

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL
TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT

Option A: **ETUDES et ECONOMIE**

Session
2013



EPREUVE E3 – E32

CONSIGNES au candidat et au surveillant d'épreuve:

◆ En fin d'épreuve, l'ensemble des **Documents Réponses (DR)** est ramassé, regroupé et agrafé par le surveillant, dans une copie d'examen modèle Éducation Nationale, complétée par le candidat. Rendre uniquement les DR listés ci-dessous :

DR à rendre :	Présentation des DR à rendre :	
	DR fourni(s) dans le Dossier Etudes du sujet	DR imprimé(s) sur place par le candidat
DR1		X
DR2	X	

Découper impérativement sur le (ou les) DR sorti(s) de l'imprimante, le coin portant l'identification du candidat.

◆ Le **DOSSIER DE BASE**, est ramassé, avec l'identification du candidat, portée sur la page de garde. Ce dossier sera redonné au candidat au début de l'épreuve suivante. Il lui sera laissé à l'issue de la dernière épreuve.

EPREUVE E3		PRODUCTION ET COMMUNICATION
SOUS-EPREUVE UNITE	E32 U32	FINALISATION D'UN DOSSIER
SOMMAIRE		
DOSSIER ETUDES	Support papier	DE1.1 à DE1.3 ; DE 2.1 à DE 2.5 DR 2
	Support informatique	DR 1.dwg ou .dxf
DOSSIER TECHNIQUE	Support papier	
	Support informatique	DT1.pdf

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT option A : ETUDES et ECONOMIE	« CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT »		
	EPREUVE E3 : PRODUCTION ET COMMUNICATION SOUS-EPREUVE E 32 : FINALISATION D'UN DOSSIER UNITE U32		
Session 2013	DUREE: 4 H 00 COEFFICIENT: 2	NC 1311-PC 32	1/12



DOSSIER ETUDES

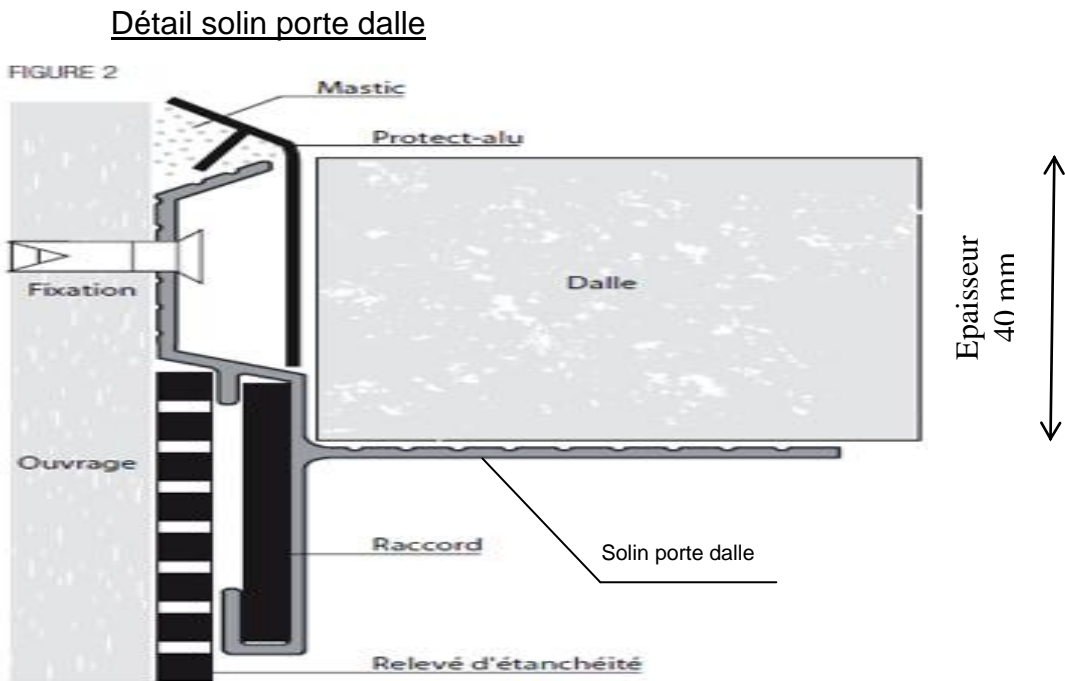
EPREUVE E3	PRODUCTION ET COMMUNICATION
-------------------	------------------------------------

