

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL
TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT
Option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE



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
DR1.1	X	
DR1.2	X	
DR1.3	X	
DR1.4		X
DR2		X
DR3.1	X	
DR3.2		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	COMMUNICATION ET SUIVI DE CHANTIER
-------------------	---

SOUS-EPREUVE E.32	SUIVI ECONOMIQUE D'UN PROJET
UNITE U.32	

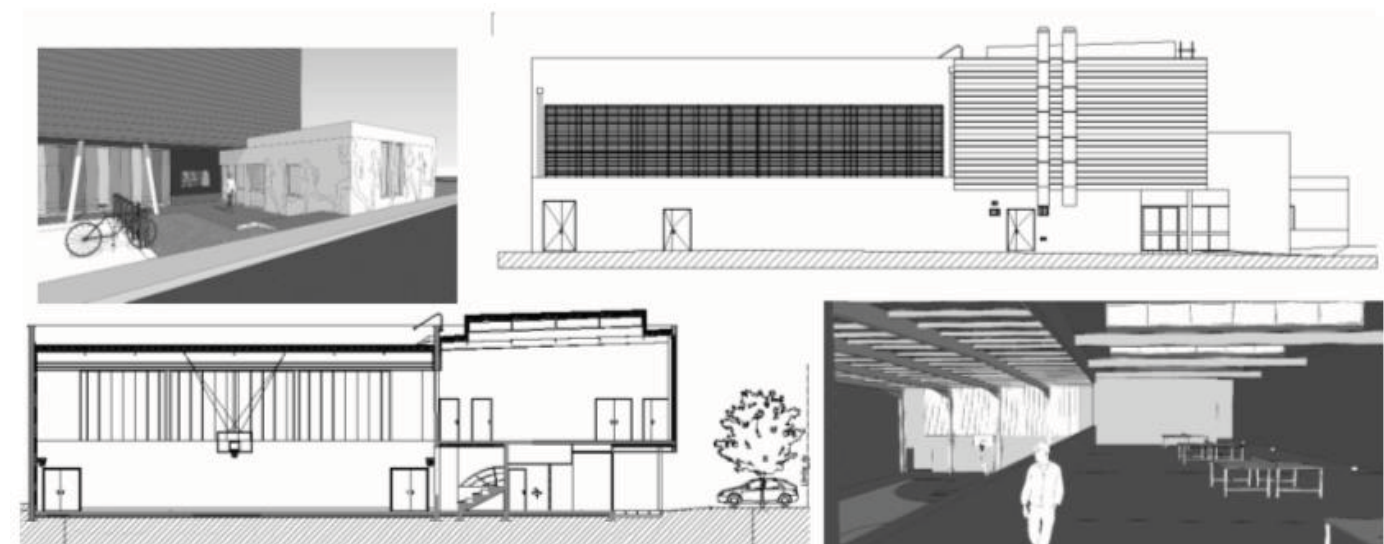
SOMMAIRE		
DOSSIER ETUDES	Support papier	DE1 ; DE2 ; DE3 DR1.1 ; DR1.2 ; DR1.3 ; DR3.1
	Support informatique	DR1.4 ; DR2 ; DR3.2
DOSSIER TECHNIQUE	Support papier	DT3 ; DT4 ; DT5
	Support informatique	DT1 ; DT2 ; DT6 à DT9

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE	CONSTRUCTION D'UNE SALLE OMNISPORTS		
	EPREUVE E3 : COMMUNICATION ET SUIVI DE CHANTIER SOUS-EPREUVE E 32 : SUIVI ECONOMIQUE D'UN PROJET UNITE U32		
Session 2014	DUREE: 3 H 00	COEFFICIENT: 1	1406-TE CS 32
			1/13

