

BILAN THERMIQUE

FEUILLE 1					DATE 13/08/2013				
ETABLI PAR ANICET STEPHANE					AFFAIRE N°				
CLIENT CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES					VERIFIE PAR				
LIEU SAINT DENIS									
USAGE LOCAL Accueil					BILAN POUR 14h h locale scolaire BILAN POUR 16h h locale scolaire				
DIMENSIONS 200 .m²					DUREE DE FONCTIONNEMENT				
POSTE		SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEILLEMENT	FACTEUR	Kcal/h				
ENSOLEILLEMENT-VITRES									
Vitres N		100	0.6		0.00				
Vitres S		25	0.6		0.00				
Vitres E		22.5	80	0.6	1080.00				
Vitres O		25	241	0.6	3615.00				
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS									
Mur N		4.4	1.22		0.00				
Mur S		13.9	1.22		0.00				
Mur E		25.5	7.2	1.22	223.99				
Mur O		25	10.6	1.22	323.30				
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS									
Toutes vitres		2.5	3		0.00				
Cloisons		60	0.39	3	70.20				
Plafond			0.98	3	0.00				
Plancher		200	0.83	3	498.00				
Infiltrations			3		0.00				
GAINS INTERNES									
Occupants		60	Personnes	64	3840.00				
Moteurs					0.00				
Eclairage		20	x 20 (W/m²)	./1,16	344.83				
Appareils divers		3	200W/app.	1	517.24				
Gains supplémentaires									
Sous-total					10512.56				
Accumulation									
Sous-total									
Sécurité		5 %			525.63				
GAINS SENSIBLES DU LOCAL					11038.19				
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)					12804.30				
Air frais		1500	3 0,2x0,29		261.00				
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS					11299.19				
CHALEUR LATENTE									
Infiltrations		m³/h	g/Kgx0,71						
Occupants		60	Personnes x	62	3720.00				
Vapeur									
Appareils divers									
Diffusion de vapeur									
Sous-total					3720.00				
Sécurité		5 %			186.00				
GAINS LATENTS DU LOCAL					3906.00				
GAINS LATENTS DU LOCAL (W)					4530.96				
Fuite gains soufflage									
Air frais		1500	8	0,2x0,71	1704.00				
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS					5610.00				
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS					16909.19				
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR									
Sens.		1500	3	0,8x0,29	1044.00				
Lat.		1500	8	0,8x0,71	6816.00				
Sous-total									
Echauff.									
Gaine									
Soufl.									
BILAN THERMIQUE TOTAL					24769.19				

CONDITIONS		BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg
EXTERIEURES		29	26	80	25	20
INTERIEURES		26	20	60	17	12
DIFFERENCE		3	Xxx	Xxx	Xxx	8
VENTILATION		60 Pers.x m²x		25 m³/h= m³/h=		1500
				m³/h		Ventilation
VENTILATION		Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
		m³/h AIR FRAIS TRAITE		1500		m³/h
BILAN THERMIQUE : 24 769 Cal 28 732 W						
Pour Info.						
AIR FRAIS : 9 825 Cal 11 397 W						
BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 17 335 W						
Sélection du climatiseur :						
Marque :		MITSUBISHI				
Type :		FDTC36				5
Puissance frigorifique unitaire:		3 600 W				
Puissance frigorifique installée:		18 000 W				
		Température int.		26 °C		
		Température ext.		29 °C		

BILAN THERMIQUE

FEUILLE						2					
ETABLI PAR						ANICET STEPHANE					
CLIENT						CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES					
LIEU						SAINT DENIS					
USAGE LOCAL											
Guichets											
DIMENSIONS											
100 .m²											
POSTE		SURFACE OU QTE (m²)		ENSOLEIL- LEMENT		FACTEUR		Kcal/h			
ENSOLEILLEMENT-VITRES											
Vitres N		8.75		100		0.6		525.00			
Vitres S				25		0.6		0.00			
Vitres E		12.5		80		0.6		600.00			
Vitres O				241		0.6		0.00			
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS											
Mur N		8.75		4.4		1.22		46.97			
Mur S				13.9		1.22		0.00			
Mur E		7.5		7.2		1.22		65.88			
Mur O				10.6		1.22		0.00			
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS											
Toutes vitres				2.5		3		0.00			
Cloisons		35		0.39		3		40.95			
Plafond				0.98		3		0.00			
Plancher		100		0.83		3		249.00			
Infiltrations						3		0.00			
GAINS INTERNES											
Occupants		15		Personnes		64		960.00			
Moteurs								0.00			
Eclairage		20		x 20 (W/m²)		./1,16		344.83			
Appareils divers		8		200W/app.		1		1379.31			
Gains supplémentaires											
Sous-total											
4211.94											
Accumulation											
Sous-total											
Sécurité				5 %				210.60			
GAINS SENSIBLES DU LOCAL											
4422.53											
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)											
5130.14											
Air frais		375		3		0,2x0,29		65.25			
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS											
4487.78											
CHALEUR LATENTE											
Infiltrations				m³/h		g/Kgx0,71					
Occupants		15		Personnes x		62		930.00			
Vapeur											
Appareils divers											
Diffusion de vapeur											
Sous-total											
930.00											
Sécurité				5 %				46.50			
GAINS LATENTS DU LOCAL											
976.50											
GAINS LATENTS DU LOCAL (W)											
1132.74											
Fuite gains soufflage											
Air frais		375		8		0,2x0,71		426.00			
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS											
1402.50											
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS											
5890.28											
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR											
Sens.		375		3		0,8x0,29		261.00			
Lat.		375		8		0,8x0,71		1704.00			
Sous-total											
Echauff.											
Gaine											
Soufl.											
BILAN THERMIQUE TOTAL											
7855.28											

DATE						13/08/2013					
AFFAIRE N°											
VERIFIE PAR											
BILAN POUR		14h		h locale scolaire		BILAN POUR		16h		h locale scolaire	
DUREE DE FONCTIONNEMENT											
CONDITIONS		BS		BH		%HR		Point rosée		g/Kg	
EXTERIEURES		29		26		80		25		20	
INTERIEURES		26		20		60		17		12	
DIFFERENCE		3		Xxx		Xxx		Xxx		8	
VENTILATION		15 Pers.x m²x		25 m³/h= m³/h=		375 Ventilation					
VENTILATION		Portes pivot. Portes ouv.		Ventilation extraction							
m³/h AIR FRAIS TRAITE						375		m³/h			
BILAN THERMIQUE :											
						7 855 Cal					
						9 112 W					
Pour Info.											
AIR FRAIS :						2 456 Cal					
						2 849 W					
BILAN THERMIQUE :						(Sans air frais)		6 263 W			
Sélection du climatiseur :											
Marque :		MITSUBISHI									
Type :		FDTC36									
		2									
Puissance frigorifique unitaire:						3 600 W					
Puissance frigorifique installée:						7 200 W					
						Température int.		26 °C			
						Température ext.		29 °C			

BILAN THERMIQUE					
FEUILLE 3			DATE 13/08/2013		
ETABLI PAR ANICET STEPHANE			AFFAIRE N°		
CLIENT CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES			VERIFIE PAR		
LIEU SAINT DENIS					
USAGE LOCAL Bureau cadre A					
DIMENSIONS 15.02 .m²					
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEIL- LEMENT	FACTEUR	Kcal/h	
ENSOLEILLEMENT-VITRES					
Vitres N		100	0.6	0.00	
Vitres S		25	0.6	0.00	
Vitres E		80	0.6	0.00	
Vitres O		241	0.6	0.00	
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS					
Mur N		4.4	1.22	0.00	
Mur S		13.9	1.22	0.00	
Mur E	5.25	7.2	1.22	46.12	
Mur O		10.6	1.22	0.00	
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS					
Toutes vitres	3.5	2.5	3	26.25	
Cloisons	34	0.39	3	39.78	
Plafond		0.98	3	0.00	
Plancher	15.02	0.83	3	37.40	
Infiltrations			3	0.00	
GAINS INTERNES					
Occupants	1	Personnes	64	64.00	
Moteurs				0.00	
Eclairage	20	x 20 (W/m²)	./1,16	344.83	
Appareils divers	1	200W/app.	1	172.41	
Gains supplémentaires					
Sous-total					730.79
Accumulation					
Sous-total					
Sécurité		5 %		36.54	
GAINS SENSIBLES DU LOCAL					767.33
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)					890.10
Air frais	25	3	0,2x0,29	4.35	
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS					771.68
CHALEUR LATTENTE					
Infiltrations		m³/h	g/Kgx0,71		
Occupants	1	Personnes x	62	62.00	
Vapeur					
Appareils divers					
Diffusion de vapeur					
Sous-total					62.00
Sécurité		5 %		3.10	
GAINS LATENTS DU LOCAL					65.10
GAINS LATENTS DU LOCAL (W)					75.52
Fuite gaines soufflage					
Air frais	25	8	0,2x0,71	28.40	
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS					93.50
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS					865.18
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR					
Sens.	25	3	0,8x0,29	17.40	
Lat.	25	8	0,8x0,71	113.60	
Sous-total					
Echauff.					
Gaine					
Soufl.					
BILAN THERMIQUE TOTAL					996.18

BILAN THERMIQUE					
DATE 13/08/2013					
AFFAIRE N°					
VERIFIE PAR					
BILAN POUR 14h	h locale scolaire	BILAN POUR 16h	h locale scolaire		
DUREE DE FONCTIONNEMENT					
CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg
EXTERIEURES	29	26	80	25	20
INTERIEURES	26	20	60	17	12
DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8
VENTILATION	1 Pers.x 25 m³/h= 25 m³/h= m³/h Ventilation				
VENTILATION	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
m³/h AIR FRAIS TRAITE			25	m³/h	
BILAN THERMIQUE : 996 Cal					
1 156 W					
Pour Info.					
AIR FRAIS : 164 Cal					
190 W					
BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 966 W					
Sélection du climatiseur :					
Marque : MITSUBISHI					
Type : FDTC22 1					
Puissance frigorifique unitaire: 2 200 W					
Puissance frigorifique installée: 2 200 W					
Température int. 26 °C					
Température ext. 29 °C					

BILAN THERMIQUE : 996 Cal
1 156 W

Pour Info.
 AIR FRAIS : 164 Cal
190 W

BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) **966 W**

Sélection du climatiseur :

Marque : MITSUBISHI

Type : FDTC22 1

Puissance frigorifique unitaire: **2 200 W**
 Puissance frigorifique installée: **2 200 W**

Température int. 26 °C
 Température ext. 29 °C

BILAN THERMIQUE									
FEUILLE 4 ETABLI PAR ANICET STEPHANE CLIENT CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES LIEU SAINT DENIS					DATE 13/08/2013 AFFAIRE N° VERIFIE PAR				
USAGE LOCAL Back Office Paiement DIMENSIONS 32 .m²					BILAN POUR 14h h locale scolaire BILAN POUR 16h h locale scolaire				
DUREE DE FONCTIONNEMENT					CONDITIONS BS BH %HR Point rosée g/Kg				
POSTE SURFACE OU QTE (m²) ENSOLEIL-LEMENT FACTEUR Kcal/h					EXTERIEURES 29 26 80 25 20				
ENSOLEILLEMENT-VITRES					INTERIEURES 26 20 60 17 12				
Vitres N 100 0.6 0.00					DIFFERENCE 3 Xxx Xxx Xxx 8				
Vitres S 25 0.6 0.00					VENTILATION 4 Pers.x 25 m³/h= 100 m²x m³/h m³/h Ventilation				
Vitres E 80 0.6 0.00					VENTILATION Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
Vitres O 5 241 0.6 723.00					m³/h AIR FRAIS TRAITE 100 m³/h				
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS					BILAN THERMIQUE : 3 199 Cal 3 711 W				
Mur N 4.4 1.22 0.00					Pour Info. AIR FRAIS : 655 Cal 760 W				
Mur S 13.9 1.22 0.00					BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 2 951 W				
Mur E 7.2 1.22 0.00					Sélection du climatiseur :				
Mur O 10.6 1.22 0.00					Marque : MITSUBISHI				
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS					Type : FDTC36 1				
Toutes vitres 2.5 3 0.00					Puissance frigorifique unitaire: 3 600 W				
Cloisons 70 0.39 3 81.90					Puissance frigorifique installée: 3 600 W				
Plafond 0.98 3 0.00					Température int. 26 °C				
Plancher 32 0.83 3 79.68					Température ext. 29 °C				
Infiltrations 3 0.00									
GAINS INTERNES									
Occupants 4 Personnes 64 256.00									
Moteurs 0.00									
Eclairage 20 x 20 (W/m²) ./1,16 344.83									
Appareils divers 4 200W/app. 1 689.66									
Gains supplémentaires									
Sous-total 2175.06									
Accumulation									
Sous-total									
Sécurité 5 % 108.75									
GAINS SENSIBLES DU LOCAL 2283.82									
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W) 2649.23									
Air frais 100 3 0,2x0,29 17.40									
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS 2301.22									
CHALEUR LATENTE									
Infiltrations m³/h g/Kgx0,71									
Occupants 4 Personnes x 62 248.00									
Vapeur									
Appareils divers									
Diffusion de vapeur									
Sous-total 248.00									
Sécurité 5 % 12.40									
GAINS LATENTS DU LOCAL 260.40									
GAINS LATENTS DU LOCAL (W) 302.06									
Fuite gaines soufflage									
Air frais 100 8 0,2x0,71 113.60									
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS 374.00									
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS 2675.22									
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR									
Sens. 100 3 0,8x0,29 69.60									
Lat. 100 8 0,8x0,71 454.40									
Sous-total									
Echauff.									
Gaine									
Soufl.									
BILAN THERMIQUE TOTAL 3199.22									

DATE			13/08/2013				
AFFAIRE N°							
VERIFIE PAR							
BILAN POUR		14h	h locale scolaire	BILAN POUR		16h	h locale scolaire
DUREE DE FONCTIONNEMENT							
CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg		
EXTERIEURES	29	26	80	25	20		
INTERIEURES	26	20	60	17	12		
DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8		
VENTILATION	4 Pers.x 25 m³/h= 100 m²x m³/h= m³/h Ventilation						
VENTILATION	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction						
m³/h AIR FRAIS TRAITE			100		m³/h		
BILAN THERMIQUE : 3 199 Cal 3 711 W							
Pour Info.							
AIR FRAIS : 655 Cal 760 W							
BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 2 951 W							
Sélection du climatiseur :							
Marque : MITSUBISHI							
Type : FDTC36 1							
Puissance frigorifique unitaire: 3 600 W							
Puissance frigorifique installée: 3 600 W							
Température int. 26 °C							
Température ext. 29 °C							

BILAN THERMIQUE					
FEUILLE 5			DATE 13/08/2013		
ETABLI PAR ANICET STEPHANE			AFFAIRE N°		
CLIENT CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES			VERIFIE PAR		
LIEU SAINT DENIS					
USAGE LOCAL Box ouvert 7			BILAN POUR 14h h locale scolaire		
DIMENSIONS 7 .m²			BILAN POUR 16h h locale scolaire		
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEILLEMENT	FACTEUR	Kcal/h	
ENSOLEILLEMENT-VITRES					
Vitres N		100	0.6	0.00	
Vitres S		25	0.6	0.00	
Vitres E		80	0.6	0.00	
Vitres O		241	0.6	0.00	
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS					
Mur N		4.4	1.22	0.00	
Mur S		13.9	1.22	0.00	
Mur E		7.2	1.22	0.00	
Mur O		10.6	1.22	0.00	
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS					
Toutes vitres		2.5	3	0.00	
Cloisons	30	0.39	3	35.10	
Plafond		0.98	3	0.00	
Plancher	7	0.83	3	17.43	
Infiltrations			3	0.00	
GAINS INTERNES					
Occupants	3	Personnes	64	192.00	
Moteurs				0.00	
Eclairage	20	x 20 (W/m²)	./1,16	344.83	
Appareils divers	1	200W/app.	1	172.41	
Gains supplémentaires					
Sous-total					761.77
Accumulation					
Sous-total					
Sécurité		5 %		38.09	
GAINS SENSIBLES DU LOCAL					799.86
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)					927.84
Air frais	75		3 0,2x0,29	13.05	
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS					812.91
CHALEUR LATENTE					
Infiltrations		m³/h	g/Kgx0,71		
Occupants	3	Personnes x	62	186.00	
Vapeur					
Appareils divers					
Diffusion de vapeur					
Sous-total					186.00
Sécurité		5 %		9.30	
GAINS LATENTS DU LOCAL					195.30
GAINS LATENTS DU LOCAL (W)					226.55
Fuite gaines soufflage					
Air frais	75	8	0,2x0,71	85.20	
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS					280.50
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS					1093.41
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR					
Sens.	75	3	0,8x0,29	52.20	
Lat.	75	8	0,8x0,71	340.80	
Sous-total					
Echauff.					
Gaine					
Soufl.					
BILAN THERMIQUE TOTAL					1486.41

BILAN THERMIQUE					
DATE 13/08/2013					
AFFAIRE N°					
VERIFIE PAR					
BILAN POUR 14h	h locale scolaire	BILAN POUR 16h	h locale scolaire		
DUREE DE FONCTIONNEMENT					
CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg
EXTERIEURES	29	26	80	25	20
INTERIEURES	26	20	60	17	12
DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8
VENTILATION	3 Pers.x 25 m³/h= 75 m³/h= m³/h Ventilation				
VENTILATION	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
m³/h AIR FRAIS TRAITE			75	m³/h	
BILAN THERMIQUE : 1 486 Cal 1 724 W					
Pour Info. AIR FRAIS : 491 Cal 570 W					
BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 1 154 W					
Sélection du climatiseur :					
Marque :					
Type :					
Puissance frigorifique unitaire: W					
Puissance frigorifique installée: 0 W					
Température int. 26 °C					
Température ext. 29 °C					

DATE

13/08/2013

AFFAIRE N°

VERIFIE PAR

BILAN POUR		14h	h locale scolaire	BILAN POUR		16h	h locale scolaire
DUREE DE FONCTIONNEMENT							
CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg		
EXTERIEURES	29	26	80	25	20		
INTERIEURES	26	20	60	17	12		
DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8		
VENTILATION	3 Pers.x 25 m³/h= 75 m³/h= Ventilation m²x m³/h						
VENTILATION	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction						
m³/h AIR FRAIS TRAITE				75	m³/h		

BILAN THERMIQUE : 1 486 Cal
1 724 W

Pour Info.
AIR FRAIS : 491 Cal
570 W

BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 1 154 W

Sélection du climatiseur :

Marque :

Type :

Puissance frigorifique unitaire: W
Puissance frigorifique installée: 0 W

Température int. 26 °C
Température ext. 29 °C

BILAN THERMIQUE									
FEUILLE		6		DATE 13/08/2013					
ETABLI PAR		ANICET STEPHANE		AFFAIRE N°					
CLIENT		CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES		VERIFIE PAR					
LIEU		SAINT DENIS							
USAGE LOCAL		Box ouvert 8							
DIMENSIONS		7 .m²							
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEIL-LEMENT	FACTEUR	Kcal/h					
ENSOLEILLEMENT-VITRES									
Vitres N		100	0.6	0.00					
Vitres S		25	0.6	0.00					
Vitres E		80	0.6	0.00					
Vitres O		241	0.6	0.00					
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS									
Mur N		4.4	1.22	0.00					
Mur S		13.9	1.22	0.00					
Mur E		7.2	1.22	0.00					
Mur O		10.6	1.22	0.00					
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS									
Toutes vitres		2.5	3	0.00					
Cloisons	30	0.39	3	35.10					
Plafond		0.98	3	0.00					
Plancher	7	0.83	3	17.43					
Infiltrations			3	0.00					
GAINS INTERNES									
Occupants	3	Personnes	64	192.00					
Moteurs				0.00					
Eclairage	20	x 20 (W/m²)	./1,16	344.83					
Appareils divers	1	200W/app.	1	172.41					
Gains supplémentaires									
Sous-total				761.77					
Accumulation									
Sous-total									
Sécurité		5 %		38.09					
GAINS SENSIBLES DU LOCAL				799.86					
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)				927.84					
Air frais	75	3 0,2x0,29		13.05					
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS				812.91					
CHALEUR LATENTE									
Infiltrations		m³/h	g/Kgx0,71						
Occupants	3	Personnes x	62	186.00					
Vapeur									
Appareils divers									
Diffusion de vapeur									
Sous-total				186.00					
Sécurité		5 %		9.30					
GAINS LATENTS DU LOCAL				195.30					
GAINS LATENTS DU LOCAL (W)				226.55					
Fuite gaines soufflage									
Air frais	75	8	0,2x0,71	85.20					
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS				280.50					
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS				1093.41					
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR									
Sens.	75	3	0,8x0,29	52.20					
Lat.	75	8	0,8x0,71	340.80					
Sous-total									
Echauff.									
Gaine									
Soufl.									
BILAN THERMIQUE TOTAL				1486.41					

DATE

13/08/2013

AFFAIRE N°

VERIFIE PAR

BILAN POUR		14h	h locale scolaire		BILAN POUR		16h	h locale scolaire	
DUREE DE FONCTIONNEMENT									
CONDITIONS	BS		BH		%HR		Point rosée		g/Kg
EXTERIEURES	29		26		80		25		20
INTERIEURES	26		20		60		17		12
DIFFERENCE	3		Xxx		Xxx		Xxx		8
VENTILATION		3 Pers.x 25 m³/h= 75 m³/h= Ventilation m²x m³/h							
VENTILATION		Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction							
m³/h AIR FRAIS TRAITE							75	m³/h	

BILAN THERMIQUE : 1 486 Cal
1 724 W

Pour Info.
 AIR FRAIS : 491 Cal
570 W

BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) **1 154 W**

Sélection du climatiseur :

Marque :

Type :

Puissance frigorifique unitaire: W
 Puissance frigorifique installée: **0** W

Température int. 26 °C
 Température ext. 29 °C

BILAN THERMIQUE									
FEUILLE 7 ETABLI PAR ANICET STEPHANE CLIENT CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES LIEU SAINT DENIS					DATE 13/08/2013 AFFAIRE N° VERIFIE PAR				
USAGE LOCAL Box fermé 9 DIMENSIONS 7 .m²					BILAN POUR 14h h locale scolaire BILAN POUR 16h h locale scolaire				
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEILLEMENT	FACTEUR	Kcal/h	DUREE DE FONCTIONNEMENT				
ENSOLEILLEMENT-VITRES					CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée g/Kg
Vitres N		100	0.6	0.00	EXTERIEURES	29	26	80	25 20
Vitres S		25	0.6	0.00	INTERIEURES	26	20	60	17 12
Vitres E		80	0.6	0.00	DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx 8
Vitres O		241	0.6	0.00	VENTILATION 3 Pers.x 25 m³/h= 75 m²x m³/h= m³/h Ventilation				
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS					VENTILATION Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
Mur N		4.4	1.22	0.00	m³/h AIR FRAIS TRAITE 75 m³/h				
Mur S		13.9	1.22	0.00	BILAN THERMIQUE : 1 486 Cal 1 724 W				
Mur E		7.2	1.22	0.00	Pour Info. AIR FRAIS : 491 Cal 570 W				
Mur O		10.6	1.22	0.00	BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 1 154 W				
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS					Sélection du climatiseur :				
Toutes vitres		2.5	3	0.00	Marque : MITSUBISHI				
Cloisons	30	0.39	3	35.10	Type : FDTC22 1				
Plafond		0.98	3	0.00	Puissance frigorifique unitaire: 2 200 W				
Plancher	7	0.83	3	17.43	Puissance frigorifique installée: 2 200 W				
Infiltrations			3	0.00	Température int. 26 °C				
GAINS INTERNES					Température ext. 29 °C				
Occupants	3	Personnes	64	192.00					
Moteurs				0.00					
Eclairage	20	x 20 (W/m²)	./1,16	344.83					
Appareils divers	1	200W/app.	1	172.41					
Gains supplémentaires									
Sous-total 761.77									
Accumulation									
Sous-total									
Sécurité 5 % 38.09									
GAINS SENSIBLES DU LOCAL 799.86									
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W) 927.84									
Air frais	75	3 0,2x0,29		13.05					
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS 812.91									
CHALEUR LATENTE									
Infiltrations		m³/h g/Kgx0,71							
Occupants	3	Personnes x	62	186.00					
Vapeur									
Appareils divers									
Diffusion de vapeur									
Sous-total 186.00									
Sécurité 5 % 9.30									
GAINS LATENTS DU LOCAL 195.30									
GAINS LATENTS DU LOCAL (W) 226.55									
Fuite gaines soufflage									
Air frais	75	8 0,2x0,71		85.20					
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS 280.50									
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS 1093.41									
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR									
Sens.	75	3 0,8x0,29		52.20					
Lat.	75	8 0,8x0,71		340.80					
Sous-total									
Echauff.									
Gaine									
Soufl.									
BILAN THERMIQUE TOTAL 1486.41									

BILAN THERMIQUE									
FEUILLE 8				DATE 13/08/2013					
ETABLI PAR ANICET STEPHANE				AFFAIRE N°					
CLIENT CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES				VERIFIE PAR					
LIEU SAINT DENIS									
USAGE LOCAL Box fermé 10									
DIMENSIONS 7 .m²									
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEIL- LEMENT	FACTEUR	Kcal/h					
ENSOLEILLEMENT-VITRES									
Vitres N		100	0.6	0.00					
Vitres S		25	0.6	0.00					
Vitres E		80	0.6	0.00					
Vitres O		241	0.6	0.00					
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS									
Mur N		4.4	1.22	0.00					
Mur S		13.9	1.22	0.00					
Mur E		7.2	1.22	0.00					
Mur O		10.6	1.22	0.00					
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS									
Toutes vitres		2.5	3	0.00					
Cloisons	30	0.39	3	35.10					
Plafond		0.98	3	0.00					
Plancher	7	0.83	3	17.43					
Infiltrations			3	0.00					
GAINS INTERNES									
Occupants	3	Personnes	64	192.00					
Moteurs				0.00					
Eclairage	20	x 20 (W/m²)	./1,16	344.83					
Appareils divers	1	200W/app.	1	172.41					
Gains supplémentaires									
Sous-total					761.77				
Accumulation									
Sous-total									
Sécurité		5 %		38.09					
GAINS SENSIBLES DU LOCAL					799.86				
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)					927.84				
Air frais	75		3 0,2x0,29	13.05					
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS					812.91				
CHALEUR LATENTE									
Infiltrations		m³/h	g/Kgx0,71						
Occupants	3	Personnes x	62	186.00					
Vapeur									
Appareils divers									
Diffusion de vapeur									
Sous-total					186.00				
Sécurité		5 %		9.30					
GAINS LATENTS DU LOCAL					195.30				
GAINS LATENTS DU LOCAL (W)					226.55				
Fuite gaines soufflage									
Air frais	75	8	0,2x0,71	85.20					
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS					280.50				
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS					1093.41				
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR									
Sens.	75	3	0,8x0,29	52.20					
Lat.	75	8	0,8x0,71	340.80					
Sous-total									
Echauff.									
Gaine									
Soufl.									
BILAN THERMIQUE TOTAL					1486.41				

BILAN THERMIQUE					
DATE		13/08/2013			
AFFAIRE N°					
VERIFIE PAR					
BILAN POUR	14h	h locale scolaire	BILAN POUR	16h	h locale scolaire
DUREE DE FONCTIONNEMENT					
CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg
EXTERIEURES	29	26	80	25	20
INTERIEURES	26	20	60	17	12
DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8
VENTILATION	3 Pers.x 25 m³/h= 75 m³/h= m³/h Ventilation				
VENTILATION	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
m³/h AIR FRAIS TRAITE			75	m³/h	
BILAN THERMIQUE : 1 486 Cal 1 724 W					
Pour Info. AIR FRAIS : 491 Cal 570 W					
BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 1 154 W					
Sélection du climatiseur :					
Marque : MITSUBISHI					
Type : FDTC22 1					
Puissance frigorifique unitaire: 2 200 W					
Puissance frigorifique installée: 2 200 W					
Température int. 26 °C					
Température ext. 29 °C					

DATE			13/08/2013		
AFFAIRE N°					
VERIFIE PAR					
BILAN POUR		14h	h locale scolaire	BILAN POUR	
				16h	h locale scolaire
DUREE DE FONCTIONNEMENT					
CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg
EXTERIEURES	29	26	80	25	20
INTERIEURES	26	20	60	17	12
DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8
VENTILATION	3 Pers.x 25 m³/h= 75 m³/h= Ventilation				
VENTILATION	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
m³/h AIR FRAIS TRAITE			75 m³/h		
BILAN THERMIQUE : 1 486 Cal					
1 724 W					
Pour Info.					
AIR FRAIS : 491 Cal					
570 W					
BILAN THERMIQUE :			(Sans air frais) 1 154 W		
Sélection du climatiseur :					
Marque :		MITSUBISHI			
Type :		FDTC22 1			
Puissance frigorifique unitaire:			2 200 W		
Puissance frigorifique installée:			2 200 W		
			Température int. 26 °C		
			Température ext. 29 °C		

BILAN THERMIQUE									
FEUILLE 9				DATE 13/08/2013					
ETABLI PAR ANICET STEPHANE				AFFAIRE N°					
CLIENT CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES				VERIFIE PAR					
LIEU SAINT DENIS									
USAGE LOCAL Box fermé 11									
DIMENSIONS 7 .m²									
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEIL- LEMENT	FACTEUR	Kcal/h					
ENSOLEILLEMENT-VITRES									
Vitres N		100	0.6	0.00					
Vitres S		25	0.6	0.00					
Vitres E		80	0.6	0.00					
Vitres O		241	0.6	0.00					
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS									
Mur N		4.4	1.22	0.00					
Mur S		13.9	1.22	0.00					
Mur E		7.2	1.22	0.00					
Mur O		10.6	1.22	0.00					
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS									
Toutes vitres		2.5	3	0.00					
Cloisons	30	0.39	3	35.10					
Plafond		0.98	3	0.00					
Plancher	7	0.83	3	17.43					
Infiltrations			3	0.00					
GAINS INTERNES									
Occupants	3	Personnes	64	192.00					
Moteurs				0.00					
Eclairage	20	x 20 (W/m²)	./1,16	344.83					
Appareils divers	1	200W/app.	1	172.41					
Gains supplémentaires									
Sous-total					761.77				
Accumulation									
Sous-total									
Sécurité		5 %		38.09					
GAINS SENSIBLES DU LOCAL					799.86				
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)					927.84				
Air frais	75	3	0,2x0,29	13.05					
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS					812.91				
CHALEUR LATENTE									
Infiltrations		m³/h	g/Kgx0,71						
Occupants	3	Personnes x	62	186.00					
Vapeur									
Appareils divers									
Diffusion de vapeur									
Sous-total					186.00				
Sécurité		5 %		9.30					
GAINS LATENTS DU LOCAL					195.30				
GAINS LATENTS DU LOCAL (W)					226.55				
Fuite gaines soufflage									
Air frais	75	8	0,2x0,71	85.20					
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS					280.50				
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS					1093.41				
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR									
Sens.	75	3	0,8x0,29	52.20					
Lat.	75	8	0,8x0,71	340.80					
Sous-total									
Echauff.									
Gaine									
Soufl.									
BILAN THERMIQUE TOTAL					1486.41				