SOUS-EPREUVE E32 UNITE U32	FINALISATION D'UN DOSSIER
---	----------------------------------

N°	Activités et documents	Barème	Durée conseillée
1	Coupe de détail DE 1.1 à DE1.3- DR1	20	2h30
2	Analyse d'appel d'offre DE2.1 à DE2.5- DR2	20	1h30

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A ETUDES et ECONOMIE	«CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT»		
	EPREUVE E3 : PRODUCTION ET COMMUNICATION SOUS-EPREUVE E32 : FINALISATION D'UN DOSSIER UNITE U32		DOSSIER ETUDES
Session 2013	DUREE: 4 H 00 COEFFICIENT: 2	NC 1311-PC 32	2/12

- Renseignements complémentaires :**
- Revêtement de sol + colle = 1 cm
 - Niveau sous faux plafond RDC = + 2.50
 - Ne pas représenter l'enduit extérieur, n'y l'ossature du plafond suspendu.



- Pour la zone concernée par votre étude l'épaisseur de l'isolant sur terrasse accessible est de 80 mm.

SITUATION PROFESSIONNELLE :
Technicien en bureau d'étude de maîtrise d'œuvre, vous êtes chargé(e) de réaliser la coupe de détail de la jonction terrasse accessible/ salle de repos-judo.

ON DONNE :	Document papier	Fichier Informatique
	Dossier de base : <ul style="list-style-type: none">- Diaporama.- Dossier.- CCTP Documents d'études Dossier réponses : Documents techniques Renseignements complémentaires.	Diaporama.pps DG1 à DG7 PE1 à PE29 DR1dwg DT1.pdf

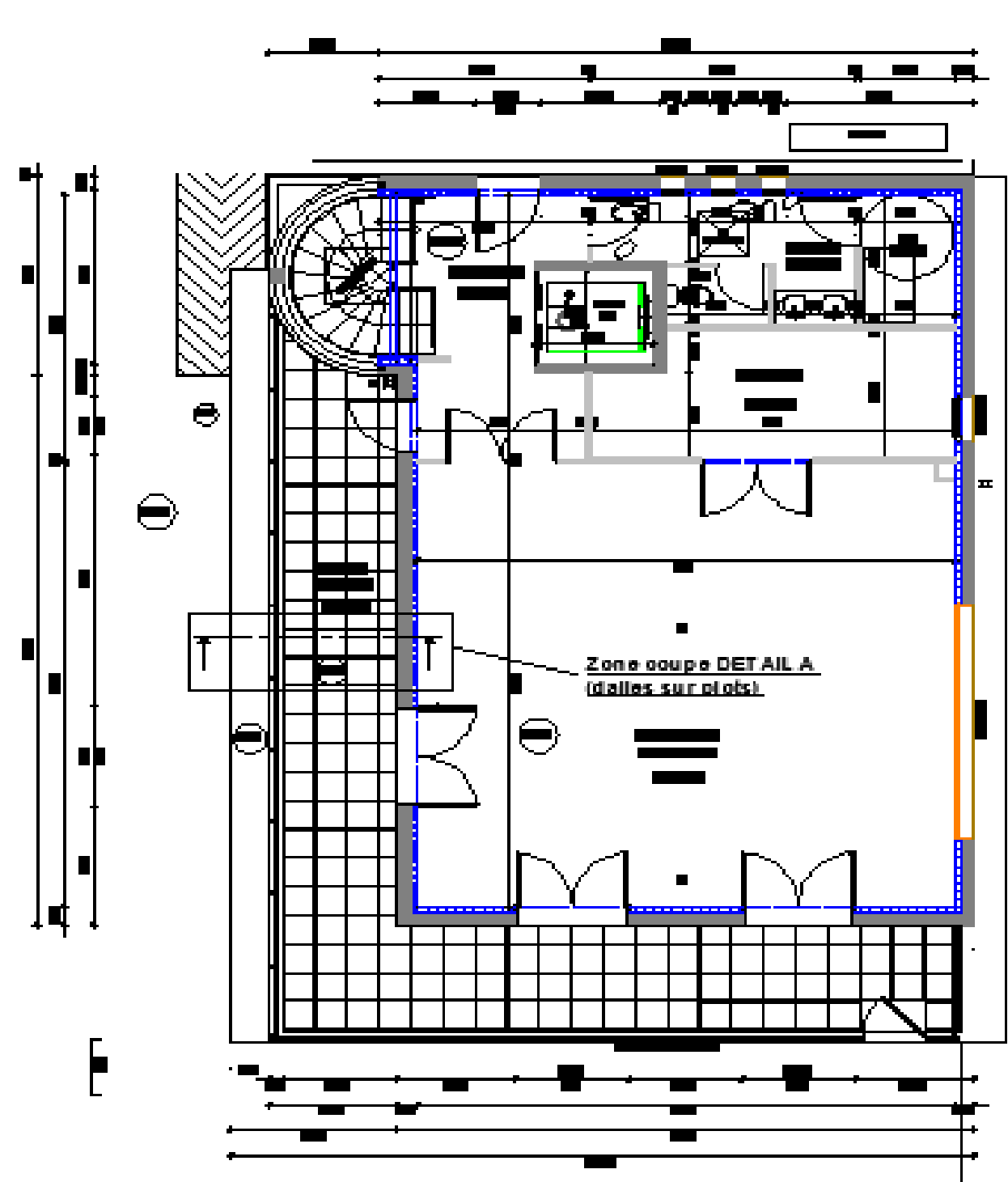
- ON DEMANDE :**
Sur le document réponse **DR1** :
- 1.1- Dessiner la coupe de détail « A » de la liaison terrasse accessible –salle de repos- judo du plancher haut du RDC. (respecter les limites de la coupe)
 - 1.2- Coter le dessin
 - 1.3- Etablir une nomenclature de tous les éléments
 - 1.4- Enregistrer votre travail sous le nom « **DR1 suivi de votre N° de candidat** ».
 - 1.5- Sortir le plan à l'échelle 1/25^{ème} sur format A3 horizontal

