

Déboursé de l'étude de prix effectué par :		<b>Taux de marge (ratios sur les prix de vente)</b>			<b>Coefficients majorateurs</b>		
		- F.G.	15,00%	31 996,24 €	Total N	1,2658	
		- Bénéfice	2,00%	4 266,17 €	- Indice N°1	1,20	1
		- B.E tech.	1,00%	2 133,08 €	- Indice N°2	1,15	2
		- Compte. prorata			- Indice N°3	1,35	3
		- Assurances	2,00%	4 266,17 €	- Indice N°4		4
		- Divers	1,00%	2 133,08 €	Coef. Pondéré	1,2657	
		<b>Total marge :</b>	<b>21,00%</b>	<b>44 794,74 €</b>			
Affair <b>XXXXXXXXXX</b>		<b>Récapitulatif main D'œuvre</b>			<b>Calcul du taux de marge réel</b>		
Lot : <b>XXXXXXXXXX</b>		Base M.O.	25,00 €	→	1528,76h	Prix de vente	213 308,27 €
Devis <b>100</b>		indice 1	28,00 €	1 →	15,h	Prix de revient	168 534,49 €
		indice 2	25,00 €	2 →		Taux de marge réel	20,9902 %

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Qté	Coût des fournitures (F.O.)			Temps M.O. (h)		Prix de revient			Prix de vente H.T.	
				Unitaire	Remise	Totale	Unit.	Totale	Indic	Main d'œuvre	M.O. + F.O.	Indic	Unitaire

**1 Salle restaurant**

Chauffage de base en hiver environ de 12 à 15°C assuré par des plinthes électriques réparties en allège des vitrages ou par des convecteurs électriques dans les divers locaux.

La zone restaurant sera ventilée et réchauffée en complément à partir d'un caisson d'introduction d'air neuf fonctionnant à 2 vitesses installé en terrasse équipé d'une filtration (90% GRAVI mini), d'une batterie électrique pour réchauffage d'air en hiver et régulée en fonction de l'ambiance de la salle restaurant avec contrôle limite basse et d'un élément mannequin pour insertion éventuelle d'une batterie EG dans le futur.

Cette centrale fonctionnera en petite vitesse pendant la phase "préparation cuisine" et en grande vitesse lors des cuissons et occupation salle restaurant.

La salle restaurant n'est pourvue d'aucune installation spécifique de désenfumage.

Chauffage de fond du SAS d'entrée par plinthes électriques.

**2 Cuisine - locaux annexes**

La cuisine sera mise en dépression par rapport aux autres locaux. L'air de compensation de la cuisine sera assurée par le transfert d'air depuis la salle restaurant.

Extraction d'air à 2 vitesses au-dessus des zones de cuissons (cuisson, plats chauds, bain-marie, friteuses, grilles chauffantes, ect...) par hottes aspirantes équipées de filtres à graisse avec rejet d'air directement à l'extérieur.

L'ensemble de cette installation sera réalisée pour assurer le désenfumage.

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Qté	Coût des fournitures (F.O.)			Temps M.O. (h)		Prix de revient			Prix de vente H.T.	
				Unitaire	Remise	Totale	Unit.	Totale	Indic	Main d'œuvre	M.O. + F.O.	Indic	Unitaire
	Extraction d'air indépendante de la laverie à fonctionnement discontinu. Les conduits d'extraction servant au désenfumage seront de section quadrangulaire stable au feu 1/4 (stabilité réputée acquise si gaine tôle 10/10ème minimum assemblée par brides) - (gainés circulaires spiralées interdites, non stable au feu 1/4h) avec une vitesse maximum de 10 m/s recommandée par les pompiers. Des trappes de visites de 3 dm2 seront installées tous les 3 ml ainsi qu'à chaque coude de plus de 30° et en pied de colonne Extraction d'air des locaux réserves. Extraction d'air de la laverie commune avec les hottes de la cuisine (EN OPTION extraction d'air indépendante de la laverie à fonctionnement discontinu). Le local poubelles sera ventilé et rafraîchi en permanence (extraction d'air autonome) Extraction indépendante du local poubelles. Transfert d'air par grille transfert d'air avec trappe coupe-feu. (RAFRAÎCHISSEMENT du local OPTIONNEL) 3 Salons de réception Chauffage de base en hiver entre 12 et 15°C en heure d'occupation assuré par des convecteurs électriques en plinthes. Ventilation, chauffage complémentaire à partir du caisson d'introduction d'air de la salle restaurant avec batterie électrique terminale par salle pour correction de température de soufflage d'air. 4 Sanitaires vestiaires Extraction d'air autonome regroupée à tous ces locaux. (transfert d'air par détalonnage de portes des locaux sanitaires-vestiaires)												
<b>1</b>	<b>SALLES RESTAURANT</b>												
	Chauffage de base Plinthe électrique "classe 2", fixations murales, - marque : APPLIMO, hauteur : 220 mm - type : BRIO - 1500 W - long 1300 mm	U	199	204,27 €	35	26 422,32 €	1,h	199,h	4 975,00 €	31 397,32 €		199,72 €	39 744,28 €

**BORDEREAU DE PRIX**  
**lot : A Définir**

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Qté	Coût des fournitures (F.O.)			Temps M.O. (h)		Prix de revient			Prix de vente H.T.		
				Unitaire	Remise	Totale	Unit.	Totale	Indic	Main d'œuvre	M.O. + F.O.	Indic	Unitaire	Total
	Raccordement électrique de l'appareil sur attente à côté "amenée de courant hors lot "	ens	6	121,95 €		731,70 €	0,5h	3,h		75,00 €	806,70 €		170,19 €	1 021,14 €
	Introduction air neuf													
	Centrale de traitement d'air à double peau "isolation 25mm" pour position horizontale, montage intérieur			<u>tarif 97</u>										
	- marque : CIAT - type : CLIMACIAT GI N° 200			4 500,03 €										
	- débit d'air : 18000/9000 m3/h (2 régimes)													
	- pression disponible : 40mmCE													
	- L 3200 x H 1634 x l 1544 - 1091 kg													
	et équipé de :													
	- 1 volet antigel à motoriser			<u>pm</u>										
	- 1 section filtration 65 % OPACI			237,81 €										
	- le registre interne (sécurité incendie) n'est pas prévu, fonction remplacé par le CCF sur le soufflage													
	- 1 batterie EC 165 kW -90/70 (soufflage °C)			<u>pm</u>			pm							
	- 1 batterie EG, 120 kW 7/12			<u>pm</u>			pm							
	- 1 ventilateur de soufflage BP (aubes à action) moteur kW			<u>pm</u>										
	- 1 manchette souple au soufflage			46,49 €										
	- 1 manchette souple à l'aspiration			81,56 €										
	- cadres de raccords			42,68 €										
	- 4 plots anti-vibratiles			121,95 €										
	CTA	ens	1	5 030,52 €		5 030,52 €	30,h	30,h		750,00 €	5 780,52 €		7 317,11 €	7 317,11 €
				333,00 €										
	Centrale de traitement d'air à double peau "isolation 25mm" pour position horizontale, montage extérieur			<u>tarif 97</u>										
	- marque : CIAT - type : CLIMACIAT N° 200			3 765,27 €										
	- débit d'air : 10000/5000 m3/h (2 régimes)													
	- pression disponible : 40mmCE													
	- L x H x l - kg													
	et équipé de :													
	- 1 section filtration 65 % OPACI			<u>pm</u>										
	- le registre interne (sécurité incendie) n'est pas prévu, fonction remplacé par le CCF sur le soufflage													
	- 1 batterie électrique, 125kW (à -7°C (soufflage 30°C)			457,32 €			pm							
	- 1 caisson mannequin (insertion batterie EG éventuelle)			457,32 €			pm							
	- 1 ventilateur de soufflage BP (aubes à action) moteur kW			<u>pm</u>										
	- 1 manchette souple au soufflage			66,01 €										