BILAN THERMIQUE					
DATE		13/08/2013			
AFFAIRE N°					
VERIFIE PAR					
BILAN POUR	14h	h locale scolaire	BILAN POUR	16h	h locale scolaire
DUREE DE FONCTIONNEMENT					
CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg
EXTERIEURES	29	26	80	25	20
INTERIEURES	26	20	60	17	12
DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8
VENTILATION	3 Pers.x 25 m³/h= 75 m³/h= m³/h Ventilation				
VENTILATION	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
m³/h AIR FRAIS TRAITE			75 m³/h		
BILAN THERMIQUE : 1 486 Cal 1 724 W					
Pour Info. AIR FRAIS : 491 Cal 570 W					
BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 1 154 W					
Sélection du climatiseur :					
Marque : MITSUBISHI					
Type : FDTC22 1					
Puissance frigorifique unitaire: 2 200 W					
Puissance frigorifique installée: 2 200 W					
Température int. 26 °C					
Température ext. 29 °C					

DATE			13/08/2013		
AFFAIRE N°					
VERIFIE PAR					
BILAN POUR		14h	h locale scolaire	BILAN POUR	
				16h	h locale scolaire
DUREE DE FONCTIONNEMENT					
CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg
EXTERIEURES	29	26	80	25	20
INTERIEURES	26	20	60	17	12
DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8
VENTILATION	3 Pers.x 25 m³/h= 75 m³/h= m³/h Ventilation				
VENTILATION	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
m³/h AIR FRAIS TRAITE				75	m³/h
BILAN THERMIQUE :					
				1 486 Cal	
				1 724 W	
Pour Info.					
AIR FRAIS :				491 Cal	
				570 W	
BILAN THERMIQUE :		(Sans air frais)		1 154 W	
Sélection du climatiseur :					
Marque :		MITSUBISHI			
Type :		FDTC22			1
Puissance frigorifique unitaire:				2 200 W	
Puissance frigorifique installée:				2 200 W	
				Température int.	26 °C
				Température ext.	29 °C

BILAN THERMIQUE													
FEUILLE 10 ETABLI PAR ANICET STEPHANE CLIENT CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES LIEU SAINT DENIS				DATE 13/08/2013 AFFAIRE N° VERIFIE PAR									
USAGE LOCAL Box fermé 12 DIMENSIONS 7 .m²				BILAN POUR 14h h locale scolaire BILAN POUR 16h h locale scolaire									
DUREE DE FONCTIONNEMENT													
POSTE		SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEIL- LEMENT	FACTEUR	Kcal/h	CONDITIONS		BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg	
ENSOLEILLEMENT-VITRES													
Vitres N		100	0.6		0.00	EXTERIEURES		29	26	80	25	20	
Vitres S		25	0.6		0.00	INTERIEURES		26	20	60	17	12	
Vitres E		80	0.6		0.00	DIFFERENCE		3	Xxx	Xxx	Xxx	8	
Vitres O		241	0.6		0.00	VENTILATION		3 Pers.x 25 m³/h= m²x m³/h= m³/h Ventilation					
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS													
Mur N		4.4	1.22		0.00	VENTILATION		Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction					
Mur S		13.9	1.22		0.00								
Mur E		7.2	1.22		0.00								
Mur O		10.6	1.22		0.00								
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS													
Toutes vitres		2.5	3		0.00								
Cloisons		30	0.39	3	35.10								
Plafond			0.98	3	0.00								
Plancher		7	0.83	3	17.43								
Infiltrations				3	0.00								
GAINS INTERNES													
Occupants		3	Personnes	64	192.00								
Moteurs					0.00								
Eclairage		20	x 20 (W/m²)	./1,16	344.83								
Appareils divers		1	200W/app.	1	172.41								
Gains supplémentaires													
Sous-total						761.77							
Accumulation													
Sous-total													
Sécurité		5 %			38.09								
GAINS SENSIBLES DU LOCAL						1 486 Cal							
						1 724 W							
AIR FRAIS :						491 Cal							
						570 W							
BILAN THERMIQUE :						(Sans air frais) 1 154 W							
Sélection du climatiseur :													
Marque :						MITSUBISHI							
Type :						FDTC22 1							
Puissance frigorifique unitaire:						2 200 W							
Puissance frigorifique installée:						2 200 W							
						Température int. 26 °C							
						Température ext. 29 °C							

DATE			13/08/2013				
AFFAIRE N°							
VERIFIE PAR							
BILAN POUR		14h	h locale scolaire	BILAN POUR		16h	h locale scolaire
DUREE DE FONCTIONNEMENT							
CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg		
EXTERIEURES	29	26	80	25	20		
INTERIEURES	26	20	60	17	12		
DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8		
VENTILATION	3 Pers.x 25 m³/h= 75 m³/h= Ventilation						
VENTILATION	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction						
m³/h AIR FRAIS TRAITE				75	m³/h		
BILAN THERMIQUE :							
				1 486 Cal	1 724 W		
Pour Info.							
AIR FRAIS :				491 Cal	570 W		
BILAN THERMIQUE :				(Sans air frais)	1 154 W		
Sélection du climatiseur :							
Marque :		MITSUBISHI					
Type :		FDTC22					1
Puissance frigorifique unitaire:				2 200 W			
Puissance frigorifique installée:				2 200 W			
				Température int.		26 °C	
				Température ext.		29 °C	

BILAN THERMIQUE										
FEUILLE ETABLI PAR CLIENT LIEU					11 ANICET STEPHANE CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES SAINT DENIS					
USAGE LOCAL DIMENSIONS					Box fermé 13 7 .m²					
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEIL- LEMENT	FACTEUR	Kcal/h						
ENSOLEILLEMENT-VITRES										
Vitres N		100	0.6	0.00						
Vitres S		25	0.6	0.00						
Vitres E		80	0.6	0.00						
Vitres O		241	0.6	0.00						
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS										
Mur N		4.4	1.22	0.00						
Mur S		13.9	1.22	0.00						
Mur E		7.2	1.22	0.00						
Mur O		10.6	1.22	0.00						
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS										
Toutes vitres		2.5	3	0.00						
Cloisons	30	0.39	3	35.10						
Plafond		0.98	3	0.00						
Plancher	7	0.83	3	17.43						
Infiltrations			3	0.00						
GAINS INTERNES										
Occupants	3	Personnes	64	192.00						
Moteurs				0.00						
Eclairage	20	x 20 (W/m²)	./1,16	344.83						
Appareils divers	1	200W/app.	1	172.41						
Gains supplémentaires										
Sous-total					761.77					
Accumulation										
Sous-total										
Sécurité		5 %		38.09						
GAINS SENSIBLES DU LOCAL					799.86					
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)					927.84					
Air frais	75	3	0,2x0,29	13.05						
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS					812.91					
CHALEUR LATENTE										
Infiltrations		m³/h	g/Kgx0,71							
Occupants	3	Personnes x	62	186.00						
Vapeur										
Appareils divers										
Diffusion de vapeur										
Sous-total					186.00					
Sécurité		5 %		9.30						
GAINS LATENTS DU LOCAL					195.30					
GAINS LATENTS DU LOCAL (W)					226.55					
Fuite gaines soufflage										
Air frais	75	8	0,2x0,71	85.20						
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS					280.50					
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS					1093.41					
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR										
Sens.	75	3	0,8x0,29	52.20						
Lat.	75	8	0,8x0,71	340.80						
Sous-total										
Echauff.										
Gaine										
Soufl.										
BILAN THERMIQUE TOTAL					1486.41					

DATE 13/08/2013					
AFFAIRE N°					
VERIFIE PAR					
BILAN POUR	14h	h locale scolaire	BILAN POUR	16h	h locale scolaire
DUREE DE FONCTIONNEMENT					
CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg
EXTERIEURES	29	26	80	25	20
INTERIEURES	26	20	60	17	12
DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8
VENTILATION	3 Pers.x 25 m³/h= m²x m³/h= m³/h Ventilation 75				
VENTILATION	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
m³/h AIR FRAIS TRAITE			75	m³/h	
BILAN THERMIQUE : 1 486 Cal 1 724 W					
Pour Info. AIR FRAIS : 491 Cal 570 W					
BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 1 154 W					
Sélection du climatiseur :					
Marque : MITSUBISHI					
Type : FDTC15 1					
Puissance frigorifique unitaire: 1 500 W					
Puissance frigorifique installée: 1 500 W					
Température int. 26 °C					
Température ext. 29 °C					

BILAN THERMIQUE										
FEUILLE 12 ETABLI PAR ANICET STEPHANE CLIENT CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES LIEU SAINT DENIS					DATE 13/08/2013 AFFAIRE N° VERIFIE PAR					
USAGE LOCAL Box fermé 14 DIMENSIONS 7 .m²					BILAN POUR 14h h locale scolaire BILAN POUR 16h h locale scolaire					
DUREE DE FONCTIONNEMENT					DUREE DE FONCTIONNEMENT					
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEIL- LEMENT	FACTEUR	Kcal/h	CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg
ENSOLEILLEMENT-VITRES					EXTERIEURES					
Vitres N 100 0.6 0.00					INTERIEURES					
Vitres S 25 0.6 0.00					DIFFERENCE					
Vitres E 80 0.6 0.00					VENTILATION					
Vitres O 241 0.6 0.00					3 Pers.x 25 m³/h= 75 m³/h= m³/h Ventilation					
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS					VENTILATION					
Mur N 4.4 1.22 0.00					Portes pivot.					
Mur S 13.9 1.22 0.00					Portes ouv.					
Mur E 7.2 1.22 0.00					Ventilation extraction					
Mur O 10.6 1.22 0.00					m³/h AIR FRAIS TRAITE 75 m³/h					
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS					BILAN THERMIQUE : 1 486 Cal 1 724 W					
Toutes vitres 2.5 3 0.00					Pour Info.					
Cloisons 30 0.39 3 35.10					AIR FRAIS : 491 Cal 570 W					
Plafond 0.98 3 0.00					BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 1 154 W					
Plancher 7 0.83 3 17.43					Sélection du climatiseur :					
Infiltrations 3 0.00					Marque : MITSUBISHI					
GAINS INTERNES					Type : FDTCT15 1					
Occupants 3 Personnes 64 192.00					Puissance frigorifique unitaire: 1 500 W					
Moteurs 0.00					Puissance frigorifique installée: 1 500 W					
Eclairage 20 x 20 (W/m²) ./1,16 344.83					Température int. 26 °C					
Appareils divers 1 200W/app. 1 172.41					Température ext. 29 °C					
Gains supplémentaires										
Sous-total 761.77										
Accumulation										
Sous-total										
Sécurité 5 % 38.09										
GAINS SENSIBLES DU LOCAL 799.86										
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W) 927.84										
Air frais 75 3 0,2x0,29 13.05										
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS 812.91										
CHALEUR LATENTE										
Infiltrations m³/h g/Kgx0,71										
Occupants 3 Personnes x 62 186.00										
Vapeur										
Appareils divers										
Diffusion de vapeur										
Sous-total 186.00										
Sécurité 5 % 9.30										
GAINS LATENTS DU LOCAL 195.30										
GAINS LATENTS DU LOCAL (W) 226.55										
Fuite gaines soufflage										
Air frais 75 8 0,2x0,71 85.20										
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS 280.50										
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS 1093.41										
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR										
Sens. 75 3 0,8x0,29 52.20										
Lat. 75 8 0,8x0,71 340.80										
Sous-total										
Echauff.										
Gaine										
Soufl.										
BILAN THERMIQUE TOTAL 1486.41										

DATE			13/08/2013		
AFFAIRE N°					
VERIFIE PAR					
BILAN POUR		14h	h locale scolaire	BILAN POUR	
				16h	h locale scolaire
DUREE DE FONCTIONNEMENT					
CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg
EXTERIEURES	29	26	80	25	20
INTERIEURES	26	20	60	17	12
DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8
VENTILATION	3 Pers.x 25 m³/h= 75 m²x m³/h= m³/h Ventilation				
VENTILATION	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
m³/h AIR FRAIS TRAITE				75	m³/h
BILAN THERMIQUE : 1 486 Cal 1 724 W					
Pour Info.					
AIR FRAIS : 491 Cal 570 W					
BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 1 154 W					
Sélection du climatiseur :					
Marque :		MITSUBISHI			
Type :		FDTC15 1			
Puissance frigorifique unitaire: 1 500 W					
Puissance frigorifique installée: 1 500 W					
Température int. 26 °C					
Température ext. 29 °C					

BILAN THERMIQUE					
FEUILLE ETABLI PAR CLIENT LIEU			13 ANICET STEPHANE CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES SAINT DENIS		
USAGE LOCAL DIMENSIONS			Box fermé 15 7 .m²		
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEIL- LEMENT	FACTEUR	Kcal/h	
ENSOLEILLEMENT-VITRES					
Vitres N		100	0.6	0.00	
Vitres S		25	0.6	0.00	
Vitres E		80	0.6	0.00	
Vitres O		241	0.6	0.00	
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS					
Mur N		4.4	1.22	0.00	
Mur S		13.9	1.22	0.00	
Mur E		7.2	1.22	0.00	
Mur O		10.6	1.22	0.00	
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS					
Toutes vitres		2.5	3	0.00	
Cloisons	30	0.39	3	35.10	
Plafond		0.98	3	0.00	
Plancher	7	0.83	3	17.43	
Infiltrations			3	0.00	
GAINS INTERNES					
Occupants	3	Personnes	64	192.00	
Moteurs				0.00	
Eclairage	20	x 20 (W/m²)	./1,16	344.83	
Appareils divers	1	200W/app.	1	172.41	
Gains supplémentaires					
Sous-total				761.77	
Accumulation					
Sous-total					
Sécurité		5 %		38.09	
GAINS SENSIBLES DU LOCAL				799.86	
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)				927.84	
Air frais	75	3 0,2x0,29		13.05	
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS				812.91	
CHALEUR LATENTE					
Infiltrations		m³/h	g/Kgx0,71		
Occupants	3	Personnes x	62	186.00	
Vapeur					
Appareils divers					
Diffusion de vapeur					
Sous-total				186.00	
Sécurité		5 %		9.30	
GAINS LATENTS DU LOCAL				195.30	
GAINS LATENTS DU LOCAL (W)				226.55	
Fuite gaines soufflage					
Air frais	75	8	0,2x0,71	85.20	
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS				280.50	
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS				1093.41	
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR					
Sens.	75	3	0,8x0,29	52.20	
Lat.	75	8	0,8x0,71	340.80	
Sous-total					
Echauff.					
Gaine					
Soufl.					
BILAN THERMIQUE TOTAL				1486.41	

DATE		13/08/2013			
AFFAIRE N°					
VERIFIE PAR					
BILAN POUR	14h	h locale scolaire	BILAN POUR	16h	h locale scolaire
DUREE DE FONCTIONNEMENT					
CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg
EXTERIEURES	29	26	80	25	20
INTERIEURES	26	20	60	17	12
DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8
VENTILATION	3 Pers.x 25 m³/h= m²x m³/h= m³/h Ventilation 75				
VENTILATION	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
m³/h AIR FRAIS TRAITE			75	m³/h	
BILAN THERMIQUE : 1 486 Cal 1 724 W					
Pour Info. AIR FRAIS : 491 Cal 570 W					
BILAN THERMIQUE :			(Sans air frais)	1 154 W	
Sélection du climatiseur :					
Marque :		MITSUBISHI			
Type :		FDTC15		1	
Puissance frigorifique unitaire:				1 500 W	
Puissance frigorifique installée:				1 500 W	
Température int.				26 °C	
Température ext.				29 °C	

BILAN THERMIQUE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
FEUILLE14 ETABLI PARANICET STEPHANE CLIENTCENTRE DES FINANCES PUBLIQUES LIEUSAIN'T DENIS					DATE13/08/2013 AFFAIRE N° VERIFIE PAR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
USAGE LOCALSAID 16 DIMENSIONS46.33 .m²					BILAN POUR14h h locale scolaire BILAN POUR16h h locale scolaire																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<table><tr><th>POSTE</th><th>SURFACE OU QTE (m²)</th><th>ENSOLEILLEMENT</th><th>FACTEUR</th><th>Kcal/h</th></tr><tr><td colspan="5">ENSOLEILLEMENT-VITRES</td></tr><tr><td>Vitres N</td><td></td><td>100</td><td>0.6</td><td>0.00</td></tr><tr><td>Vitres S</td><td></td><td>25</td><td>0.6</td><td>0.00</td></tr><tr><td>Vitres E</td><td>10.5</td><td>80</td><td>0.6</td><td>504.00</td></tr><tr><td>Vitres O</td><td></td><td>241</td><td>0.6</td><td>0.00</td></tr><tr><td colspan="5">ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS</td></tr><tr><td>Mur N</td><td></td><td>4.4</td><td>1.22</td><td>0.00</td></tr><tr><td>Mur S</td><td></td><td>13.9</td><td>1.22</td><td>0.00</td></tr><tr><td>Mur E</td><td></td><td>7.2</td><td>1.22</td><td>0.00</td></tr><tr><td>Mur O</td><td></td><td>10.6</td><td>1.22</td><td>0.00</td></tr><tr><td colspan="5">TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS</td></tr><tr><td>Toutes vitres</td><td></td><td>2.5</td><td>3</td><td>0.00</td></tr><tr><td>Cloisons</td><td>66</td><td>0.39</td><td>3</td><td>77.22</td></tr><tr><td>Plafond</td><td></td><td>0.98</td><td>3</td><td>0.00</td></tr><tr><td>Plancher</td><td>46.33</td><td>0.83</td><td>3</td><td>115.36</td></tr><tr><td>Infiltrations</td><td></td><td></td><td>3</td><td>0.00</td></tr><tr><td colspan="5">GAINS INTERNES</td></tr><tr><td>Occupants</td><td>4</td><td>Personnes</td><td>64</td><td>256.00</td></tr><tr><td>Moteurs</td><td></td><td></td><td></td><td>0.00</td></tr><tr><td>Eclairage</td><td>20</td><td>x 20 (W/m²)</td><td>./1,16</td><td>344.83</td></tr><tr><td>Appareils divers</td><td>4</td><td>200W/app.</td><td>1</td><td>689.66</td></tr><tr><td colspan="5">Gains supplémentaires</td></tr><tr><td colspan="5">Sous-total</td></tr><tr><td colspan="5">Accumulation</td></tr><tr><td colspan="5">Sous-total</td></tr><tr><td colspan="5">Sécurité5 %</td></tr><tr><td colspan="5">GAINS SENSIBLES DU LOCAL</td></tr><tr><td colspan="5">GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)</td></tr><tr><td>Air frais</td><td>100</td><td>3 0,2x0,29</td><td></td><td>17.40</td></tr><tr><td colspan="5">GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS</td></tr><tr><td colspan="5">CHALEUR LATENTE</td></tr><tr><td>Infiltrations</td><td></td><td>m³/h</td><td>g/Kgx0,71</td><td></td></tr><tr><td>Occupants</td><td>4</td><td>Personnes x</td><td>62</td><td>248.00</td></tr><tr><td colspan="5">Vapeur</td></tr><tr><td colspan="5">Appareils divers</td></tr><tr><td colspan="5">Diffusion de vapeur</td></tr><tr><td colspan="5">Sous-total</td></tr><tr><td colspan="5">Sécurité5 %</td></tr><tr><td colspan="5">GAINS LATENTS DU LOCAL</td></tr><tr><td colspan="5">GAINS LATENTS DU LOCAL (W)</td></tr><tr><td colspan="5">Fuite gaines soufflage</td></tr><tr><td>Air frais</td><td>100</td><td>8</td><td>0,2x0,71</td><td>113.60</td></tr><tr><td colspan="5">GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS</td></tr><tr><td colspan="5">GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS</td></tr><tr><td colspan="5">GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR</td></tr><tr><td>Sens.</td><td>100</td><td>3</td><td>0,8x0,29</td><td>69.60</td></tr><tr><td>Lat.</td><td>100</td><td>8</td><td>0,8x0,71</td><td>454.40</td></tr><tr><td colspan="5">Sous-total</td></tr><tr><td colspan="5">Echauff.</td></tr><tr><td colspan="5">Gaine</td></tr><tr><td colspan="5">Soufl.</td></tr><tr><td colspan="5">BILAN THERMIQUE TOTAL</td></tr></table>					POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEILLEMENT	FACTEUR	Kcal/h	ENSOLEILLEMENT-VITRES					Vitres N		100	0.6	0.00	Vitres S		25	0.6	0.00	Vitres E	10.5	80	0.6	504.00	Vitres O		241	0.6	0.00	ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS					Mur N		4.4	1.22	0.00	Mur S		13.9	1.22	0.00	Mur E		7.2	1.22	0.00	Mur O		10.6	1.22	0.00	TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS					Toutes vitres		2.5	3	0.00	Cloisons	66	0.39	3	77.22	Plafond		0.98	3	0.00	Plancher	46.33	0.83	3	115.36	Infiltrations			3	0.00	GAINS INTERNES					Occupants	4	Personnes	64	256.00	Moteurs				0.00	Eclairage	20	x 20 (W/m²)	./1,16	344.83	Appareils divers	4	200W/app.	1	689.66	Gains supplémentaires					Sous-total					Accumulation					Sous-total					Sécurité5 %					GAINS SENSIBLES DU LOCAL					GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)					Air frais	100	3 0,2x0,29		17.40	GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS					CHALEUR LATENTE					Infiltrations		m³/h	g/Kgx0,71		Occupants	4	Personnes x	62	248.00	Vapeur					Appareils divers					Diffusion de vapeur					Sous-total					Sécurité5 %					GAINS LATENTS DU LOCAL					GAINS LATENTS DU LOCAL (W)					Fuite gaines soufflage					Air frais	100	8	0,2x0,71	113.60	GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS					GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS					GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR					Sens.	100	3	0,8x0,29	69.60	Lat.	100	8	0,8x0,71	454.40	Sous-total					Echauff.					Gaine					Soufl.					BILAN THERMIQUE TOTAL					DUREE DE FONCTIONNEMENT <table><tr><td>CONDITIONS</td><td>BS</td><td>BH</td><td>%HR</td><td>Point rosée</td><td>g/Kg</td></tr><tr><td>EXTERIEURES</td><td>29</td><td>26</td><td>80</td><td>25</td><td>20</td></tr><tr><td>INTERIEURES</td><td>26</td><td>20</td><td>60</td><td>17</td><td>12</td></tr><tr><td>DIFFERENCE</td><td>3</td><td>Xxx</td><td>Xxx</td><td>Xxx</td><td>8</td></tr></table> VENTILATION <table><tr><td>4 Pers.x m²x</td><td>25 m³/h= m³/h=</td><td>100</td></tr><tr><td colspan="3">m³/h Ventilation</td></tr></table> VENTILATION <table><tr><td>Portes pivot.</td><td></td></tr><tr><td>Portes ouv.</td><td></td></tr><tr><td>Ventilation extraction</td><td></td></tr></table> m³/h AIR FRAIS TRAITE100m³/h BILAN THERMIQUE :3 002 Cal3 482 W Pour Info. AIR FRAIS :655 Cal760 W BILAN THERMIQUE : (Sans air frais)2 722 W Sélection du climatiseur : Marque :MITSUBISHI Type :FDTC222 Puissance frigorifique unitaire:2 200 W Puissance frigorifique installée:4 400 W Température int.26 °C Température ext.29 °C					CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg	EXTERIEURES	29	26	80	25	20	INTERIEURES	26	20	60	17	12	DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8	4 Pers.x m²x	25 m³/h= m³/h=	100	m³/h Ventilation			Portes pivot.		Portes ouv.		Ventilation extraction	
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEILLEMENT	FACTEUR	Kcal/h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
ENSOLEILLEMENT-VITRES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Vitres N		100	0.6	0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Vitres S		25	0.6	0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Vitres E	10.5	80	0.6	504.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Vitres O		241	0.6	0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Mur N		4.4	1.22	0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Mur S		13.9	1.22	0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Mur E		7.2	1.22	0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Mur O		10.6	1.22	0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Toutes vitres		2.5	3	0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Cloisons	66	0.39	3	77.22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Plafond		0.98	3	0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Plancher	46.33	0.83	3	115.36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Infiltrations			3	0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
GAINS INTERNES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Occupants	4	Personnes	64	256.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Moteurs				0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Eclairage	20	x 20 (W/m²)	./1,16	344.83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Appareils divers	4	200W/app.	1	689.66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Gains supplémentaires																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Sous-total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Accumulation																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Sous-total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Sécurité5 %																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
GAINS SENSIBLES DU LOCAL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Air frais	100	3 0,2x0,29		17.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
CHALEUR LATENTE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Infiltrations		m³/h	g/Kgx0,71																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Occupants	4	Personnes x	62	248.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Vapeur																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Appareils divers																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Diffusion de vapeur																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Sous-total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Sécurité5 %																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
GAINS LATENTS DU LOCAL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
GAINS LATENTS DU LOCAL (W)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Fuite gaines soufflage																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Air frais	100	8	0,2x0,71	113.60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Sens.	100	3	0,8x0,29	69.60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Lat.	100	8	0,8x0,71	454.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Sous-total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Echauff.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Gaine																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Soufl.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
BILAN THERMIQUE TOTAL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
EXTERIEURES	29	26	80	25	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
INTERIEURES	26	20	60	17	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
4 Pers.x m²x	25 m³/h= m³/h=	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
m³/h Ventilation																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Portes pivot.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Portes ouv.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Ventilation extraction																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

BILAN THERMIQUE														
FEUILLE ETABLI PAR CLIENT LIEU					15 ANICET STEPHANE CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES SAINT DENIS					DATE 13/08/2013 AFFAIRE N° VERIFIE PAR				
USAGE LOCAL DIMENSIONS					Bureau CSP 22.45 .m²					BILAN POUR 14h h locale scolaire BILAN POUR 16h h locale scolaire				
POSTE		SURFACE OU QTE (m²)		ENSOLEILLEMENT		FACTEUR		Kcal/h		DUREE DE FONCTIONNEMENT				
ENSOLEILLEMENT-VITRES										CONDITIONS				
Vitres N 100 0.6 0.00										BS BS BH %HR Point rosée g/Kg				
Vitres S 25 0.6 0.00										EXTERIEURES 29 26 80 25 20				
Vitres E 80 0.6 0.00										INTERIEURES 26 20 60 17 12				
Vitres O 241 0.6 0.00										DIFFERENCE 3 Xxx Xxx Xxx 8				
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS										VENTILATION				
Mur N 4.4 1.22 0.00										2 Pers.x 25 m³/h= 50 m²x m³/h= m³/h Ventilation				
Mur S 8.25 13.9 1.22 139.90										VENTILATION				
Mur E 7.9 7.2 1.22 69.39										Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
Mur O 10.6 1.22 0.00										m³/h AIR FRAIS TRAITE 50 m³/h				
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS										BILAN THERMIQUE :				
Toutes vitres 7.6 2.5 3 57.00										1 685 Cal				
Cloisons 25 0.39 3 29.25										1 955 W				
Plafond 0.98 3 0.00										Pour Info.				
Plancher 22.45 0.83 3 55.90										AIR FRAIS :				
Infiltrations 3 0.00										328 Cal				
GAINS INTERNES										380 W				
Occupants 2 Personnes 64 128.00										BILAN THERMIQUE : (Sans air frais)				
Moteurs 0.00										1 575 W				
Eclairage 20 x 20 (W/m²) ./1,16 344.83										Sélection du climatiseur :				
Appareils divers 2 200W/app. 1 344.83										Marque :				
Gains supplémentaires										MITSUBISHI				
Sous-total 1169.10										Type :				
Accumulation										FDTC22 1				
Sous-total										Puissance frigorifique unitaire:				
Sécurité 5 % 58.46										2 200 W				
GAINS SENSIBLES DU LOCAL 1227.56										Puissance frigorifique installée:				
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W) 1423.97										2 200 W				
Air frais 50 3 0,2x0,29 8.70										Température int. 26 °C				
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS 1236.26										Température ext. 29 °C				
CHALEUR LATENTE														
Infiltrations m³/h g/Kgx0,71														
Occupants 2 Personnes x 62 124.00														
Vapeur														
Appareils divers														
Diffusion de vapeur														
Sous-total 124.00														
Sécurité 5 % 6.20														
GAINS LATENTS DU LOCAL 130.20														
GAINS LATENTS DU LOCAL (W) 151.03														
Fuite gaines soufflage														
Air frais 50 8 0,2x0,71 56.80														
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS 187.00														
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS 1423.26														
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR														
Sens. 50 3 0,8x0,29 34.80														
Lat. 50 8 0,8x0,71 227.20														
Sous-total														
Echauff.														
Gaine														
Soufl.														
BILAN THERMIQUE TOTAL 1685.26														

BILAN THERMIQUE											
FEUILLE 16				DATE 13/08/2013							
ETABLI PAR ANICET STEPHANE				AFFAIRE N°							
CLIENT CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES				VERIFIE PAR							
LIEU SAINT DENIS											
USAGE LOCAL Bureau FI 18				BILAN POUR 14h		h locale scolaire		BILAN POUR 16h		h locale scolaire	
DIMENSIONS 14.73 .m²				DUREE DE FONCTIONNEMENT							
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEILLEMENT	FACTEUR	Kcal/h	CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg	
ENSOLEILLEMENT-VITRES					EXTERIEURES	29	26	80	25	20	
Vitres N		100	0.6	0.00	INTERIEURES	26	20	60	17	12	
Vitres S		25	0.6	0.00	DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8	
Vitres E		80	0.6	0.00	VENTILATION						
Vitres O		241	0.6	0.00	1 Pers.x 25 m³/h= 25						
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS					m²x m³/h= m³/h Ventilation						
Mur N		4.4	1.22	0.00	VENTILATION						
Mur S		13.9	1.22	0.00	Portes pivot.						
Mur E		7.2	1.22	0.00	Portes ouv.						
Mur O	8.75	10.6	1.22	113.16	Ventilation extraction						
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS					m³/h AIR FRAIS TRAITE 25 m³/h						
Toutes vitres		2.5	3	0.00	BILAN THERMIQUE : 1 033 Cal						
Cloisons	30	0.39	3	35.10	1 199 W						
Plafond		0.98	3	0.00	Pour Info.						
Plancher	14.73	0.83	3	36.68	AIR FRAIS : 164 Cal						
Infiltrations			3	0.00	190 W						
GAINS INTERNES					BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 1 009 W						
Occupants	1	Personnes	64	64.00	Sélection du climatiseur :						
Moteurs				0.00	Marque : MITSUBISHI						
Eclairage	20	x 20 (W/m²)	./1,16	344.83	Type : FDTC15 1						
Appareils divers	1	200W/app.	1	172.41	Puissance frigorifique unitaire: 1 500 W						
Gains supplémentaires					Puissance frigorifique installée: 1 500 W						
Sous-total 766.17					Température int. 26 °C						
Accumulation					Température ext. 29 °C						
Sous-total											
Sécurité 5 % 38.31											
GAINS SENSIBLES DU LOCAL 804.48											
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W) 933.20											
Air frais	25	3	0,2x0,29	4.35							
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS 808.83											
CHALEUR LATENTE											
Infiltrations		m³/h	g/Kgx0,71								
Occupants	1	Personnes x	62	62.00							
Vapeur											
Appareils divers											
Diffusion de vapeur											
Sous-total 62.00											
Sécurité 5 % 3.10											
GAINS LATENTS DU LOCAL 65.10											
GAINS LATENTS DU LOCAL (W) 75.52											
Fuite gaines soufflage											
Air frais	25	8	0,2x0,71	28.40							
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS 93.50											
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS 902.33											
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR											
Sens.	25	3	0,8x0,29	17.40							
Lat.	25	8	0,8x0,71	113.60							
Sous-total											
Echauff.											
Gaine											
Soufl.											
BILAN THERMIQUE TOTAL 1033.33											