- ON EXIGE :**
- La représentation de tous les éléments conformément au CCTP par un repérage couleur
 - Une cotation complète
 - Le respect des normes de représentation
 - Une sortie papier à l'échelle

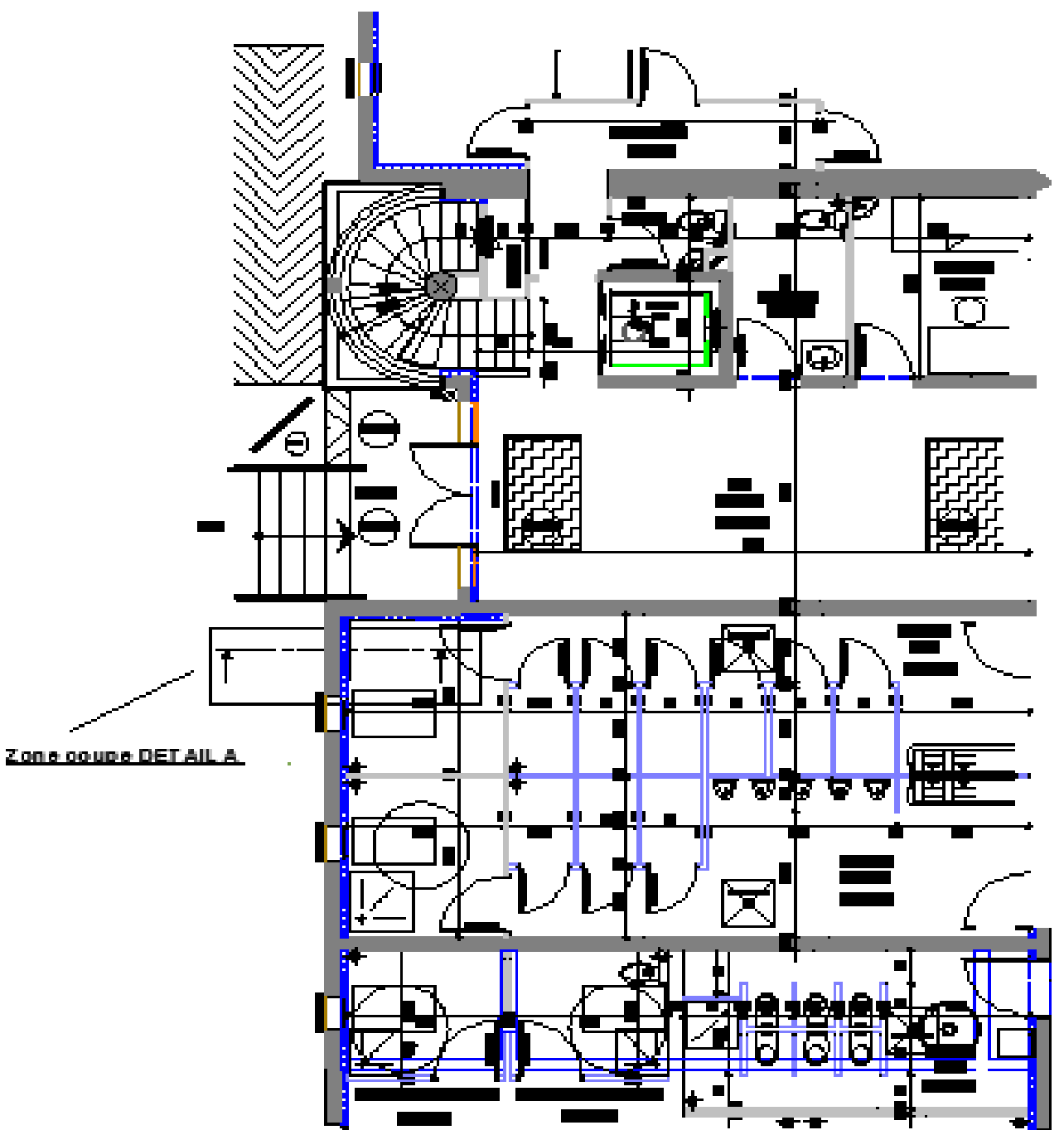
DE1.1

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A ETUDES et ECONOMIE	« CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT »		
	EPREUVE E3 : PRODUCTION ET COMMUNICATION SOUS-EPREUVE E32 : FINALISATION D'UN DOSSIER		DOSSIER ETUDES
Session 2013	DUREE: 4 H 00 COEFFICIENT: 2	NC 1311-PC 32	3/12