**BORDEREAU DE PRIX**  
**lot : A Définir**

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Qté	Coût des fournitures (F.O.)			Temps M.O. (h)		Prix de revient			Prix de vente H.T.		
				Unitaire	Remise	Totale	Unit.	Totale	Indic	Main d'œuvre	M.O. + F.O.	Indic	Unitaire	Total
	- 1 manchette souple à l'aspiration			117,07 €										
	- cadres de raccords			114,33 €										
	- 4 plots anti-vibratiles			121,95 €										
	CTA	ens	1	5 099,27 €		5 099,27 €	30,h	30,h	750,00 €	5 849,27 €		7 404,14 €	7 404,14 €	
	Levage en toiture terrasse et manutention	ens	1	1 371,96 €		1 371,96 €	16,h	16,h	400,00 €	1 771,96 €		2 242,99 €	2 242,99 €	
	Registre d'air motorisé sur gaine de soufflage			304,88 €										
	Détecteur autonome déclencheur (D.A.D) en armoire			240,09 €										
	plus détecteur ionique de fumée en gaine avec liaison			74,70 €										
	1 paire blindée			7,62 €										
	avec asservissement du registre ( en aval du filtre )			60,98 €										
	Plaque d'indication sur accès filtre													
	"DANGER D'INCENDIE, FILTRE EMPOUSSIERE INFLAMMAB			45,73 €										
	Secu	ens	1	734,00 €	5	697,30 €	8,h	8,h	200,00 €	897,30 €		1 135,82 €	1 135,82 €	
	Réseau de soufflage													
	Gaine quadrangulaire tôle acier galva tout équipée	kg	###	2,44 €		8 125,20 €	0,1h	333,h	8 325,00 €	16 450,20 €		6,25 €	20 812,50 €	
				Rem.40%										
	Calorifuge gaine 25mm MO (toiture uniquement)	m2		5,64 €			0,5h							
	Enduit bitumineux couleur blanc sur gaine externe	m2		3,05 €			0,1h							
	Flocage coupe feu 2 heures	m2		45,73 €										
	Organes et accessoires de réglage sur gaine	ens												
	Registre de réglage à commande manuelle													
	- regi 200/200 à 300/600	U	5	96,04 €	40	288,12 €	1,3h	6,5h	162,50 €	450,62 €		114,08 €	570,40 €	
	- regi 350/600 à 500/700	U	6	129,57 €	40	466,45 €	1,5h	9,h	225,00 €	691,45 €		145,88 €	875,28 €	
	- regi 550/600 à 600/900	U	5	198,17 €	40	594,51 €	1,4h	7,h	175,00 €	769,51 €		194,81 €	974,05 €	
	CCF/2 H autocommandé + contacts début et fin course													
	- ccf 200/200 à 600/300	U		396,34 €	40		4,h							
	- ccf 600/350 à 900/400	U		518,30 €	40		5,h							
	- ccf 900/450 à 1200/700	U		685,98 €	40		6,h							
	Gaine circulaire en tôle GALVA, y/c accessoires			Rem.60%+80%										
	- Gai Ø 100 à 160	ml	65	6,86 €	20	356,72 €	0,83h	53,95h	1 348,75 €	1 705,47 €		33,21 €	2 158,65 €	