BILAN THERMIQUE : 1 033 Cal
1 199 W

Pour Info.
AIR FRAIS : 164 Cal
190 W

BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 1 009 W

Sélection du climatiseur :

Marque : MITSUBISHI

Type : FDTC15 1

Puissance frigorifique unitaire: 1 500 W

Puissance frigorifique installée: 1 500 W

Température int. 26 °C

Température ext. 29 °C

BILAN THERMIQUE									
FEUILLE 17 ETABLI PAR ANICET STEPHANE CLIENT CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES LIEU SAINT DENIS					DATE 13/08/2013 AFFAIRE N° VERIFIE PAR				
USAGE LOCAL Bureau FI 19 DIMENSIONS 14.73 .m²					BILAN POUR 14h h locale scolaire BILAN POUR 16h h locale scolaire				
DUREE DE FONCTIONNEMENT									
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEIL- LEMENT	FACTEUR	Kcal/h	CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée g/Kg
ENSOLEILLEMENT-VITRES					EXTERIEURES	29	26	80	25 20
Vitres N		100	0.6	0.00	INTERIEURES	26	20	60	17 12
Vitres S		25	0.6	0.00	DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx 8
Vitres E		80	0.6	0.00	VENTILATION				
Vitres O		241	0.6	0.00	1 Pers.x 25 m³/h= 25 m²x m³/h= m³/h Ventilation				
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS					VENTILATION				
Mur N		4.4	1.22	0.00	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
Mur S		13.9	1.22	0.00	m³/h AIR FRAIS TRAITE 25 m³/h				
Mur E		7.2	1.22	0.00	BILAN THERMIQUE : 1 033 Cal				
Mur O	8.75	10.6	1.22	113.16	1 199 W				
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS					Pour Info.				
Toutes vitres		2.5	3	0.00	AIR FRAIS : 164 Cal				
Cloisons	30	0.39	3	35.10	190 W				
Plafond		0.98	3	0.00	BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 1 009 W				
Plancher	14.73	0.83	3	36.68	Sélection du climatiseur :				
Infiltrations			3	0.00	Marque : MITSUBISHI				
GAINS INTERNES					Type : FDTC15 1				
Occupants	1	Personnes	64	64.00	Puissance frigorifique unitaire: 1 500 W				
Moteurs				0.00	Puissance frigorifique installée: 1 500 W				
Eclairage	20	x 20 (W/m²)	./1,16	344.83	Température int. 26 °C				
Appareils divers	1	200W/app.	1	172.41	Température ext. 29 °C				
Gains supplémentaires									
Sous-total 766.17									
Accumulation									
Sous-total									
Sécurité 5 % 38.31									
GAINS SENSIBLES DU LOCAL 804.48									
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W) 933.20									
Air frais	25	3 0,2x0,29		4.35					
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS 808.83									
CHALEUR LATENTE									
Infiltrations		m³/h g/Kgx0,71							
Occupants	1	Personnes x	62	62.00					
Vapeur									
Appareils divers									
Diffusion de vapeur									
Sous-total 62.00									
Sécurité 5 % 3.10									
GAINS LATENTS DU LOCAL 65.10									
GAINS LATENTS DU LOCAL (W) 75.52									
Fuite gaines soufflage									
Air frais	25	8 0,2x0,71		28.40					
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS 93.50									
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS 902.33									
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR									
Sens.	25	3 0,8x0,29		17.40					
Lat.	25	8 0,8x0,71		113.60					
Sous-total									
Echauff.									
Gaine									
Soufl.									
BILAN THERMIQUE TOTAL 1033.33									

BILAN THERMIQUE									
FEUILLE ETABLI PAR CLIENT LIEU					19 ANICET STEPHANE CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES SAINT DENIS				
USAGE LOCAL DIMENSIONS					Bureau adjoint 20 14.64 .m²				
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEIL- LEMENT	FACTEUR	Kcal/h	DATE 13/08/2013 AFFAIRE N° VERIFIE PAR				
ENSEOLEILLEMENT-VITRES					BILAN POUR 14h h locale scolaire BILAN POUR 16h h locale scolaire				
Vitres N 100 0.6 0.00 Vitres S 25 0.6 0.00 Vitres E 80 0.6 0.00 Vitres O 241 0.6 0.00					DUREE DE FONCTIONNEMENT				
ENSEOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS					CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée g/Kg
Mur N 4.4 1.22 0.00 Mur S 13.9 1.22 0.00 Mur E 7.2 1.22 0.00 Mur O 8.75 10.6 1.22 113.16					EXTERIEURES	29	26	80	25 20
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS					INTERIEURES	26	20	60	17 12
Toutes vitres 2.5 3 0.00 Cloisons 30 0.39 3 35.10 Plafond 0.98 3 0.00 Plancher 14.64 0.83 3 36.45 Infiltrations 3 0.00					DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx 8
GAINS INTERNES					VENTILATION 1 Pers.x 25 m³/h= 25 m²x m³/h= m³/h Ventilation				
Occupants 1 Personnes 64 64.00 Moteurs 0.00 Eclairage 20 x 20 (W/m²) ./1,16 344.83 Appareils divers 1 200W/app. 1 172.41 Gains supplémentaires Sous-total 765.95 Accumulation Sous-total Sécurité 5 % 38.30 GAINS SENSIBLES DU LOCAL 804.25 GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W) 932.93 Air frais 25 3 0,2x0,29 4.35 GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS 808.60					VENTILATION Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
CHALEUR LATENTE					m³/h AIR FRAIS TRAITE 25 m³/h				
Infiltrations m³/h g/Kgx0,71 Occupants 1 Personnes x 62 62.00 Vapeur Appareils divers Diffusion de vapeur Sous-total 62.00 Sécurité 5 % 3.10 GAINS LATENTS DU LOCAL 65.10 GAINS LATENTS DU LOCAL (W) 75.52 Fuite gaines soufflage Air frais 25 8 0,2x0,71 28.40 GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS 93.50 GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS 902.10					BILAN THERMIQUE : 1 033 Cal 1 198 W Pour Info. AIR FRAIS : 164 Cal 190 W BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 1 008 W				
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR					Sélection du climatiseur :				
Sens. 25 3 0,8x0,29 17.40 Lat. 25 8 0,8x0,71 113.60 Sous-total Echauff. Gaine Soufl. BILAN THERMIQUE TOTAL 1033.10					<u>Marque :</u> MITSUBISHI <u>Type :</u> FDTC15 1 Puissance frigorifique unitaire: 1 500 W Puissance frigorifique installée: 1 500 W Température int. 26 °C Température ext. 29 °C				

BILAN THERMIQUE												
FEUILLE 20				DATE 13/08/2013								
ETABLI PAR ANICET STEPHANE				AFFAIRE N°								
CLIENT CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES				VERIFIE PAR								
LIEU SAINT DENIS												
USAGE LOCAL Bureau adjoint 21				BILAN POUR 14h		h locale scolaire		BILAN POUR 16h		h locale scolaire		
DIMENSIONS 14.64 .m²												
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEILLEMENT	FACTEUR	Kcal/h								
ENSOLEILLEMENT-VITRES												
Vitres N		100	0.6	0.00								
Vitres S		25	0.6	0.00								
Vitres E		80	0.6	0.00								
Vitres O		241	0.6	0.00								
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS												
Mur N		4.4	1.22	0.00								
Mur S		13.9	1.22	0.00								
Mur E		7.2	1.22	0.00								
Mur O	8.75	10.6	1.22	113.16								
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS												
Toutes vitres		2.5	3	0.00								
Cloisons	30	0.39	3	35.10								
Plafond		0.98	3	0.00								
Plancher	14.64	0.83	3	36.45								
Infiltrations			3	0.00								
GAINS INTERNES												
Occupants	1	Personnes	64	64.00								
Moteurs				0.00								
Eclairage	20	x 20 (W/m²)	./1,16	344.83								
Appareils divers	1	200W/app.	1	172.41								
Gains supplémentaires												
Sous-total					765.95							
Accumulation												
Sous-total												
Sécurité		5 %		38.30								
GAINS SENSIBLES DU LOCAL					804.25							
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)					932.93							
Air frais	25	3 0,2x0,29		4.35								
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS					808.60							
CHALEUR LATENTE												
Infiltrations		m³/h	g/Kgx0,71									
Occupants	1	Personnes x	62	62.00								
Vapeur												
Appareils divers												
Diffusion de vapeur												
Sous-total					62.00							
Sécurité		5 %		3.10								
GAINS LATENTS DU LOCAL					65.10							
GAINS LATENTS DU LOCAL (W)					75.52							
Fuite gaines soufflage												
Air frais	25	8	0,2x0,71	28.40								
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS					93.50							
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS					902.10							
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR												
Sens.	25	3	0,8x0,29	17.40								
Lat.	25	8	0,8x0,71	113.60								
Sous-total												
Echauff.												
Gaine												
Soufl.												
BILAN THERMIQUE TOTAL					1033.10							

BILAN THERMIQUE						
CONDITIONS		BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg
EXTERIEURES		29	26	80	25	20
INTERIEURES		26	20	60	17	12
DIFFERENCE		3	Xxx	Xxx	Xxx	8
VENTILATION		1 Pers.x 25 m³/h= 25 m³/h= m³/h Ventilation				
VENTILATION		Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
m³/h AIR FRAIS TRAITE		25		m³/h		
BILAN THERMIQUE : 1 033 Cal 1 198 W						
Pour Info. AIR FRAIS : 164 Cal 190 W						
BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 1 008 W						
Sélection du climatiseur :						
Marque : MITSUBISHI						
Type : FDTC15 1						
Puissance frigorifique unitaire: 1 500 W Puissance frigorifique installée: 1 500 W						
Température int. 26 °C Température ext. 29 °C						

BILAN THERMIQUE

FEUILLE				22	
ETABLI PAR				ANICET STEPHANE	
CLIENT				CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES	
LIEU				SAINT DENIS	
USAGE LOCAL				Local Info. + Autocom	
DIMENSIONS				11.15 .m²	
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEILLEMENT	FACTEUR	Kcal/h	
ENSOLEILLEMENT-VITRES					
Vitres N	100	0.6		0.00	
Vitres S	25	0.6		0.00	
Vitres E	80	0.6		0.00	
Vitres O	241	0.6		0.00	
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS					
Mur N	10	4.4	1.22	53.68	
Mur S	10	13.9	1.22	169.58	
Mur E	12.5	7.2	1.22	109.80	
Mur O	10.6	1.22		0.00	
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS					
Toutes vitres	2.5	3		0.00	
Cloisons	8	0.39	3	9.36	
Plafond	11.15	0.98	3	32.78	
Plancher	11.15	0.83	3	27.76	
Infiltrations		3		0.00	
GAINS INTERNES					
Occupants	1	Personnes	64	64.00	
Moteurs				0.00	
Eclairage	20	x 20 (W/m²)	./1,16	344.83	
Appareils divers	1	1500W/app.	1	1293.10	
Gains supplémentaires					
Sous-total				2104.90	
Accumulation					
Sous-total					
Sécurité	5 %			105.24	
GAINS SENSIBLES DU LOCAL				2210.14	
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)				2563.76	
Air frais	25	3 0,2x0,29		4.35	
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS				2214.49	
CHALEUR LATENTE					
Infiltrations	m³/h	g/Kgx0,71			
Occupants	1	Personnes x	62	62.00	
Vapeur					
Appareils divers					
Diffusion de vapeur					
Sous-total				62.00	
Sécurité	5 %			3.10	
GAINS LATENTS DU LOCAL				65.10	
GAINS LATENTS DU LOCAL (W)				75.52	
Fuite gains soufflage					
Air frais	25	8	0,2x0,71	28.40	
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS				93.50	
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS				2307.99	
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR					
Sens.	25	3	0,8x0,29	17.40	
Lat.	25	8	0,8x0,71	113.60	
Sous-total					
Echauff.					
Gaine					
Soufl.					
BILAN THERMIQUE TOTAL				2438.99	

DATE		13/08/2013			
AFFAIRE N°					
VERIFIE PAR					
BILAN POUR	14h	h locale scolaire	BILAN POUR	16h	h locale scolaire
DUREE DE FONCTIONNEMENT					
CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg
EXTERIEURES	29	26	80	25	20
INTERIEURES	26	20	60	17	12
DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8
VENTILATION	1 Pers.x 25 m³/h= m²x m³/h= 25 m³/h Ventilation				
VENTILATION	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
m³/h AIR FRAIS TRAITE				25	m³/h
BILAN THERMIQUE : 2 439 Cal 2 829 W					
Pour Info.					
AIR FRAIS : 164 Cal 190 W					
BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 2 639 W					
Sélection du climatiseur :					
Marque : MITSUBISHI					
Type : FDTC36 1					
Puissance frigorifique unitaire: 3 600 W					
Puissance frigorifique installée: 3 600 W					
Température int. 26 °C					
Température ext. 29 °C					

BILAN THERMIQUE																			
FEUILLE23 ETABLI PARANICET STEPHANE CLIENTCENTRE DES FINANCES PUBLIQUES LIEUSAIN'T DENIS					DATE13/08/2013 AFFAIRE N° VERIFIE PAR														
USAGE LOCALBureau resp. SIP EST					BILAN POUR14hh locale scolaire					BILAN POUR16hh locale scolaire									
DIMENSIONS19.7 .m²					DUREE DE FONCTIONNEMENT														
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEIL- LEMENT	FACTEUR	Kcal/h	CONDITIONS					BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg					
ENSOLEILLEMENT-VITRES					EXTERIEURES										29	26	80	25	20
Vitres N1000.60.00					INTERIEURES										26	20	60	17	12
Vitres S8.75250.6131.25					DIFFERENCE										3	Xxx	Xxx	Xxx	8
Vitres E800.60.00					VENTILATION					1 Pers.x25 m³/h=25 m³/h= m³/h Ventilation									
Vitres O2410.60.00					VENTILATION					Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction									
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS					m³/h AIR FRAIS TRAITE25m³/h														
Mur N4.41.220.00					BILAN THERMIQUE :1 063 Cal1 233 W														
Mur S13.91.220.00					Pour Info. AIR FRAIS :164 Cal190 W														
Mur E7.21.220.00					BILAN THERMIQUE : (Sans air frais)1 043 W														
Mur O10.61.220.00					Sélection du climatiseur :														
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS					Marque : MITSUBISHI														
Toutes vitres2.530.00					Type : FDTC151														
Cloisons280.39332.76					Puissance frigorifique unitaire:1 500 W														
Plafond0.9830.00					Puissance frigorifique installée:1 500 W														
Plancher19.70.83349.05					Température int.26 °C														
Infiltrations30.00					Température ext.29 °C														
GAINS INTERNES																			
Occupants1Personnes6464.00																			
Moteurs0.00																			
Eclairage20x 20 (W/m²)/,1,16344.83																			
Appareils divers1200W/app.1172.41																			
Gains supplémentaires																			
Sous-total794.30																			
Accumulation																			
Sous-total																			
Sécurité5 %39.72																			
GAINS SENSIBLES DU LOCAL834.02																			
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)967.46																			
Air frais253 0,2x0,294.35																			
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS838.37																			
CHALEUR LATENTE																			
Infiltrationsm³/hg/Kgx0,71																			
Occupants1Personnes x6262.00																			
Vapeur																			
Appareils divers																			
Diffusion de vapeur																			
Sous-total62.00																			
Sécurité5 %3.10																			
GAINS LATENTS DU LOCAL65.10																			
GAINS LATENTS DU LOCAL (W)75.52																			
Fuite gaines soufflage																			
Air frais2580,2x0,7128.40																			
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS93.50																			
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS931.87																			
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR																			
Sens.2530,8x0,2917.40																			
Lat.2580,8x0,71113.60																			
Sous-total																			
Echauff.																			
Gaine																			
Soufl.																			
BILAN THERMIQUE TOTAL1062.87																			

BILAN THERMIQUE											
FEUILLE 24				DATE 13/08/2013							
ETABLI PAR ANICET STEPHANE				AFFAIRE N°							
CLIENT CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES				VERIFIE PAR							
LIEU SAINT DENIS											
USAGE LOCAL Bureau Compta. DDR3				BILAN POUR 14h		h locale scolaire		BILAN POUR 16h		h locale scolaire	
DIMENSIONS 19.7 .m²				DUREE DE FONCTIONNEMENT							
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEILLEMENT	FACTEUR	Kcal/h	CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg	
ENSOLEILLEMENT-VITRES					EXTERIEURES	29	26	80	25	20	
Vitres N		100	0.6	0.00	INTERIEURES	26	20	60	17	12	
Vitres S	8.75	25	0.6	131.25	DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8	
Vitres E		80	0.6	0.00	VENTILATION						
Vitres O		241	0.6	0.00	1 Pers.x 25 m³/h= 25						
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS					m²x m³/h= m³/h Ventilation						
Mur N		4.4	1.22	0.00	VENTILATION						
Mur S		13.9	1.22	0.00	Portes pivot.						
Mur E		7.2	1.22	0.00	Portes ouv.						
Mur O		10.6	1.22	0.00	Ventilation extraction						
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS					m³/h AIR FRAIS TRAITE 25 m³/h						
Toutes vitres	2.5		3	0.00	BILAN THERMIQUE : 1 070 Cal						
Cloisons	34	0.39	3	39.78	1 241 W						
Plafond		0.98	3	0.00	Pour Info.						
Plancher	19.7	0.83	3	49.05	AIR FRAIS : 164 Cal						
Infiltrations			3	0.00	190 W						
GAINS INTERNES					BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 1 052 W						
Occupants	1	Personnes	64	64.00	Sélection du climatiseur :						
Moteurs				0.00	Marque : MITSUBISHI						
Eclairage	20	x 20 (W/m²)	./1,16	344.83	Type : FDTC15 1						
Appareils divers	1	200W/app.	1	172.41	Puissance frigorifique unitaire: 1 500 W						
Gains supplémentaires					Puissance frigorifique installée: 1 500 W						
Sous-total 801.32					Température int. 26 °C						
Accumulation					Température ext. 29 °C						
Sous-total											
Sécurité 5 % 40.07											
GAINS SENSIBLES DU LOCAL 841.39											
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W) 976.01											
Air frais	25		3 0,2x0,29	4.35							
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS 845.74											
CHALEUR LATENTE											
Infiltrations		m³/h	g/Kgx0,71								
Occupants	1	Personnes x	62	62.00							
Vapeur											
Appareils divers											
Diffusion de vapeur											
Sous-total 62.00											
Sécurité 5 % 3.10											
GAINS LATENTS DU LOCAL 65.10											
GAINS LATENTS DU LOCAL (W) 75.52											
Fuite gaines soufflage											
Air frais	25	8	0,2x0,71	28.40							
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS 93.50											
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS 939.24											
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR											
Sens.	25	3	0,8x0,29	17.40							
Lat.	25	8	0,8x0,71	113.60							
Sous-total											
Echauff.											
Gaine											
Soufl.											
BILAN THERMIQUE TOTAL 1070.24											

BILAN THERMIQUE : 1 070 Cal
1 241 W

Pour Info.
AIR FRAIS : 164 Cal
190 W

BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 1 052 W

Sélection du climatiseur :

Marque : MITSUBISHI

Type : FDTC15 1

Puissance frigorifique unitaire: 1 500 W

Puissance frigorifique installée: 1 500 W

Température int. 26 °C
Température ext. 29 °C

BILAN THERMIQUE														
FEUILLE ETABLI PAR CLIENT LIEU					25 ANICET STEPHANE CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES SAINT DENIS					DATE 13/08/2013 AFFAIRE N° VERIFIE PAR				
USAGE LOCAL DIMENSIONS					SAID 26 19.7 .m²					BILAN POUR 14h h locale scolaire BILAN POUR 16h h locale scolaire				
POSTE		SURFACE OU QTE (m²)		ENSOLEILLEMENT		FACTEUR		Kcal/h		DUREE DE FONCTIONNEMENT				
ENSOLEILLEMENT-VITRES										CONDITIONS				
Vitres N 100 0.6 0.00										BS BH %HR Point rosée g/Kg				
Vitres S 26.25 25 0.6 393.75										EXTERIEURES 29 26 80 25 20				
Vitres E 80 0.6 0.00										INTERIEURES 26 20 60 17 12				
Vitres O 241 0.6 0.00										DIFFERENCE 3 Xxx Xxx Xxx 8				
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS										VENTILATION				
Mur N 4.4 1.22 0.00										5 Pers.x 25 m³/h= 125 m³/h= m³/h Ventilation				
Mur S 13.9 1.22 0.00										VENTILATION				
Mur E 7.2 1.22 0.00										Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
Mur O 10.6 1.22 0.00										m³/h AIR FRAIS TRAITE 125 m³/h				
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS										BILAN THERMIQUE :				
Toutes vitres 2.5 3 0.00										3 271 Cal				
Cloisons 48 0.39 3 56.16										3 795 W				
Plafond 0.98 3 0.00										Pour Info.				
Plancher 19.7 0.83 3 49.05										AIR FRAIS :				
Infiltrations 3 0.00										819 Cal				
GAINS INTERNES										950 W				
Occupants 5 Personnes 64 320.00										BILAN THERMIQUE : (Sans air frais)				
Moteurs 0.00										2 845 W				
Eclairage 20 x 20 (W/m²) ./1,16 344.83										Sélection du climatiseur :				
Appareils divers 5 200W/app. 1 862.07										Marque :				
Gains supplémentaires										MITSUBISHI				
Sous-total 2025.86										Type :				
Accumulation										FDTC22 2				
Sous-total										Puissance frigorifique unitaire: 2 200 W				
Sécurité 5 % 101.29										Puissance frigorifique installée: 4 400 W				
GAINS SENSIBLES DU LOCAL 2127.15										Température int. 26 °C				
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W) 2467.50										Température ext. 29 °C				
Air frais 125 3 0,2x0,29 21.75														
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS 2148.90														
CHALEUR LATENTE														
Infiltrations m³/h g/Kgx0,71														
Occupants 5 Personnes x 62 310.00														
Vapeur														
Appareils divers														
Diffusion de vapeur														
Sous-total 310.00														
Sécurité 5 % 15.50														
GAINS LATENTS DU LOCAL 325.50														
GAINS LATENTS DU LOCAL (W) 377.58														
Fuite gaines soufflage														
Air frais 125 8 0,2x0,71 142.00														
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS 467.50														
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS 2616.40														
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR														
Sens. 125 3 0,8x0,29 87.00														
Lat. 125 8 0,8x0,71 568.00														
Sous-total														
Echauff.														
Gaine														
Soufl.														
BILAN THERMIQUE TOTAL 3271.40														

BILAN THERMIQUE					
FEUILLE ETABLI PAR CLIENT LIEU			26 ANICET STEPHANE CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES SAINT DENIS		
USAGE LOCAL DIMENSIONS			SAID 27 88.54 .m²		
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEIL- LEMENT	FACTEUR	Kcal/h	
ENSOLEILLEMENT-VITRES					
Vitres N	14.4	100	0.6	864.00	
Vitres S		25	0.6	0.00	
Vitres E		80	0.6	0.00	
Vitres O		241	0.6	0.00	
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS					
Mur N	11.9	4.4	1.22	63.88	
Mur S		13.9	1.22	0.00	
Mur E		7.2	1.22	0.00	
Mur O		10.6	1.22	0.00	
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS					
Toutes vitres		2.5	3	0.00	
Cloisons	70	0.39	3	81.90	
Plafond		0.98	3	0.00	
Plancher	88.54	0.83	3	220.46	
Infiltrations			3	0.00	
GAINS INTERNES					
Occupants	7	Personnes	64	448.00	
Moteurs				0.00	
Eclairage	20	x 20 (W/m²)	./1,16	344.83	
Appareils divers	7	200W/app.	1	1206.90	
Gains supplémentaires					
Sous-total				3229.97	
Accumulation					
Sous-total					
Sécurité		5 %		161.50	
GAINS SENSIBLES DU LOCAL				3391.47	
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)				3934.10	
Air frais	175	3	0,2x0,29	30.45	
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS				3421.92	
CHALEUR LATENTE					
Infiltrations		m³/h	g/Kgx0,71		
Occupants	7	Personnes x	62	434.00	
Vapeur					
Appareils divers					
Diffusion de vapeur					
Sous-total				434.00	
Sécurité		5 %		21.70	
GAINS LATENTS DU LOCAL				455.70	
GAINS LATENTS DU LOCAL (W)				528.61	
Fuite gaines soufflage					
Air frais	175	8	0,2x0,71	198.80	
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS				654.50	
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS				4076.42	
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR					
Sens.	175	3	0,8x0,29	121.80	
Lat.	175	8	0,8x0,71	795.20	
Sous-total					
Echauff.					
Gaine					
Soufl.					
BILAN THERMIQUE TOTAL				4993.42	

DATE		13/08/2013			
AFFAIRE N°					
VERIFIE PAR					
BILAN POUR	14h	h locale scolaire	BILAN POUR	16h	h locale scolaire
DUREE DE FONCTIONNEMENT					
CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg
EXTERIEURES	29	26	80	25	20
INTERIEURES	26	20	60	17	12
DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8
VENTILATION	7 Pers.x 25 m³/h= 175 m²x m³/h= m³/h Ventilation				
VENTILATION	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
m³/h AIR FRAIS TRAITE		175		m³/h	
BILAN THERMIQUE : 4 993 Cal 5 792 W					
Pour Info.					
AIR FRAIS :		1 146 Cal 1 330 W			
BILAN THERMIQUE :		(Sans air frais)		4 463 W	
Sélection du climatiseur :					
Marque :	MITSUBISHI				
Type :	FDTC28 2				
Puissance frigorifique unitaire:		2 800 W			
Puissance frigorifique installée:		5 600 W			
Température int.		26 °C			
Température ext.		29 °C			

BILAN THERMIQUE									
FEUILLE		27		DATE 13/08/2013					
ETABLI PAR		ANICET STEPHANE		AFFAIRE N°					
CLIENT		CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES		VERIFIE PAR					
LIEU		SAINT DENIS							
USAGE LOCAL		Bureau recouvrement							
DIMENSIONS		79.89 .m²							
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEILLEMENT	FACTEUR	Kcal/h					
ENSOLEILLEMENT-VITRES									
Vitres N	11.85	100	0.6	711.00					
Vitres S		25	0.6	0.00					
Vitres E		80	0.6	0.00					
Vitres O		241	0.6	0.00					
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS									
Mur N	9.4	4.4	1.22	50.46					
Mur S		13.9	1.22	0.00					
Mur E		7.2	1.22	0.00					
Mur O		10.6	1.22	0.00					
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS									
Toutes vitres		2.5	3	0.00					
Cloisons	70	0.39	3	81.90					
Plafond		0.98	3	0.00					
Plancher	79.89	0.83	3	198.93					
Infiltrations			3	0.00					
GAINS INTERNES									
Occupants	6	Personnes	64	384.00					
Moteurs				0.00					
Eclairage	20	x 20 (W/m²)	./1,16	344.83					
Appareils divers	6	200W/app.	1	1034.48					
Gains supplémentaires									
Sous-total				2805.60					
Accumulation									
Sous-total									
Sécurité		5 %		140.28					
GAINS SENSIBLES DU LOCAL				2945.88					
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)				3417.22					
Air frais	150	3	0,2x0,29	26.10					
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS				2971.98					
CHALEUR LATENTE									
Infiltrations		m³/h	g/Kgx0,71						
Occupants	6	Personnes x	62	372.00					
Vapeur									
Appareils divers									
Diffusion de vapeur									
Sous-total				372.00					
Sécurité		5 %		18.60					
GAINS LATENTS DU LOCAL				390.60					
GAINS LATENTS DU LOCAL (W)				453.10					
Fuite gaines soufflage									
Air frais	150	8	0,2x0,71	170.40					
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS				561.00					
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS				3532.98					
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR									
Sens.	150	3	0,8x0,29	104.40					
Lat.	150	8	0,8x0,71	681.60					
Sous-total									
Echauff.									
Gaine									
Soufl.									
BILAN THERMIQUE TOTAL				4318.98					

DATE

13/08/2013

AFFAIRE N°

VERIFIE PAR

BILAN POUR		14h	h locale scolaire		BILAN POUR		16h	h locale scolaire	
DUREE DE FONCTIONNEMENT									
CONDITIONS	BS		BH		%HR		Point rosée		g/Kg
EXTERIEURES	29		26		80		25		20
INTERIEURES	26		20		60		17		12
DIFFERENCE	3		Xxx		Xxx		Xxx		8
VENTILATION									
		6 Pers.x 25 m³/h= 150 m²x m³/h= m³/h Ventilation							
VENTILATION									
		Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction							
		m³/h AIR FRAIS TRAITE 150 m³/h							

BILAN THERMIQUE : 4 319 Cal
5 010 W

Pour Info.
 AIR FRAIS : 983 Cal
1 140 W

BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) **3 870 W**

Sélection du climatiseur :

Marque : MITSUBISHI

Type : FDTC22 2

Puissance frigorifique unitaire: **2 200 W**
 Puissance frigorifique installée: **4 400 W**