Repérage du détail A



Etage



RdC

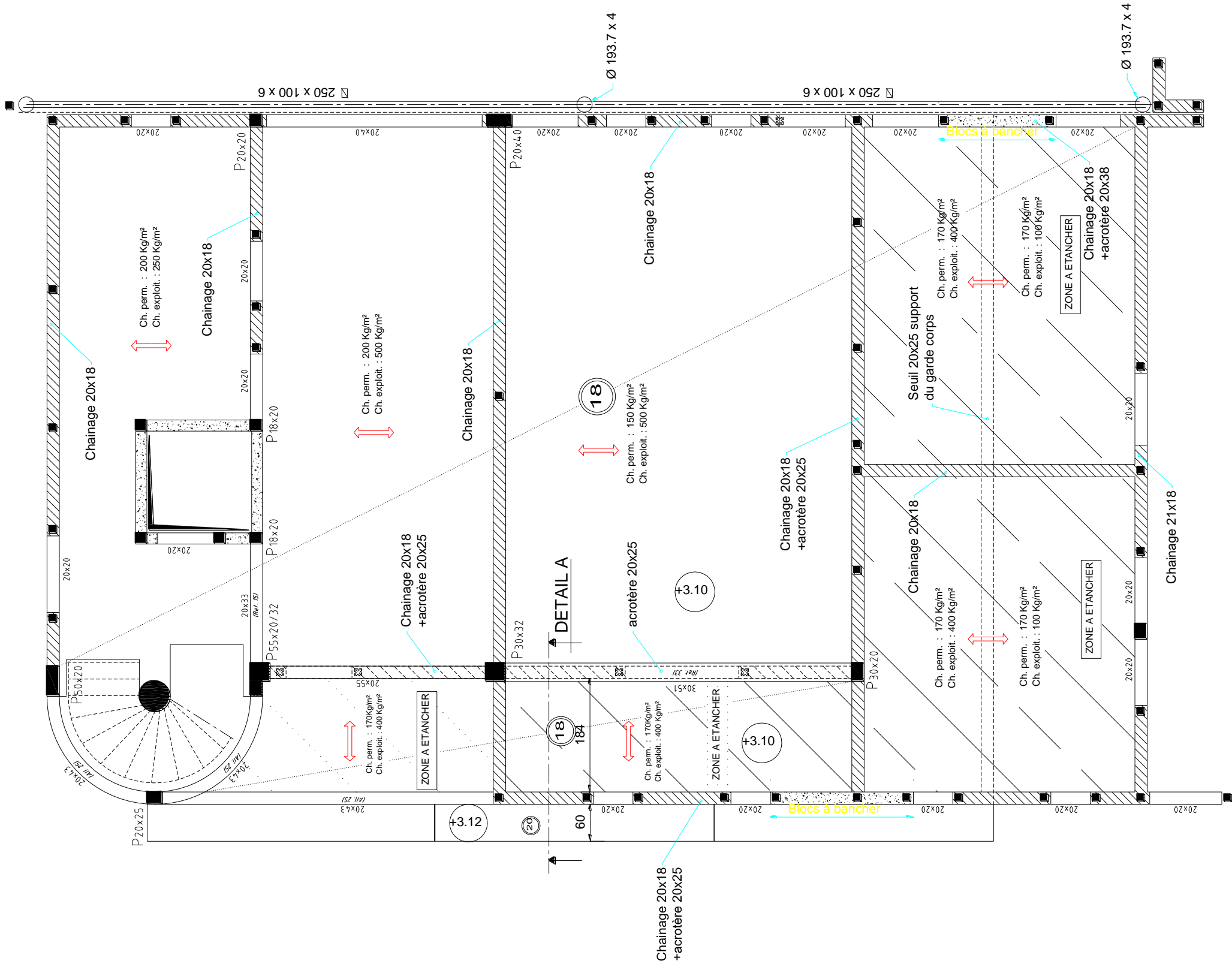
DE1.2

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A ETUDES et ECONOMIE	« CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT »		
	EPREUVE E3 : PRODUCTION ET COMMUNICATION SOUS-EPREUVE E32 : FINALISATION D'UN DOSSIER		DOSSIER ETUDES
	Session 2013	DUREE: 4 H 00 COEFFICIENT: 2	NC 1311-32 4/12

Coffrage plancher haut RDC, extrait

COFFRAGE HAUT DU REZ DE CHAUSSEE extrait

Ech. : 1 m =



DE1.3

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A ETUDES et ECONOMIE	« CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT »		
	EPREUVE E3 : PRODUCTION ET COMMUNICATION SOUS-EPREUVE E32 : FINALISATION D'UN DOSSIER		DOSSIER ETUDES
Session 2013	DUREE: 4 H 00	COEFFICIENT: 2	NC 1311-PC 32 5/12

Renseignements complémentaires :

CRITERES D'ATTRIBUTION

La hiérarchisation des critères de sélection des offres dépend de l'offre économiquement la plus avantageuse appréciée en fonction des critères énoncés ci-dessous (par ordre de priorité décroissant):

- Prix des prestations analysé au travers du montant proposé dans la proposition technique et financière: 60%

- Délais des prestations: 30%

- Mémoire et sécurité analysés au travers de la proposition technique: 10%

Chaque critère est noté de 1 à 10 et sera pondéré en fonction du pourcentage défini.

Notation pour le critère mémoire technique et sécurité

Une note maximale (10) est attribuée à la société possédant le meilleur mémoire .

Notation pour les critères : prix, délais

Une note maximale (10) est attribuée à la société possédant le prix le plus bas

Une note maximale (10) est attribuée à la société possédant les délais les plus courts