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT

Option B: **ASSISTANT EN ARCHITECTURE**



DOSSIER ETUDES

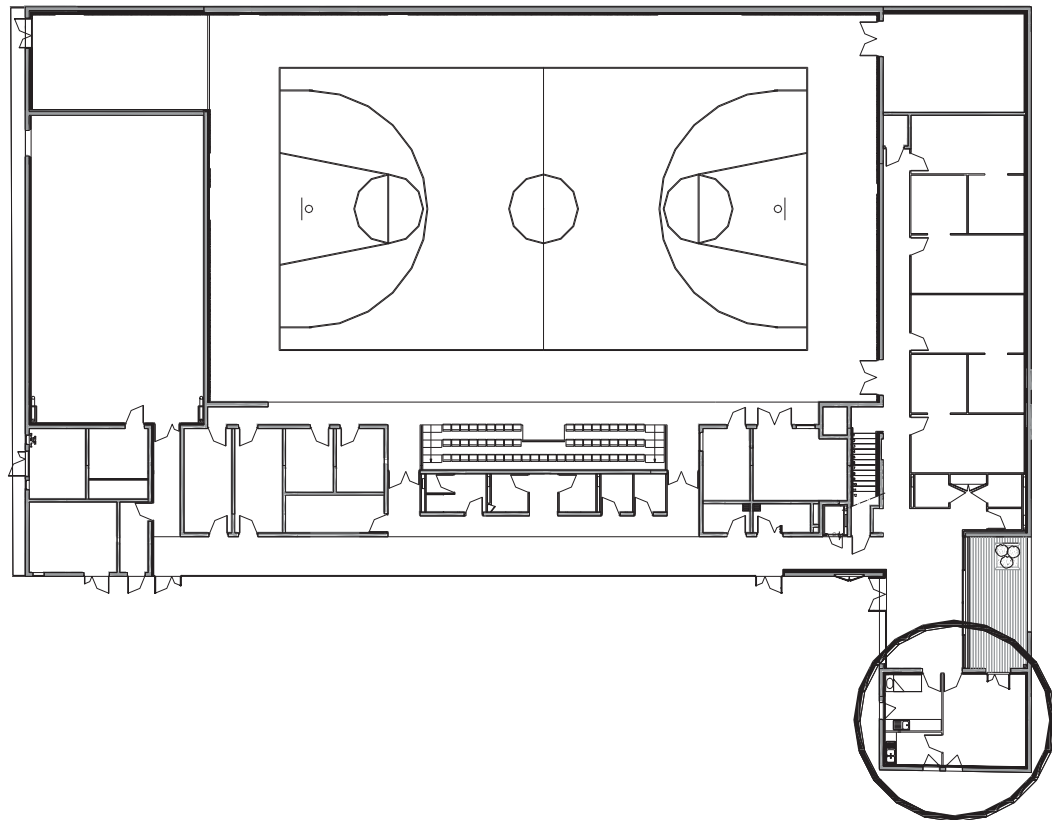
EPREUVE E3	COMMUNICATION ET SUIVI DE CHANTIER		
SOUS-EPREUVE E.32 UNITE U.32	SUIVI ECONOMIQUE D'UN PROJET		
N°	Activités	Barème	Durée conseillée
Etude n°1	Elaboration du DPGF pour les lots "PEINTURES" et "REVETEMENT DE SOLS"	/ 08	1h15
Etude n°2	Analyse des différentes propositions d'honoraires	/ 05	0h45
Etude n°3	Analyse des offres d'entreprises	/ 07	1h00

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option B: ASSISTANT EN ARCHITECTURE	CONSTRUCTION D'UNE SALLE OMNISPORTS		
	EPREUVE E3 : COMMUNICATION ET SUIVI DE CHANTIER SOUS-EPREUVE E 32 : SUIVI ECONOMIQUE D'UN PROJET UNITE U32		DOSSIER ETUDES
Session 2014	DUREE: 3 H 00 COEFFICIENT: 1	1406-TE CS 32	2/13

Renseignements complémentaires :

- Concernant les quantités en revêtement de sols et murs :
- L'étage est terminé
 - Le R.D.C. est bien avancé, il reste à terminer la zone sud-est accessible par le hall d'entrée.