Température int. 26 °C
 Température ext. 29 °C

BILAN THERMIQUE											
FEUILLE 28				DATE 13/08/2013							
ETABLI PAR ANICET STEPHANE				AFFAIRE N°							
CLIENT CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES				VERIFIE PAR							
LIEU SAINT DENIS											
USAGE LOCAL Bureau comptabilité				BILAN POUR 14h		h locale scolaire		BILAN POUR 16h		h locale scolaire	
DIMENSIONS 13.35 .m²											
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEILLEMENT	FACTEUR	Kcal/h	DUREE DE FONCTIONNEMENT						
ENSOLEILLEMENT-VITRES											
Vitres N		100	0.6	0.00	CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg	
Vitres S		25	0.6	0.00	EXTERIEURES	29	26	80	25	20	
Vitres E		80	0.6	0.00	INTERIEURES	26	20	60	17	12	
Vitres O		241	0.6	0.00	DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8	
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS				VENTILATION							
Mur N		4.4	1.22	0.00	1 Pers.x 25 m³/h= 25						
Mur S		13.9	1.22	0.00	m²x m³/h= m³/h= Ventilation						
Mur E		7.2	1.22	0.00							
Mur O		10.6	1.22	0.00							
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS				VENTILATION							
Toutes vitres	3.5	2.5	3	26.25	Portes pivot.						
Cloisons	26.25	0.39	3	30.71	Portes ouv.						
Plafond		0.98	3	0.00	Ventilation extraction						
Plancher	13.35	0.83	3	33.24							
Infiltrations			3	0.00							
GAINS INTERNES				m³/h AIR FRAIS TRAITE 25 m³/h							
Occupants	1	Personnes	64	64.00	BILAN THERMIQUE : 934 Cal						
Moteurs				0.00	1 083 W						
Eclairage	20	x 20 (W/m²)	./1,16	344.83	Pour Info.						
Appareils divers	1	200W/app.	1	172.41	AIR FRAIS : 164 Cal						
Gains supplémentaires				190 W							
				BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 893 W							
				Sélection du climatiseur :							
Sous-total 671.45				Marque : MITSUBISHI							
Accumulation				Type : FDTC22 1							
Sous-total				Puissance frigorifique unitaire: 2 200 W							
				Puissance frigorifique installée: 2 200 W							
Sécurité 5 % 33.57				Température int. 26 °C							
GAINS SENSIBLES DU LOCAL 705.02				Température ext. 29 °C							
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W) 817.82											
Air frais 25 3 0,2x0,29 4.35											
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS 709.37											
CHALEUR LATENTE											
Infiltrations	m³/h		g/Kgx0,71								
Occupants	1	Personnes x	62	62.00							
Vapeur											
Appareils divers											
Diffusion de vapeur											
Sous-total 62.00											
Sécurité 5 % 3.10											
GAINS LATENTS DU LOCAL 65.10											
GAINS LATENTS DU LOCAL (W) 75.52											
Fuite gaines soufflage											
Air frais	25	8	0,2x0,71	28.40							
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS 93.50											
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS 802.87											
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR											
Sens.	25	3	0,8x0,29	17.40							
Lat.	25	8	0,8x0,71	113.60							
Sous-total											
Echauff.											
Gaine											
Soufl.											
BILAN THERMIQUE TOTAL 933.87											

BILAN THERMIQUE : 934 Cal
1 083 W

Pour Info.
AIR FRAIS : 164 Cal
190 W

BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 893 W

Sélection du climatiseur :

Marque : MITSUBISHI

Type : FDTC22 1

Puissance frigorifique unitaire: 2 200 W

Puissance frigorifique installée: 2 200 W

Température int. 26 °C
Température ext. 29 °C

BILAN THERMIQUE									
FEUILLE 29					DATE 13/08/2013				
ETABLI PAR ANICET STEPHANE					AFFAIRE N°				
CLIENT CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES					VERIFIE PAR				
LIEU SAINT DENIS									
USAGE LOCAL Bureau adjoint 30					BILAN POUR 14h h locale scolaire				
DIMENSIONS 14.1 .m²					BILAN POUR 16h h locale scolaire				
DUREE DE FONCTIONNEMENT									
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				

DATE			13/08/2013		
AFFAIRE N°					
VERIFIE PAR					
BILAN POUR		14h	h locale scolaire	BILAN POUR	
				16h	h locale scolaire
DUREE DE FONCTIONNEMENT					
CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg
EXTERIEURES	29	26	80	25	20
INTERIEURES	26	20	60	17	12
DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8
VENTILATION	1 Pers.x 25 m³/h= 25 m²x m³/h= m³/h= Ventilation				
VENTILATION	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
m³/h AIR FRAIS TRAITE			25		m³/h
BILAN THERMIQUE :					
				1 060 Cal	
				1 230 W	
Pour Info.					
AIR FRAIS :				164 Cal	
				190 W	
BILAN THERMIQUE :		(Sans air frais)		1 040 W	
Sélection du climatiseur :					
Marque :		MITSUBISHI			
Type :		FDTC22		1	
Puissance frigorifique unitaire:				2 200 W	
Puissance frigorifique installée:				2 200 W	
				Température int.	26 °C
				Température ext.	29 °C

BILAN THERMIQUE									
FEUILLE		30		DATE 13/08/2013					
ETABLI PAR		ANICET STEPHANE		AFFAIRE N°					
CLIENT		CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES		VERIFIE PAR					
LIEU		SAINT DENIS							
USAGE LOCAL		Bureau adjoint 31							
DIMENSIONS		15.07 .m²							
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEIL-LEMENT	FACTEUR	Kcal/h					
ENSOLEILLEMENT-VITRES									
Vitres N		100	0.6	0.00					
Vitres S		25	0.6	0.00					
Vitres E		80	0.6	0.00					
Vitres O		241	0.6	0.00					
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS									
Mur N	3.75	4.4	1.22	20.13					
Mur S		13.9	1.22	0.00					
Mur E		7.2	1.22	0.00					
Mur O		10.6	1.22	0.00					
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS									
Toutes vitres	2.5	2.5	3	18.75					
Cloisons	36.25	0.39	3	42.41					
Plafond		0.98	3	0.00					
Plancher	15.07	0.83	3	37.52					
Infiltrations			3	0.00					
GAINS INTERNES									
Occupants	1	Personnes	64	64.00					
Moteurs				0.00					
Eclairage	20	x 20 (W/m²)	/,1,16	344.83					
Appareils divers	1	200W/app.	1	172.41					
Gains supplémentaires									
Sous-total				700.06					
Accumulation									
Sous-total									
Sécurité		5 %		35.00					
GAINS SENSIBLES DU LOCAL				735.06					
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)				852.67					
Air frais	25	3	0,2x0,29	4.35					
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS				739.41					
CHALEUR LATENTE									
Infiltrations		m³/h	g/Kgx0,71						
Occupants	1	Personnes x	62	62.00					
Vapeur									
Appareils divers									
Diffusion de vapeur									
Sous-total				62.00					
Sécurité		5 %		3.10					
GAINS LATENTS DU LOCAL				65.10					
GAINS LATENTS DU LOCAL (W)				75.52					
Fuite gaines soufflage									
Air frais	25	8	0,2x0,71	28.40					
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS				93.50					
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS				832.91					
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR									
Sens.	25	3	0,8x0,29	17.40					
Lat.	25	8	0,8x0,71	113.60					
Sous-total									
Echauff.									
Gaine									
Soufl.									
BILAN THERMIQUE TOTAL				963.91					

DATE			13/08/2013		
AFFAIRE N°					
VERIFIE PAR					
BILAN POUR		14h	h locale scolaire	BILAN POUR	
				16h	h locale scolaire
DUREE DE FONCTIONNEMENT					
CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg
EXTERIEURES	29	26	80	25	20
INTERIEURES	26	20	60	17	12
DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8
VENTILATION	1 Pers.x 25 m³/h= 25 m²x m³/h= m³/h Ventilation				
VENTILATION	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
m³/h AIR FRAIS TRAITE				25	m³/h
BILAN THERMIQUE : 964 Cal					
1 118 W					
Pour Info.					
AIR FRAIS : 164 Cal					
190 W					
BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 928 W					
Sélection du climatiseur :					
Marque :		MITSUBISHI			
Type :		FDTC22 1			
Puissance frigorifique unitaire:				2 200 W	
Puissance frigorifique installée:				2 200 W	
Température int.				26 °C	
Température ext.				29 °C	

BILAN THERMIQUE										
FEUILLE 31 ETABLI PAR ANICET STEPHANE CLIENT CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES LIEU SAINT DENIS					DATE 13/08/2013 AFFAIRE N° VERIFIE PAR					
USAGE LOCAL Bureau responsable DIMENSIONS 15.07 .m²					BILAN POUR 14h h locale scolaire BILAN POUR 16h h locale scolaire					
DUREE DE FONCTIONNEMENT										
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEIL- LEMENT	FACTEUR	Kcal/h	CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg
ENSOLEILLEMENT-VITRES					EXTERIEURES					
Vitres N		100	0.6	0.00	INTERIEURES					
Vitres S		25	0.6	0.00	DIFFERENCE					
Vitres E		80	0.6	0.00	VENTILATION					
Vitres O		241	0.6	0.00	VENTILATION					
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS					m³/h AIR FRAIS TRAITE 25 m³/h					
Mur N		3.75	4.4	1.22	20.13					
Mur S			13.9	1.22	0.00					
Mur E			7.2	1.22	0.00					
Mur O			10.6	1.22	0.00					
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS					Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction					
Toutes vitres		2.5	2.5	3	18.75					
Cloisons		36.25	0.39	3	42.41					
Plafond			0.98	3	0.00					
Plancher		15.07	0.83	3	37.52					
Infiltrations				3	0.00					
GAINS INTERNES										
Occupants		1	Personnes	64	64.00					
Moteurs					0.00					
Eclairage		20	x 20 (W/m²)	./1,16	344.83					
Appareils divers		1	200W/app.	1	172.41					
Gains supplémentaires										
Sous-total					700.06					
Accumulation										
Sous-total										
Sécurité 5 %					35.00					
GAINS SENSIBLES DU LOCAL					735.06					
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)					852.67					
Air frais		25	3	0,2x0,29	4.35					
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS					739.41					
CHALEUR LATENTE										
Infiltrations			m³/h	g/Kgx0,71						
Occupants		1	Personnes x	62	62.00					
Vapeur										
Appareils divers										
Diffusion de vapeur										
Sous-total					62.00					
Sécurité 5 %					3.10					
GAINS LATENTS DU LOCAL					65.10					
GAINS LATENTS DU LOCAL (W)					75.52					
Fuite gaines soufflage										
Air frais		25	8	0,2x0,71	28.40					
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS					93.50					
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS					832.91					
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR										
Sens.		25	3	0,8x0,29	17.40					
Lat.		25	8	0,8x0,71	113.60					
Sous-total										
Echauff.										
Gaine										
Soufl.										
BILAN THERMIQUE TOTAL					963.91					

DUREE DE FONCTIONNEMENT					
CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg
EXTERIEURES	29	26	80	25	20
INTERIEURES	26	20	60	17	12
DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8
VENTILATION	1 Pers.x 25 m³/h= 25 m²x m³/h= m³/h= Ventilation				
VENTILATION	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
m³/h AIR FRAIS TRAITE				25	m³/h

BILAN THERMIQUE : 964 Cal
1 118 W
 Pour Info.
 AIR FRAIS : 164 Cal
190 W
 BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) **928 W**

Sélection du climatiseur :
 Marque : MITSUBISHI
 Type : FDTC22 1
 Puissance frigorifique unitaire: **2 200 W**
 Puissance frigorifique installée: **2 200 W**
 Température int. 26 °C
 Température ext. 29 °C

BILAN THERMIQUE									
FEUILLE		32		DATE 13/08/2013					
ETABLI PAR		ANICET STEPHANE		AFFAIRE N°					
CLIENT		CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES		VERIFIE PAR					
LIEU		SAINT DENIS							
USAGE LOCAL		Bureau CSP 33							
DIMENSIONS		15.7 .m²							
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEILLEMENT	FACTEUR	Kcal/h					
ENSOLEILLEMENT-VITRES									
Vitres N		100	0.6	0.00					
Vitres S		25	0.6	0.00					
Vitres E		80	0.6	0.00					
Vitres O		241	0.6	0.00					
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS									
Mur N	3.75	4.4	1.22	20.13					
Mur S		13.9	1.22	0.00					
Mur E		7.2	1.22	0.00					
Mur O		10.6	1.22	0.00					
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS									
Toutes vitres	2.5	2.5	3	18.75					
Cloisons	36.25	0.39	3	42.41					
Plafond		0.98	3	0.00					
Plancher	15.7	0.83	3	39.09					
Infiltrations			3	0.00					
GAINS INTERNES									
Occupants	1	Personnes	64	64.00					
Moteurs				0.00					
Eclairage	20	x 20 (W/m²)	/,1,16	344.83					
Appareils divers	1	200W/app.	1	172.41					
Gains supplémentaires									
Sous-total				701.63					
Accumulation									
Sous-total									
Sécurité		5 %		35.08					
GAINS SENSIBLES DU LOCAL				736.71					
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)				854.58					
Air frais	25	3	0,2x0,29	4.35					
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS				741.06					
CHALEUR LATENTE									
Infiltrations		m³/h	g/Kgx0,71						
Occupants	1	Personnes x	62	62.00					
Vapeur									
Appareils divers									
Diffusion de vapeur									
Sous-total				62.00					
Sécurité		5 %		3.10					
GAINS LATENTS DU LOCAL				65.10					
GAINS LATENTS DU LOCAL (W)				75.52					
Fuite gaines soufflage									
Air frais	25	8	0,2x0,71	28.40					
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS				93.50					
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS				834.56					
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR									
Sens.	25	3	0,8x0,29	17.40					
Lat.	25	8	0,8x0,71	113.60					
Sous-total									
Echauff.									
Gaine									
Soufl.									
BILAN THERMIQUE TOTAL				965.56					

DATE			13/08/2013		
AFFAIRE N°					
VERIFIE PAR					
BILAN POUR		14h	h locale scolaire	BILAN POUR	
				16h	h locale scolaire
DUREE DE FONCTIONNEMENT					
CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg
EXTERIEURES	29	26	80	25	20
INTERIEURES	26	20	60	17	12
DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8
VENTILATION	1 Pers.x 25 m³/h= 25 m²x m³/h= m³/h Ventilation				
VENTILATION	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
m³/h AIR FRAIS TRAITE				25	m³/h
BILAN THERMIQUE : 966 Cal 1 120 W					
Pour Info.					
AIR FRAIS : 164 Cal 190 W					
BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 930 W					
Sélection du climatiseur :					
Marque :		MITSUBISHI			
Type :		FDTC22			1
Puissance frigorifique unitaire:			2 200 W		
Puissance frigorifique installée:			2 200 W		
			Température int.		26 °C
			Température ext.		29 °C

BILAN THERMIQUE					
FEUILLE 33			DATE 13/08/2013		
ETABLI PAR ANICET STEPHANE			AFFAIRE N°		
CLIENT CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES			VERIFIE PAR		
LIEU SAINT DENIS					
USAGE LOCAL Bureau FI 34					
DIMENSIONS 15.7 .m²					
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEIL- LEMENT	FACTEUR	Kcal/h	
ENSOLEILLEMENT-VITRES					
Vitres N		100	0.6	0.00	
Vitres S		25	0.6	0.00	
Vitres E		80	0.6	0.00	
Vitres O		241	0.6	0.00	
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS					
Mur N	3.75	4.4	1.22	20.13	
Mur S		13.9	1.22	0.00	
Mur E		7.2	1.22	0.00	
Mur O		10.6	1.22	0.00	
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS					
Toutes vitres	2.5	2.5	3	18.75	
Cloisons	36.25	0.39	3	42.41	
Plafond		0.98	3	0.00	
Plancher	15.7	0.83	3	39.09	
Infiltrations			3	0.00	
GAINS INTERNES					
Occupants	1	Personnes	64	64.00	
Moteurs				0.00	
Eclairage	20	x 20 (W/m²)	./1,16	344.83	
Appareils divers	1	200W/app.	1	172.41	
Gains supplémentaires					
Sous-total				701.63	
Accumulation					
Sous-total					
Sécurité		5 %		35.08	
GAINS SENSIBLES DU LOCAL				736.71	
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)				854.58	
Air frais	25	3 0,2x0,29		4.35	
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS				741.06	
CHALEUR LATTENTE					
Infiltrations		m³/h	g/Kgx0,71		
Occupants	1	Personnes x	62	62.00	
Vapeur					
Appareils divers					
Diffusion de vapeur					
Sous-total				62.00	
Sécurité		5 %		3.10	
GAINS LATENTS DU LOCAL				65.10	
GAINS LATENTS DU LOCAL (W)				75.52	
Fuite gains soufflage					
Air frais	25	8	0,2x0,71	28.40	
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS				93.50	
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS				834.56	
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR					
Sens.	25	3	0,8x0,29	17.40	
Lat.	25	8	0,8x0,71	113.60	
Sous-total					
Echauff.					
Gainé					
Soufl.					
BILAN THERMIQUE TOTAL				965.56	

BILAN THERMIQUE					
CONDITIONS		BS	BH	%HR	Point rosée
EXTERIEURES		29	26	80	25
INTERIEURES		26	20	60	17
DIFFERENCE		3	Xxx	Xxx	Xxx
VENTILATION		1 Pers.x 25 m³/h= 25 m³/h= m³/h Ventilation			
VENTILATION		Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction			
m³/h AIR FRAIS TRAITE		25		m³/h	
BILAN THERMIQUE : 966 Cal 1 120 W					
Pour Info. AIR FRAIS : 164 Cal 190 W					
BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 930 W					
Sélection du climatiseur :					
Marque : MITSUBISHI					
Type : FDTC22 1					
Puissance frigorifique unitaire: 2 200 W					
Puissance frigorifique installée: 2 200 W					
Température int. 26 °C					
Température ext. 29 °C					

BILAN THERMIQUE									
FEUILLE		34		DATE 13/08/2013					
ETABLI PAR		ANICET STEPHANE		AFFAIRE N°					
CLIENT		CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES		VERIFIE PAR					
LIEU		SAINT DENIS							
USAGE LOCAL		Bureau FI 35							
DIMENSIONS		14.07 .m²							
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEILLEMENT	FACTEUR	Kcal/h					
ENSOLEILLEMENT-VITRES					DUREE DE FONCTIONNEMENT				
Vitres N	100	0.6		0.00	CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée g/Kg
Vitres S	25	0.6		0.00	EXTERIEURES	29	26	80	25 20
Vitres E	80	0.6		0.00	INTERIEURES	26	20	60	17 12
Vitres O	241	0.6		0.00	DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx 8
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS					VENTILATION				
Mur N	3.75	4.4	1.22	20.13	1 Pers.x 25 m³/h= 25 m²x m³/h= m³/h Ventilation				
Mur S		13.9	1.22	0.00					
Mur E		7.2	1.22	0.00					
Mur O	5	10.6	1.22	64.66					
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS					VENTILATION				
Toutes vitres	2.5	2.5	3	18.75	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
Cloisons	36.25	0.39	3	42.41					
Plafond		0.98	3	0.00					
Plancher	14.07	0.83	3	35.03					
Infiltrations			3	0.00					
GAINS INTERNES					m³/h AIR FRAIS TRAITE 25 m³/h				
Occupants	1	Personnes	64	64.00					
Moteurs				0.00					
Eclairage	20	x 20 (W/m²)	/,1,16	344.83					
Appareils divers	1	200W/app.	1	172.41					
Gains supplémentaires									
Sous-total									
Accumulation									
Sous-total									
Sécurité		5 %		38.11					
GAINS SENSIBLES DU LOCAL									
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)									
Air frais	25	3	0,2x0,29	4.35					
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS									
CHALEUR LATENTE									
Infiltrations		m³/h	g/Kgx0,71						
Occupants	1	Personnes x	62	62.00					
Vapeur									
Appareils divers									
Diffusion de vapeur									
Sous-total									
Sécurité		5 %		3.10					
GAINS LATENTS DU LOCAL									
GAINS LATENTS DU LOCAL (W)									
Fuite gaines soufflage									
Air frais	25	8	0,2x0,71	28.40					
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS									
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS									
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR									
Sens.	25	3	0,8x0,29	17.40					
Lat.	25	8	0,8x0,71	113.60					
Sous-total									
Echauff.									
Gaine									
Soufl.									
BILAN THERMIQUE TOTAL									

BILAN THERMIQUE													
FEUILLE34 ETABLI PARANICET STEPHANE CLIENTCENTRE DES FINANCES PUBLIQUES LIEUSAINTE DENIS					DATE13/08/2013 AFFAIRE N° VERIFIE PAR								
USAGE LOCALBureau recouvrement + DDR3 DIMENSIONS38.01 .m²					BILAN POUR14h h locale scolaire BILAN POUR16h h locale scolaire								
DUREE DE FONCTIONNEMENT													
POSTE		SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEIL- LEMENT	FACTEUR	Kcal/h	CONDITIONS		BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg	
ENSOLEILLEMENT-VITRES													
Vitres N		100	0.6		0.00	EXTERIEURES		29	26	80	25	20	
Vitres S		25	0.6		0.00	INTERIEURES		26	20	60	17	12	
Vitres E		80	0.6		0.00	DIFFERENCE		3	Xxx	Xxx	Xxx	8	
Vitres O		241	0.6		0.00	VENTILATION		3 Pers.x25 m³/h= m²xm³/h= m³/hVentilation75					
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS													
Mur N		16.65	4.4	1.22	89.38	VENTILATION		Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction					
Mur S		13.9	1.22		0.00								
Mur E		7.2	1.22		0.00								
Mur O		10.6	1.22		0.00								
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS													
Toutes vitres		9.6	2.5	3	72.00								
Cloisons		43.75	0.39	3	51.19								
Plafond			0.98	3	0.00								
Plancher		38.01	0.83	3	94.64								
Infiltrations				3	0.00								
GAINS INTERNES													
Occupants		3	Personnes	64	192.00								
Moteurs					0.00								
Eclairage		20	x 20 (W/m²)	./1,16	344.83								
Appareils divers		3	200W/app.	1	517.24								
Gains supplémentaires													
Sous-total						1361.28							
Accumulation													
Sous-total													
Sécurité			5 %		68.06								
GAINS SENSIBLES DU LOCAL						1429.34						2 116 Cal	
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)						1658.04						2 454 W	
Air frais		75	3 0,2x0,29		13.05							491 Cal	
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS						1442.39						570 W	
CHALEUR LATENTE													
Infiltrations		m³/h	g/Kgx0,71										
Occupants		3	Personnes x	62	186.00								
Vapeur													
Appareils divers													
Diffusion de vapeur													
Sous-total						186.00							
Sécurité			5 %		9.30								
GAINS LATENTS DU LOCAL						195.30							
GAINS LATENTS DU LOCAL (W)						226.55							
Fuite gaines soufflage													
Air frais		75	8	0,2x0,71	85.20								
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS						280.50							
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS						1722.89							
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR													
Sens.		75	3	0,8x0,29	52.20								
Lat.		75	8	0,8x0,71	340.80								
Sous-total													
Echauff.													
Gaine													
Soufl.													
BILAN THERMIQUE TOTAL						2115.89							

BILAN THERMIQUE									
DATE13/08/2013									
AFFAIRE N°									
VERIFIE PAR									
BILAN POUR14h		h locale scolaire		BILAN POUR16h		h locale scolaire			
DUREE DE FONCTIONNEMENT									
CONDITIONS		BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg			
EXTERIEURES		29	26	80	25	20			
INTERIEURES		26	20	60	17	12			
DIFFERENCE		3	Xxx	Xxx	Xxx	8			
VENTILATION		3 Pers.x25 m³/h= m²xm³/h= m³/hVentilation75							
VENTILATION		Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction							
m³/h AIR FRAIS TRAITE				75		m³/h			
BILAN THERMIQUE :						2 116 Cal			
						2 454 W			
Pour Info.									
AIR FRAIS :						491 Cal			
						570 W			
BILAN THERMIQUE :						(Sans air frais)			
						1 885 W			
Sélection du climatiseur :									
Marque :		MITSUBISHI							
Type :		FDTC22				1			
Puissance frigorifique unitaire:						2 200 W			
Puissance frigorifique installée:						2 200 W			
						Température int.		26 °C	
						Température ext.		29 °C	

BILAN THERMIQUE :

2 116 Cal

2 454 W

Pour Info.

AIR FRAIS :

491 Cal

570 W

BILAN THERMIQUE :

(Sans air frais)

1 885 W

Sélection du climatiseur :

Marque :

MITSUBISHI

Type :

FDTC22

1

Puissance frigorifique unitaire:

2 200 W

Puissance frigorifique installée:

2 200 W

Température int.

26 °C

Température ext.

29 °C

BILAN THERMIQUE														
FEUILLE ETABLI PAR CLIENT LIEU					35 ANICET STEPHANE CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES SAINT DENIS					DATE 13/08/2013 AFFAIRE N° VERIFIE PAR				
USAGE LOCAL DIMENSIONS					SAID 37 67.69 .m²					BILAN POUR 14h h locale scolaire BILAN POUR 16h h locale scolaire				
POSTE		SURFACE OU QTE (m²)		ENSOLEILLEMENT		FACTEUR		Kcal/h		DUREE DE FONCTIONNEMENT				
ENSOLEILLEMENT-VITRES										CONDITIONS				
Vitres N 100 0.6 0.00										BS BH %HR Point rosée g/Kg				
Vitres S 25 0.6 0.00										EXTERIEURES 29 26 80 25 20				
Vitres E 80 0.6 0.00										INTERIEURES 26 20 60 17 12				
Vitres O 241 0.6 0.00										DIFFERENCE 3 Xxx Xxx Xxx 8				
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS										VENTILATION				
Mur N 11.1 4.4 1.22 59.58										5 Pers.x 25 m³/h= 125 m²x m³/h= m³/h Ventilation				
Mur S 13.9 1.22 0.00										VENTILATION				
Mur E 7.2 1.22 0.00										Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
Mur O 15.15 10.6 1.22 195.92										m³/h AIR FRAIS TRAITE 125 m³/h				
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS										BILAN THERMIQUE :				
Toutes vitres 14.3 2.5 3 107.25										3 356 Cal				
Cloisons 41.25 0.39 3 48.26										3 893 W				
Plafond 0.98 3 0.00										Pour Info.				
Plancher 67.69 0.83 3 168.55										AIR FRAIS :				
Infiltrations 3 0.00										819 Cal				
GAINS INTERNES										950 W				
Occupants 5 Personnes 64 320.00										BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 2 943 W				
Moteurs 0.00										Sélection du climatiseur :				
Eclairage 20 x 20 (W/m²) ./1,16 344.83										Marque : MITSUBISHI				
Appareils divers 5 200W/app. 1 862.07										Type : FDTC22 3				
Gains supplémentaires										Puissance frigorifique unitaire: 2 200 W				
Sous-total 2106.46										Puissance frigorifique installée: 6 600 W				
Accumulation										Température int. 26 °C				
Sous-total										Température ext. 29 °C				
Sécurité 5 % 105.32														
GAINS SENSIBLES DU LOCAL 2211.78														
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W) 2565.67														
Air frais 125 3 0,2x0,29 21.75														
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS 2233.53														
CHALEUR LATENTE														
Infiltrations m³/h g/Kgx0,71														
Occupants 5 Personnes x 62 310.00														
Vapeur														
Appareils divers														
Diffusion de vapeur														
Sous-total 310.00														
Sécurité 5 % 15.50														
GAINS LATENTS DU LOCAL 325.50														
GAINS LATENTS DU LOCAL (W) 377.58														
Fuite gaines soufflage														
Air frais 125 8 0,2x0,71 142.00														
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS 467.50														
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS 2701.03														
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR														
Sens. 125 3 0,8x0,29 87.00														
Lat. 125 8 0,8x0,71 568.00														
Sous-total														
Echauff.														
Gaine														
Soufl.														
BILAN THERMIQUE TOTAL 3356.03														

BILAN THERMIQUE										
FEUILLE 36 ETABLI PAR ANICET STEPHANE CLIENT CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES LIEU SAINT DENIS					DATE 13/08/2013 AFFAIRE N° VERIFIE PAR					
USAGE LOCAL SAID 38 DIMENSIONS 55.6 .m²					BILAN POUR 14h h locale scolaire BILAN POUR 16h h locale scolaire					
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEILLEMENT	FACTEUR	Kcal/h	DUREE DE FONCTIONNEMENT					
ENSOLEILLEMENT-VITRES					CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg
Vitres N		100	0.6	0.00	EXTERIEURES	29	26	80	25	20
Vitres S	14.4	25	0.6	216.00	INTERIEURES	26	20	60	17	12
Vitres E		80	0.6	0.00	DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8
Vitres O		241	0.6	0.00	VENTILATION					
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS					5 Pers.x 25 m³/h= 125 m²x m³/h= Ventilation					
Mur N		4.4	1.22	0.00	VENTILATION					
Mur S	13.1	13.9	1.22	222.15	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction					
Mur E		7.2	1.22	0.00	m³/h AIR FRAIS TRAITE 125 m³/h					
Mur O		10.6	1.22	0.00	BILAN THERMIQUE : 3 418 Cal 3 965 W					
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS					Pour Info. AIR FRAIS : 819 Cal 950 W					
Toutes vitres		2.5	3	0.00	BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 3 015 W					
Cloisons	53	0.39	3	62.01	Sélection du climatiseur :					
Plafond		0.98	3	0.00	Marque : MITSUBISHI					
Plancher	55.6	0.83	3	138.44	Type : FDTC22 2					
Infiltrations			3	0.00	Puissance frigorifique unitaire: 2 200 W					
GAINS INTERNES					Puissance frigorifique installée: 4 400 W					
Occupants	5	Personnes	64	320.00	Température int. 26 °C					
Moteurs				0.00	Température ext. 29 °C					
Eclairage	20	x 20 (W/m²)	./1,16	344.83						
Appareils divers	5	200W/app.	1	862.07						
Gains supplémentaires										
Sous-total 2165.50										
Accumulation										
Sous-total										
Sécurité 5 % 108.28										
GAINS SENSIBLES DU LOCAL 2273.78										
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W) 2637.58										
Air frais	125	3	0,2x0,29	21.75						
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS 2295.53										
CHALEUR LATENTE										
Infiltrations		m³/h	g/Kgx0,71							
Occupants	5	Personnes x	62	310.00						
Vapeur										
Appareils divers										
Diffusion de vapeur										
Sous-total 310.00										
Sécurité 5 % 15.50										
GAINS LATENTS DU LOCAL 325.50										
GAINS LATENTS DU LOCAL (W) 377.58										
Fuite gaines soufflage										
Air frais	125	8	0,2x0,71	142.00						
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS 467.50										
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS 2763.03										
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR										
Sens.	125	3	0,8x0,29	87.00						
Lat.	125	8	0,8x0,71	568.00						
Sous-total										
Echauff.										
Gaine										
Soufl.										
BILAN THERMIQUE TOTAL 3418.03										

DUREE DE FONCTIONNEMENT					
CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg
EXTERIEURES	29	26	80	25	20
INTERIEURES	26	20	60	17	12
DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8
VENTILATION	5 Pers.x 25 m³/h= 125 m²x m³/h= m³/h Ventilation				
VENTILATION	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
m³/h AIR FRAIS TRAITE			125	m³/h	

BILAN THERMIQUE : 3 418 Cal
3 965 W

Pour Info.
 AIR FRAIS : 819 Cal
950 W

BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) **3 015 W**

Sélection du climatiseur :

Marque : MITSUBISHI

Type : FDTC22 2

Puissance frigorifique unitaire: **2 200 W**
 Puissance frigorifique installée: **4 400 W**