Soit « M » le montant le plus bas, le délai le plus court

Soit «P » le montant, le délai de l'entreprise X

L'entreprise X reçoit la note N :

$N = M \times 10 / P$ arrondie à la décimale la plus proche.

Cette note N est ensuite pondérée

Finalisation d'un dossier

ETUDE N° 2

SITUATION PROFESSIONNELLE :

Économiste au sein d'une entreprise générale de bâtiment, **vous êtes chargé(e) de faire le classement des entreprises qui ont répondu à l'appel d'offres du lot charpente métallique zinguerie.**

ON DONNE :	Document papier	Fichier Informatique
	DG1 à DG7 PE1 à PE26 DR2 DE2.1 et DE2.2 DE2.3 à DE2.5	Diaporama.pps DG1 à DG7.pdf PE1 à PE26.pdf

ON DEMANDE :

Sur le document réponse **DR2.1.**

- 2.1- Analyser les devis des entreprises et indiquer les éventuelles erreurs et aberrations
- 2.2- Calculer les notes des valeurs techniques
- 2.3- Calculer les notes du critère prix
- 2.4- Calculer les notes du critère délais
- 2.5- Etablir le récapitulatif et le classement
- 2.6- Conclure

ON EXIGE :

- Un repérage précis des erreurs et aberration
- Une justification des notes pondérées
- Le respect de la méthode de présentation proposée

DE2.1

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A ETUDES et ECONOMIE	«CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT»		
	EPREUVE E3 : PRODUCTION ET COMMUNICATION SOUS-EPREUVE E32 : FINALISATION D'UN DOSSIER		DOSSIER ETUDES
Session 2013	DUREE: 4 H 00 COEFFICIENT: 2	NC 1311-PC 32	6/12

LOT N° 2 : CHARPENTE METALLIQUE ZINCENTREPRISE Métal LANGUEDOC

L'entreprise fournit un mémoire technique complet avec moyens techniques, références attestations et moyens de prévention et de sécurité. Il manque les fiches produit
Planning d'intervention de 20 jours