PLAN DU R.D.C.



ZONE D'ETUDE
RESTANTE

Remarque : revêtement de sol et peinture à prévoir sous le plan de travail

Suivi économique d'un projet

ETUDE N° 1

SITUATION PROFESSIONNELLE : *Assistant en entreprise d'architecture*

Dans la phase projet de la construction d'une salle omnisports, vous êtes chargé(e) par le maître d'ouvrage de compléter les DPGF pour le lot 10 Revêtement de sols sportifs – sols souples et le lot 11 Peintures.

ON DONNE :	Document papier	Fichier Informatique
	Dossier de base : <ul style="list-style-type: none">- Diaporama.- Dossier graphique- Pièces écrites Dossier technique : <ul style="list-style-type: none">- CCTP Lot 11 Peintures- CCTP Lot 10 Revêtement de sols- Tableau récapitulatif des surfaces- Bordereau de prix unitaires Documents réponses : Renseignements complémentaires	Diaporama.pdf, odp ou pps DG1 à DG6.pdf DT1.pdf DT2.pdf DR1.4.xls

- ON DEMANDE :**
- Sur les documents réponse **DR1.1 et DR1.2**
- 1.1 Réaliser l'avant-métré pour chacune des 3 pièces restantes :
- Surface de peinture sur mur selon l'article 2.3.2 du CCTP du lot Peintures
 - Surface de revêtements de sols selon l'article 1.3.1 du CCTP du lot Revêtement de sols sportifs – sols souples
- Sur le document réponse **DR1.3**
- 1.2 Compléter le récapitulatif des surfaces par type de matériaux employés en revêtement de sols et murs au niveau du RDC et de l'étage.
- Sur le document réponse **DR1.4.xls ou .ods**
- 1.3 Compléter les DPGF des lots 10 et 11
- 1.4 Enregistrer votre travail sous le nom « **DR1.4 suivi de votre N° de candidat** »
- 1.5 Inscrire en haut à droite votre N° de candidat
- 1.6 Imprimer votre présentation

- ON EXIGE :**
- Des calculs exacts
 - Une feuille minute soigneusement présentée et détaillée pièce par pièce
 - Une méthode rationnelle
 - Des matériaux et des surfaces correctement identifiés

DE1

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE	CONSTRUCTION D'UNE SALLE OMNISPORTS		
	EPREUVE E3 : COMMUNICATION ET SUIVI DE CHANTIER SOUS-EPREUVE E 32 : SUMECONOMIQUE D'UN PROJET UNITE U32		DOSSIER ETUDES
Session 2014	DUREE: 3 H 00	COEFFICIENT: 1	1406-TE CS 32
			3/13

CONSTRUCTION D'UNE SALLE OMNISPORTS

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	QUANTITES	Obs .

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	QUANTITES	Obs .

DR1.1

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE	CONSTRUCTION D'UNE SALLE OMNISPORTS		
	EPREUVE E3 : COMMUNICATION ET SUIVI DE CHANTIER SOUS-EPREUVE E 32 : SUMECONOMIQUE D'UN PROJET UNITE U32		DOSSIER ETUDES
Session 2014	DUREE: 3 H 00	COEFFICIENT: 1	1406-TE CS 32
			4/13

CONSTRUCTION D'UNE SALLE OMNISPORTS

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	QUANTITES	Obs .

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	U	QUANTITES	Obs .