Température int. 26 °C
 Température ext. 29 °C

BILAN THERMIQUE									
FEUILLE ETABLI PAR CLIENT LIEU					37 ANICET STEPHANE CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES SAINT DENIS				
USAGE LOCAL DIMENSIONS					Bureau repli 35.6 .m²				
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEIL- LEMENT	FACTEUR	Kcal/h					
ENSOLEILLEMENT-VITRES									
Vitres N		100	0.6	0.00					
Vitres S	9.6	25	0.6	144.00					
Vitres E		80	0.6	0.00					
Vitres O		241	0.6	0.00					
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS									
Mur N		4.4	1.22	0.00					
Mur S	7.9	13.9	1.22	133.97					
Mur E		7.2	1.22	0.00					
Mur O		10.6	1.22	0.00					
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS									
Toutes vitres		2.5	3	0.00					
Cloisons	42.5	0.39	3	49.73					
Plafond		0.98	3	0.00					
Plancher	35.6	0.83	3	88.64					
Infiltrations			3	0.00					
GAINS INTERNES									
Occupants	8	Personnes	64	512.00					
Moteurs				0.00					
Eclairage	20	x 20 (W/m²)	./1,16	344.83					
Appareils divers	8	200W/app.	1	1379.31					
Gains supplémentaires									
Sous-total					2652.48				
Accumulation									
Sous-total									
Sécurité		5 %		132.62					
GAINS SENSIBLES DU LOCAL					2785.10				
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)					3230.71				
Air frais	200		3 0,2x0,29	34.80					
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS					2819.90				
CHALEUR LATENTE									
Infiltrations		m³/h	g/Kgx0,71						
Occupants	8	Personnes x	62	496.00					
Vapeur									
Appareils divers									
Diffusion de vapeur									
Sous-total					496.00				
Sécurité		5 %		24.80					
GAINS LATENTS DU LOCAL					520.80				
GAINS LATENTS DU LOCAL (W)					604.13				
Fuite gaines soufflage									
Air frais	200	8	0,2x0,71	227.20					
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS					748.00				
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS					3567.90				
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR									
Sens.	200	3	0,8x0,29	139.20					
Lat.	200	8	0,8x0,71	908.80					
Sous-total									
Echauff.									
Gaine									
Soufl.									
BILAN THERMIQUE TOTAL					4615.90				

DATE AFFAIRE N° VERIFIE PAR						13/08/2013					
BILAN POUR		14h		h locale scolaire		BILAN POUR		16h		h locale scolaire	
DUREE DE FONCTIONNEMENT											
CONDITIONS		BS		BH		%HR		Point rosée		g/Kg	
EXTERIEURES		29		26		80		25		20	
INTERIEURES		26		20		60		17		12	
DIFFERENCE		3		Xxx		Xxx		Xxx		8	
VENTILATION		8 Pers.x m²x				25 m³/h= m³/h= m³/h				200 Ventilation	
VENTILATION		Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction									
m³/h AIR FRAIS TRAITE						200			m³/h		
BILAN THERMIQUE : Pour Info. AIR FRAIS : BILAN THERMIQUE : Sélection du climatiseur : Marque : Type : Puissance frigorifique unitaire: Puissance frigorifique installée: Température int. Température ext.											
						4 616 Cal			5 354 W		
						1 310 Cal			1 520 W		
						(Sans air frais)			3 835 W		
									2		
						2 200 W					
						4 400 W					
						26 °C			29 °C		

BILAN THERMIQUE									
FEUILLE 38 ETABLI PAR ANICET STEPHANE CLIENT CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES LIEU SAINT DENIS					DATE 13/08/2013 AFFAIRE N° VERIFIE PAR				
USAGE LOCAL Salle de réunion / Formation DIMENSIONS 65.32 .m²					BILAN POUR 14h h locale scolaire BILAN POUR 16h h locale scolaire				
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEILLEMENT	FACTEUR	Kcal/h	DUREE DE FONCTIONNEMENT				
ENSOLEILLEMENT-VITRES					CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée g/Kg
Vitres N		100	0.6	0.00	EXTERIEURES	29	26	80	25 20
Vitres S		25	0.6	0.00	INTERIEURES	26	20	60	17 12
Vitres E		80	0.6	0.00	DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx 8
Vitres O		241	0.6	0.00	VENTILATION				
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS					20 Pers.x 25 m³/h= 500 m²x m³/h= m³/h Ventilation				
Mur N		4.4	1.22	0.00	VENTILATION				
Mur S		13.9	1.22	0.00	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
Mur E		7.2	1.22	0.00	m³/h AIR FRAIS TRAITE 500 m³/h				
Mur O		10.6	1.22	0.00	BILAN THERMIQUE : 6 933 Cal 8 042 W				
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS					Pour Info. AIR FRAIS : 3 275 Cal 3 799 W				
Toutes vitres		2.5	3	0.00	BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 4 243 W				
Cloisons		95	0.39	111.15	Sélection du climatiseur :				
Plafond		0.98	3	0.00	Marque : MITSUBISHI				
Plancher		65.32	0.83	162.65	Type : FDTC22 3				
Infiltrations			3	0.00	Puissance frigorifique unitaire: 2 200 W Puissance frigorifique installée: 6 600 W				
GAINS INTERNES					Température int. 26 °C Température ext. 29 °C				
Occupants		20	Personnes	64	1280.00				
Moteurs					0.00				
Eclairage		20	x 20 (W/m²)	./1,16	344.83				
Appareils divers		2	200W/app.	1	344.83				
Gains supplémentaires									
Sous-total					2243.45				
Accumulation									
Sous-total									
Sécurité 5 %					112.17				
GAINS SENSIBLES DU LOCAL					2355.62				
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)					2732.52				
Air frais		500	3 0,2x0,29	87.00					
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS					2442.62				
CHALEUR LATENTE									
Infiltrations		m³/h	g/Kgx0,71						
Occupants		20	Personnes x	62	1240.00				
Vapeur									
Appareils divers									
Diffusion de vapeur									
Sous-total					1240.00				
Sécurité 5 %					62.00				
GAINS LATENTS DU LOCAL					1302.00				
GAINS LATENTS DU LOCAL (W)					1510.32				
Fuite gaines soufflage									
Air frais		500	8 0,2x0,71	568.00					
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS					1870.00				
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS					4312.62				
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR									
Sens.		500	3 0,8x0,29	348.00					
Lat.		500	8 0,8x0,71	2272.00					
Sous-total									
Echauff.									
Gaine Soufl.									
BILAN THERMIQUE TOTAL					6932.62				

BILAN THERMIQUE									
FEUILLE		39		DATE 13/08/2013					
ETABLI PAR		ANICET STEPHANE		AFFAIRE N°					
CLIENT		CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES		VERIFIE PAR					
LIEU		SAINT DENIS							
USAGE LOCAL		Local courrier tous service							
DIMENSIONS		37.64 .m²							
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEILLEMENT	FACTEUR	Kcal/h	BILAN POUR 14h h locale scolaire				
ENSOLEILLEMENT-VITRES					BILAN POUR 16h h locale scolaire				
Vitres N 100 0.6 0.00					DUREE DE FONCTIONNEMENT				
Vitres S 25 0.6 0.00					CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée g/Kg
Vitres E 80 0.6 0.00					EXTERIEURES	29	26	80	25 20
Vitres O 241 0.6 0.00					INTERIEURES	26	20	60	17 12
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS					DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx 8
Mur N 4.4 1.22 0.00					VENTILATION				
Mur S 13.9 1.22 0.00					2 Pers.x 25 m³/h= 50				
Mur E 7.2 1.22 0.00					m²x m³/h=				
Mur O 16.65 10.6 1.22 215.32					m³/h Ventilation				
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS					VENTILATION				
Toutes vitres 9.6 2.5 3 72.00					Portes pivot.				
Cloisons 46.25 0.39 3 54.11					Portes ouv.				
Plafond 0.98 3 0.00					Ventilation extraction				
Plancher 37.64 0.83 3 93.72									
Infiltrations 3 0.00									
GAINS INTERNES									
Occupants 2 Personnes 64 128.00									
Moteurs 0.00									
Eclairage 20 x 20 (W/m²) ./1,16 344.83									
Appareils divers 2 200W/app. 1 344.83									
Gains supplémentaires									
Sous-total 1252.81									
Accumulation									
Sous-total									
Sécurité 5 % 62.64									
GAINS SENSIBLES DU LOCAL 1315.45									
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W) 1525.92									
Air frais 50 3 0,2x0,29 8.70									
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS 1324.15									
CHALEUR LATENTE									
Infiltrations m³/h g/Kgx0,71									
Occupants 2 Personnes x 62 124.00									
Vapeur									
Appareils divers									
Diffusion de vapeur									
Sous-total 124.00									
Sécurité 5 % 6.20									
GAINS LATENTS DU LOCAL 130.20									
GAINS LATENTS DU LOCAL (W) 151.03									
Fuite gaines soufflage									
Air frais 50 8 0,2x0,71 56.80									
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS 187.00									
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS 1511.15									
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR									
Sens. 50 3 0,8x0,29 34.80									
Lat. 50 8 0,8x0,71 227.20									
Sous-total									
Echauff.									
Gaine									
Soufl.									
BILAN THERMIQUE TOTAL 1773.15									

BILAN THERMIQUE : 1 773 Cal
2 057 W

Pour Info.
AIR FRAIS : 328 Cal
380 W

BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 1 677 W

Sélection du climatiseur :

Marque : MITSUBISHI

Type : FDTC22 2

Puissance frigorifique unitaire: 2 200 W

Puissance frigorifique installée: 4 400 W

Température int. 26 °C
Température ext. 29 °C

BILAN THERMIQUE									
FEUILLE		22		DATE 13/08/2013					
ETABLI PAR		ANICET STEPHANE		AFFAIRE N°					
CLIENT		CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES		VERIFIE PAR					
LIEU		SAINT DENIS							
USAGE LOCAL		Local Info.							
DIMENSIONS		16.38 .m²							
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEILLEMENT	FACTEUR	Kcal/h					
ENSOLEILLEMENT-VITRES					DUREE DE FONCTIONNEMENT				
Vitres N	100	0.6		0.00	CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée g/Kg
Vitres S	25	0.6		0.00	EXTERIEURES	29	26	80	25 20
Vitres E	80	0.6		0.00	INTERIEURES	26	20	60	17 12
Vitres O	241	0.6		0.00	DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx 8
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS					VENTILATION				
Mur N	4.4	1.22		0.00	1 Pers.x 25 m³/h= 25 m²x m³/h= m³/h Ventilation				
Mur S	13.9	1.22		0.00	VENTILATION				
Mur E	7.2	1.22		0.00	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
Mur O	10.6	1.22		0.00	m³/h AIR FRAIS TRAITE 25 m³/h				
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS									
Toutes vitres	2.5	3		0.00	BILAN THERMIQUE : 2 111 Cal 2 449 W				
Cloisons	42.5	0.39	3	49.73	Pour Info. AIR FRAIS : 164 Cal 190 W				
Plafond		0.98	3	0.00	BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 2 259 W				
Plancher	16.38	0.83	3	40.79	Sélection du climatiseur :				
Infiltrations		3		0.00	Marque : MITSUBISHI				
GAINS INTERNES					Type : FDTC28 1				
Occupants	1	Personnes	64	64.00	Puissance frigorifique unitaire: 2 800 W				
Moteurs				0.00	Puissance frigorifique installée: 2 800 W				
Eclairage	20	x 20 (W/m²)	/,1,16	344.83	Température int. 26 °C				
Appareils divers	1	1500W/app.	1	1293.10	Température ext. 29 °C				
Gains supplémentaires									
Sous-total				1792.44					
Accumulation									
Sous-total									
Sécurité 5 %									
GAINS SENSIBLES DU LOCAL				1882.06					
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)				2183.19					
Air frais	25	3 0,2x0,29		4.35					
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS				1886.41					
CHALEUR LATENTE									
Infiltrations		m³/h g/Kgx0,71							
Occupants	1	Personnes x	62	62.00					
Vapeur									
Appareils divers									
Diffusion de vapeur									
Sous-total				62.00					
Sécurité 5 %									
GAINS LATENTS DU LOCAL				65.10					
GAINS LATENTS DU LOCAL (W)				75.52					
Fuite gaines soufflage									
Air frais	25	8 0,2x0,71		28.40					
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS				93.50					
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS				1979.91					
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR									
Sens.	25	3 0,8x0,29		17.40					
Lat.	25	8 0,8x0,71		113.60					
Sous-total									
Echauff.									
Gaine Soufl.									
BILAN THERMIQUE TOTAL				2110.91					

BILAN THERMIQUE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
FEUILLE40 ETABLI PARANICET STEPHANE CLIENTCENTRE DES FINANCES PUBLIQUES LIEUSAINTE DENIS					DATE13/08/2013 AFFAIRE N° VERIFIE PAR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
USAGE LOCALBox CDIF 100 DIMENSIONS12.65 .m²					BILAN POUR14h h locale scolaire BILAN POUR16h h locale scolaire																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<table><thead><tr><th>POSTE</th><th>SURFACE OU QTE (m²)</th><th>ENSOLEIL- LEMENT</th><th>FACTEUR</th><th>Kcal/h</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="5">ENSOLEILLEMENT-VITRES</td></tr><tr><td>Vitres N</td><td></td><td>100</td><td>0.6</td><td>0.00</td></tr><tr><td>Vitres S</td><td></td><td>25</td><td>0.6</td><td>0.00</td></tr><tr><td>Vitres E</td><td></td><td>80</td><td>0.6</td><td>0.00</td></tr><tr><td>Vitres O</td><td>8</td><td>241</td><td>0.6</td><td>1156.80</td></tr><tr><td colspan="5">ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS</td></tr><tr><td>Mur N</td><td></td><td>4.4</td><td>1.22</td><td>0.00</td></tr><tr><td>Mur S</td><td></td><td>13.9</td><td>1.22</td><td>0.00</td></tr><tr><td>Mur E</td><td></td><td>7.2</td><td>1.22</td><td>0.00</td></tr><tr><td>Mur O</td><td></td><td>10.6</td><td>1.22</td><td>0.00</td></tr><tr><td colspan="5">TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS</td></tr><tr><td>Toutes vitres</td><td></td><td>2.5</td><td>3</td><td>0.00</td></tr><tr><td>Cloisons</td><td>28</td><td>0.39</td><td>3</td><td>32.76</td></tr><tr><td>Plafond</td><td>12.65</td><td>0.98</td><td>3</td><td>37.19</td></tr><tr><td>Plancher</td><td></td><td>0.83</td><td>3</td><td>0.00</td></tr><tr><td>Infiltrations</td><td></td><td></td><td>3</td><td>0.00</td></tr><tr><td colspan="5">GAINS INTERNES</td></tr><tr><td>Occupants</td><td>2</td><td>Personnes</td><td>64</td><td>128.00</td></tr><tr><td>Moteurs</td><td></td><td></td><td></td><td>0.00</td></tr><tr><td>Eclairage</td><td>20</td><td>x 20 (W/m²)</td><td>./1,16</td><td>344.83</td></tr><tr><td>Appareils divers</td><td>1</td><td>200W/app.</td><td>1</td><td>172.41</td></tr><tr><td colspan="5">Gains supplémentaires</td></tr><tr><td colspan="5"></td></tr><tr><td colspan="4">Sous-total</td><td>1871.99</td></tr><tr><td colspan="5">Accumulation</td></tr><tr><td colspan="4">Sous-total</td><td></td></tr><tr><td colspan="5"></td></tr><tr><td>Sécurité</td><td></td><td>5 %</td><td></td><td>93.60</td></tr><tr><td colspan="4">GAINS SENSIBLES DU LOCAL</td><td>1965.59</td></tr><tr><td colspan="4">GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)</td><td>2280.09</td></tr><tr><td>Air frais</td><td>50</td><td>3 0,2x0,29</td><td></td><td>8.70</td></tr><tr><td colspan="4">GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS</td><td>1974.29</td></tr><tr><td colspan="5">CHALEUR LATENTE</td></tr><tr><td>Infiltrations</td><td></td><td>m³/h</td><td>g/Kgx0,71</td><td></td></tr><tr><td>Occupants</td><td>2</td><td>Personnes x</td><td>62</td><td>124.00</td></tr><tr><td colspan="5">Vapeur</td></tr><tr><td colspan="5">Appareils divers</td></tr><tr><td colspan="5">Diffusion de vapeur</td></tr><tr><td colspan="4">Sous-total</td><td>124.00</td></tr><tr><td>Sécurité</td><td></td><td>5 %</td><td></td><td>6.20</td></tr><tr><td colspan="4">GAINS LATENTS DU LOCAL</td><td>130.20</td></tr><tr><td colspan="4">GAINS LATENTS DU LOCAL (W)</td><td>151.03</td></tr><tr><td colspan="5">Fuite gaines soufflage</td></tr><tr><td>Air frais</td><td>50</td><td>8</td><td>0,2x0,71</td><td>56.80</td></tr><tr><td colspan="4">GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS</td><td>187.00</td></tr><tr><td colspan="4">GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS</td><td>2161.29</td></tr><tr><td colspan="5">GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR</td></tr><tr><td>Sens.</td><td>50</td><td>3</td><td>0,8x0,29</td><td>34.80</td></tr><tr><td>Lat.</td><td>50</td><td>8</td><td>0,8x0,71</td><td>227.20</td></tr><tr><td colspan="4">Sous-total</td><td></td></tr><tr><td colspan="5">Echauff.</td></tr><tr><td colspan="5">Gaine</td></tr><tr><td colspan="5">Soufl.</td></tr><tr><td colspan="4">BILAN THERMIQUE TOTAL</td><td>2423.29</td></tr></tbody></table>					POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEIL- LEMENT	FACTEUR	Kcal/h	ENSOLEILLEMENT-VITRES					Vitres N		100	0.6	0.00	Vitres S		25	0.6	0.00	Vitres E		80	0.6	0.00	Vitres O	8	241	0.6	1156.80	ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS					Mur N		4.4	1.22	0.00	Mur S		13.9	1.22	0.00	Mur E		7.2	1.22	0.00	Mur O		10.6	1.22	0.00	TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS					Toutes vitres		2.5	3	0.00	Cloisons	28	0.39	3	32.76	Plafond	12.65	0.98	3	37.19	Plancher		0.83	3	0.00	Infiltrations			3	0.00	GAINS INTERNES					Occupants	2	Personnes	64	128.00	Moteurs				0.00	Eclairage	20	x 20 (W/m²)	./1,16	344.83	Appareils divers	1	200W/app.	1	172.41	Gains supplémentaires										Sous-total				1871.99	Accumulation					Sous-total										Sécurité		5 %		93.60	GAINS SENSIBLES DU LOCAL				1965.59	GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)				2280.09	Air frais	50	3 0,2x0,29		8.70	GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS				1974.29	CHALEUR LATENTE					Infiltrations		m³/h	g/Kgx0,71		Occupants	2	Personnes x	62	124.00	Vapeur					Appareils divers					Diffusion de vapeur					Sous-total				124.00	Sécurité		5 %		6.20	GAINS LATENTS DU LOCAL				130.20	GAINS LATENTS DU LOCAL (W)				151.03	Fuite gaines soufflage					Air frais	50	8	0,2x0,71	56.80	GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS				187.00	GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS				2161.29	GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR					Sens.	50	3	0,8x0,29	34.80	Lat.	50	8	0,8x0,71	227.20	Sous-total					Echauff.					Gaine					Soufl.					BILAN THERMIQUE TOTAL				2423.29	<table><thead><tr><th>CONDITIONS</th><th>BS</th><th>BH</th><th>%HR</th><th>Point rosée</th><th>g/Kg</th></tr></thead><tbody><tr><td>EXTERIEURES</td><td>29</td><td>26</td><td>80</td><td>25</td><td>20</td></tr><tr><td>INTERIEURES</td><td>26</td><td>20</td><td>60</td><td>17</td><td>12</td></tr><tr><td>DIFFERENCE</td><td>3</td><td>Xxx</td><td>Xxx</td><td>Xxx</td><td>8</td></tr><tr><td>VENTILATION</td><td colspan="5">2 Pers.x 25 m³/h= 50 m²x m³/h= m³/h Ventilation</td></tr><tr><td>VENTILATION</td><td colspan="5">Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction</td></tr><tr><td colspan="5">m³/h AIR FRAIS TRAITE 50 m³/h</td></tr></tbody></table> BILAN THERMIQUE : 2 423 Cal 2 811 W Pour Info. AIR FRAIS : 328 Cal 380 W BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 2 431 W Sélection du climatiseur : Marque : MITSUBISHI Type : FDTC36 1 Puissance frigorifique unitaire: 3 600 W Puissance frigorifique installée: 3 600 W Température int. 26 °C Température ext. 29 °C					CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg	EXTERIEURES	29	26	80	25	20	INTERIEURES	26	20	60	17	12	DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8	VENTILATION	2 Pers.x 25 m³/h= 50 m²x m³/h= m³/h Ventilation					VENTILATION	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction					m³/h AIR FRAIS TRAITE 50 m³/h				
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEIL- LEMENT	FACTEUR	Kcal/h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ENSOLEILLEMENT-VITRES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Vitres N		100	0.6	0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Vitres S		25	0.6	0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Vitres E		80	0.6	0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Vitres O	8	241	0.6	1156.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Mur N		4.4	1.22	0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Mur S		13.9	1.22	0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Mur E		7.2	1.22	0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Mur O		10.6	1.22	0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Toutes vitres		2.5	3	0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Cloisons	28	0.39	3	32.76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Plafond	12.65	0.98	3	37.19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Plancher		0.83	3	0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Infiltrations			3	0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
GAINS INTERNES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Occupants	2	Personnes	64	128.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Moteurs				0.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Eclairage	20	x 20 (W/m²)	./1,16	344.83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Appareils divers	1	200W/app.	1	172.41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Gains supplémentaires																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Sous-total				1871.99																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Accumulation																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Sous-total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Sécurité		5 %		93.60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
GAINS SENSIBLES DU LOCAL				1965.59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)				2280.09																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Air frais	50	3 0,2x0,29		8.70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS				1974.29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CHALEUR LATENTE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Infiltrations		m³/h	g/Kgx0,71																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Occupants	2	Personnes x	62	124.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Vapeur																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Appareils divers																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Diffusion de vapeur																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Sous-total				124.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Sécurité		5 %		6.20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
GAINS LATENTS DU LOCAL				130.20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
GAINS LATENTS DU LOCAL (W)				151.03																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Fuite gaines soufflage																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Air frais	50	8	0,2x0,71	56.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS				187.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS				2161.29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Sens.	50	3	0,8x0,29	34.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Lat.	50	8	0,8x0,71	227.20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Sous-total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Echauff.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Gaine																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Soufl.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
BILAN THERMIQUE TOTAL				2423.29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
EXTERIEURES	29	26	80	25	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
INTERIEURES	26	20	60	17	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
VENTILATION	2 Pers.x 25 m³/h= 50 m²x m³/h= m³/h Ventilation																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
VENTILATION	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
m³/h AIR FRAIS TRAITE 50 m³/h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

BILAN THERMIQUE									
FEUILLE		41		DATE 13/08/2013					
ETABLI PAR		ANICET STEPHANE		AFFAIRE N°					
CLIENT		CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES		VERIFIE PAR					
LIEU		SAINT DENIS							
USAGE LOCAL		Box CDIF 101							
DIMENSIONS		12.95 .m²							
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEIL-LEMENT	FACTEUR	Kcal/h					
ENSOLEILLEMENT-VITRES					DUREE DE FONCTIONNEMENT				
Vitres N	100	0.6		0.00	CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée g/Kg
Vitres S	25	0.6		0.00	EXTERIEURES	29	26	80	25 20
Vitres E	80	0.6		0.00	INTERIEURES	26	20	60	17 12
Vitres O	8	241	0.6	1156.80	DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx 8
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS					VENTILATION				
Mur N	4.4	1.22		0.00	2 Pers.x 25 m³/h= 50 m²x m³/h= m³/h Ventilation				
Mur S	13.9	1.22		0.00					
Mur E	7.2	1.22		0.00	VENTILATION				
Mur O	10.6	1.22		0.00	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS									
Toutes vitres	2.5	3		0.00	m³/h AIR FRAIS TRAITE 50 m³/h				
Cloisons	28	0.39	3	32.76					
Plafond	12.95	0.98	3	38.07					
Plancher		0.83	3	0.00					
Infiltrations			3	0.00					
GAINS INTERNES									
Occupants	2	Personnes	64	128.00					
Moteurs				0.00					
Eclairage	20	x 20 (W/m²)	/,1,16	344.83					
Appareils divers	2	200W/app.	1	344.83					
Gains supplémentaires									
Sous-total									
Accumulation									
Sous-total									
Sécurité	5 %			102.26					
GAINS SENSIBLES DU LOCAL									
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)									
Air frais	50	3 0,2x0,29		8.70					
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS									
CHALEUR LATENTE									
Infiltrations		m³/h g/Kgx0,71							
Occupants	2	Personnes x	62	124.00					
Vapeur									
Appareils divers									
Diffusion de vapeur									
Sous-total									
Sécurité	5 %			6.20					
GAINS LATENTS DU LOCAL									
GAINS LATENTS DU LOCAL (W)									
Fuite gaines soufflage									
Air frais	50	8 0,2x0,71		56.80					
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS									
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS									
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR									
Sens.	50	3 0,8x0,29		34.80					
Lat.	50	8 0,8x0,71		227.20					
Sous-total									
Echauff.									
Gaine									
Soufl.									
BILAN THERMIQUE TOTAL									

BILAN THERMIQUE									
FEUILLE 42 ETABLI PAR ANICET STEPHANE CLIENT CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES LIEU SAINT DENIS					DATE 13/08/2013 AFFAIRE N° VERIFIE PAR				
USAGE LOCAL Box professionnel 102 DIMENSIONS 12.77 .m²					BILAN POUR 14h h locale scolaire BILAN POUR 16h h locale scolaire				
DUREE DE FONCTIONNEMENT					CONDITIONS BS BH %HR Point rosée g/Kg				
POSTE SURFACE OU QTE (m²) ENSOLEILLEMENT FACTEUR Kcal/h					EXTERIEURES 29 26 80 25 20				
ENSEOILELLEMENT-VITRES					INTERIEURES 26 20 60 17 12				
Vitres N 100 0.6 0.00					DIFFERENCE 3 Xxx Xxx Xxx 8				
Vitres S 25 0.6 0.00					VENTILATION 2 Pers.x 25 m³/h= 50				
Vitres E 80 0.6 0.00					m²x m³/h=				
Vitres O 8 241 0.6 1156.80					m³/h Ventilation				
ENSEOILELLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS					VENTILATION Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
Mur N 4.4 1.22 0.00					m³/h AIR FRAIS TRAITE 50 m³/h				
Mur S 13.9 1.22 0.00					BILAN THERMIQUE : 2 424 Cal				
Mur E 7.2 1.22 0.00					2 811 W				
Mur O 10.6 1.22 0.00					Pour Info. AIR FRAIS : 328 Cal				
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS					380 W				
Toutes vitres 2.5 3 0.00					BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 2 432 W				
Cloisons 28 0.39 3 32.76					Sélection du climatiseur :				
Plafond 12.77 0.98 3 37.54					Marque : MITSUBISHI				
Plancher 0.83 3 0.00					Type : FDTC28 1				
Infiltrations 3 0.00					Puissance frigorifique unitaire: 2 800 W				
GAINS INTERNES					Puissance frigorifique installée: 2 800 W				
Occupants 2 Personnes 64 128.00					Température int. 26 °C				
Moteurs 0.00					Température ext. 29 °C				
Eclairage 20 x 20 (W/m²) ./1,16 344.83									
Appareils divers 1 200W/app. 1 172.41									
Gains supplémentaires									
Sous-total 1872.35									
Accumulation									
Sous-total									
Sécurité 5 % 93.62									
GAINS SENSIBLES DU LOCAL 1965.96									
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W) 2280.52									
Air frais 50 3 0,2x0,29 8.70									
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS 1974.66									
CHALEUR LATENTE									
Infiltrations m³/h g/Kgx0,71									
Occupants 2 Personnes x 62 124.00									
Vapeur									
Appareils divers									
Diffusion de vapeur									
Sous-total 124.00									
Sécurité 5 % 6.20									
GAINS LATENTS DU LOCAL 130.20									
GAINS LATENTS DU LOCAL (W) 151.03									
Fuite gaines soufflage									
Air frais 50 8 0,2x0,71 56.80									
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS 187.00									
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS 2161.66									
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR									
Sens. 50 3 0,8x0,29 34.80									
Lat. 50 8 0,8x0,71 227.20									
Sous-total									
Echauff.									
Gaine									
Soufl.									
BILAN THERMIQUE TOTAL 2423.66									

DATE			13/08/2013			
AFFAIRE N°						
VERIFIE PAR						
BILAN POUR		14h	h locale scolaire	BILAN POUR	16h	h locale scolaire
DUREE DE FONCTIONNEMENT						
CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg	
EXTERIEURES	29	26	80	25	20	
INTERIEURES	26	20	60	17	12	
DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8	
VENTILATION	2 Pers.x 25 m³/h= 50 m²x m³/h= m³/h Ventilation					
VENTILATION	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction					
m³/h AIR FRAIS TRAITE			50	m³/h		
BILAN THERMIQUE :						
			2 424 Cal	2 811 W		
Pour Info.						
AIR FRAIS :			328 Cal	380 W		
BILAN THERMIQUE :			(Sans air frais)	2 432 W		
Sélection du climatiseur :						
Marque :		MITSUBISHI				
Type :		FDTC28 1				
Puissance frigorifique unitaire:			2 800 W			
Puissance frigorifique installée:			2 800 W			
Température int.			26 °C			
Température ext.			29 °C			