**BORDEREAU DE PRIX**  
**lot : A Définir**

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Qté	Coût des fournitures (F.O.)			Temps M.O. (h)		Prix de revient			Prix de vente H.T.	
				Unitaire	Remise	Totale	Unit.	Totale	Indic	Main d'œuvre	M.O. + F.O.	Indic	Unitaire
	- Gai Ø 200 à 250	ml	56	12,04 €	20	539,39 €	0,99h	55,44h	1 386,00 €	1 925,39 €		43,52 €	2 437,12 €
	- Gai Ø 315 à 350	ml	34	16,46 €	20	447,71 €	1,18h	40,12h	1 003,00 €	1 450,71 €		54,01 €	1 836,34 €
	- Gai Ø 400 à 450	ml	5	26,07 €	20	104,28 €	1,32h	6,6h	165,00 €	269,28 €		68,17 €	340,85 €
	- Gai Ø 500 à 560	ml	4	32,47 €	20	103,90 €	1,48h	5,92h	148,00 €	251,90 €		79,72 €	318,88 €
	- Gai Ø 630 à 710	ml	6	41,31 €	20	198,29 €	1,7h	10,2h	255,00 €	453,29 €		95,63 €	573,78 €
	Flexibles raccords ALU M0 NU (PV CSTB N° 95.40650)			tarif 97									
	- Flex Ø100 à 160	ml	3	5,03 €	20	12,07 €	0,2h	0,6h	15,00 €	27,07 €		11,42 €	34,26 €
	- Flex Ø 200 à 250	ml	6	8,54 €	20	40,99 €	0,25h	1,5h	37,50 €	78,49 €		16,56 €	99,36 €
	- Flex Ø 315 355	ml	7	13,57 €	20	75,99 €	0,35h	2,45h	61,25 €	137,24 €		24,82 €	173,74 €
	- Flex Ø 400 à 450	ml	8	15,40 €	20	98,56 €	0,4h	3,2h	80,00 €	178,56 €		28,25 €	226,00 €
	Flexibles raccords calorifugés 25mm MO			tarif 97									
	- Flex Ø100 à 160	ml	6	12,04 €	20	57,79 €	0,2h	1,2h	30,00 €	87,79 €		18,52 €	111,12 €
	- Flex Ø 200 à 250	ml	7	17,23 €	20	96,49 €	0,25h	1,75h	43,75 €	140,24 €		25,36 €	177,52 €
	- Flex Ø 315 355	ml	4	26,37 €	20	84,38 €	0,35h	1,4h	35,00 €	119,38 €		37,78 €	151,12 €
	- Flex Ø 400 à 450	ml	6	34,76 €	20	166,85 €	0,45h	2,7h	67,50 €	234,35 €		49,44 €	296,64 €
	Calorifuge gaine 25 mm avec revêt. ALU												
	- Calo Ø 100 à 160	ml	56	19,82 €	34	732,55 €		voir h		732,55 €		16,56 €	927,36 €
	- Calo Ø 200 à 250	ml	7	19,82 €	6	130,42 €		voir h		130,42 €		23,58 €	165,06 €
	- Calo Ø 315 à 350	ml	1	19,82 €	-25	24,78 €		voir h		24,78 €		31,36 €	31,36 €
	- Calo Ø 400 à 450	ml	1	19,82 €	-57	31,12 €		voir h		31,12 €		39,39 €	39,39 €
	- Calo Ø 500 à 560	ml	1	19,82 €	-86	36,87 €		voir h		36,87 €		46,66 €	46,66 €
	- Calo Ø 630 à 710	ml	1	19,82 €	-135	46,58 €		voir h		46,58 €		58,96 €	58,96 €
	Organes et accessoires de réglage sur gaine	ens											
	Clapet de dosage circulaire CLD			tarif 97									
	- Clap Ø 125 à 160	ml	6	32,16 €	40	115,78 €	0,8h	4,8h	120,00 €	235,78 €		49,74 €	298,44 €
	- Clap Ø 200 à 315	ml	8	51,52 €	40	247,30 €	1,1h	8,8h	220,00 €	467,30 €		73,94 €	591,52 €
	- Clap Ø 355 à 450	ml	5	83,23 €	40	249,69 €	1,3h	6,5h	162,50 €	412,19 €		104,35 €	521,75 €
	- Clap Ø 500 à 560	ml	4	114,33 €	40	274,39 €	1,6h	6,4h	160,00 €	434,39 €		137,47 €	549,88 €
	- Clap Ø 630	ml	3	122,10 €	40	219,78 €	1,7h	5,1h	127,50 €	347,28 €		146,53 €	439,59 €
	- Clap Ø 710	ml	6	144,82 €	40	521,35 €	1,7h	10,2h	255,00 €	776,35 €		163,79 €	982,74 €
	Grille de soufflage et d'extraction			76,22 €			2,h						
	CCF/2 H autocommandé + contacts début et fin course			tarif 97									
	- ccf Ø 125 à 250	U		311,59 €	40		3,h						
	- ccf Ø 315 à 400	U		394,67 €	40		4,h						
	- ccf Ø 450 à 500	U		472,72 €	40		4,5h						

**BORDEREAU DE PRIX**  
**lot : A Définir**

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Qté	Coût des fournitures (F.O.)			Temps M.O. (h)		Prix de revient			Prix de vente H.T.		
				Unitaire	Remise	Totale	Unit.	Totale	Indic	Main d'œuvre	M.O. + F.O.	Indic	Unitaire	Total
	- ccf Ø 560	U		578,81 €	40		5,h							
	Diffuseur directionnel carré plafonnier ALU anodisé avec registre et plénum "non isolé" marque : FRANCE AIR - type : DAU 40 + PFU 41 + RFP			tarif 97										
	- Diff 150x150 (60 à 150 m3/h) Ø 125	U		81,56 €	40		2,h							
	- Diff 225x225 (150 à 325 m3/h) Ø 160	U		104,12 €	40		2,h							
	- Diff 300x300 (325 à 550 m3/h) Ø200	U		130,95 €	40		2,3h							
	- Diff 375x375 (550 à 900 m3/h) Ø 250	U		162,50 €	40		2,6h							
	- Diff 450x450 (900 à 1600 m3/h) Ø 315	U		200,31 €	40		2,8h							
	- Diff 525x525 (1500 à 2000 m3/h) Ø 355	U		254,73 €	40		3,h							
	- Diff 600x600 (2000 à 2700 m3/h) Ø 400	U		298,02 €	40		3,3h							
	Diffuseur linéaire plafonnier à fentes ALU anodisé avec plénum + registre gaine à tôle perforée à cordons - marque : FRANCE AIR - LAU 72 + PFU 10 isolé + RFP - type : 875mm-4 fentes (180 à 450 m3/h) - Ø200	U		tarif 97 142,99 €	40		1,8h							
	Bouche de soufflage en acier epoxy blanc, débit réglable - série :FRANCE AIR - FISRT BIR DN 125 (15 à 200 U	U		tarif 97 15,55 €	40		0,5h							
<b>SALLES RESTAURANT - Total =</b>						53 841,36 €	870,33h		21 758,25 €	75 599,61 €			95 685,80 €	
2	<b>SALONS</b>													
	Plinthe électrique "classe 2", fixations murales, raccordement électrique sur sortie câble à proximité - marque : APPLIMO, hauteur : 220 mm - Conv type : BRIO - 1000 W - long 1060 mm - Conv type : BRIO - 1500 W - long 1300 mm	U	1	tarif 97 149,09 €	35	96,91 €		voir h		96,91 €		122,67 €	122,67 €	
		U	1	204,27 €	35	132,78 €	1,h	1,h	25,00 €	157,78 €		199,72 €	199,72 €	
	Batterie électrique circulaire insérée sur gaine avec thermostat de sécurité et manchons de raccordement - marque : FRANCE AIR, AIRELEC ou similaire - Bat Ø160 - puissance : 0,5 kW (mono 220 V) - Bat Ø200 - puissance : 1 kW ( tri 380 V)			tarif 97 France Air - type Cirec										
		U	1	171,50 €	40	102,90 €	1,8h	1,8h	45,00 €	147,90 €		187,22 €	187,22 €	
		U	1	182,01 €	40	109,21 €	1,9h	1,9h	47,50 €	156,71 €		198,36 €	198,36 €	