DR1.2

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE	CONSTRUCTION D'UNE SALLE OMNISPORTS		
	EPREUVE E3 : COMMUNICATION ET SUIVI DE CHANTIER SOUS-EPREUVE E 32 : SUMECONOMIQUE D'UN PROJET UNITE U32		DOSSIER ETUDES
Session 2014	DUREE: 3 H 00	COEFFICIENT: 1	1406-TE CS 32
			5/13

TABLEAUX RECAPITULATIFS DES SURFACES

REVETEMENTS SOLS				REVETEMENTS MURS			
MATERIAUX	RDC (m²)	ETAGE (m²)	TOTAL (m²)	MATERIAUX	RDC (m²)	ETAGE (m²)	TOTAL (m²)

DR1.3

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE	CONSTRUCTION D'UNE SALLE OMNISPORTS		
	EPREUVE E3 : COMMUNICATION ET SUIVI DE CHANTIER SOUS-EPREUVE E 32 : SUMECONOMIQUE D'UN PROJET UNITE U32		DOSSIER ETUDES
Session 2014	DUREE: 3 H 00	COEFFICIENT: 1	1406-TE CS 32
			6/13

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE	CONSTRUCTION D'UNE SALLE OMNISPORTS		
	EPREUVE E3 : COMMUNICATION ET SUIVI DE CHANTIER SOUS-EPREUVE E32 : SUM ECONOMIQUE D'UN PROJET UNITE U32		DOSSIER ETUDES
Session 2014	DUREE: 3 H 00 COEFFICIENT: 1	1406-TE CS 32	7/13

Renseignements complémentaires :

HISTORIQUE

- La commission pour l’analyse des offres a eu lieu le 10 juin
Suite à cette analyse d’offre le lot 3 « couverture et étanchéité » a été déclaré infructueux
- Nouvelle consultation des entreprises pour le lot 3 :
 - Remise des offres : le 30 septembre
 - Commission pour analyse des offres : le 13 décembre

ANALYSE DU LOT 3

Classement : les meilleures entreprises seront celles qui auront recueilli le plus de points.

ANALYSE DES LOTS

Le montant des travaux des entreprises retenues sera celui arrêté après négociation.

Suivi économique d’un projet

ETUDE N° 3

SITUATION PROFESSIONNELLE : *Assistant(e) en entreprise d'architecture, en phase ACT*

Dans la phase « Assistance pour la passation des contrats de travaux », vous devez rédiger le récapitulatif des entreprises retenues pour le projet qui ont répondu à l’appel d’offres.

	Document papier	Fichier Informatique
ON DONNE : Dossier de base : <ul style="list-style-type: none">- Diaporama.- Dossier graphique- Pièces écrites Dossier technique : <ul style="list-style-type: none">- Rapport d’analyse des lots (10 juin)- Devis (2 entreprises)- Rapport d’analyse du lot 03 (13 décembre) Documents réponses : Renseignements complémentaires	DG1 à DG6 PE1 DR3.1 DE3	Diaporama.pdf, odp ou pps DG1 à DG6.pdf DT6.xls DT7 et DT8.pdf DT9.xls DR3.2.xls

ON DEMANDE :

Sur le document réponse **DR3.1 pour le lot 03**

- 3.1 Compléter le tableau du dépouillement des offres
 - Reporter le montant des devis pour chaque entreprise
 - Calculer l’écart par rapport à l’offre la moins disante.
- 3.2 Compléter le tableau de jugement des offres
 - Calculer ou récupérer la cotation des offres
 - Définir le classement des entreprises (1^{er}, 2^{ème}, ...)

Sur le document réponse **DR3.2.xls pour l’ensemble des lots**

- 3.3 Compléter le récapitulatif des offres retenues
- 3.4 Calculer l’écart entre les offres des entreprises et l’estimation
- 3.5 Enregistrer votre travail sous le nom « **DR3.2 suivi de votre N° de candidat** »
- 3.6 Inscrire votre numéro de candidat en haut à droite
- 3.7 Imprimer votre présentation

ON EXIGE :

- Des calculs détaillés pour le dépouillement des offres.
- Des réponses exactes.
- Résultat des écarts donné à 0,01 près.