BILAN THERMIQUE														
FEUILLE 43					DATE 13/08/2013									
ETABLI PAR ANICET STEPHANE					AFFAIRE N°									
CLIENT CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES					VERIFIE PAR									
LIEU SAINT DENIS														
USAGE LOCAL Box professionnel 103					BILAN POUR 14h		h locale scolaire		BILAN POUR 16h		h locale scolaire			
DIMENSIONS 12.77 .m²														
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEILLEMENT	FACTEUR	Kcal/h	DUREE DE FONCTIONNEMENT									
ENSOLEILLEMENT-VITRES					CONDITIONS		BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg			
Vitres N		100	0.6	0.00	EXTERIEURES		29	26	80	25	20			
Vitres S		25	0.6	0.00	INTERIEURES		26	20	60	17	12			
Vitres E		80	0.6	0.00	DIFFERENCE		3	Xxx	Xxx	Xxx	8			
Vitres O		8	241	0.6	VENTILATION		2 Pers.x m²x		25 m³/h= m³/h=		50			
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS							m³/h		Ventilation					
Mur N		4.4	1.22	0.00	VENTILATION		Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction							
Mur S		13.9	1.22	0.00										
Mur E		7.2	1.22	0.00										
Mur O		10.6	1.22	0.00										
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS														
Toutes vitres		2.5	3	0.00										
Cloisons		28	0.39	3	32.76									
Plafond		12.77	0.98	3	37.54									
Plancher			0.83	3	0.00									
Infiltrations				3	0.00									
GAINS INTERNES														
Occupants		2	Personnes	64	128.00									
Moteurs					0.00									
Eclairage		20	x 20 (W/m²)	./1,16	344.83									
Appareils divers		1	200W/app.	1	172.41									
Gains supplémentaires														
Sous-total					1872.35									
Accumulation														
Sous-total														
Sécurité		5 %		93.62										
GAINS SENSIBLES DU LOCAL					1965.96									
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)					2280.52									
Air frais		50	3 0,2x0,29	8.70										
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS					1974.66									
CHALEUR LATENTE														
Infiltrations		m³/h	g/Kgx0,71											
Occupants		2	Personnes x	62	124.00									
Vapeur														
Appareils divers														
Diffusion de vapeur														
Sous-total					124.00									
Sécurité		5 %		6.20										
GAINS LATENTS DU LOCAL					130.20									
GAINS LATENTS DU LOCAL (W)					151.03									
Fuite gaines soufflage														
Air frais		50	8 0,2x0,71	56.80										
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS					187.00									
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS					2161.66									
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR														
Sens.		50	3 0,8x0,29	34.80										
Lat.		50	8 0,8x0,71	227.20										
Sous-total														
Echauff.														
Gaine														
Soufl.														
BILAN THERMIQUE TOTAL					2423.66									

BILAN THERMIQUE :						2 424 Cal	
						2 811 W	
Pour Info.							
AIR FRAIS :						328 Cal	
						380 W	
BILAN THERMIQUE : (Sans air frais)						2 432 W	
Sélection du climatiseur :							
Marque :		MITSUBISHI					
Type :		FDTC28 1					
Puissance frigorifique unitaire:						2 800 W	
Puissance frigorifique installée:						2 800 W	
Température int.						26 °C	
Température ext.						29 °C	

BILAN THERMIQUE									
FEUILLE 44					DATE 13/08/2013				
ETABLI PAR ANICET STEPHANE					AFFAIRE N°				
CLIENT CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES					VERIFIE PAR				
LIEU SAINT DENIS									
USAGE LOCAL Box professionnel 104					BILAN POUR 14h h locale scolaire				
DIMENSIONS 9.47 .m²					BILAN POUR 16h h locale scolaire				
DUREE DE FONCTIONNEMENT									
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT					CONDIT				
CONDIT									

BILAN THERMIQUE									
FEUILLE		44		DATE 13/08/2013					
ETABLI PAR		ANICET STEPHANE		AFFAIRE N°					
CLIENT		CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES		VERIFIE PAR					
LIEU		SAINT DENIS							
USAGE LOCAL		Box enregistrement							
DIMENSIONS		9 .m²							
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEILLEMENT	FACTEUR	Kcal/h					
ENSOLEILLEMENT-VITRES									
Vitres N		100	0.6	0.00					
Vitres S		25	0.6	0.00					
Vitres E		80	0.6	0.00					
Vitres O	2	241	0.6	289.20					
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS									
Mur N		4.4	1.22	0.00					
Mur S		13.9	1.22	0.00					
Mur E		7.2	1.22	0.00					
Mur O	4.25	10.6	1.22	54.96					
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS									
Toutes vitres		2.5	3	0.00					
Cloisons	25	0.39	3	29.25					
Plafond	9	0.98	3	26.46					
Plancher		0.83	3	0.00					
Infiltrations			3	0.00					
GAINS INTERNES									
Occupants	2	Personnes	64	128.00					
Moteurs				0.00					
Eclairage	20	x 20 (W/m²)	/,1,16	344.83					
Appareils divers	1	200W/app.	1	172.41					
Gains supplémentaires									
Sous-total				1045.11					
Accumulation									
Sous-total									
Sécurité		5 %		52.26					
GAINS SENSIBLES DU LOCAL				1097.37					
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)				1272.95					
Air frais	50	3	0,2x0,29	8.70					
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS				1106.07					
CHALEUR LATENTE									
Infiltrations		m³/h	g/Kgx0,71						
Occupants	2	Personnes x	62	124.00					
Vapeur									
Appareils divers									
Diffusion de vapeur									
Sous-total				124.00					
Sécurité		5 %		6.20					
GAINS LATENTS DU LOCAL				130.20					
GAINS LATENTS DU LOCAL (W)				151.03					
Fuite gaines soufflage									
Air frais	50	8	0,2x0,71	56.80					
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS				187.00					
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS				1293.07					
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR									
Sens.	50	3	0,8x0,29	34.80					
Lat.	50	8	0,8x0,71	227.20					
Sous-total									
Echauff.									
Gaine									
Soufl.									
BILAN THERMIQUE TOTAL				1555.07					

DATE			13/08/2013				
AFFAIRE N°							
VERIFIE PAR							
BILAN POUR		14h	h locale scolaire	BILAN POUR		16h	h locale scolaire
DUREE DE FONCTIONNEMENT							
CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg		
EXTERIEURES	29	26	80	25	20		
INTERIEURES	26	20	60	17	12		
DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8		
VENTILATION	2 Pers.x 25 m³/h= 50 m²x m³/h= m³/h Ventilation						
VENTILATION	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction						
m³/h AIR FRAIS TRAITE			50	m³/h			
BILAN THERMIQUE :							
			1 555 Cal	1 804 W			
Pour Info.							
AIR FRAIS :			328 Cal	380 W			
BILAN THERMIQUE :			(Sans air frais)	1 424 W			
Sélection du climatiseur :							
Marque :		MITSUBISHI					
Type :		FDTC22			1		
Puissance frigorifique unitaire:			2 200 W				
Puissance frigorifique installée:			2 200 W				
			Température int.		26 °C		
			Température ext.		29 °C		

BILAN THERMIQUE									
FEUILLE				45		DATE			
ETABLI PAR				ANICET STEPHANE		13/08/2013			
CLIENT				CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES		AFFAIRE N°			
LIEU				SAINT DENIS		VERIFIE PAR			
USAGE LOCAL				Bureau CFE					
DIMENSIONS				20.82 .m²					
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEILLEMENT	FACTEUR	Kcal/h		BILAN POUR 14h h locale scolaire			
ENSOLEILLEMENT-VITRES						BILAN POUR 16h h locale scolaire			
Vitres N				100	0.6	DUREE DE FONCTIONNEMENT			
Vitres S				25	0.6	CONDITIONS	BS	BH	%HR
Vitres E				80	0.6	EXTERIEURES	29	26	80
Vitres O				241	0.6	INTERIEURES	26	20	60
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS						DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx
Mur N				4.4	1.22		Xxx	Xxx	Point rosée
Mur S				13.9	1.22				g/Kg
Mur E				7.2	1.22	VENTILATION			
Mur O				10.6	1.22	2 Pers.x 25 m³/h= 50			
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS						m²x m³/h= m³/h Ventilation			
Toutes vitres				8	2.5	VENTILATION			
Cloisons				38	0.39	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction			
Plafond				20.82	0.98	m³/h AIR FRAIS TRAITE 50 m³/h			
Plancher					0.83				
Infiltrations					3				
GAINS INTERNES									
Occupants				2	Personnes				
Moteurs									
Eclairage				20	x 20 (W/m²)				
Appareils divers				2	200W/app.				
Gains supplémentaires									
Sous-total									
Accumulation									
Sous-total									
Sécurité				5 %					
GAINS SENSIBLES DU LOCAL									
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)									
Air frais				50	3 0,2x0,29				
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS									
CHALEUR LATENTE									
Infiltrations					m³/h g/Kgx0,71				
Occupants				2	Personnes x				
Vapeur									
Appareils divers									
Diffusion de vapeur									
Sous-total									
Sécurité				5 %					
GAINS LATENTS DU LOCAL									
GAINS LATENTS DU LOCAL (W)									
Fuite gaines soufflage									
Air frais				50	8 0,2x0,71				
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS									
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS									
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR									
Sens.				50	3 0,8x0,29				
Lat.				50	8 0,8x0,71				
Sous-total									
Echauff.									
Gaine									
Soufl.									
BILAN THERMIQUE TOTAL									

BILAN THERMIQUE					
FEUILLE ETABLI PAR CLIENT LIEU			46 ANICET STEPHANE CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES SAINT DENIS		
USAGE LOCAL DIMENSIONS			Bureau RAR Ouest 23.71 .m²		
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEIL- LEMENT	FACTEUR	Kcal/h	
ENSOLEILLEMENT-VITRES					
Vitres N		100	0.6	0.00	
Vitres S		25	0.6	0.00	
Vitres E		80	0.6	0.00	
Vitres O		241	0.6	0.00	
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS					
Mur N		4.4	1.22	0.00	
Mur S		13.9	1.22	0.00	
Mur E		7.2	1.22	0.00	
Mur O		10.6	1.22	0.00	
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS					
Toutes vitres	8	2.5	3	60.00	
Cloisons	38	0.39	3	44.46	
Plafond	23.71	0.98	3	69.71	
Plancher		0.83	3	0.00	
Infiltrations			3	0.00	
GAINS INTERNES					
Occupants	2	Personnes	64	128.00	
Moteurs				0.00	
Eclairage	20	x 20 (W/m²)	./1,16	344.83	
Appareils divers	2	200W/app.	1	344.83	
Gains supplémentaires					
Sous-total					
Accumulation					
Sous-total					
Sécurité 5 %					
GAINS SENSIBLES DU LOCAL					
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)					
Air frais	50	3 0,2x0,29		8.70	
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS					
CHALEUR LATENTE					
Infiltrations		m³/h	g/Kgx0,71		
Occupants	2	Personnes x	62	124.00	
Vapeur					
Appareils divers					
Diffusion de vapeur					
Sous-total					
Sécurité 5 %					
GAINS LATENTS DU LOCAL					
GAINS LATENTS DU LOCAL (W)					
Fuite gaines soufflage					
Air frais	50	8	0,2x0,71	56.80	
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS					
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS					
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR					
Sens.	50	3	0,8x0,29	34.80	
Lat.	50	8	0,8x0,71	227.20	
Sous-total					
Echauff.					
Gaine					
Soufl.					
BILAN THERMIQUE TOTAL					

DATE 13/08/2013					
AFFAIRE N°					
VERIFIE PAR					
BILAN POUR	14h	h locale scolaire	BILAN POUR	16h	h locale scolaire
DUREE DE FONCTIONNEMENT					
CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg
EXTERIEURES	29	26	80	25	20
INTERIEURES	26	20	60	17	12
DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8
VENTILATION	2 Pers.x 25 m³/h= 50 m²x m³/h= m³/h= Ventilation				
VENTILATION	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
m³/h AIR FRAIS TRAITE			50	m³/h	
BILAN THERMIQUE : 1 499 Cal 1 739 W					
Pour Info. AIR FRAIS : 328 Cal 380 W					
BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 1 359 W					
Sélection du climatiseur :					
Marque : MITSUBISHI					
Type : FDTC22 1					
Puissance frigorifique unitaire: 2 200 W Puissance frigorifique installée: 2 200 W					
Température int. 26 °C Température ext. 29 °C					

BILAN THERMIQUE					
FEUILLE ETABLI PAR CLIENT LIEU			47 ANICET STEPHANE CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES SAINT DENIS		
USAGE LOCAL DIMENSIONS			Bureau RAR Ouest 108 28.38 .m²		
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEIL- LEMENT	FACTEUR	Kcal/h	
ENSOLEILLEMENT-VITRES					
Vitres N		100	0.6	0.00	
Vitres S		25	0.6	0.00	
Vitres E		80	0.6	0.00	
Vitres O		241	0.6	0.00	
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS					
Mur N		4.4	1.22	0.00	
Mur S		13.9	1.22	0.00	
Mur E		7.2	1.22	0.00	
Mur O		10.6	1.22	0.00	
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS					
Toutes vitres	16	2.5	3	120.00	
Cloisons	40	0.39	3	46.80	
Plafond	28.38	0.98	3	83.44	
Plancher		0.83	3	0.00	
Infiltrations			3	0.00	
GAINS INTERNES					
Occupants	3	Personnes	64	192.00	
Moteurs				0.00	
Eclairage	20	x 20 (W/m²)	./1,16	344.83	
Appareils divers	2	200W/app.	1	344.83	
Gains supplémentaires					
Sous-total				1131.89	
Accumulation					
Sous-total					
Sécurité		5 %		56.59	
GAINS SENSIBLES DU LOCAL				1188.49	
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)				1378.64	
Air frais	75	3	0,2x0,29	13.05	
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS				1201.54	
CHALEUR LATENTE					
Infiltrations		m³/h	g/Kgx0,71		
Occupants	3	Personnes x	62	186.00	
Vapeur					
Appareils divers					
Diffusion de vapeur					
Sous-total				186.00	
Sécurité		5 %		9.30	
GAINS LATENTS DU LOCAL				195.30	
GAINS LATENTS DU LOCAL (W)				226.55	
Fuite gaines soufflage					
Air frais	75	8	0,2x0,71	85.20	
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS				280.50	
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS				1482.04	
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR					
Sens.	75	3	0,8x0,29	52.20	
Lat.	75	8	0,8x0,71	340.80	
Sous-total					
Echauff.					
Gaine					
Soufl.					
BILAN THERMIQUE TOTAL				1875.04	

DATE 13/08/2013					
AFFAIRE N°					
VERIFIE PAR					
BILAN POUR	14h	h locale scolaire	BILAN POUR	16h	h locale scolaire
DUREE DE FONCTIONNEMENT					
CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg
EXTERIEURES	29	26	80	25	20
INTERIEURES	26	20	60	17	12
DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8
VENTILATION	3 Pers.x 25 m³/h= m²x m³/h= m³/h Ventilation 75				
VENTILATION	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
m³/h AIR FRAIS TRAITE				75	m³/h
BILAN THERMIQUE : 1 875 Cal 2 175 W					
Pour Info. AIR FRAIS : 491 Cal 570 W					
BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 1 605 W					
Sélection du climatiseur :					
Marque : MITSUBISHI					
Type : FDTC28 1					
Puissance frigorifique unitaire: 2 800 W					
Puissance frigorifique installée: 2 800 W					
Température int. 26 °C					
Température ext. 29 °C					

DUREE DE FONCTIONNEMENT					
CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg
EXTERIEURES	29	26	80	25	20
INTERIEURES	26	20	60	17	12
DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8
VENTILATION	3 Pers.x 25 m³/h= 75 m²x m³/h= m³/h= Ventilation				
VENTILATION	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
m³/h AIR FRAIS TRAITE				75	m³/h

BILAN THERMIQUE : 1 875 Cal
2 175 W

Pour Info.
 AIR FRAIS : 491 Cal
570 W

BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) **1 605 W**

Sélection du climatiseur :

Marque : MITSUBISHI

Type : FDTC28 1

Puissance frigorifique unitaire: **2 800 W**

Puissance frigorifique installée: **2 800 W**

Température int. 26 °C
 Température ext. 29 °C

BILAN THERMIQUE												
FEUILLE 48				DATE 13/08/2013								
ETABLI PAR ANICET STEPHANE				AFFAIRE N°								
CLIENT CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES				VERIFIE PAR								
LIEU SAINT DENIS												
USAGE LOCAL Bureau RAR Est				BILAN POUR 14h		h locale scolaire		BILAN POUR 16h		h locale scolaire		
DIMENSIONS 14.67 .m²												
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEILLEMENT	FACTEUR	Kcal/h								
ENSOLEILLEMENT-VITRES												
Vitres N		100	0.6	0.00								
Vitres S		25	0.6	0.00								
Vitres E		80	0.6	0.00								
Vitres O		241	0.6	0.00								
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS												
Mur N		4.4	1.22	0.00								
Mur S		13.9	1.22	0.00								
Mur E		7.2	1.22	0.00								
Mur O		10.6	1.22	0.00								
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS												
Toutes vitres	8	2.5	3	60.00								
Cloisons	38	0.39	3	44.46								
Plafond	14.67	0.98	3	43.13								
Plancher		0.83	3	0.00								
Infiltrations			3	0.00								
GAINS INTERNES												
Occupants	1	Personnes	64	64.00								
Moteurs				0.00								
Eclairage	20	x 20 (W/m²)	./1,16	344.83								
Appareils divers	1	200W/app.	1	172.41								
Gains supplémentaires												
Sous-total					728.83							
Accumulation												
Sous-total												
Sécurité		5 %		36.44								
GAINS SENSIBLES DU LOCAL					765.27							
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)					887.72							
Air frais	25	3	0,2x0,29	4.35								
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS					769.62							
CHALEUR LATENTE												
Infiltrations		m³/h	g/Kgx0,71									
Occupants	1	Personnes x	62	62.00								
Vapeur												
Appareils divers												
Diffusion de vapeur												
Sous-total					62.00							
Sécurité		5 %		3.10								
GAINS LATENTS DU LOCAL					65.10							
GAINS LATENTS DU LOCAL (W)					75.52							
Fuite gaines soufflage												
Air frais	25	8	0,2x0,71	28.40								
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS					93.50							
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS					863.12							
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR												
Sens.	25	3	0,8x0,29	17.40								
Lat.	25	8	0,8x0,71	113.60								
Sous-total												
Echauff.												
Gaine												
Soufl.												
BILAN THERMIQUE TOTAL					994.12							

BILAN THERMIQUE						
CONDITIONS		BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg
EXTERIEURES		29	26	80	25	20
INTERIEURES		26	20	60	17	12
DIFFERENCE		3	Xxx	Xxx	Xxx	8
VENTILATION		1 Pers.x 25 m³/h= 25 m³/h= m³/h Ventilation				
VENTILATION		Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
m³/h AIR FRAIS TRAITE		25		m³/h		
BILAN THERMIQUE : 994 Cal						
1 153 W						
Pour Info.						
AIR FRAIS : 164 Cal						
190 W						
BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 963 W						
Sélection du climatiseur :						
Marque : MITSUBISHI						
Type : FDTC22 1						
Puissance frigorifique unitaire: 2 200 W						
Puissance frigorifique installée: 2 200 W						
Température int. 26 °C						
Température ext. 29 °C						

DUREE DE FONCTIONNEMENT					
CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg
EXTERIEURES	29	26	80	25	20
INTERIEURES	26	20	60	17	12
DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8
VENTILATION	1 Pers.x 25 m³/h= 25 m²x m³/h= m³/h Ventilation				
VENTILATION	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
m³/h AIR FRAIS TRAITE			25 m³/h		

BILAN THERMIQUE : 994 Cal
1 153 W

Pour Info.
 AIR FRAIS : 164 Cal
190 W

BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) **963 W**

Sélection du climatiseur :

Marque : MITSUBISHI

Type : FDTC22 1

Puissance frigorifique unitaire: **2 200 W**
 Puissance frigorifique installée: **2 200 W**

Température int. 26 °C
 Température ext. 29 °C

BILAN THERMIQUE									
FEUILLE		48		DATE 13/08/2013					
ETABLI PAR		ANICET STEPHANE		AFFAIRE N°					
CLIENT		CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES		VERIFIE PAR					
LIEU		SAINT DENIS							
USAGE LOCAL		Bureau Responsable SIE Est							
DIMENSIONS		14.63 .m²							
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEILLEMENT	FACTEUR	Kcal/h	BILAN POUR 14h h locale scolaire				
ENSOLEILLEMENT-VITRES					BILAN POUR 16h h locale scolaire				
Vitres N 100 0.6 0.00					DUREE DE FONCTIONNEMENT				
Vitres S 25 0.6 0.00					CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée g/Kg
Vitres E 80 0.6 0.00					EXTERIEURES	29	26	80	25 20
Vitres O 241 0.6 0.00					INTERIEURES	26	20	60	17 12
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS					DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx 8
Mur N 4.4 1.22 0.00					VENTILATION				
Mur S 13.9 1.22 0.00					1 Pers.x 25 m³/h= 25				
Mur E 7.2 1.22 0.00					m²x m³/h=				
Mur O 10.6 1.22 0.00					m³/h Ventilation				
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS					VENTILATION				
Toutes vitres 8 2.5 3 60.00					Portes pivot.				
Cloisons 38 0.39 3 44.46					Portes ouv.				
Plafond 14.63 0.98 3 43.01					Ventilation extraction				
Plancher 0.83 3 0.00									
Infiltrations 3 0.00									
GAINS INTERNES									
Occupants 1 Personnes 64 64.00									
Moteurs 0.00									
Eclairage 20 x 20 (W/m²) ./1,16 344.83									
Appareils divers 1 200W/app. 1 172.41									
Gains supplémentaires									
Sous-total 728.71									
Accumulation									
Sous-total									
Sécurité 5 % 36.44									
GAINS SENSIBLES DU LOCAL 765.15									
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W) 887.57									
Air frais 25 3 0,2x0,29 4.35									
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS 769.50									
CHALEUR LATENTE									
Infiltrations m³/h g/Kgx0,71									
Occupants 1 Personnes x 62 62.00									
Vapeur									
Appareils divers									
Diffusion de vapeur									
Sous-total 62.00									
Sécurité 5 % 3.10									
GAINS LATENTS DU LOCAL 65.10									
GAINS LATENTS DU LOCAL (W) 75.52									
Fuite gaines soufflage									
Air frais 25 8 0,2x0,71 28.40									
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS 93.50									
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS 863.00									
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR									
Sens. 25 3 0,8x0,29 17.40									
Lat. 25 8 0,8x0,71 113.60									
Sous-total									
Echauff.									
Gaine									
Soufl.									
BILAN THERMIQUE TOTAL 994.00									

BILAN THERMIQUE : 994 Cal
1 153 W

Pour Info.
AIR FRAIS : 164 Cal
190 W

BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 963 W

Sélection du climatiseur :

Marque : MITSUBISHI

Type : FDTC22 1

Puissance frigorifique unitaire: 2 200 W

Puissance frigorifique installée: 2 200 W

Température int. 26 °C

Température ext. 29 °C

BILAN THERMIQUE									
FEUILLE 50					DATE 13/08/2013				
ETABLI PAR ANICET STEPHANE					AFFAIRE N°				
CLIENT CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES					VERIFIE PAR				
LIEU SAINT DENIS									
USAGE LOCAL Bureau Recouvrement appui					BILAN POUR 14h h locale scolaire				
DIMENSIONS 14.63 .m²					BILAN POUR 16h h locale scolaire				
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEIL- LEMENT	FACTEUR	Kcal/h	DUREE DE FONCTIONNEMENT				
ENSOLEILLEMENT-VITRES					CONDITIONS BS BH %HR Point rosée g/Kg				
Vitres N	100	0.6		0.00	EXTERIEURES 29 26 80 25 20				
Vitres S	25	0.6		0.00	INTERIEURES 26 20 60 17 12				
Vitres E	80	0.6		0.00	DIFFERENCE 3 Xxx Xxx Xxx 8				
Vitres O	241	0.6		0.00	VENTILATION 3 Pers.x 25 m³/h= 75 m²x m³/h= m³/h Ventilation				
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS					VENTILATION Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
Mur N	4.4	1.22		0.00	m³/h AIR FRAIS TRAITE 75 m³/h				
Mur S	13.9	1.22		0.00	BILAN THERMIQUE : 2 060 Cal 2 389 W				
Mur E	7.2	1.22		0.00	Pour Info. AIR FRAIS : 491 Cal 570 W				
Mur O	10.6	1.22		0.00	BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 1 819 W				
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS					Sélection du climatiseur :				
Toutes vitres	16	2.5	3	120.00	Marque : MITSUBISHI				
Cloisons	77.5	0.39	3	90.68	Type : FDTC36 1				
Plafond	14.63	0.98	3	43.01	Puissance frigorifique unitaire: 3 600 W				
Plancher		0.83	3	0.00	Puissance frigorifique installée: 3 600 W				
Infiltrations			3	0.00	Température int. 26 °C				
GAINS INTERNES					Température ext. 29 °C				
Occupants	3	Personnes	64	192.00					
Moteurs				0.00					
Eclairage	20	x 20 (W/m²)	./1,16	344.83					
Appareils divers	3	200W/app.	1	517.24					
Gains supplémentaires									
Sous-total 1307.76									
Accumulation									
Sous-total									
Sécurité 5 % 65.39									
GAINS SENSIBLES DU LOCAL 1373.14									
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W) 1592.85									
Air frais	75	3 0,2x0,29		13.05					
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS 1386.19									
CHALEUR LATENTE									
Infiltrations	m³/h	g/Kgx0,71							
Occupants	3	Personnes x	62	186.00					
Vapeur									
Appareils divers									
Diffusion de vapeur									
Sous-total 186.00									
Sécurité 5 % 9.30									
GAINS LATENTS DU LOCAL 195.30									
GAINS LATENTS DU LOCAL (W) 226.55									
Fuite gaines soufflage									
Air frais	75	8 0,2x0,71		85.20					
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS 280.50									
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS 1666.69									
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR									
Sens.	75	3 0,8x0,29		52.20					
Lat.	75	8 0,8x0,71		340.80					
Sous-total									
Echauff.									
Gaine									
Soufl.									
BILAN THERMIQUE TOTAL 2059.69									

BILAN THERMIQUE : 2 060 Cal
2 389 W

Pour Info.
AIR FRAIS : 491 Cal
570 W

BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 1 819 W

Sélection du climatiseur :

Marque : MITSUBISHI

Type : FDTC36 1

Puissance frigorifique unitaire: 3 600 W

Puissance frigorifique installée: 3 600 W

Température int. 26 °C
Température ext. 29 °C

BILAN THERMIQUE													
FEUILLE 51					DATE 13/08/2013								
ETABLI PAR ANICET STEPHANE					AFFAIRE N°								
CLIENT CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES					VERIFIE PAR								
LIEU SAINT DENIS													
USAGE LOCAL Bureau comptabilité 113					BILAN POUR 14h		h locale scolaire		BILAN POUR 16h		h locale scolaire		
DIMENSIONS 14.63 .m²													
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEILLEMENT	FACTEUR	Kcal/h	DUREE DE FONCTIONNEMENT								
ENSOLEILLEMENT-VITRES					CONDITIONS		BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg		
Vitres N		100	0.6	0.00	EXTERIEURES		29	26	80	25	20		
Vitres S		25	0.6	0.00	INTERIEURES		26	20	60	17	12		
Vitres E		80	0.6	0.00	DIFFERENCE		3	Xxx	Xxx	Xxx	8		
Vitres O		241	0.6	0.00	VENTILATION		2 Pers.x m²x		25 m³/h= m³/h=		50		
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS							m³/h		Ventilation				
Mur N		4.4	1.22	0.00	VENTILATION		Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction						
Mur S	3.25	13.9	1.22	55.11								m³/h AIR FRAIS TRAITE 50 m³/h	
Mur E		7.2	1.22	0.00									
Mur O		10.6	1.22	0.00									
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS													
Toutes vitres	19.75	2.5	3	148.13									
Cloisons	23.75	0.39	3	27.79									
Plafond	14.63	0.98	3	43.01									
Plancher		0.83	3	0.00									
Infiltrations			3	0.00									
GAINS INTERNES													
Occupants	2	Personnes	64	128.00									
Moteurs				0.00									
Eclairage	20	x 20 (W/m²)	./1,16	344.83									
Appareils divers	2	200W/app.	1	344.83									
Gains supplémentaires													
Sous-total					1091.69							BILAN THERMIQUE : 1 604 Cal 1 861 W	
Accumulation												Pour Info.	
												AIR FRAIS : 328 Cal 380 W	
Sous-total												BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 1 481 W	
												Sélection du climatiseur :	
Sécurité 5 %					54.58							Marque : MITSUBISHI	
GAINS SENSIBLES DU LOCAL					1146.28							Type : FDTC28 1	
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)					1329.68							Puissance frigorifique unitaire: 2 800 W	
Air frais	50	3 0,2x0,29		8.70								Puissance frigorifique installée: 2 800 W	
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS					1154.98							Température int. 26 °C	
CHALEUR LATENTE												Température ext. 29 °C	
Infiltrations		m³/h	g/Kgx0,71										
Occupants	2	Personnes x	62	124.00									
Vapeur													
Appareils divers													
Diffusion de vapeur													
Sous-total					124.00								
Sécurité 5 %					6.20								
GAINS LATENTS DU LOCAL					130.20								
GAINS LATENTS DU LOCAL (W)					151.03								
Fuite gaines soufflage													
Air frais	50	8	0,2x0,71	56.80									
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS					187.00								
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS					1341.98								
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR													
Sens.	50	3	0,8x0,29	34.80									
Lat.	50	8	0,8x0,71	227.20									
Sous-total													
Echauff.													
Gaine													
Soufl.													
BILAN THERMIQUE TOTAL					1603.98								

BILAN THERMIQUE									
FEUILLE				52		DATE			
ETABLI PAR				ANICET STEPHANE		13/08/2013			
CLIENT				CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES		AFFAIRE N°			
LIEU				SAINT DENIS		VERIFIE PAR			
USAGE LOCAL				Bureau CFE 114					
DIMENSIONS				31.31 .m²					
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEILLEMENT	FACTEUR	Kcal/h		BILAN POUR 14h h locale scolaire			
ENSOLEILLEMENT-VITRES						BILAN POUR 16h h locale scolaire			
Vitres N					0.00	DUREE DE FONCTIONNEMENT			
Vitres S					0.00	CONDITIONS	BS	BH	%HR
Vitres E					0.00	EXTERIEURES	29	26	80
Vitres O					0.00	INTERIEURES	26	20	60
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS						DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx
Mur N					0.00	Point rosée			
Mur S					0.00	g/Kg			
Mur E					0.00	3 Pers.x 25 m³/h= 75			
Mur O					58.19	m²x m³/h= m³/h Ventilation			
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS						VENTILATION			
Toutes vitres					60.00	Portes pivot.			
Cloisons					27.79	Portes ouv.			
Plafond					92.05	Ventilation extraction			
Plancher					0.00	m³/h AIR FRAIS TRAITE 75 m³/h			
Infiltrations					0.00				
GAINS INTERNES						BILAN THERMIQUE :			
Occupants					192.00	2 043 Cal			
Moteurs					0.00	2 370 W			
Eclairage					344.83	Pour Info.			
Appareils divers					517.24	AIR FRAIS :			
Gains supplémentaires						491 Cal			
						570 W			
Sous-total					1292.10	BILAN THERMIQUE : (Sans air frais)			
Accumulation						1 800 W			
Sous-total						Sélection du climatiseur :			
Sécurité					64.61	Marque :			
GAINS SENSIBLES DU LOCAL					1356.71	MITSUBISHI			
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)					1573.78	Type :			
Air frais					13.05	FDTC36			
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS					1369.76	Puissance frigorifique unitaire:			
CHALEUR LATENTE						3 600 W			
Infiltrations					186.00	Puissance frigorifique installée:			
Occupants					186.00	3 600 W			
Vapeur						Température int.			
Appareils divers						26 °C			
Diffusion de vapeur						Température ext.			
Sous-total					186.00	29 °C			
Sécurité					9.30				
GAINS LATENTS DU LOCAL					195.30				
GAINS LATENTS DU LOCAL (W)					226.55				
Fuite gaines soufflage									
Air frais					85.20				
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS					280.50				
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS					1650.26				
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR									
Sens.					52.20				
Lat.					340.80				
Sous-total									
Echauff.									
Gaine									
Soufl.									
BILAN THERMIQUE TOTAL					2043.26				

BILAN THERMIQUE									
FEUILLE53 ETABLI PARANICET STEPHANE CLIENTCENTRE DES FINANCES PUBLIQUES LIEUSAIN'T DENIS					DATE13/08/2013 AFFAIRE N° VERIFIE PAR				
USAGE LOCALBureau pôle IFU 115 DIMENSIONS46.28 .m²					BILAN POUR14h h locale scolaire BILAN POUR16h h locale scolaire				
POSTE SURFACE OU QTE(m²) ENSOLEILLEMENT FACTEUR Kcal/h					DUREE DE FONCTIONNEMENT				
ENSOLEILLEMENT-VITRES					CONDITIONS BS BH %HR Point rosée g/Kg				
Vitres N1000.60.00					EXTERIEURES 29 26 80 25 20				
Vitres S250.60.00					INTERIEURES 26 20 60 17 12				
Vitres E800.60.00					DIFFERENCE 3 Xxx Xxx Xxx 8				
Vitres O2410.60.00					VENTILATION 5 Pers.x m²x 25 m³/h= m³/h= 125 Ventilation				
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS					VENTILATION Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
Mur N4.41.220.00					m³/h AIR FRAIS TRAITE 125 m³/h				
Mur S13.91.220.00					BILAN THERMIQUE : 3 078 Cal 3 570 W				
Mur E7.21.220.00					Pour Info. AIR FRAIS : 819 Cal 950 W				
Mur O10.61.220.00					BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 2 620 W				
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS					Sélection du climatiseur :				
Toutes vitres162.53120.00					Marque : MITSUBISHI				
Cloisons500.39358.50					Type : FDTC22 2				
Plafond46.280.983136.06					Puissance frigorifique unitaire: 2 200 W				
Plancher0.8330.00					Puissance frigorifique installée: 4 400 W				
Infiltrations30.00					Température int. 26 °C				
GAINS INTERNES					Température ext. 29 °C				
Occupants5Personnes64320.00					BILAN THERMIQUE TOTAL 3077.78				
Moteurs0.00									
Eclairage20x 20 (W/m²)/,1,16344.83									
Appareils divers5200W/app.1862.07									
Gains supplémentaires									
Sous-total1841.46									
Accumulation									
Sous-total									
Sécurité5 %92.07									
GAINS SENSIBLES DU LOCAL1933.53									
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)2242.90									
Air frais1253 0,2x0,2921.75									
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS1955.28									
CHALEUR LATENTE									
Infiltrationsm³/hg/Kgx0,71									
Occupants5Personnes x62310.00									
Vapeur									
Appareils divers									
Diffusion de vapeur									
Sous-total310.00									
Sécurité5 %15.50									
GAINS LATENTS DU LOCAL325.50									
GAINS LATENTS DU LOCAL (W)377.58									
Fuite gaines soufflage									
Air frais12580,2x0,71142.00									
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS467.50									
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS2422.78									
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR									
Sens.12530,8x0,2987.00									
Lat.12580,8x0,71568.00									
Sous-total									
Echauff.									
Gaine									
Soufl.									