**BORDEREAU DE PRIX**  
**lot : A Définir**

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Qté	Coût des fournitures (F.O.)			Temps M.O. (h)		Prix de revient			Prix de vente H.T.		
				Unitaire	Remise	Totale	Unit.	Totale	Indic	Main d'œuvre	M.O. + F.O.	Indic	Unitaire	Total
	Régulation TOR des cassettes chauffantes oar local, avec - 1 thermostat d'ambiances mural - 1 dispositif pilote par contacteur	ens	2	30,49 € 121,95 € <b>152,44 €</b>		304,88 €	2,h	4,h		100,00 €	404,88 €		256,25 €	512,50 €
	Raccordement électrique de l'appareil sur attente à côté "amenée de courant hors lot "	ens	4	121,95 €		487,80 €	0,5h	2,h		50,00 €	537,80 €		170,19 €	680,76 €
<b>SALONS - Total =</b>						1 234,47 €		10,7h		267,50 €	1 501,97 €			1 901,23 €
<b>3</b>	<b>EXTRACTION D'AIR CUISINE</b>													
2.3	Extraction d'air Caisson moto-ventilateur d'extraction d'air "400°C/2h" "spécial cuisine" avec trappes de visite pour maintenance - débit d'air : 12000/6000 m3/h (2 vitesses) - pression disponible : 45 mmCE - 1 capot moteur (caisson monté à l'extérieur) - 1 dispositif d'aspiration circulaire Ø900 (RAL 1015) - 1 manchette souple circulaire Ø900 "aspiration" - 1 manchette souple "aspiration" - 1 dispositif de refoulement circulaire Ø900 (RAL 1015) - 1 manchette souple "refoulement" - 1 visière pare-pluie (rejet d'air) - 1 jeu de plots en caoutchouc - 1 jeu de supports - 1 pressostat différentiel (encrassement filtre) - 1 sectionneur d'alimentation électrique cadnassable avec contact de position de renvoi			tarif 97 3 541,33 € 87,35 € 134,91 € 32,77 € 160,06 € 654,73 € 160,06 € 260,52 € 106,71 € 101,07 € 94,97 €			12,h							
	CTA	ens	1	<b>5 334,48 €</b>	38	3 307,38 €	25,h	25,h		625,00 €	3 932,38 €		4 977,69 €	4 977,69 €
	Levage en toiture terrasse et manutention	ens	1	457,32 €		457,32 €	8,h	8,h		200,00 €	657,32 €		832,05 €	832,05 €
	Socle support centrale	ens	1	182,93 €		182,93 €	3,h	3,h		75,00 €	257,93 €		326,49 €	326,49 €
	Rejet d'air en toiture													
	Gaine quadrangulaire tôle acier galva tout équipée	kg	455	2,44 €		1 110,20 €	0,1h	45,5h		1 137,50 €	2 247,70 €		6,25 €	2 843,75 €

**BORDEREAU DE PRIX**  
**lot : A Définir**

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Qté	Coût des fournitures (F.O.)			Temps M.O. (h)		Prix de revient			Prix de vente H.T.		
				Unitaire	Remise	Totale	Unit.	Totale	Indic	Main d'œuvre	M.O. + F.O.	Indic	Unitaire	Total
	Grillage anti-volatiles	ens	1	76,22 €		76,22 €	2,h	2,h		50,00 €	126,22 €		159,77 €	159,77 €
	Réseau d'extraction d'air													
	Gaine quadrangulaire tôle acier (S/au feu) tout équipé	kg	###	5,34 €		35 596,44 €		voir h			35 596,44 €		6,76 €	45 062,16 €
	Gaine circulaire en tôle GALVA, y/c accessoires			R60%+80%										
	- Gai Ø 100 à 160	ml	56	6,86 €	20	307,33 €	0,83h	46,48h		1 162,00 €	1 469,33 €		33,21 €	1 859,76 €
	- Gai Ø 200 à 250	ml	77	12,04 €	20	741,66 €	0,99h	76,23h		1 905,75 €	2 647,41 €		43,52 €	3 351,04 €
	- Gai Ø 315 à 350	ml	9	16,46 €	20	118,51 €	1,18h	10,62h		265,50 €	384,01 €		54,01 €	486,09 €
	- Gai Ø 400 à 450	ml	45	26,07 €	20	938,52 €	1,32h	59,4h		1 485,00 €	2 423,52 €		68,17 €	3 067,65 €
	- Gai Ø 500 à 560	ml	65	32,47 €	20	1 688,44 €	1,48h	96,2h		2 405,00 €	4 093,44 €		79,72 €	5 181,80 €
	- Gai Ø 630 à 710	ml	8	41,31 €	20	264,38 €	1,7h	13,6h		340,00 €	604,38 €		95,63 €	765,04 €
	Flexibles raccords ALU M0 NU (PV CSTB N° 95.40650)			tarif 1996										
	- Flex Ø100 à 160	ml	4	5,03 €	20	16,10 €	0,2h	0,8h		20,00 €	36,10 €		11,42 €	45,68 €
	- Flex Ø 200 à 250	ml	5	8,54 €	20	34,16 €	0,25h	1,25h		31,25 €	65,41 €		16,56 €	82,80 €
	- Flex Ø 315 355	ml	7	13,57 €	20	75,99 €	0,35h	2,45h		61,25 €	137,24 €		24,82 €	173,74 €
	- Flex Ø 400 à 450	ml	7	15,40 €	20	86,24 €	0,4h	2,8h		70,00 €	156,24 €		28,25 €	197,75 €
	Flocage coupe feu 2 heures	m2		45,73 €										
	Raccordement sur hotte	ens	1	381,10 €		381,10 €	5,h	5,h		125,00 €	506,10 €		640,63 €	640,63 €
	Organes et accessoires de réglage sur gaine	ens												
	Trappe de contrôle et de visite (gaine circulaire)			tarif 97										
	- Trap 250 x 160 (gaine 160 à 500 mm)	U	7	27,44 €	40	115,25 €	0,7h	4,9h		122,50 €	237,75 €		42,99 €	300,93 €
	- Trap 400 x 300 (gaine 400 à 800 mm)	U	8	32,01 €	40	153,65 €	0,8h	6,4h		160,00 €	313,65 €		49,63 €	397,04 €
	Trappe de contrôle et de visite (gaine rectangulaire)			tarif 97										
	- Trap 260 x 165 (ovale) pour paroi plane	U	4	19,06 €	40	45,74 €	0,8h	3,2h		80,00 €	125,74 €		39,79 €	159,16 €
	- Trap 360 x 260 (rectangulaire) pour parois plane	U	5	26,83 €	40	80,49 €	1,h	5,h		125,00 €	205,49 €		52,02 €	260,10 €
	- Trap 460 x 410 (rectangulaire) pour parois plane	U	3	39,02 €	40	70,24 €	1,2h	3,6h		90,00 €	160,24 €		67,61 €	202,83 €
	Grille de reprise à résille, RAL 9010 + plénum + registre			tarif 97										
	- marque : FRANCE AIR, CINERGIE ou équivalent													
	- Gril 595 x 295 (400 à 1200 m3/h) +1 RFP Ø 250	U		122,56 €	40		2,5h							
	- Gril 595x595 (800 à 2400 m3/h) + 2 RFP Ø250	U		178,35 €	40		2,5h							
	- Gril 1195 x 595 (1600 à 7900 m3/h) + 4 RFP Ø250	U		359,76 €	40									