DE3

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE	CONSTRUCTION D'UNE SALLE OMNISPORTS		
	EPREUVE E3 : COMMUNICATION ET SUIVI DE CHANTIER SOUS-EPREUVE E 32 : SUMIECONOMIQUE D'UN PROJET UNITE U32		DOSSIER ETUDES
Session 2014	DUREE: 3 H 00 COEFFICIENT: 1	1406-TE CS 32	8/13

LOT N°3 COUVERTURE ETANCHEITE

3.1 - DEPOUILLEMENT DES OFFRES

ENTREPRISES	MONTANT HT	ECART EN % (par rapport à l'offre la moins disante)
PREVOTEUR		
LIZERE		
ETANCHEITE PALIN		
SMACO		

3.2 - JUGEMENT DES OFFRES

ENTREPRISES		COTATION			TOTAL DES POINTS (100 points)	CLASSEMENT
NOMS	DEPT	CRITERE 1 (40 points)	CRITERE 2 (30 points)	CRITERE 3 (30 points)		
PREVOTEUR - prix des prestations - valeur technique - capacité de l'entreprise	17	40	20	24		
LIZERE - prix des prestations - valeur technique - capacité de l'entreprise	17		
ETANCHEITE PALIN - prix des prestations - valeur technique - capacité de l'entreprise	16		
SMACO - prix des prestations - valeur technique - capacité de l'entreprise	17		

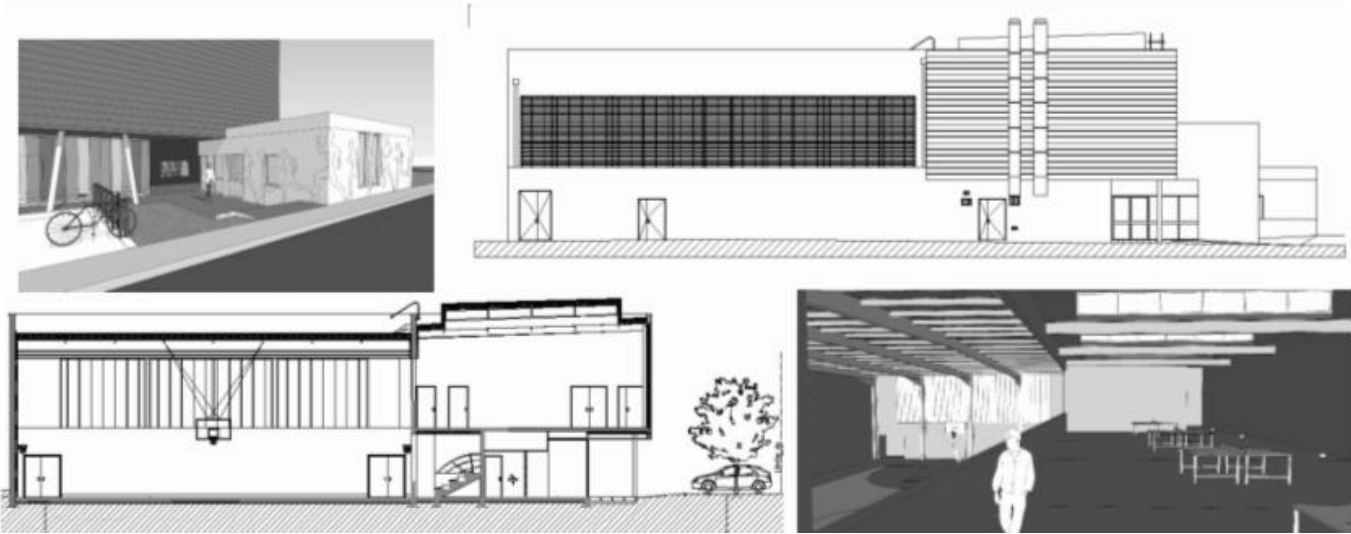
DR3.1

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE	CONSTRUCTION D'UNE SALLE OMNISPORTS		
	EPREUVE E3 : COMMUNICATION ET SUIVI DE CHANTIER SOUS-EPREUVE E 32 : SUMI ECONOMIQUE D'UN PROJET UNITE U32		DOSSIER ETUDES
Session 2014	DUREE: 3 H 00	COEFFICIENT: 1	1406-TE CS 32
			9/13