ENTREPRISE ROUSILLONNAISE

L'entreprise fournit un mémoire technique succinct précisant les moyens techniques, les moyens de prévention en matière d'hygiène et de sécurité. Pas de fiche produit, de références ou d'attestation.
Planning d'intervention de 18 jours

ENTREPRISE Charpente cote vermeille

L'entreprise fournit un mémoire technique, décrivant les travaux à réaliser et de quelle façon, les fiches des produits, donne un phasage de ces travaux et les moyens de prévention en matière d'hygiène et de sécurité. Fournit des références et des attestations.
Planning d'intervention de 15jours

DE2.2

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A ETUDES et ECONOMIE	«CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT»		
	EPREUVE E3 : PRODUCTION ET COMMUNICATION SOUS-EPREUVE E32 : FINALISATION D'UN DOSSIER		DOSSIER ETUDES
Session 2013	DUREE: 4 H 00 COEFFICIENT: 2	NC 1311-PC 32	7/12

ENTREPRISE Métal LANGUEDOC

Description	Unités	Quantités	Prix Unitaires	Totaux
1 - AUVENT PREAU				
Ensemble auvents préau sur cour comprenant :				
a) Poteaux Ø 200x4 mm épaisseur x 2,40 ml hauteur env.	u	16,00	264,00	4224,00
b) Pannes sablières tube 250x100x6 mm épaisseur	ml	61,80	160,00	9888,00
c) Pannes intermédiaires tube 100x60x5 mm épaisseur	ml	54,00	65,00	3510,00
d) Pannes d'égout type 300x100x8 mm épaisseur	ml	49,50	235,00	11632,50
e) Pannes de liaison 140x60x4 mm épaisseur	ml	47,40	140,00	6636,00
f) Couverture zinc compris ossature secondaire	m2	133,40	145,00	19343,00
g) Sous face couverture compris ossature secondaire	m2	126,70	98,00	12416,60
h) Brises soleil compris ossature support	m2	60,80	290,00	17632,00
i) Pièces spéciales et visserie inox	Ens.	1,00	850,00	850,00
j) Solins zinc contre maçonnerie émergente	ml	62,20	45,00	2799,00
2 - MAINS COURANTES ET GARDES CORPS				
a) Mains courantes escalier intérieur	ml	11,90	110,00	1309,00
b) Gardes corps escalier intérieur	ml	2,50	192,00	480,00
c) Garde corps terrasse accessible 1er étage	ml	24,50	330,00	8085,00
d) Portillon dans garde corps compris quincaillerie et serrure sur organigramme - 100 x 100	u	1,00	520,00	520,00

Finalisation d'un dossier

ETUDE N° 2

e) Gardes corps rampes handicapés			
- Entrée principale	ml	34,20	185,00
- Accès cour	ml	36,40	185,00
f) Gardes corps escaliers extérieurs et sur jardinières			
- Entrée principale	ml	4,40	220,00
- Accès cour et jardinières	ml	19,30	220,00
3 - OUVRAGES DIVERS			
a) Crochets d'ancrage	u	8,00	45,00
b) Grilles de ventilation vide sanitaire Ø 150 environ	u	34,00	51,00
c) Grilles d'occultation escalier intérieur	Ens.	1,00	4120,00
d) Grilles de ventilation cage ascenseur : 30 x 50 environ	u	4,00	72,00
e) Eléments de sécurité pour échelles	u	6,00	120,00
f) Porte métallique CF 1h compris ferme porte et serrure de sureté sur organigramme			
- 1,00 x 2,15 h	u	1,00	1432,00
4 - EVACUATIONS EP			
a) Réceptacles cuvettes 1/2 rondes de face	u	11,00	85,00
b) Descentes EP Ø 100	ml	35,00	90,00
c) Dauphins en fonte	u	11,00	160,00
		TOTAL H.T. T.V.A. 19,6%	132 099.10 25 891.42
		TOTAL T.T.C	157 990,52

DE2.3

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A ETUDES et ECONOMIE	«CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT»		
	EPREUVE E3 : PRODUCTION ET COMMUNICATION SOUS-EPREUVE E32 : FINALISATION D'UN DOSSIER		DOSSIER ETUDES
Session 2013	DUREE: 4 H 00 COEFFICIENT: 2	NC 1311-PC 32	8/12