**BORDEREAU DE PRIX**  
**lot : A Définir**

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Qté	Coût des fournitures (F.O.)			Temps M.O. (h)		Prix de revient			Prix de vente H.T.		
				Unitaire	Remise	Totale	Unit.	Totale	Indic	Main d'œuvre	M.O. + F.O.	Indic	Unitaire	Total
	Equipements complémentaires locaux réserves													
	Bouche d'extraction acier "blanc", réglable													
	- Gril Ø 100 ( 10 à 100 m3/h )	U				11,74 €	40		0,5h					
	- Gril Ø 125 ( 20 à 180 m3/h )	U				15,85 €	40		0,5h					
	- Gril Ø 160 ( 20 à 280 m3/h )	U				18,60 €	40		0,6h					
	- Gril Ø 200 ( 30 à 350 m3/h )	U				27,29 €	40		0,7h					
	CCF/2 H à fusible + contacts début et fin course													
	- ccf Ø 125 à 250	U	1			311,59 €	40	186,95 €	3,h	3,h	75,00 €	261,95 €	331,59 €	331,59 €
	- ccf Ø 315 à 400	U	1			394,67 €	40	236,80 €	4,h	4,h	100,00 €	336,80 €	426,33 €	426,33 €
	- ccf Ø 450 à 500	U	1			472,72 €	40	283,63 €	4,5h	4,5h	112,50 €	396,13 €	501,43 €	501,43 €
	- ccf Ø 560	U	1			578,81 €	40	347,29 €	5,h	5,h	125,00 €	472,29 €	597,83 €	597,83 €
	Organes et accessoires de réglage sur gaine	ens												
	Les gaines d'extraction y/c les supports sont stables au feu 1/4h, parfaitement conforme au installations de désenfumage selon les intructions techniques 246/247													
	<b>Flocage coupe feu 2 heures en OPTION</b>													
	Evacuation des condensats en partie basse de la gaine verticale	ens	1			152,44 €	40	91,46 €	3,h	3,h	75,00 €	166,46 €	210,71 €	210,71 €
2.3	Hotte d'extraction													
	Hotte cuisson													
	Hotte d'extraction d'air INOX 10/10mm "qualité AISI 304"													
	- marque : FRANCE AIR													
	- type : KVI (débit extrait 7500m3/h)													
	- dimensions : Haut. 0,555ml/ Long: 6,50ml/ larg: 1,50ml													
	1 module : 2500x1500x555ht					3 264,50 €								
	1 module : 2000x1500x555ht					2 780,35 €								
	1 module : 2000x1500x555ht					2 780,35 €								
	- 1 jeu de filtres à effet cyclonique													

**BORDEREAU DE PRIX**  
**lot : A Définir**

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Qté	Coût des fournitures (F.O.)			Temps M.O. (h)		Prix de revient			Prix de vente H.T.		
				Unitaire	Remise	Totale	Unit.	Totale	Indic	Main d'œuvre	M.O. + F.O.	Indic	Unitaire	Total
	- 6 orifices de jonction Ø315 mm			365,86 €										
	- 6 rejistres de réglage Ø315 mm			219,51 €										
	- 3 éclairages encastrés			1 162,05 €										
	- 1 jeu de fixations			152,44 €										
	Hotte	ens	1	10 725,06 €	40	6 435,04 €	20,h	20,h	500,00 €	6 935,04 €		8 778,53 €	8 778,53 €	
	Hotte office													
	Hotte d'extraction d'air INOX 10/10mm "qualité AISI 304"													
	- marque : FRANCE AIR			tarif 97										
	- type : KVI (débit extrait 2500m3/h)													
	- dimensions : Haut. 0,555m/ Long: 2,50m/ larg: 1,20m													
	1 module : 2500x1300x555ht			3 140,26 €										
	- 1 jeu de filtres à effet cyclonique			pm										
	- 2 orifices de jonction Ø315 mm			88,42 €										
	- 2 rejistres de réglage Ø315 mm			128,05 €										
	- 1 éclairage encastré			387,35 €										
	- 1 jeu de fixations			76,22 €										
	Hotte	ens	1	3 820,30 €	40	2 292,18 €	8,h	8,h	200,00 €	2 492,18 €		3 154,66 €	3 154,66 €	
	Hotte plat chaud													
	Hotte d'extraction d'air INOX 10/10mm "qualité AISI 304"													
	- marque : FRANCE AIR			tarif 97										
	- type : KVI (débit extrait 3300m3/h)													
	- dimensions : Haut. 0,555m/ Long: 2,50m/ larg: 0,90m													
	1 module : 2500x1100x555ht			3 029,90 €										
	- 1 jeu de filtres à effet cyclonique			pm										
	- 2 orifices de jonction Ø315 mm			88,42 €										
	- 2 rejistres de réglage Ø315 mm			128,05 €										
	- 1 éclairage encastré			387,35 €										
	- 1 jeu de fixations			76,22 €										
	Hotte	ens	1	3 709,94 €	40	2 225,96 €	8,h	8,h	200,00 €	2 425,96 €		3 070,84 €	3 070,84 €	
	Hotte pizza													
	Hotte d'extraction d'air INOX 10/10mm "qualité AISI 304"													
	avec 2100 m3/h de débit d'air extrait													
	- marque : FRANCE AIR - PANTAGRUÉL réf.563769			tarif 97										
	- simple adossée avec visière (panneaux verticaux)													
	- dimensions : Haut. 0,555m/ Long: 1,00m/ larg: 1,20m			804,58 €										
	- 1 jeu de filtres à effet cyclonique			pm										
	- 1 piquage de jonction Ø400 mm			79,88 €										
	- 1 rejistre de réglage Ø400 mm			128,05 €										
	- 1 éclairage encastré			387,35 €										