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT

Option B: **ASSISTANT EN ARCHITECTURE**



DOSSIER TECHNIQUE

EPREUVE E3	COMMUNICATION ET SUIVI DE CHANTIER
-------------------	---

SOUS-EPREUVE E.32 UNITE U.32	SUIVI ECONOMIQUE D'UN PROJET
---	-------------------------------------

Documents	N° papier	N° numérique
CCTP Lot 11 Peintures		DT1.pdf
CCTP Lot 10 Revêtements de sols		DT2.pdf
Tableau récapitulatif des surfaces	DT3	
Bordereau de prix unitaires	DT4	
Proposition d'honoraires pour mars 2013	DT5	
Rapport d'analyse des lots (10 juin)		DT6.xls
Devis entreprise "SMACO"		DT7.pdf
Devis entreprise "SOCIETE PREVOTEUR"		DT8.pdf
Rapport d'analyse du lot 03 (13 décembre)		DT9.xls

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE	CONSTRUCTION D'UNE SALLE OMNISPORTS		
	EPREUVE E3 : COMMUNICATION ET SUIVI DE CHANTIER SOUS-EPREUVE E 32 : SUIVI ECONOMIQUE D'UN PROJET UNITE U32		DOSSIER TECHNIQUE
Session 2014	DUREE: 3H 00 COEFFICIENT: 1	1406-TE CS 32	10/13

PIECES RDC	HSP (m)	REVETEMENT SOLS	SURF. SOLS (m²)	REVETEMENT MURS	SURF. MURS (m²)
Hall d'entrée	2.30	TARALAY	40.24	Peinture Glycéro mur	48.44
				Faïence	1.18
Grande circulation	2.90 et 2.30	TARALAY	115.33	Peinture Glycéro mur	161.62
Grande salle	7.00 mini	Taraflex sport A	723.65	Peinture Glycéro mur	746.00
Grande salle zone 2	Rampant	Taraflex sport A	47.10	Peinture Glycéro mur	99.96
Rangement grande salle	2.50	Peinture Glycéro sol	38.99	Peinture Acrylique mur	76.14
Gradin et circulation	3.30	Peinture Glycéro sol	75.68	Peinture Glycéro mur	70.22
Rangement 1	3.30	Peinture Glycéro sol	14.03	Peinture Acrylique mur	53.26
Rangement 2	3.30	Peinture Glycéro sol	14.03	Peinture Acrylique mur	53.26
Rangement 3	3.30	Peinture Glycéro sol	8.58	Peinture Acrylique mur	39.07
Rangement 4	3.30	Peinture Glycéro sol	8.58	Peinture Acrylique mur	39.07
Rangement 5	3.30	Peinture Glycéro sol	9.57	Peinture Acrylique mur	41.78
Local technique	3.30	Peinture Glycéro sol	10.45	Peinture Acrylique mur	47.72
Salle de gymnastique	2.65	Taraflex sport A	148.11	Peinture Glycéro mur	134.83
Rangement gym	3.30	Peinture Glycéro sol	8.34	Peinture Acrylique mur	38.28
Vestiaire arbitre	2.30	TARALAY	5.91	Peinture Glycéro mur	22.36
				Faïence	6.15
WC Public Femmes	2.30	TARALAY	3.96	Peinture Glycéro mur	15.56
				Faïence	0.63
WC Public Hommes	2.30	TARALAY	3.96	Peinture Glycéro mur	15.56
				Faïence	0.63
WC Enfants	2.30	TARALAY	3.41	Peinture Glycéro mur	9.71
				Faïence	0.63
Local ménage	2.30	TARALAY	3.61	Peinture Acrylique mur	11.08
Infirmierie	2.25				
				Faïence	2.52
Bureau	2.25				
Office	2.25			Faïence	1.76
Vestiaire 1	2.50	Carrelage	18.60	Peinture Glycéro mur	41.31
				Faïence	2.07
Douche 1	2.50	Carrelage	9.19	Faïence	28.21
Vestiaire 2	2.50	Carrelage	18.60	Peinture Glycéro mur	41.31
				Faïence	2.07
Douche 2	2.50	Carrelage	9.19	Faïence	28.21
Vestiaire 3	2.50	Carrelage	18.60	Peinture Glycéro mur	41.31
Douche 3	2.50	Carrelage	9.19	Faïence	28.21