DATE			13/08/2013			
AFFAIRE N°						
VERIFIE PAR						
BILAN POUR		14h	h locale scolaire	BILAN POUR	16h	h locale scolaire
DUREE DE FONCTIONNEMENT						
CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg	
EXTERIEURES	29	26	80	25	20	
INTERIEURES	26	20	60	17	12	
DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8	
VENTILATION	5 Pers.x 25 m³/h= 125 m²x m³/h= m³/h Ventilation					
VENTILATION	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction					
m³/h AIR FRAIS TRAITE				125	m³/h	

BILAN THERMIQUE : 3 078 Cal
3 570 W

Pour Info.
 AIR FRAIS : 819 Cal
950 W

BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) **2 620 W**

Sélection du climatiseur :

Marque : MITSUBISHI

Type : FDTC22 2

Puissance frigorifique unitaire: **2 200 W**

Puissance frigorifique installée: **4 400 W**

Température int. 26 °C
 Température ext. 29 °C

BILAN THERMIQUE										
FEUILLE54 ETABLI PARANICET STEPHANE CLIENTCENTRE DES FINANCES PUBLIQUES LIEUSAIN'T DENIS					DATE13/08/2013 AFFAIRE N° VERIFIE PAR					
USAGE LOCALBureau pôle IFU 116 DIMENSIONS55.81 .m²					BILAN POUR14h h locale scolaire BILAN POUR16h h locale scolaire					
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEILLEMENT	FACTEUR	Kcal/h	DUREE DE FONCTIONNEMENT					
ENSOLEILLEMENT-VITRES					CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg
Vitres N1000.60.00					EXTERIEURES	29	26	80	25	20
Vitres S250.60.00					INTERIEURES	26	20	60	17	12
Vitres E800.60.00					DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8
Vitres O2410.60.00					VENTILATION		6 Pers.x25 m³/h=150 m²xm³/h=Ventilation			
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS					VENTILATION		Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction			
Mur N4.41.220.00					m³/h AIR FRAIS TRAITE150m³/h					
Mur S13.91.220.00					BILAN THERMIQUE :3 657 Cal4 242 W					
Mur E7.21.220.00					Pour Info.					
Mur O10.61.220.00					AIR FRAIS :983 Cal1 140 W					
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS					BILAN THERMIQUE : (Sans air frais)3 102 W					
Toutes vitres242.53180.00					Sélection du climatiseur :					
Cloisons57.50.39367.28					Marque :MITSUBISHI					
Plafond55.810.983164.08					Type :FDTC282					
Plancher0.8330.00					Puissance frigorifique unitaire:2 800 W					
Infiltrations30.00					Puissance frigorifique installée:5 600 W					
GAINS INTERNES					Température int.26 °C					
Occupants6Personnes64384.00					Température ext.29 °C					
Moteurs0.00										
Eclairage20x 20 (W/m²) ./1,16344.83										
Appareils divers6200W/app. 11034.48										
Gains supplémentaires										
Sous-total2174.67										
Accumulation										
Sous-total										
Sécurité5 %108.73										
GAINS SENSIBLES DU LOCAL2283.40										
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)2648.74										
Air frais1503 0,2x0,2926.10										
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS2309.50										
CHALEUR LATENTE										
Infiltrationsm³/hg/Kgx0,71										
Occupants6Personnes x62372.00										
Vapeur										
Appareils divers										
Diffusion de vapeur										
Sous-total372.00										
Sécurité5 %18.60										
GAINS LATENTS DU LOCAL390.60										
GAINS LATENTS DU LOCAL (W)453.10										
Fuite gaines soufflage										
Air frais15080,2x0,71170.40										
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS561.00										
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS2870.50										
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR										
Sens.15030,8x0,29104.40										
Lat.15080,8x0,71681.60										
Sous-total										
Echauff.										
Gaine										
Soufl.										
BILAN THERMIQUE TOTAL3656.50										

DATE			13/08/2013				
AFFAIRE N°							
VERIFIE PAR							
BILAN POUR		14h	h locale scolaire	BILAN POUR		16h	h locale scolaire
DUREE DE FONCTIONNEMENT							
CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg		
EXTERIEURES	29	26	80	25	20		
INTERIEURES	26	20	60	17	12		
DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8		
VENTILATION	6 Pers.x 25 m³/h= 150 m²x m³/h= Ventilation m³/h						
VENTILATION	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction						
m³/h AIR FRAIS TRAITE				150	m³/h		
BILAN THERMIQUE : 3 657 Cal 4 242 W							
Pour Info.							
AIR FRAIS : 983 Cal 1 140 W							
BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 3 102 W							
Sélection du climatiseur :							
Marque : MITSUBISHI							
Type : FDTC28 2							
Puissance frigorifique unitaire: 2 800 W							
Puissance frigorifique installée: 5 600 W							
Température int. 26 °C							
Température ext. 29 °C							

BILAN THERMIQUE										
FEUILLE 55 ETABLI PAR ANICET STEPHANE CLIENT CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES LIEU SAINT DENIS					DATE 13/08/2013 AFFAIRE N° VERIFIE PAR					
USAGE LOCAL Bureau SIE Ouest DIMENSIONS 21.77 .m²					BILAN POUR 14h h locale scolaire BILAN POUR 16h h locale scolaire					
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEILLEMENT	FACTEUR	Kcal/h	DUREE DE FONCTIONNEMENT					
ENSOLEILLEMENT-VITRES					CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg
Vitres N		100	0.6	0.00	EXTERIEURES	29	26	80	25	20
Vitres S		25	0.6	0.00	INTERIEURES	26	20	60	17	12
Vitres E		80	0.6	0.00	DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8
Vitres O		241	0.6	0.00	VENTILATION					
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS					2 Pers.x 25 m³/h= 50 m³/h= Ventilation					
Mur N		4.4	1.22	0.00	VENTILATION					
Mur S		13.9	1.22	0.00	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction					
Mur E		7.2	1.22	0.00	m³/h AIR FRAIS TRAITE 50 m³/h					
Mur O		10.6	1.22	0.00	BILAN THERMIQUE : 1 500 Cal 1 740 W					
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS					Pour Info. AIR FRAIS : 328 Cal 380 W					
Toutes vitres	8	2.5	3	60.00	BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 1 360 W					
Cloisons	43.75	0.39	3	51.19	Sélection du climatiseur :					
Plafond	21.77	0.98	3	64.00	Marque : MITSUBISHI					
Plancher		0.83	3	0.00	Type : FDTC22 1					
Infiltrations			3	0.00	Puissance frigorifique unitaire: 2 200 W Puissance frigorifique installée: 2 200 W					
GAINS INTERNES					Température int. 26 °C Température ext. 29 °C					
Occupants	2	Personnes	64	128.00						
Moteurs				0.00						
Eclairage	20	x 20 (W/m²)	./1,16	344.83						
Appareils divers	2	200W/app.	1	344.83						
Gains supplémentaires										
Sous-total										
Accumulation										
Sous-total										
Sécurité 5 %										
GAINS SENSIBLES DU LOCAL										
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)										
Air frais	50	3 0,2x0,29		8.70						
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS										
CHALEUR LATENTE										
Infiltrations		m³/h	g/Kgx0,71							
Occupants	2	Personnes x	62	124.00						
Vapeur										
Appareils divers										
Diffusion de vapeur										
Sous-total										
Sécurité 5 %										
GAINS LATENTS DU LOCAL										
GAINS LATENTS DU LOCAL (W)										
Fuite gaines soufflage										
Air frais	50	8	0,2x0,71	56.80						
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS										
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS										
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR										
Sens.	50	3	0,8x0,29	34.80						
Lat.	50	8	0,8x0,71	227.20						
Sous-total										
Echauff.										
Gaine										
Soufl.										
BILAN THERMIQUE TOTAL					1500.19					

BILAN THERMIQUE									
FEUILLE		56		DATE 13/08/2013					
ETABLI PAR		ANICET STEPHANE		AFFAIRE N°					
CLIENT		CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES		VERIFIE PAR					
LIEU		SAINT DENIS							
USAGE LOCAL		Bureau enregistrement							
DIMENSIONS		40.99 .m²							
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEIL-LEMENT	FACTEUR	Kcal/h					
ENSOLEILLEMENT-VITRES									
Vitres N	100		0.6	0.00					
Vitres S	25		0.6	0.00					
Vitres E	80		0.6	0.00					
Vitres O	241		0.6	0.00					
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS									
Mur N	4.4		1.22	0.00					
Mur S	13.9		1.22	0.00					
Mur E	7.2		1.22	0.00					
Mur O	10.6		1.22	0.00					
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS									
Toutes vitres	10	2.5	3	75.00					
Cloisons	53.75	0.39	3	62.89					
Plafond	40.99	0.98	3	120.51					
Plancher		0.83	3	0.00					
Infiltrations			3	0.00					
GAINS INTERNES									
Occupants	4	Personnes	64	256.00					
Moteurs				0.00					
Eclairage	20	x 20 (W/m²)	/,1,16	344.83					
Appareils divers	4	200W/app.	1	689.66					
Gains supplémentaires									
Sous-total				1548.88					
Accumulation									
Sous-total									
Sécurité 5 %				77.44					
GAINS SENSIBLES DU LOCAL				1626.32					
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)				1886.54					
Air frais	100	3 0,2x0,29		17.40					
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS				1643.72					
CHALEUR LATENTE									
Infiltrations		m³/h	g/Kgx0,71						
Occupants	4	Personnes x	62	248.00					
Vapeur									
Appareils divers									
Diffusion de vapeur									
Sous-total				248.00					
Sécurité 5 %				12.40					
GAINS LATENTS DU LOCAL				260.40					
GAINS LATENTS DU LOCAL (W)				302.06					
Fuite gaines soufflage									
Air frais	100	8	0,2x0,71	113.60					
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS				374.00					
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS				2017.72					
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR									
Sens.	100	3	0,8x0,29	69.60					
Lat.	100	8	0,8x0,71	454.40					
Sous-total									
Echauff.									
Gaine									
Soufl.									
BILAN THERMIQUE TOTAL				2541.72					

DUREE DE FONCTIONNEMENT					
CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg
EXTERIEURES	29	26	80	25	20
INTERIEURES	26	20	60	17	12
DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8
VENTILATION	4 Pers.x 25 m³/h= 100 m²x m³/h= m³/h= Ventilation				
VENTILATION	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
m³/h AIR FRAIS TRAITE			100	m³/h	

BILAN THERMIQUE : 2 542 Cal
2 948 W

Pour Info.
 AIR FRAIS : 655 Cal
760 W

BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) **2 189 W**

Sélection du climatiseur :

Marque : MITSUBISHI

Type : FDTC22 2

Puissance frigorifique unitaire: **2 200 W**
 Puissance frigorifique installée: **4 400 W**

Température int. 26 °C
 Température ext. 29 °C

BILAN THERMIQUE												
FEUILLE 57 ETABLI PAR ANICET STEPHANE CLIENT CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES LIEU SAINT DENIS					DATE 13/08/2013 AFFAIRE N° VERIFIE PAR							
USAGE LOCAL Bureau Pôle IFU 122 DIMENSIONS 45.21 .m²					BILAN POUR 14h		h locale scolaire		BILAN POUR 16h		h locale scolaire	
DUREE DE FONCTIONNEMENT												
POSTE		SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEILLEMENT	FACTEUR	Kcal/h	CONDITIONS		BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg
ENSOLEILLEMENT-VITRES						EXTERIEURES		29	26	80	25	20
Vitres N		12.5	100	0.6	750.00	INTERIEURES		26	20	60	17	12
Vitres S			25	0.6	0.00	DIFFERENCE		3	Xxx	Xxx	Xxx	8
Vitres E			80	0.6	0.00	VENTILATION		5 Pers.x m²x		25 m³/h= m³/h= Ventilation		125
Vitres O			241	0.6	0.00	VENTILATION		Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS						m³/h AIR FRAIS TRAITE 125 m³/h						
Mur N			4.4	1.22	0.00							
Mur S			13.9	1.22	0.00							
Mur E			7.2	1.22	0.00							
Mur O			10.6	1.22	0.00							
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS												
Toutes vitres			2.5	3	0.00							
Cloisons			55	0.39	64.35							
Plafond			45.21	0.98	132.92							
Plancher				0.83	0.00							
Infiltrations				3	0.00							
GAINS INTERNES												
Occupants		5	Personnes	64	320.00							
Moteurs					0.00							
Eclairage		20	x 20 (W/m²)	./1,16	344.83							
Appareils divers		5	200W/app.	1	862.07							
Gains supplémentaires												
Sous-total						2474.16						
Accumulation												
Sous-total												
Sécurité			5 %		123.71							
GAINS SENSIBLES DU LOCAL						3 742 Cal						
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)						4 341 W						
Air frais		125	3 0,2x0,29		21.75	Pour Info. AIR FRAIS : 819 Cal 950 W						
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS						BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 3 391 W						
CHALEUR LATENTE						Sélection du climatiseur :						
Infiltrations		m³/h	g/Kgx0,71			Marque : MITSUBISHI						
Occupants		5	Personnes x	62	310.00	Type : FDTC22 2						
Vapeur						Puissance frigorifique unitaire: 2 200 W						
Appareils divers						Puissance frigorifique installée: 4 400 W						
Diffusion de vapeur						Température int. 26 °C						
Sous-total						310.00						
Sécurité			5 %		15.50	Température ext. 29 °C						
GAINS LATENTS DU LOCAL												
GAINS LATENTS DU LOCAL (W)												
Fuite gaines soufflage												
Air frais		125	8	0,2x0,71	142.00							
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS												
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS												
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR												
Sens.		125	3	0,8x0,29	87.00							
Lat.		125	8	0,8x0,71	568.00							
Sous-total												
Echauff.												
Gaine												
Soufl.												
BILAN THERMIQUE TOTAL						3742.12						

BILAN THERMIQUE : 3 742 Cal
4 341 W

Pour Info.
AIR FRAIS : 819 Cal
950 W

BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 3 391 W

Sélection du climatiseur :

Marque : MITSUBISHI

Type : FDTC22 2

Puissance frigorifique unitaire: 2 200 W

Puissance frigorifique installée: 4 400 W

Température int. 26 °C
Température ext. 29 °C

BILAN THERMIQUE					
FEUILLE			58		
ETABLI PAR			ANICET STEPHANE		
CLIENT			CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES		
LIEU			SAINT DENIS		
USAGE LOCAL			Bureau Pôle IFU 123		
DIMENSIONS			45.15 .m²		
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEILLEMENT	FACTEUR	Kcal/h	
ENSOLEILLEMENT-VITRES					
Vitres N		100	0.6	0.00	
Vitres S		25	0.6	0.00	
Vitres E		80	0.6	0.00	
Vitres O		241	0.6	0.00	
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS					
Mur N		4.4	1.22	0.00	
Mur S		13.9	1.22	0.00	
Mur E		7.2	1.22	0.00	
Mur O		10.6	1.22	0.00	
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS					
Toutes vitres		12.5	2.5	3	93.75
Cloisons		55	0.39	3	64.35
Plafond		45.15	0.98	3	132.74
Plancher			0.83	3	0.00
Infiltrations				3	0.00
GAINS INTERNES					
Occupants		5	Personnes	64	320.00
Moteurs					0.00
Eclairage		20	x 20 (W/m²)	./1,16	344.83
Appareils divers		5	200W/app.	1	862.07
Gains supplémentaires					
Sous-total					
1817.74					
Accumulation					
Sous-total					
Sécurité		5 %			90.89
GAINS SENSIBLES DU LOCAL					
1908.62					
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)					
2214.00					
Air frais		125	3	0,2x0,29	21.75
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS					
1930.37					
CHALEUR LATENTE					
Infiltrations		m³/h		g/Kgx0,71	
Occupants		5	Personnes x	62	310.00
Vapeur					
Appareils divers					
Diffusion de vapeur					
Sous-total					
310.00					
Sécurité		5 %			15.50
GAINS LATENTS DU LOCAL					
325.50					
GAINS LATENTS DU LOCAL (W)					
377.58					
Fuite gaines soufflage					
Air frais		125	8	0,2x0,71	142.00
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS					
467.50					
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS					
2397.87					
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR					
Sens.		125	3	0,8x0,29	87.00
Lat.		125	8	0,8x0,71	568.00
Sous-total					
Echauff.					
Gaine					
Soufl.					
BILAN THERMIQUE TOTAL					
3052.87					
DATE			13/08/2013		
AFFAIRE N°					
VERIFIE PAR					
BILAN POUR	14h	h locale scolaire	BILAN POUR	16h	h locale scolaire
DUREE DE FONCTIONNEMENT					
CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg
EXTERIEURES	29	26	80	25	20
INTERIEURES	26	20	60	17	12
DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8
VENTILATION	5 Pers.x 25 m³/h= 125 m³/h Ventilation				
VENTILATION	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
m³/h AIR FRAIS TRAITE			125 m³/h		
BILAN THERMIQUE :					
			3 053 Cal		
			3 541 W		
Pour Info.					
AIR FRAIS :			819 Cal		
			950 W		
BILAN THERMIQUE :			(Sans air frais) 2 592 W		
Sélection du climatiseur :					
Marque :		MITSUBISHI			
Type :		FDTC22		2	
Puissance frigorifique unitaire:			2 200 W		
Puissance frigorifique installée:			4 400 W		
Température int.			26 °C		
Température ext.			29 °C		

BILAN THERMIQUE					
FEUILLE 59			DATE 13/08/2013		
ETABLI PAR ANICET STEPHANE			AFFAIRE N°		
CLIENT CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES			VERIFIE PAR		
LIEU SAINT DENIS					
USAGE LOCAL Bureau comptabilité 124			BILAN POUR 14h h locale scolaire		
DIMENSIONS 42.72 .m²			BILAN POUR 16h h locale scolaire		
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEIL- LEMENT	FACTEUR	Kcal/h	
ENSOLEILLEMENT-VITRES					
Vitres N		100	0.6	0.00	
Vitres S		25	0.6	0.00	
Vitres E		80	0.6	0.00	
Vitres O		241	0.6	0.00	
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS					
Mur N		4.4	1.22	0.00	
Mur S		13.9	1.22	0.00	
Mur E		7.2	1.22	0.00	
Mur O		10.6	1.22	0.00	
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS					
Toutes vitres	12.5	2.5	3	93.75	
Cloisons	52.5	0.39	3	61.43	
Plafond	42.72	0.98	3	125.60	
Plancher		0.83	3	0.00	
Infiltrations			3	0.00	
GAINS INTERNES					
Occupants	3	Personnes	64	192.00	
Moteurs				0.00	
Eclairage	20	x 20 (W/m²)	./1,16	344.83	
Appareils divers	3	200W/app.	1	517.24	
Gains supplémentaires					
Sous-total					1334.84
Accumulation					
Sous-total					
Sécurité		5 %		66.74	
GAINS SENSIBLES DU LOCAL					1401.58
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)					1625.84
Air frais	75	3	0,2x0,29	13.05	
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS					1414.63
CHALEUR LATTENTE					
Infiltrations		m³/h	g/Kgx0,71		
Occupants	3	Personnes x	62	186.00	
Vapeur					
Appareils divers					
Diffusion de vapeur					
Sous-total					186.00
Sécurité		5 %		9.30	
GAINS LATENTS DU LOCAL					195.30
GAINS LATENTS DU LOCAL (W)					226.55
Fuite gaines soufflage					
Air frais	75	8	0,2x0,71	85.20	
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS					280.50
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS					1695.13
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR					
Sens.	75	3	0,8x0,29	52.20	
Lat.	75	8	0,8x0,71	340.80	
Sous-total					
Echauff.					
Gaine					
Soufl.					
BILAN THERMIQUE TOTAL					2088.13

BILAN THERMIQUE					
DATE		13/08/2013			
AFFAIRE N°					
VERIFIE PAR					
BILAN POUR	14h	h locale scolaire	BILAN POUR	16h	h locale scolaire
DUREE DE FONCTIONNEMENT					
CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg
EXTERIEURES	29	26	80	25	20
INTERIEURES	26	20	60	17	12
DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8
VENTILATION	3 Pers.x 25 m³/h= 75 m³/h= m³/h Ventilation				
VENTILATION	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
m³/h AIR FRAIS TRAITE			75	m³/h	
BILAN THERMIQUE : 2 088 Cal 2 422 W					
Pour Info. AIR FRAIS : 491 Cal 570 W					
BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 1 852 W					
Sélection du climatiseur :					
Marque : MITSUBISHI					
Type : FDTC28 1					
Puissance frigorifique unitaire: 2 800 W Puissance frigorifique installée: 2 800 W					
Température int. 26 °C Température ext. 29 °C					

DATE			13/08/2013		
AFFAIRE N°					
VERIFIE PAR					
BILAN POUR		14h	h locale scolaire	BILAN POUR	
				16h	h locale scolaire
DUREE DE FONCTIONNEMENT					
CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg
EXTERIEURES	29	26	80	25	20
INTERIEURES	26	20	60	17	12
DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8
VENTILATION	3 Pers.x 25 m³/h= 75 m²x m³/h= m³/h Ventilation				
VENTILATION	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
m³/h AIR FRAIS TRAITE				75	m³/h
BILAN THERMIQUE : 2 088 Cal 2 422 W					
Pour Info.					
AIR FRAIS : 491 Cal 570 W					
BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 1 852 W					
Sélection du climatiseur :					
Marque :		MITSUBISHI			
Type :		FDTC28 1			
Puissance frigorifique unitaire: 2 800 W					
Puissance frigorifique installée: 2 800 W					
Température int. 26 °C					
Température ext. 29 °C					

BILAN THERMIQUE					
FEUILLE ETABLI PAR CLIENT LIEU			60 ANICET STEPHANE CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES SAINT DENIS		
USAGE LOCAL DIMENSIONS			Bureau responsable SIE Ouest 12.64 .m²		
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEIL- LEMENT	FACTEUR	Kcal/h	
ENSOLEILLEMENT-VITRES					
Vitres N		100	0.6	0.00	
Vitres S	6.25	25	0.6	93.75	
Vitres E		80	0.6	0.00	
Vitres O		241	0.6	0.00	
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS					
Mur N		4.4	1.22	0.00	
Mur S		13.9	1.22	0.00	
Mur E		7.2	1.22	0.00	
Mur O		10.6	1.22	0.00	
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS					
Toutes vitres		2.5	3	0.00	
Cloisons	28.75	0.39	3	33.64	
Plafond	12.64	0.98	3	37.16	
Plancher		0.83	3	0.00	
Infiltrations			3	0.00	
GAINS INTERNES					
Occupants	1	Personnes	64	64.00	
Moteurs				0.00	
Eclairage	20	x 20 (W/m²)	./1,16	344.83	
Appareils divers	1	200W/app.	1	172.41	
Gains supplémentaires					
Sous-total				745.79	
Accumulation					
Sous-total					
Sécurité		5 %		37.29	
GAINS SENSIBLES DU LOCAL				783.08	
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)				908.37	
Air frais	25	3 0,2x0,29		4.35	
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS				787.43	
CHALEUR LATENTE					
Infiltrations		m³/h	g/Kgx0,71		
Occupants	1	Personnes x	62	62.00	
Vapeur					
Appareils divers					
Diffusion de vapeur					
Sous-total				62.00	
Sécurité		5 %		3.10	
GAINS LATENTS DU LOCAL				65.10	
GAINS LATENTS DU LOCAL (W)				75.52	
Fuite gaines soufflage					
Air frais	25	8	0,2x0,71	28.40	
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS				93.50	
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS				880.93	
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR					
Sens.	25	3	0,8x0,29	17.40	
Lat.	25	8	0,8x0,71	113.60	
Sous-total					
Echauff.					
Gaine					
Soufl.					
BILAN THERMIQUE TOTAL				1011.93	

DATE		13/08/2013			
AFFAIRE N°					
VERIFIE PAR					
BILAN POUR	14h	h locale scolaire	BILAN POUR	16h	h locale scolaire
DUREE DE FONCTIONNEMENT					
CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg
EXTERIEURES	29	26	80	25	20
INTERIEURES	26	20	60	17	12
DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8
VENTILATION	1 Pers.x 25 m³/h= m²x m³/h= m³/h Ventilation				
VENTILATION	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
m³/h AIR FRAIS TRAITE		25		m³/h	
BILAN THERMIQUE : 1 012 Cal 1 174 W					
Pour Info. AIR FRAIS : 164 Cal 190 W					
BILAN THERMIQUE :		(Sans air frais)		984 W	
Sélection du climatiseur :					
Marque :		MITSUBISHI			
Type :		FDTC15		1	
Puissance frigorifique unitaire:		1 500 W			
Puissance frigorifique installée:		1 500 W			
		Température int.		26 °C	
		Température ext.		29 °C	

DATE			13/08/2013		
AFFAIRE N°					
VERIFIE PAR					
BILAN POUR		14h	h locale scolaire	BILAN POUR	
				16h	h locale scolaire
DUREE DE FONCTIONNEMENT					
CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg
EXTERIEURES	29	26	80	25	20
INTERIEURES	26	20	60	17	12
DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8
VENTILATION	1 Pers.x 25 m³/h= 25 m²x m³/h= m³/h Ventilation				
VENTILATION	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
m³/h AIR FRAIS TRAITE			25	m³/h	
BILAN THERMIQUE : 1 012 Cal 1 174 W					
Pour Info.					
AIR FRAIS : 164 Cal 190 W					
BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 984 W					
Sélection du climatiseur :					
Marque : MITSUBISHI					
Type : FDTC15 1					
Puissance frigorifique unitaire: 1 500 W					
Puissance frigorifique installée: 1 500 W					
Température int. 26 °C					
Température ext. 29 °C					

BILAN THERMIQUE											
FEUILLE 61				DATE 13/08/2013							
ETABLI PAR ANICET STEPHANE				AFFAIRE N°							
CLIENT CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES				VERIFIE PAR							
LIEU SAINT DENIS											
USAGE LOCAL Bureau A IFU Ouest				BILAN POUR 14h		h locale scolaire		BILAN POUR 16h		h locale scolaire	
DIMENSIONS 10.08 .m²											
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEILLEMENT	FACTEUR	Kcal/h	DUREE DE FONCTIONNEMENT						
ENSOLEILLEMENT-VITRES											
Vitres N		100	0.6	0.00	CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg	
Vitres S	6.25	25	0.6	93.75	EXTERIEURES	29	26	80	25	20	
Vitres E		80	0.6	0.00	INTERIEURES	26	20	60	17	12	
Vitres O		241	0.6	0.00	DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8	
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS				VENTILATION							
Mur N		4.4	1.22	0.00	1 Pers.x 25 m³/h= 25						
Mur S		13.9	1.22	0.00	m²x m³/h= m³/h= Ventilation						
Mur E		7.2	1.22	0.00							
Mur O		10.6	1.22	0.00							
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS				VENTILATION							
Toutes vitres	2.5		3	0.00	Portes pivot.						
Cloisons	23.75	0.39	3	27.79	Portes ouv.						
Plafond	10.08	0.98	3	29.64	Ventilation extraction						
Plancher		0.83	3	0.00							
Infiltrations			3	0.00							
GAINS INTERNES				m³/h AIR FRAIS TRAITE 25 m³/h							
Occupants	1	Personnes	64	64.00							
Moteurs				0.00							
Eclairage	20	x 20 (W/m²)	./1,16	344.83							
Appareils divers	1	200W/app.	1	172.41							
Gains supplémentaires											
Sous-total				732.41	BILAN THERMIQUE : 998 Cal						
Accumulation				1 158 W							
Sous-total											
Sécurité		5 %		36.62	Pour Info.						
GAINS SENSIBLES DU LOCAL				769.03	AIR FRAIS : 164 Cal						
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)				892.08	190 W						
Air frais	25	3	0,2x0,29	4.35	BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 968 W						
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS				773.38	Sélection du climatiseur :						
CHALEUR LATENTE				Marque : MITSUBISHI							
Infiltrations		m³/h	g/Kgx0,71		Type : FDTC15 1						
Occupants	1	Personnes x	62	62.00	Puissance frigorifique unitaire: 1 500 W						
Vapeur				Puissance frigorifique installée: 1 500 W							
Appareils divers											
Diffusion de vapeur											
Sous-total				62.00	Température int. 26 °C						
Sécurité		5 %		3.10	Température ext. 29 °C						
GAINS LATENTS DU LOCAL				65.10							
GAINS LATENTS DU LOCAL (W)				75.52							
Fuite gaines soufflage											
Air frais	25	8	0,2x0,71	28.40							
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS				93.50							
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS				866.88							
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR											
Sens.	25	3	0,8x0,29	17.40							
Lat.	25	8	0,8x0,71	113.60							
Sous-total											
Echauff.											
Gaine											
Soufl.											
BILAN THERMIQUE TOTAL				997.88							