ENTREPRISE ROUSILLONNAISE

Description	Unités	Quantités	Prix Unitaires	Totaux
1 - AUVENT PREAU				
Ensemble auvents préau sur cour comprenant :				
a) Poteaux Ø 200x4 mm épaisseur x 2,40 ml hauteur env.	u	16,00	200,00	3200,00
b) Pannes sablières tube 250x100x6 mm épaisseur	ml	61,80	180,00	11124,00
c) Pannes intermédiaires tube 100x60x5 mm épaisseur	ml	54,00	110,00	5940,00
d) Pannes d'égout type 300x100x8 mm épaisseur	ml	49,50	200,00	9900,00
e) Pannes de liaison 140x60x4 mm épaisseur	ml	47,40	140,00	6636,00
f) Couverture zinc compris ossature secondaire	m2	133,40	250,00	33350,00
g) Sous face couverture compris ossature secondaire	m2	126,70	250,00	31675,00
h) Brises soleil compris ossature support	m2	60,80	200,00	12160,00
i) Pièces spéciales et visserie inox	Ens.	1,00	500,00	500,00
j) Solins zinc contre maçonnerie émergente	ml	62,20	50,00	3110,00
2 - MAINS COURANTES ET GARDES CORPS				
a) Mains courantes escalier intérieur	ml	11,90	75,00	892,50
b) Gardes corps escalier intérieur	ml	2,50	350,00	875,00
c) Garde corps terrasse accessible 1er étage	ml	24,50	490,00	12005,00
d) Portillon dans garde corps compris quincaillerie et serrure sur organigramme - 100 x 100	u	1,00	900,00	900,00

e) Gardes corps rampes handicapés - Entrée principale - Accès cour	ml ml	34,20 36,40	390,00 390,00	13338,00 14196,00
f) Gardes corps escaliers extérieurs et sur jardinières - Entrée principale - Accès cour et jardinières	ml ml	4,40 19,30	350,00 350,00	1540,00 6755,00
3 - OUVRAGES DIVERS				
a) Crochets d'ancrage	u	8,00	90,00	720,00
b) Grilles de ventilation vide sanitaire Ø 150 environ	u	34,00	50,00	1700,00
c) Grilles d'occultation escalier intérieur	Ens.	1,00	9800,00	9800,00
d) Grilles de ventilation cage ascenseur : 30 x 50 environ	u	4,00	80,00	320,00
e) Eléments de sécurité pour échelles	u	6,00	70,00	420,00
f) Porte métallique CF 1h compris ferme porte et serrure de sureté sur organigramme - 1,00 x 2,15 h	u	1,00	1980,00	1980,00
4 - EVACUATIONS EP				
a) Réceptacles cuvettes 1/2 rondes de face	u	11,00	120,00	1320,00
b) Descentes EP Ø 100	ml	35,00	25,00	875,00
c) Dauphins en fonte	u	11,00	55,00	605,00
			TOTAL H.T. T.V.A. 19,6%	185 836,50 36 423,95
			TOTAL T.T.C.	222 260,45

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A ETUDES et ECONOMIE	«CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT»		
	EPREUVE E3 : PRODUCTION ET COMMUNICATION SOUS-EPREUVE E32 : FINALISATION D'UN DOSSIER		DOSSIER ETUDES
Session 2013	DUREE: 4 H 00 COEFFICIENT: 2	NC 1311-PC 32	9/12

ENTREPRISE Charpente cote vermeille

Description	Unités	Quantités	Prix Unitaires	Totaux
1 - AUVENT PREAU				
Ensemble auvents préau sur cour comprenant :				
a) Poteaux Ø 200x4 mm épaisseur x 2,40 ml hauteur env.	u	16,00	420,00	6 720,00
b) Pannes sablières tube 250x100x6 mm épaisseur	ml	61,80	165,00	10 197,00
c) Pannes intermédiaires tube 100x60x5 mm épaisseur	ml	54,00	64,00	3 456,00
d) Pannes d'égout type 300x100x8 mm épaisseur	ml	49,50	273,00	13 513,50
e) Pannes de liaison 140x60x4 mm épaisseur	ml	47,40	69,00	3 270,60
f) Couverture zinc compris ossature secondaire	m2	133,40	160,00	21 344,00
g) Sous face couverture compris ossature secondaire	m2	126,70	100,00	12 670,00
h) Brises soleil compris ossature support	m2	60,80	360,00	21 888,00
i) Pièces spéciales et visserie inox	Ens.	1,00	1000,00	1 000,00
j) Solins zinc contre maçonnerie émergente	ml	62,20	40,00	2 488,00
2 - MAINS COURANTES ET GARDES CORPS				
a) Mains courantes escalier intérieur	ml	11,90	135,00	1 606,50
b) Gardes corps escalier intérieur	ml	2,50	250,00	625,00
c) Garde corps terrasse accessible 1er étage	ml	24,50	320,00	7 840,00
d) Portillon dans garde corps compris quincaillerie et serrure sur organigramme				
- 100 x 100	u	1,00	1000,00	1 000,00
- 100 x 100	u	1,00	1000,00	1 000,00