PIECES RDC	HSP (m)	REVETEMENT SOLS	SURF. SOLS (m²)	REVETEMENT MURS	SURF. MURS (m²)
Vestiaire 4	2.50	Carrelage	18.60	Peinture Glycéro mur	41.31
				Faïence	2.07
Douche 4	2.50	Carrelage	9.19	Faïence	28.21
Circulation vestiaire	2.30	TARALAY	29.06	Peinture Glycéro mur	78.50
WC Sportifs Hommes	2.25	TARALAY	3.15	Peinture Glycéro mur	13.48
				Faïence	0.37
WC Sportifs Femmes	2.25	TARALAY	3.15	Peinture Glycéro mur	13.48
				Faïence	0.37
WC Vestiaires	2.25	TARALAY	2.02	Peinture Glycéro mur	4.45
CTA 1	3.30	Peinture Glycéro sol	11.22	Peinture Acrylique mur	44.48
CTA 2	3.30	Peinture Glycéro sol	18.16	Peinture Acrylique mur	58.28
Chaufferie	3.30	Béton brut	17.39	Peinture Acrylique mur	55.37
Local rangement 0	3.30	Peinture Glycéro sol	5.61	Peinture Acrylique mur	34.58
Local poubelles	rampant	Peinture Glycéro sol	2.20	Peinture Acrylique mur	21.55
Source central	3.30	Béton brut	3.87	Peinture Acrylique mur	25.58
Local TGBT	3.30	Béton brut	4.73	Peinture Acrylique mur	30.36
Local rangement 6	2.30	Peinture Glycéro sol	2.15	Peinture Acrylique mur	13.57

PIECES ETAGE	HSP (m)	REVETEMENT SOLS	SURF. SOLS (m²)	REVETEMENT MURS	SURF. MURS (m²)
Escalier	Rampant	Peinture Glycéro sol	9.80	Peinture Glycéro mur	114.73
Palier	Rampant	TARALAY	23.41	Peinture Glycéro mur	131.08
Salle tennis table	4.50 mini	Taraflex sport B	434.95	Peinture Glycéro mur	438.30
Rangement tennis 1	3.00	Peinture Glycéro sol	34.77	Peinture Acrylique mur	86.64
Espace de sécurité	3.00	Peinture Glycéro sol	8.71	Peinture Glycéro mur	36.12
Rangement tennis 2	3.00	Peinture Glycéro sol	2.48	Peinture Acrylique mur	20.52
WC	3.00	TARALAY	3.76	Peinture Glycéro mur	21.34
				Faïence	0.63
CTA 3	3.00	Béton brut	9.07	Peinture Acrylique mur	36.24



SURFACES A CALCULER

DT3

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE	CONSTRUCTION D'UNE SALLE OMNISPORTS		
	EPREUVE E3 : COMMUNICATION ET SUIVI DE CHANTIER SOUS-EPREUVE E 32 : SUMECONOMIQUE D'UN PROJET UNITE U32		DOSSIER TECHNIQUE
Session 2014	DUREE: 3 H00	COEFFICIENT: 1	1406-TE CS 32
			11/13