**BORDEREAU DE PRIX**  
**lot : A Définir**

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Qté	Coût des fournitures (F.O.)			Temps M.O. (h)		Prix de revient			Prix de vente H.T.		
				Unitaire	Remise	Totale	Unit.	Totale	Indic	Main d'œuvre	M.O. + F.O.	Indic	Unitaire	Total
	- 1 jeu de fixations			76,22 €										
	Hotte	ens	1	1 476,08 €	40	885,65 €	8,h	8,h	200,00 €	1 085,65 €		1 374,24 €	1 374,24 €	
	Laverie													
	Hotte spéciale laverie INOX "qualité AISI 304"													
	- marque : FRANCE AIR - débit extrait 1500m3/h													
	- dimensions : Haut. 500 mm/ Long: 3,00ml/ larg: 1,30ml													
	1 module : 1500x1300x500ht			1 147,11 €										
	1 module : 1500x1300x500ht			1 147,11 €										
	- 2 orifices de jonction Ø315 mm			pm										
	- 1 gouttière périphérique pour condensats													
	- 1 jeu de fixations			76,22 €										
	Hotte	ens	1	2 294,22 €	40	1 376,53 €	10,h	10,h	250,00 €	1 626,53 €		2 058,90 €	2 058,90 €	
	Evacuation des condensats réalisée en tube cuivre pour la hotte laverie	ens	1	76,22 €		76,22 €	4,h	4,h	100,00 €	176,22 €		223,06 €	223,06 €	
	<b>Voir en OPTION, l'extraction d'air de la laverie indépendante des hottes de cuisine</b>													
3.3	Transfert d'air													
	CCF/2 H à fusible + contacts début et fin course													
	- 200/200 à 600/300	U		396,34 €	40		4,h							
	- 600/350 à 900/400	U		518,30 €	40		5,h							
	- 900/450 à 1200/700	U		685,98 €	40		6,h							
	Grille de reprise ALU à mailles + registre			tarif 97										
	- marque : FRANCE AIR, CINAIRGIE ou SIMILAIRE													
	- Gril : 200x100 (100 à 230 m3/h)	U	1	38,57 €	40	23,14 €	1,h	1,h	25,00 €	48,14 €		60,94 €	60,94 €	
	- Gril : 300x150 (200 à 530 m3/h)	U	1	48,78 €	40	29,27 €	1,3h	1,3h	32,50 €	61,77 €		78,19 €	78,19 €	
	- Gril : 300x300 (400 à 1130 m3/h)	U	1	62,96 €	40	37,78 €	1,4h	1,4h	35,00 €	72,78 €		92,12 €	92,12 €	
	- Gril : 400x200 (350 à 960 m3/h)	U	1	61,13 €	40	36,68 €	1,6h	1,6h	40,00 €	76,68 €		97,06 €	97,06 €	
	- Gril : 500x300 (700 à 1960 m3/h)	U	1	77,90 €	40	46,74 €	1,7h	1,7h	42,50 €	89,24 €		112,96 €	112,96 €	
	- Gril : 600x300 (900 à 2370 m3/h)	U	1	90,55 €	40	54,33 €	2,h	2,h	50,00 €	104,33 €		132,06 €	132,06 €	
	- Gril : 600x600 (1200 à 4200 m3/h)	U	1	161,59 €	40	96,95 €	3,h	3,h	75,00 €	171,95 €		217,66 €	217,66 €	
	- Gril : 800x300 (1000 à 3200 m3/h)	U	1	116,01 €	40	69,61 €	2,3h	2,3h	57,50 €	127,11 €		160,89 €	160,89 €	
	- Gril : 1000x600 (2500 à 7100 m3/h)	U	1	233,23 €	40	139,94 €	2,5h	2,5h	62,50 €	202,44 €		256,25 €	256,25 €	
	<b>EXTRACTION D'AIR CUISINE - Total =</b>					60 820,44 €		515,73h	12 893,25 €	73 713,69 €			93 310,20 €	

**BORDEREAU DE PRIX**  
**lot : A Définir**

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Qté	Coût des fournitures (F.O.)			Temps M.O. (h)		Prix de revient			Prix de vente H.T.		
				Unitaire	Remise	Totale	Unit.	Totale	Indic	Main d'œuvre	M.O. + F.O.	Indic	Unitaire	Total
4	<b>SANITAIRES-VESTIAIRES - CAFETARIA</b>													
	Ventilateur centrifuge à entrainement direct avec caisson double peau en ALU, ouïes Ø 250 - marque : FRANCE AIR - type : MODULYS 400B - débit d'air : 700 à 1200 m3/h - pression dispo. : 30 à 28 mm/CE - moteur : MONO 1 vitesse 1400 tr/mn - 3,1 A - niveau sonore : 45 dBA et équipé de : - 2 manchettes souples de raccordement en Ø 250 - 1 visière pare-pluie - 1 ensemble support - 1 jeu de plots antivibratils - 1 variateur de vitesse monophasé VFA 1 - 1 sectionneur électrique			tarif 97										
	CTA	ens	1	625,00 €										
				34,15 €										
				73,78 €										
				45,73 €										
				30,49 €										
				129,57 €										
				20,88 €										
	CTA	ens	1	3 527,16 €	40	2 116,30 €	3,h	3,h	75,00 €	2 191,30 €		2 773,79 €	2 773,79 €	
	Rejet d'air en toiture	ens	1	228,66 €		228,66 €	2,h	2,h	50,00 €	278,66 €		352,73 €	352,73 €	
	Gaine circulaire en tôle GALVA, y/c accessoires			R60%+80%										
	- Gai Ø 100 à 160	ml		6,86 €	20		0,83h							
	- Gai Ø 200 à 250	ml		12,04 €	20		0,99h							
	- Gai Ø 315 à 350	ml		16,46 €	20		1,18h							
	Organes et accessoires de réglage sur gaine	ens												
	Bouche d'extraction acier "blanc", débit d'air réglable (agrée à la résistance au feu) - marque : FRANCE AIR			tarif 97										
	- Gril : UHR Ø 125 ( 20 à 180 m3/h )	U		17,99 €	40		0,5h							
	- Gril : UHR Ø 160 ( 20 à 280 m3/h )	U		21,34 €	40		0,6h							
	- Gril : UHR Ø 200 ( 30 à 350 m3/h )	U		31,40 €	40		0,7h							
	CCF/2 H autocommandé + contacts début et fin course			tarif 1996										
	- ccf Ø 125 à 250	U		311,59 €	40		3,h							
	- ccf Ø 315 à 400	U		394,67 €	40		4,h							
	<b>SANITAIRES-VESTIAIRES - CAFETARIA- Total =</b>					2 344,96 €		5,h	125,00 €	2 469,96 €			3 126,52 €	