Finalisation d'un dossier

ETUDE N° 2

e) Gardes corps rampes handicapés				
- Entrée principale	ml	34,20	260,00	8 892,00
- Accès cour	ml	36,40	260,00	9 464,00
f) Gardes corps escaliers extérieurs et sur jardinières				
- Entrée principale	ml	4,40	320,00	1 408,00
- Accès cour et jardinières	ml	19,30	320,00	6 176,00
3 - OUVRAGES DIVERS				
a) Crochets d'ancrage	u	8,00	100,00	800,00
b) Grilles de ventilation vide sanitaire Ø 150 environ	u	34,00	188,00	6 392,00
c) Grilles d'occultation escalier intérieur	Ens.	1,00	500,00	500,00
d) Grilles de ventilation cage ascenseur : 30 x 50 environ	u	4,00	180,00	720,00
e) Eléments de sécurité pour échelles	u	6,00	150,00	900,00
f) Porte métallique CF 1h compris ferme porte et serrure de sureté sur organigramme				
- 1,00 x 2,15 h	u	1,00	1350,00	1 350,00
4 - EVACUATIONS EP				
a) Réceptacles cuvettes 1/2 rondes de face	u	11,00	120,00	1 320,00
b) Descentes EP Ø 100	ml	35,00	50,00	1 750,00
c) Dauphins en fonte	u	11,00	81,00	891,00
			TOTAL H.T. T.V.A. 19,6%	149 181,60 29 239,59
			TOTAL T.T.C.	178421,19

DE2.5

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A ETUDES et ECONOMIE	«CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT»		
	EPREUVE E3 : PRODUCTION ET COMMUNICATION SOUS-EPREUVE E32 : FINALISATION D'UN DOSSIER		DOSSIER ETUDES
Session 2013	DUREE: 4 H 00 COEFFICIENT: 2	NC 1311-PC 32	10/12

2.1- Analyse des devis et repérage des erreurs et aberrations

2.2- Notation des valeurs techniques

	Justification de la notation	Note sur 10	Note pondérée
Métal LANGUEDOC			
ROUSILLONNAISE			
Charpente COTE VERMEILLE			

2.3- Notation du critère prix

	Montant Ht	Note sur 10	Note pondérée
Métal LANGUEDOC			
ROUSILLONNAISE			
Charpente COTE VERMEILLE			

Calculs :

2.4- Notation du critère délais

	Délai en jours	Note sur 10	Note pondérée
Métal LANGUEDOC			
ROUSILLONNAISE			
Charpente COTE VERMEILLE			

Calculs

2.5- Récapitulatif et classement

	Métal LANGUEDOC	ROUSILLONNAISE	Charpente COTE VERMEILLE
Note Pondérée Sur la valeur technique			
Note Pondéré Sur le prix			
Note Pondérée Sur les délais			
TOTAL SUR 10			
Classement			

2.6- Conclusion

DR2

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A: ETUDES ET ECONOMIE	«CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT»		
	EPREUVE E3 : PRODUCTION ET COMMUNICATION SOUS-EPREUVE E32 : FINALISATION D'UN DOSSIER		DOSSIER ETUDES
Session 2013	DUREE: 4 H 00 COEFFICIENT: 2	NC 1311-PC 32	11/12



DOSSIER TECHNIQUE

EPREUVE E3	PRODUCTION ET COMMUNICATION
-------------------	------------------------------------

SOUS-EPREUVE E32 UNITE U32	FINALISATION D'UN DOSSIER
---	----------------------------------

Documents	N° papier	N° numérique
ETANCHEITE DE TERRASSE SOUS DALLES SUR PLOTS		DT1.pdf
.		
.		

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A ETUDES et ECONOMIE	« CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT »		
	EPREUVE E3: PRODUCTION ET COMMUNICATION SOUS-EPREUVE E32 : FINALISATION D'UN DOSSIER UNITE U32		DOSSIER TECHNIQUE
Session 2013	DUREE: 4 H 00	COEFFICIENT: 2	NC 1311-PC 32
			12/12