BORDEREAUX DE PRIX UNITAIRES
Pour l'estimatif

LOT REVETEMENT DE SOLS		
DESIGNATIONS DES ELEMENTS	Unités	PU HT (€)
Sous couche de désolidarisation type TARAFLEX Sporisol Plus	m²	10,50
Sous couche de désolidarisation type TARAFLEX Sporisol	m²	9,80
Revêtement sol sportif avec sous-couche de protection type TARAFLEX SPORT A	m²	44,00
Revêtement sol sportif avec sous-couche de protection type TARAFLEX SPORT B	m²	38,00
Revêtement PVC classement U3 P2 avec sous couche type TARALAY	m²	33,50
Revêtement PVC classement U4 P3 avec sous couche type TARALAY	m²	36,00

LOT PEINTURE		
DESIGNATIONS DES ELEMENTS	Unités	PU HT (€)
Peinture sur support extérieur en béton neuf	m²	11,02
Peinture sur support extérieur bois neuf	m²	13,51
Enduit pelliculaire	m²	5,44
Peinture acrylique sur murs intérieurs	m²	8,01
Peinture glycérophtalique sur murs intérieurs	m²	8,05
Peinture acrylique sur plafonds	m²	7,05
Peinture glycérophtalique sur plafonds	m²	7,05
Peinture glycérophtalique sur sols	m²	17,70

DT4

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE	CONSTRUCTION D'UNE SALLE OMNISPORTS		
	EPREUVE E3 : COMMUNICATION ET SUIVI DE CHANTIER SOUS-EPREUVE E 32 : SUMECONOMIQUE D'UN PROJET UNITE U32		DOSSIER TECHNIQUE
Session 2014	DUREE: 3 H00 COEFFICIENT: 1	1406-TE CS 32	12/13

PROPOSITION D'HONORAIRES

Mars 2013

Coût prévisionnel des travaux € H.T :	2 000 000,00
Taux honoraires :	9,80%
Montant Honoraires € H.T	196 000,00

	% par phase	MONTANTS TOTAUX par phases	%	MANDATAIRE	%	ARCHITECTE	%	ECONOMISTE	%	BET FLUIDE	%	BET STRUCTURE
ESQ	5,66	11 093,60	0,20	392,00	4,79	9 388,40	0,26	509,60	0,00	0,00	0,41	803,60
APS	7,38	14 464,80	0,20	392,00	3,80	7 448,00	0,76	1 489,60	1,75	3 430,00	0,87	1 705,20
APD	16,28	31 908,80	0,20	392,00	6,80	13 328,00	4,09	8 016,40	3,15	6 174,00	2,04	3 998,40
PRO	18,44	36 142,40	0,20	392,00	5,79	11 348,40	3,61	7 075,60	5,78	11 328,80	3,06	5 997,60
EXE 1	9,56	18 737,60	0,20	392,00	2,30	4 508,00	1,55	3 038,00	2,45	4 802,00	3,06	5 997,60
ACT	5,56	10 897,60	0,20	392,00	0,67	1 313,20	2,71	5 311,60	0,70	1 372,00	1,28	2 508,80
EXE 2	2,27	4 449,20	0,20	392,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,05	2 058,00	1,02	1 999,20
DET	28,87	56 585,20	0,20	392,00	25,80	50 568,00	0,00	0,00	2,10	4 116,00	0,77	1 509,20
AOR	5,98	11 720,80	0,20	392,00	4,99	9 780,40	0,00	0,00	0,53	1 038,80	0,26	509,60
TOTAL € H.T	100,00	196 000,00	1,80	3 528,00	54,94	107 682,40	12,98	25 440,80	17,51	34 319,60	12,77	25 029,20

DT5

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE	CONSTRUCTION D'UNE SALLE OMNISPORTS		
	EPREUVE E3 : COMMUNICATION ET SUIVI DE CHANTIER SOUS-EPREUVE E 32 : SUMECONOMIQUE D'UN PROJET UNITE U32		DOSSIER TECHNIQUE
	Session 2014	DUREE: 3 H00 COEFFICIENT: 1	1406-TE CS 32 13/13