**BORDEREAU DE PRIX**  
**lot : A Définir**

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Qté	Coût des fournitures (F.O.)			Temps M.O. (h)		Prix de revient			Prix de vente H.T.		
				Unitaire	Remise	Totale	Unit.	Totale	Indic	Main d'œuvre	M.O. + F.O.	Indic	Unitaire	Total
<b>5</b>	<b>POUBELLES</b>													
	Caisson ventilateur centrifuge à double ouïes Ø 250			tarif 97										
	- marque : FRANCE AIR - type : MV5 - 4P			372,56 €										
	- débit d'air : 350 m3/h - pression dispo. : 21 mm/CE													
	- moteur : MONO 1 vitesse 0,9 A													
	- 1 visière pare-pluie			28,20 €										
	- 1 ensemble support			45,73 €										
	- 1 variateur de vitesse monophasé VFA 1			72,41 €										
	- 1 sectionneur électrique			20,88 €										
	CTA	ens	1	539,78 €	40	323,87 €	3,h	3,h	75,00 €	398,87 €		504,90 €	504,90 €	
	Rejet d'air en toiture	ens	1	228,66 €		228,66 €	2,h	2,h	50,00 €	278,66 €		352,73 €	352,73 €	
	Gaine circulaire en tôle GALVA, y/c accessoires			R60%+80%										
	- Gai Ø 100 à 160	ml		6,86 €	20		0,83h							
	- Gai Ø 200 à 250	ml		12,04 €	20		0,99h							
	Organes et accessoires de réglage sur gaine	ens												
	Bouche de ventilation CF 2H avec collerette de fixation			tarif 97		FRANCE AIR - BCF2 Ø 125								
	- Gril - BCF2 Ø 125	U		78,35 €	40		0,6h							
	- Gril - BCF2 Ø 160	U		151,68 €	40		0,7h							
	- Gril - BCF2 Ø 200	U		178,96 €	40		1,h							
	Volet à guilotine CF1H / PF2H - NO en applique sur porte			tarif 97		FRANCE AIR - VGF.A								
	avec dispositif de déclenchement par fusible			123,32 €										
	et contacts de début et fin de course													
	- ccf : VGF.A - 400 x 200			267,84 €										
	- ccf : VGF.A - 500 x 300			307,93 €										
	- ccf : VGF.A - 600 x 400			349,24 €										
	- ccf . cadre à sceller BTDR R1			65,09 €										
	- ccf . grille d'habillage LAS 38 C			92,68 €										
		ens		1 206,10 €	40		8,h							
	<b>Voir en OPTION, rafraîchissement d'air en été du local poubelles</b>													

**BORDEREAU DE PRIX**  
**lot : A Définir**

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Qté	Coût des fournitures (F.O.)			Temps M.O. (h)		Prix de revient			Prix de vente H.T.		
				Unitaire	Remise	Totale	Unit.	Totale	Indic	Main d'œuvre	M.O. + F.O.	Indic	Unitaire	Total
	<b>POUBELLES - Total =</b>					552,53 €		5,h		125,00 €	677,53 €		857,63 €	
6	<b>REGULATION - ELECTRICITE</b>													
	Régulation de température centrale AN, batterie EL Régulation de soufflage d'air en fonction de la température de l'ambiance avec contrôle limite basse au soufflage et antigel au droit de la batterie - marque : LANDIS § GYR - série : POLYGYR comprenant :													
	- 1 module régulation "RWF61.10" (1 sortie P-PI ou PID)					277,14 €								
	- 1 sous-module limitation mini T° soufflage "AZY61.1"					64,63 €								
	- 1 échelle embrochable AZW61.111-t50 (température)					17,53 €								
	- 1 sonde de gaine de soufflage QAM21 (limite basse)					55,95 €								
	- 1 sonde d'ambiance + potentiomètre PC "QAA33.821"					54,88 €								
	- 1 triac - tri 400 V(2ph) - 0...149 kW "350-14(ana 0/10VDC"					1 521,50 €								
	- 1 pressostat différentiel RBM 23					81,86 €								
	- 1 thermostat de sécurité incendie A25CN					81,86 €								
	- 1 relais temporisé pour post-ventilation					38,11 €								
	- 1 transfo 220/24v					49,70 €								
	Réglul	ens	1			2 243,16 €	5	2 131,00 €	12,h	12,h	300,00 €	2 431,00 €	3 077,22 €	3 077,22 €
	Régulation de température centrale AN, batterie EC Régulation de soufflage à température constante et contrôle antigel - marque : LANDIS § GYR - série : POLYGYR comprenant :													
	- 1 module régulation "RWF61.10" (1 sortie P-PI ou PID)					277,14 €								
	- 1 échelle embrochable AZW61.111-t50 (température)					17,53 €								
	- 1 sonde de gaine de soufflage QAM21					55,95 €								
	- 1 servomoteur 0...10v - 24v, SQX 61 (durée de course 35s) (sans retour à zéro) - course moteur 20mm et vanne 3 voies bronze PN16 VXG.41 .50(Kv 40)+RU					381,10 €			pm					
	- 1 thermostat anti-gel séquentiel QAF 21.2					319,36 €								
	- 1 servomoteur TOR rotatif (volet air < 3 m²) SQB71.1 (sécurité incendie)					113,11 €								
	- 1 transfo 220/24v					182,93 €								
	Réglul	ens	1			49,70 €		1 257,14 €	12,h	12,h	300,00 €	1 557,14 €	1 971,06 €	1 971,06 €

**BORDEREAU DE PRIX**  
**lot : A Définir**

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Qté	Coût des fournitures (F.O.)			Temps M.O. (h)		Prix de revient			Prix de vente H.T.		
				Unitaire	Remise	Totale	Unit.	Totale	Indic	Main d'œuvre	M.O. + F.O.	Indic	Unitaire	Total
	Régulation de température centrale AN, batterie EC + EG													
	Régulation de soufflage d'air en fonction de la température													
	de l'ambiance avec contrôle limite basse au soufflage													
	et antigel au droit de la batterie													
	- marque : LANDIS § GYR - série : POLYGYR													
	comprenant :													
	- 1 module régulation "RWF61.20" (2 sorties P-PI ou PID)					331,86 €								
	- 1 échelle embrochable AZW61.111-t50 (température)					17,53 €								
	- 1 sonde de gaine de soufflage QAM21 (limite basse)					55,95 €								
	- 1 sonde de gaine QAM21 (reprise d'air)					55,95 €								
	- 1 servomoteur 0...10v - 24v, SQS 65.5 (durée de course 35s)					326,53 €		pm						
	(avec retour à zéro) - course moteur 5,5mm													
	avec vanne 3 voies PN10 VXG.44 .40(Kv 25)+RU					168,90 €								
	- 1 servomoteur 0...10v - 24v, SQX 61 (durée de course 35s)					381,10 €		pm						
	(sans retour à zéro) - course moteur 20mm													
	. contact auxiliaire de fin de de course "ASC 1.6"					21,65 €								
	et vanne 3 voies fonte PN10 VXF.31.65(Kv 49)+brides					412,96 €								
	- 1 thermostat anti-gel séquentiel QAF 21.2					113,11 €								
	- 1 servomoteur TOR rotatif (volet air < 3 m²) SQB71.1					182,93 €								
	(sécurité incendie)													
	- 1 pressostat différentiel RBM 23					81,86 €								
	- 1 thermostat de sécurité incendie A25CN					81,86 €								
	- 1 horloge de programmation jour/hebdo RWY22.10					173,78 €								
	- 1 transfo 220/24v					49,70 €								
	Réglul	ens	1			2 455,67 €	4	2 357,44 €	12,h	12,h	300,00 €	2 657,44 €	3 363,85 €	3 363,85 €
	Dispositif antigel de la centrale d'air avec													
	- 1 résistance chauffante de 1 kW					121,95 €								
	- 1 cordon chauffant de 8ml					152,44 €								
	- 1 thermostat antigel					45,73 €								
	EL	ens	1			320,12 €		320,12 €	4,h	4,h	100,00 €	420,12 €	531,80 €	531,80 €
	Dispositif de programmation jour/hebdo													
	- 1 horloge numérique D21 ( 1canal )	U	1			107,62 €		107,62 €	2,h	2,h	50,00 €	157,62 €	199,52 €	199,52 €
	Electricité													
	Armoire générale en tôle laquée, équipée des commandes													

