTRERIE ET PLAQUES		E1
Intitulé de l'épreuve : ETUDE, PREPRATION ET SUIVI D'UN OUVRAGE		N° de page 14/16

Questions Sciences appliquées:	***Réponses***	**C& S**	*Critères d'exigences*	*Aide recherche*	*Note*	*Barème*
31 Utilisation du soulève plaque. 31-1- À partir de ces données : Poids indicatif d'une B.D.23 = 21kgs/m2 Calculez le poids d'une plaque de BD23 de 120cm sur 250 cm. (g= 10N/kg)	La surface de la plaque de BD23 est de 1,2 x 2,5 = 3m2 poids moyen de 21 kg au m2 La masse de la plaque est de 3 x 21 = 63kg Le poids exprimé en Newton est de (P= M x g) 63 x 10= 630 Newtons	S11	Réponse exacte	Connaissances générales		/2pts
31.2 En utilisant la relation des moments des forces appliquées à un solide, calculez les forces qu'exerce la personne pour soulever la plaque en agissant au point A. Quelle action est la plus efficace de F1 ou de F2 ? Justifier votre réponse par un raisonnement ou un calcul.  Côtes en cm	Le soulève plaque est soumis à 3 forces: F1, le poids de la plaque et le sol. La force du sol passe par l'axe de rotation donc son moment est nul. La relation des moments des 2 forces poids et F1 devient: poids x distance à l'axe - F1 x D1 =0 ou F1 x D1 = 630x0,14 =88,2 N.m D'ou F1= 88,2 / 0,81 = 109 N. Pour F2 on voit que la distance D2 entre F2 est l'axe est plus petite que D1 donc l'effort F2 sera plus grand et la position moins efficace. D2=0,81/1,414= 0,573 m (triangle rectangle isocèle) et F2= 88,2/0,573=154 Newtons.	S11	Réponse exacte	Connaissances générales		/3pts
				total		**/5pts**

CRDP Nord Pas-de-Calais

CORRIGÉ

N° de page	Note par page	barème	matières	Notes par matières	Note totale	Note/20pts
2		/19pts	Dessin construction	/68pts	/160pts	/20pts
3		/8pts				
4		/18pts				
5		/10pts				
6		/13pts				
7		/10pts	technologie	/87pts		
8		/9pts				
9		/10pts				
10		/12pts				
11		/12pts				
12		/12pts				
13		/12pts				
14		/10pts				
15		/5pts	Sciences appliquées	/5pts		
16	récapitulatif					

CRDP Nord Pas-de-Calais

CORRIGÉ

Tableau récapitulatif de notation

Examen et spécialité : BP PLÂTRERIE ET PLAQUES	E1
Intitulé de l'épreuve : ETUDE, PREPRATION ET SUIVI D'UN OUVRAGE	N° de page 16/16