**BORDEREAU DE PRIX**  
**lot : A Définir**

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Qté	Coût des fournitures (F.O.)			Temps M.O. (h)		Prix de revient			Prix de vente H.T.		
				Unitaire	Remise	Totale	Unit.	Totale	Indic	Main d'œuvre	M.O. + F.O.	Indic	Unitaire	Total
	et protections des appareils, voyants lumineux en façade "Marche - Défauts ", synthèse défauts et reports alarmes, intégration régulation, etc...	ens	1	1 524,40 €		1 524,40 €	8,h	8,h		200,00 €	1 724,40 €		2 182,78 €	2 182,78 €
	Alimentations électriques depuis l'armoire jusqu'aux appareils en câbles RO2 V pour :													
	- 2 pompes de réseau chauffage à débit variable			182,93 €			3,h							
	- 2 pompes de réseau chauffage à débit constant			182,93 €			3,h							
	- 1 régulation circuit chauffage			152,44 €			2,h							
	- 1 régulation circuit CTA			76,22 €			2,h							
	- 1 groupe d'introduction d'air neuf à 2 vitesses			152,44 €			3,h							
	- 1 caisson extracteur à 2 vitesses			152,44 €			2,h							
	- asservissement protection IPSOTHERME			45,73 €										
	- 1 asservissement ventilateur/extracteur			76,22 €										
	- 1 dispositif de contrôle antigel			121,95 €			3,h							
	- 1 asservissement du volet CF au ventilateur			45,73 €			2,h							
	- 1 extracteur VMC			121,95 €			2,h							
	EL	ens	1	1 310,98 €		1 310,98 €	22,h	22,h		550,00 €	1 860,98 €		2 355,67 €	2 355,67 €
	Coffret de commande électrique à distance M/A avec inverseur petite et grande vitesse y/c liaisons électriques	ens	1	121,95 €		121,95 €	6,h	6,h		150,00 €	271,95 €		344,24 €	344,24 €
	Désenfumage													
	Coffret de commande entièrement équipé à double usage (ventilation et désenfumage) pour installation à régime de fonctionnement à 2 vitesses jusqu'à 10 kW	ens	1	714,94 €	40	428,96 €	3,h	3,h			428,96 €		542,99 €	542,99 €
	Dispositif actionné de sécurité (DAS), conforme à la NFS 61 937 avec télécommande de déclenchement et réarmement 24V par rupture de courant à asservir à la "DI" pour commande moteur TRI 2 vitesses (Dahlander)	U	1	1 059,31 €	40	635,59 €	3,h	3,h	1	84,00 €	719,59 €		910,87 €	910,87 €
	Commande d'arrêt pompier (§ 8.4.3 norme NF 61-932) - moteur TRI 1 ou 2 V, (bobin. indép.) - 22,5A	U	1	437,66 €	40	262,60 €	2,h	2,h	1	56,00 €	318,60 €		403,29 €	403,29 €
	Liaison électrique par câble résistant au feu de la commande pompier	ens	1	228,66 €		228,66 €	8,h	8,h	1	224,00 €	452,66 €		572,99 €	572,99 €



**BORDEREAU DE PRIX**  
**lot : A Définir**

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Qté	Coût des fournitures (F.O.)			Temps M.O. (h)		Prix de revient			Prix de vente H.T.		
				Unitaire	Remise	Totale	Unit.	Totale	Indic	Main d'œuvre	M.O. + F.O.	Indic	Unitaire	Total
	Boitier de réarmement	U	1	61,59 €	40	36,95 €	2,h	2,h	1	56,00 €	92,95 €		117,66 €	117,66 €
	Pressostat différentiel 40- 300 Pa	U	1	94,97 €	40	56,98 €	1,h	1,h		25,00 €	81,98 €	1	98,38 €	98,38 €
	Asservissement électrovanne gaz à l'extracteur	ens	1	121,95 €		121,95 €	3,h	3,h		75,00 €	196,95 €	1	236,34 €	236,34 €
<b>REGULATION - ELECTRICITE - Total =</b>						10 902,35 €		100,h		2 470,00 €	13 372,35 €			16 908,66 €
<b>RECAPITULATIF</b>														
<b>1 SALLES RESTAURANT</b>						53 841,36 €		870,33h		21 758,25 €	75 599,61 €			95 685,80 €
<b>2 SALONS</b>						1 234,47 €		10,7h		267,50 €	1 501,97 €			1 901,23 €
<b>3 EXTRACTION D'AIR CUISINE</b>						60 820,44 €		515,73h		12 893,25 €	73 713,69 €			93 310,20 €
<b>4 SANITAIRES-VESTIAIRES - CAFETARIA</b>						2 344,96 €		5,h		125,00 €	2 469,96 €			3 126,52 €
<b>5 POUBELLES</b>						552,53 €		5,h		125,00 €	677,53 €			857,63 €
<b>6 REGULATION - ELECTRICITE</b>						10 902,35 €		100,h		2 470,00 €	13 372,35 €			16 908,66 €
<b>7 DIVERS</b>						274,39 €		37,h		925,00 €	1 199,39 €			1 518,23 €
<b>Total HT ....</b>						129 970,49 €		1543,76h		38 564,00 €	168 534,49 €			213 308,27 €
<b>Total des éléments introduits</b>						129 970,49 €		1543,76h		38 564,00 €	168 534,49 €	1,265665364		213 308,27 €
<b>Taxes valeurs ajoutées .....</b>				<b>19,60%</b>	.....									41 808,42 €
<b>MONTANT TOTAL TTC</b>													255 116,69 €	

**BORDEREAU DE PRIX**  
**lot : A Définir**

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Qté	Coût des fournitures (F.O.)			Temps M.O. (h)		Prix de revient			Prix de vente H.T.		
				Unitaire	Remise	Totale	Unit.	Totale	Indic	Main d'œuvre	M.O. + F.O.	Indic	Unitaire	Total
<b>FRAIS ANNEXES</b>														
	<b>FRAIS COMPTE PRORATA TTC.....</b>													3 316,52 €
	<b>FRAIS PILOTAGE TTC .....</b>													2 551,17 €
	<b>Total frais annexes</b>													<b>5 867,68 €</b>
<b>OPTION EN PLUS VALUES</b>														
Réalisation des travaux en heures décalées de : jours, soirs, nuits, week-ends ou fériés; - sur la base d'environ 60% en heures décalées et 40% normales														
	<b>PLUS VALUE H.T. =</b>	ens		-----	----	1 543,76 €	60	926,26h	--					