BILAN THERMIQUE									
FEUILLE62 ETABLI PARANICET STEPHANE CLIENTCENTRE DES FINANCES PUBLIQUES LIEUSAINTE DENIS					DATE13/08/2013 AFFAIRE N° VERIFIE PAR				
USAGE LOCALBureau PCE 128 DIMENSIONS20.25 .m²					BILAN POUR14h h locale scolaire BILAN POUR16h h locale scolaire				
POSTE SURFACE OU QTE (m²) ENSOLEIL-LEMENT FACTEUR Kcal/h					DUREE DE FONCTIONNEMENT				
ENSOLEILLEMENT-VITRES					CONDITIONS BS BH %HR Point rosée g/Kg				
Vitres N1000.60.00					EXTERIEURES 29 26 80 25 20				
Vitres S12.5250.6187.50					INTERIEURES 26 20 60 17 12				
Vitres E800.60.00					DIFFERENCE 3 Xxx Xxx Xxx 8				
Vitres O2410.60.00					VENTILATION 2 Pers.x m²x25 m³/h= m³/h= Ventilation50				
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS					VENTILATION Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
Mur N4.41.220.00					m³/h AIR FRAIS TRAITE50m³/h				
Mur S13.91.220.00					BILAN THERMIQUE :1 614 Cal1 872 W				
Mur E7.21.220.00					Pour Info. AIR FRAIS :328 Cal380 W				
Mur O10.61.220.00					BILAN THERMIQUE : (Sans air frais)1 492 W				
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS					Sélection du climatiseur :				
Toutes vitres2.530.00					Marque : MITSUBISHI				
Cloisons31.250.39336.56					Type : FDTC221				
Plafond20.250.98359.54					Puissance frigorifique unitaire:2 200 W				
Plancher0.8330.00					Puissance frigorifique installée:2 200 W				
Infiltrations30.00					Température int.26 °C				
GAINS INTERNES					Température ext.29 °C				
Occupants2Personnes64128.00									
Moteurs0.00									
Eclairage20x 20 (W/m²)/,1,16344.83									
Appareils divers2200W/app.1344.83									
Gains supplémentaires									
Sous-total1101.25									
Accumulation									
Sous-total									
Sécurité5 %55.06									
GAINS SENSIBLES DU LOCAL1156.32									
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)1341.33									
Air frais503 0,2x0,298.70									
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS1165.02									
CHALEUR LATENTE									
Infiltrationsm³/hg/Kgx0,71									
Occupants2Personnes x62124.00									
Vapeur									
Appareils divers									
Diffusion de vapeur									
Sous-total124.00									
Sécurité5 %6.20									
GAINS LATENTS DU LOCAL130.20									
GAINS LATENTS DU LOCAL (W)151.03									
Fuite gaines soufflage									
Air frais5080,2x0,7156.80									
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS187.00									
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS1352.02									
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR									
Sens.5030,8x0,2934.80									
Lat.5080,8x0,71227.20									
Sous-total									
Echauff.									
Gaine									
Soufl.									
BILAN THERMIQUE TOTAL1614.02									

BILAN THERMIQUE : 1 614 Cal
1 872 W

Pour Info.
AIR FRAIS : 328 Cal
380 W

BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 1 492 W

Sélection du climatiseur :

Marque : MITSUBISHI

Type : FDTC22 1

Puissance frigorifique unitaire: 2 200 W

Puissance frigorifique installée: 2 200 W

Température int. 26 °C
Température ext. 29 °C

BILAN THERMIQUE					
FEUILLE ETABLI PAR CLIENT LIEU			63 ANICET STEPHANE CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES SAINT DENIS		
USAGE LOCAL DIMENSIONS			Bureau PCE 129 20.74 .m²		
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEIL- LEMENT	FACTEUR	Kcal/h	
ENSOLEILLEMENT-VITRES					
Vitres N		100	0.6	0.00	
Vitres S	12.5	25	0.6	187.50	
Vitres E		80	0.6	0.00	
Vitres O		241	0.6	0.00	
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS					
Mur N		4.4	1.22	0.00	
Mur S		13.9	1.22	0.00	
Mur E		7.2	1.22	0.00	
Mur O		10.6	1.22	0.00	
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS					
Toutes vitres		2.5	3	0.00	
Cloisons	31.25	0.39	3	36.56	
Plafond	20.74	0.98	3	60.98	
Plancher		0.83	3	0.00	
Infiltrations			3	0.00	
GAINS INTERNES					
Occupants	1	Personnes	64	64.00	
Moteurs				0.00	
Eclairage	20	x 20 (W/m²)	./1,16	344.83	
Appareils divers	1	200W/app.	1	172.41	
Gains supplémentaires					
Sous-total				866.28	
Accumulation					
Sous-total					
Sécurité		5 %		43.31	
GAINS SENSIBLES DU LOCAL				909.59	
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)				1055.13	
Air frais	25	3	0,2x0,29	4.35	
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS				913.94	
CHALEUR LATENTE					
Infiltrations		m³/h	g/Kgx0,71		
Occupants	1	Personnes x	62	62.00	
Vapeur					
Appareils divers					
Diffusion de vapeur					
Sous-total				62.00	
Sécurité		5 %		3.10	
GAINS LATENTS DU LOCAL				65.10	
GAINS LATENTS DU LOCAL (W)				75.52	
Fuite gaines soufflage					
Air frais	25	8	0,2x0,71	28.40	
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS				93.50	
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS				1007.44	
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR					
Sens.	25	3	0,8x0,29	17.40	
Lat.	25	8	0,8x0,71	113.60	
Sous-total					
Echauff.					
Gaine					
Soufl.					
BILAN THERMIQUE TOTAL				1138.44	

DATE 13/08/2013					
AFFAIRE N°					
VERIFIE PAR					
BILAN POUR	14h	h locale scolaire	BILAN POUR	16h	h locale scolaire
DUREE DE FONCTIONNEMENT					
CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg
EXTERIEURES	29	26	80	25	20
INTERIEURES	26	20	60	17	12
DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8
VENTILATION	1 Pers.x 25 m³/h= m²x m³/h= m³/h Ventilation				
VENTILATION	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
m³/h AIR FRAIS TRAITE			25 m³/h		
BILAN THERMIQUE : 1 138 Cal 1 321 W					
Pour Info.					
AIR FRAIS : 164 Cal 190 W					
BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 1 131 W					
Sélection du climatiseur :					
Marque : MITSUBISHI					
Type : FDTC15 1					
Puissance frigorifique unitaire: 1 500 W					
Puissance frigorifique installée: 1 500 W					
Température int. 26 °C					
Température ext. 29 °C					

DUREE DE FONCTIONNEMENT					
CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg
EXTERIEURES	29	26	80	25	20
INTERIEURES	26	20	60	17	12
DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8
VENTILATION	1 Pers.x 25 m³/h= m²x m³/h= m³/h Ventilation				
VENTILATION	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
m³/h AIR FRAIS TRAITE				25	m³/h

BILAN THERMIQUE : 1 138 Cal
1 321 W

Pour Info.
 AIR FRAIS : 164 Cal
190 W

BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) **1 131 W**

Sélection du climatiseur :

Marque : MITSUBISHI

Type : FDTC15 1

Puissance frigorifique unitaire: **1 500 W**

Puissance frigorifique installée: **1 500 W**

Température int. 26 °C
 Température ext. 29 °C

BILAN THERMIQUE

FEUILLE
ETABLI PAR
CLIENT
LIEU

64
ANICET STEPHANE
CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES
SAINT DENIS

DATE	13/08/2013
AFFAIRE N°	
VERIFIE PAR	

USAGe LOCAL	Bureau PCE 129	
DIMENSIONS		20.74 .m²

BILAN POUR	14h	h locale scolaire	BILAN POUR	16h	h locale scolaire
------------	-----	----------------------	---------------	-----	----------------------

POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEIL- LEMENT	FACTEUR	Kcal/h
ENSOLEILLEMENT-VITRES				
Vitres N		100	0.6	0.00
Vitres S	8.75	25	0.6	131.25
Vitres E		80	0.6	0.00
Vitres O		241	0.6	0.00
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS				
Mur N		4.4	1.22	0.00
Mur S		13.9	1.22	0.00
Mur E		7.2	1.22	0.00
Mur O		10.6	1.22	0.00
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS				
Toutes vitres		2.5	3	0.00
Cloisons	38.75	0.39	3	45.34
Plafond	20.74	0.98	3	60.98
Plancher		0.83	3	0.00
Infiltrations			3	0.00
GAINS INTERNES				
Occupants	2	Personnes	64	128.00
Moteurs				0.00
Eclairage	20	x 20 (W/m²)	./1,16	344.83
Appareils divers	1	200W/app.	1	172.41
Gains supplémentaires				
			Sous-total	882.80
Accumulation				
			Sous-total	
Sécurité		5 %		44.14
			GAINS SENSIBLES DU LOCAL	926.94
			GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)	1075.26
Air frais	50	3	0,2x0,29	8.70
			GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS	935.64
CHALEUR LATENTE				
Infiltrations		m³/h	g/Kgx0,71	
Occupants	2	Personnes x	62	124.00
Vapeur				
Appareils divers				
Diffusion de vapeur				
			Sous-total	124.00
Sécurité		5 %		6.20
			GAINS LATENTS DU LOCAL	130.20
			GAINS LATENTS DU LOCAL (W)	151.03
Fuite gains soufflage				
Air frais	50	8	0,2x0,71	56.80
			GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS	187.00
			GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS	1122.64
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR				
Sens.	50	3	0,8x0,29	34.80
Lat.	50	8	0,8x0,71	227.20
			Sous-total	
Echauff.				
Gaine				
Soufl.				
			BILAN THERMIQUE TOTAL	1384.64

DUREE DE FONCTIONNEMENT					
CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg
EXTERIEURES	29	26	80	25	20
INTERIEURES	26	20	60	17	12
DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8
VENTILATION	2 Pers.x m²x 25 m³/h= m³/h= Ventilation 50 m³/h				
VENTILATION	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
m ³ /h AIR FRAIS TRAITE			50		m ³ /h

BILAN THERMIQUE :	1 385 Cal
	1 606 W
Pour Info.	
AIR FRAIS :	328 Cal
	380 W
BILAN THERMIQUE :	
(Sans air frais)	1 226 W

Sélection du climatiseur :

Marque : MITSUBISHI

Type :	FDTC15	1
--------	--------	---

Puissance frigorifique unitaire:	1 500 W
Puissance frigorifique installée:	1 500 W

Température int.	26 °C
Température ext.	29 °C

BILAN THERMIQUE										
FEUILLE 65 ETABLI PAR ANICET STEPHANE CLIENT CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES LIEU SAINT DENIS					DATE 13/08/2013 AFFAIRE N° VERIFIE PAR					
USAGE LOCAL Bureau PCE 133 DIMENSIONS 21.81 .m²					BILAN POUR 14h h locale scolaire BILAN POUR 16h h locale scolaire					
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEILLEMENT	FACTEUR	Kcal/h	DUREE DE FONCTIONNEMENT					
ENSOLEILLEMENT-VITRES					CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg
Vitres N		100	0.6	0.00	EXTERIEURES	29	26	80	25	20
Vitres S		25	0.6	0.00	INTERIEURES	26	20	60	17	12
Vitres E		80	0.6	0.00	DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8
Vitres O		241	0.6	0.00	VENTILATION					
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS					2 Pers.x 25 m³/h= 50 m³/h= Ventilation					
Mur N		4.4	1.22	0.00	VENTILATION					
Mur S		13.9	1.22	0.00	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction					
Mur E		7.2	1.22	0.00	m³/h AIR FRAIS TRAITE 50 m³/h					
Mur O		10.6	1.22	0.00	BILAN THERMIQUE : 1 494 Cal 1 733 W					
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS					Pour Info. AIR FRAIS : 328 Cal 380 W					
Toutes vitres	8	2.5	3	60.00	BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 1 353 W					
Cloisons	38.75	0.39	3	45.34	Sélection du climatiseur :					
Plafond	21.81	0.98	3	64.12	Marque : MITSUBISHI					
Plancher		0.83	3	0.00	Type : FDTC22 1					
Infiltrations			3	0.00	Puissance frigorifique unitaire: 2 200 W					
GAINS INTERNES					Puissance frigorifique installée: 2 200 W					
Occupants	2	Personnes	64	128.00	Température int. 26 °C					
Moteurs				0.00	Température ext. 29 °C					
Eclairage	20	x 20 (W/m²)	./1,16	344.83						
Appareils divers	2	200W/app.	1	344.83						
Gains supplémentaires										
Sous-total 987.11										
Accumulation										
Sous-total										
Sécurité 5 % 49.36										
GAINS SENSIBLES DU LOCAL 1036.47										
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W) 1202.30										
Air frais	50	3 0,2x0,29		8.70						
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS 1045.17										
CHALEUR LATENTE										
Infiltrations		m³/h	g/Kgx0,71							
Occupants	2	Personnes x	62	124.00						
Vapeur										
Appareils divers										
Diffusion de vapeur										
Sous-total 124.00										
Sécurité 5 % 6.20										
GAINS LATENTS DU LOCAL 130.20										
GAINS LATENTS DU LOCAL (W) 151.03										
Fuite gaines soufflage										
Air frais	50	8	0,2x0,71	56.80						
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS 187.00										
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS 1232.17										
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR										
Sens.	50	3	0,8x0,29	34.80						
Lat.	50	8	0,8x0,71	227.20						
Sous-total										
Echauff.										
Gaine										
Soufl.										
BILAN THERMIQUE TOTAL 1494.17										

DATE			13/08/2013				
AFFAIRE N°							
VERIFIE PAR							
BILAN POUR		14h	h locale scolaire	BILAN POUR		16h	h locale scolaire
DUREE DE FONCTIONNEMENT							
CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg		
EXTERIEURES	29	26	80	25	20		
INTERIEURES	26	20	60	17	12		
DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8		
VENTILATION	2 Pers.x 25 m³/h= 50 m²x m³/h= Ventilation m³/h						
VENTILATION	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction						
m³/h AIR FRAIS TRAITE				50	m³/h		
BILAN THERMIQUE : 1 494 Cal 1 733 W							
Pour Info.							
AIR FRAIS : 328 Cal 380 W							
BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 1 353 W							
Sélection du climatiseur :							
Marque : MITSUBISHI							
Type : FDTC22 1							
Puissance frigorifique unitaire: 2 200 W							
Puissance frigorifique installée: 2 200 W							
Température int. 26 °C							
Température ext. 29 °C							

BILAN THERMIQUE									
FEUILLE 66 ETABLI PAR ANICET STEPHANE CLIENT CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES LIEU SAINT DENIS				DATE 13/08/2013 AFFAIRE N° VERIFIE PAR					
USAGE LOCAL Bureau responsable PRS DIMENSIONS 17.16 .m²				BILAN POUR 14h h locale scolaire		BILAN POUR 16h h locale scolaire			
DUREE DE FONCTIONNEMENT									
POSTE		SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEIL- LEMENT	FACTEUR	Kcal/h				
ENSOLEILLEMENT-VITRES									
Vitres N		100	0.6		0.00				
Vitres S		25	0.6		0.00				
Vitres E		80	0.6		0.00				
Vitres O		241	0.6		0.00				
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS									
Mur N		4.4	1.22		0.00				
Mur S		13.9	1.22		0.00				
Mur E		7.2	1.22		0.00				
Mur O		10.6	1.22		0.00				
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS									
Toutes vitres		8	2.5	3	60.00				
Cloisons		33.75	0.39	3	39.49				
Plafond		17.16	0.98	3	50.45				
Plancher			0.83	3	0.00				
Infiltrations				3	0.00				
GAINS INTERNES									
Occupants		1	Personnes	64	64.00				
Moteurs					0.00				
Eclairage		20	x 20 (W/m²)	./1,16	344.83				
Appareils divers		1	200W/app.	1	172.41				
Gains supplémentaires									
Sous-total				731.18					
Accumulation									
Sous-total									
Sécurité		5 %			36.56				
GAINS SENSIBLES DU LOCAL				767.74					
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)				890.58					
Air frais		25	3	0,2x0,29	4.35				
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS				772.09					
CHALEUR LATTENTE									
Infiltrations		m³/h	g/Kgx0,71						
Occupants		1	Personnes x	62	62.00				
Vapeur									
Appareils divers									
Diffusion de vapeur									
Sous-total				62.00					
Sécurité		5 %			3.10				
GAINS LATENTS DU LOCAL				65.10					
GAINS LATENTS DU LOCAL (W)				75.52					
Fuite gaines soufflage									
Air frais		25	8	0,2x0,71	28.40				
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS				93.50					
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS				865.59					
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR									
Sens.		25	3	0,8x0,29	17.40				
Lat.		25	8	0,8x0,71	113.60				
Sous-total									
Echauff.									
Gaine									
Soufl.									
BILAN THERMIQUE TOTAL				996.59					

CONDITIONS		BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg
EXTERIEURES		29	26	80	25	20
INTERIEURES		26	20	60	17	12
DIFFERENCE		3	Xxx	Xxx	Xxx	8
VENTILATION		1 Pers.x m²x		25 m³/h= m³/h=		25
				m³/h		Ventilation
VENTILATION		Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
m³/h AIR FRAIS TRAITE				25		m³/h
BILAN THERMIQUE : 997 Cal 1 156 W						
Pour Info. AIR FRAIS : 164 Cal 190 W						
BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 966 W						
Sélection du climatiseur :						
Marque :		MITSUBISHI				
Type :		FDTC22				1
Puissance frigorifique unitaire:		2 200 W				
Puissance frigorifique installée:		2 200 W				
		Température int.				26 °C
		Température ext.				29 °C

DUREE DE FONCTIONNEMENT					
CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg
EXTERIEURES	29	26	80	25	20
INTERIEURES	26	20	60	17	12
DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8
VENTILATION	1 Pers.x 25 m³/h= 25 m²x m³/h= m³/h Ventilation				
VENTILATION	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
m³/h AIR FRAIS TRAITE			25 m³/h		

BILAN THERMIQUE : 997 Cal
1 156 W

Pour Info.
 AIR FRAIS : 164 Cal
190 W

BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) **966 W**

Sélection du climatiseur :

Marque : MITSUBISHI

Type : FDTC22 1

Puissance frigorifique unitaire: **2 200 W**
 Puissance frigorifique installée: **2 200 W**

Température int. 26 °C
 Température ext. 29 °C

BILAN THERMIQUE									
FEUILLE 67 ETABLI PAR ANICET STEPHANE CLIENT CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES LIEU SAINT DENIS					DATE 13/08/2013 AFFAIRE N° VERIFIE PAR				
USAGE LOCAL Bureau PRS 135 DIMENSIONS 33.95 .m²					BILAN POUR 14h h locale scolaire BILAN POUR 16h h locale scolaire				
DUREE DE FONCTIONNEMENT					CONDITIONS BS BH %HR Point rosée g/Kg				
POSTE SURFACE OU QTE (m²) ENSOLEILLEMENT FACTEUR Kcal/h					EXTERIEURES 29 26 80 25 20				
ENSEOILELLEMENT-VITRES					INTERIEURES 26 20 60 17 12				
Vitres N 100 0.6 0.00					DIFFERENCE 3 Xxx Xxx Xxx 8				
Vitres S 25 0.6 0.00					VENTILATION 4 Pers.x 25 m³/h= 100 m²x m³/h m³/h Ventilation				
Vitres E 80 0.6 0.00					VENTILATION Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
Vitres O 241 0.6 0.00					m³/h AIR FRAIS TRAITE 100 m³/h				
ENSEOILELLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS					BILAN THERMIQUE : 2 553 Cal 2 962 W				
Mur N 4.4 1.22 0.00					Pour Info. AIR FRAIS : 655 Cal 760 W				
Mur S 13.9 1.22 0.00					BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 2 202 W				
Mur E 7.2 1.22 0.00					Sélection du climatiseur :				
Mur O 10.6 1.22 0.00					Marque : MITSUBISHI				
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS					Type : FDTC22 2				
Toutes vitres 16 2.5 3 120.00					Puissance frigorifique unitaire: 2 200 W				
Cloisons 42.5 0.39 3 49.73					Puissance frigorifique installée: 4 400 W				
Plafond 33.95 0.98 3 99.81					Température int. 26 °C				
Plancher 0.83 3 0.00					Température ext. 29 °C				
Infiltrations 3 0.00									
GAINS INTERNES									
Occupants 4 Personnes 64 256.00									
Moteurs 0.00									
Eclairage 20 x 20 (W/m²) ./1,16 344.83									
Appareils divers 4 200W/app. 1 689.66									
Gains supplémentaires									
Sous-total 1560.02									
Accumulation									
Sous-total									
Sécurité 5 % 78.00									
GAINS SENSIBLES DU LOCAL 1638.02									
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W) 1900.11									
Air frais 100 3 0,2x0,29 17.40									
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS 1655.42									
CHALEUR LATENTE									
Infiltrations m³/h g/Kgx0,71									
Occupants 4 Personnes x 62 248.00									
Vapeur									
Appareils divers									
Diffusion de vapeur									
Sous-total 248.00									
Sécurité 5 % 12.40									
GAINS LATENTS DU LOCAL 260.40									
GAINS LATENTS DU LOCAL (W) 302.06									
Fuite gaines soufflage									
Air frais 100 8 0,2x0,71 113.60									
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS 374.00									
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS 2029.42									
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR									
Sens. 100 3 0,8x0,29 69.60									
Lat. 100 8 0,8x0,71 454.40									
Sous-total									
Echauff.									
Gaine									
Soufl.									
BILAN THERMIQUE TOTAL 2553.42									

DATE

13/08/2013

AFFAIRE N°

VERIFIE PAR

BILAN POUR	14h	h locale scolaire	BILAN POUR	16h	h locale scolaire
DUREE DE FONCTIONNEMENT					
CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg
EXTERIEURES	29	26	80	25	20
INTERIEURES	26	20	60	17	12
DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8
VENTILATION	4 Pers.x 25 m³/h= 100 m²x m³/h= m³/h Ventilation				
VENTILATION	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
m³/h AIR FRAIS TRAITE			100	m³/h	

BILAN THERMIQUE :	2 553 Cal
	2 962 W
Pour Info.	
AIR FRAIS :	655 Cal
	760 W
BILAN THERMIQUE :	(Sans air frais) 2 202 W

Sélection du climatiseur :	
Marque :	MITSUBISHI
Type :	FDTC22 2
Puissance frigorifique unitaire:	2 200 W
Puissance frigorifique installée:	4 400 W
Température int.	26 °C
Température ext.	29 °C

BILAN THERMIQUE									
FEUILLE 68 ETABLI PAR ANICET STEPHANE CLIENT CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES LIEU SAINT DENIS					DATE 13/08/2013 AFFAIRE N° VERIFIE PAR				
USAGE LOCAL Bureau BCR DIMENSIONS 35.71 .m²					BILAN POUR 14h h locale scolaire BILAN POUR 16h h locale scolaire				
DUREE DE FONCTIONNEMENT					CONDITIONS BS BH %HR Point rosée g/Kg				
POSTE SURFACE OU QTE (m²) ENSOLEILLEMENT FACTEUR Kcal/h					EXTERIEURES 29 26 80 25 20				
ENSEOILELLEMENT-VITRES					INTERIEURES 26 20 60 17 12				
Vitres N 100 0.6 0.00					DIFFERENCE 3 Xxx Xxx Xxx 8				
Vitres S 25 0.6 0.00					VENTILATION 4 Pers.x 25 m³/h= 100 m²x m³/h= m³/h Ventilation				
Vitres E 80 0.6 0.00					VENTILATION Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
Vitres O 241 0.6 0.00					m³/h AIR FRAIS TRAITE 100 m³/h				
ENSEOILELLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS					BILAN THERMIQUE : 2 559 Cal 2 968 W				
Mur N 4.4 1.22 0.00					Pour Info. AIR FRAIS : 655 Cal 760 W				
Mur S 13.9 1.22 0.00					BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 2 208 W				
Mur E 7.2 1.22 0.00					Sélection du climatiseur :				
Mur O 10.6 1.22 0.00					Marque : MITSUBISHI				
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS					Type : FDTC28 2				
Toutes vitres 16 2.5 3 120.00					Puissance frigorifique unitaire: 2 800 W				
Cloisons 42.5 0.39 3 49.73					Puissance frigorifique installée: 5 600 W				
Plafond 35.71 0.98 3 104.99					Température int. 26 °C				
Plancher 0.83 3 0.00					Température ext. 29 °C				
Infiltrations 3 0.00									
GAINS INTERNES									
Occupants 4 Personnes 64 256.00									
Moteurs 0.00									
Eclairage 20 x 20 (W/m²) ./1,16 344.83									
Appareils divers 4 200W/app. 1 689.66									
Gains supplémentaires									
Sous-total 1565.20									
Accumulation									
Sous-total									
Sécurité 5 % 78.26									
GAINS SENSIBLES DU LOCAL 1643.45									
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W) 1906.41									
Air frais 100 3 0,2x0,29 17.40									
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS 1660.85									
CHALEUR LATTENTE									
Infiltrations m³/h g/Kgx0,71									
Occupants 4 Personnes x 62 248.00									
Vapeur									
Appareils divers									
Diffusion de vapeur									
Sous-total 248.00									
Sécurité 5 % 12.40									
GAINS LATENTS DU LOCAL 260.40									
GAINS LATENTS DU LOCAL (W) 302.06									
Fuite gaines soufflage									
Air frais 100 8 0,2x0,71 113.60									
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS 374.00									
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS 2034.85									
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR									
Sens. 100 3 0,8x0,29 69.60									
Lat. 100 8 0,8x0,71 454.40									
Sous-total									
Echauff.									
Gaine									
Soufl.									
BILAN THERMIQUE TOTAL 2558.85									

BILAN THERMIQUE											
FEUILLE 69 ETABLI PAR ANICET STEPHANE CLIENT CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES LIEU SAINT DENIS				DATE 13/08/2013 AFFAIRE N° VERIFIE PAR							
USAGE LOCAL Bureau responsable BCR DIMENSIONS 14.55 .m²				BILAN POUR 14h h locale scolaire		BILAN POUR 16h h locale scolaire					
DUREE DE FONCTIONNEMENT											
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEIL- LEMENT	FACTEUR	Kcal/h	CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg	
ENSOLEILLEMENT-VITRES					EXTERIEURES						
Vitres N		100	0.6	0.00	INTERIEURES		26	20	60	17	
Vitres S		25	0.6	0.00	DIFFERENCE		3	Xxx	Xxx	Xxx	
Vitres E		80	0.6	0.00	VENTILATION						
Vitres O		241	0.6	0.00	1 Pers.x 25 m³/h= 25						
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS					m³/h= m³/h= Ventilation						
Mur N		4.4	1.22	0.00	VENTILATION						
Mur S		13.9	1.22	0.00	Portes pivot.						
Mur E		7.2	1.22	0.00	Portes ouv.						
Mur O		10.6	1.22	0.00	Ventilation extraction						
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS					m³/h AIR FRAIS TRAITE 25 m³/h						
Toutes vitres		8	2.5	60.00	BILAN THERMIQUE : 989 Cal						
Cloisons		33.75	0.39	39.49	1 147 W						
Plafond		14.55	0.98	42.78	Pour Info.						
Plancher			0.83	0.00	AIR FRAIS : 164 Cal						
Infiltrations			3	0.00	190 W						
GAINS INTERNES					BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 957 W						
Occupants		1	Personnes	64	64.00	Sélection du climatiseur :					
Moteurs				0.00	Marque : MITSUBISHI						
Eclairage		20	x 20 (W/m²)	344.83	Type : FDTC28 1						
Appareils divers		1	200W/app.	172.41	Puissance frigorifique unitaire: 2 800 W						
Gains supplémentaires					Puissance frigorifique installée: 2 800 W						
Sous-total					Température int. 26 °C						
Accumulation					Température ext. 29 °C						
Sous-total					BILAN THERMIQUE TOTAL 988.53						
Sécurité 5 % 36.18											
GAINS SENSIBLES DU LOCAL 759.68											
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W) 881.23											
Air frais 25 3 0,2x0,29 4.35											
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS 764.03											
CHALEUR LATENTE											
Infiltrations		m³/h	g/Kgx0,71								
Occupants		1	Personnes x	62	62.00						
Vapeur											
Appareils divers											
Diffusion de vapeur											
Sous-total											
Sécurité 5 % 3.10											
GAINS LATENTS DU LOCAL 65.10											
GAINS LATENTS DU LOCAL (W) 75.52											
Fuite gaines soufflage											
Air frais		25	8	0,2x0,71	28.40						
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS 93.50											
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS 857.53											
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR											
Sens.		25	3	0,8x0,29	17.40						
Lat.		25	8	0,8x0,71	113.60						
Sous-total											
Echauff.											
Gaine											
Soufl.											
BILAN THERMIQUE TOTAL 988.53											

BILAN THERMIQUE : 989 Cal
1 147 W

Pour Info.
AIR FRAIS : 164 Cal
190 W

BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 957 W

Sélection du climatiseur :

Marque : MITSUBISHI

Type : FDTC28 1

Puissance frigorifique unitaire: 2 800 W

Puissance frigorifique installée: 2 800 W

Température int. 26 °C

Température ext. 29 °C

BILAN THERMIQUE										
FEUILLE 70 ETABLI PAR ANICET STEPHANE CLIENT CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES LIEU SAINT DENIS					DATE 13/08/2013 AFFAIRE N° VERIFIE PAR					
USAGE LOCAL Bureau CDIF DIMENSIONS 34.23 .m²					BILAN POUR 14h h locale scolaire BILAN POUR 16h h locale scolaire					
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEILLEMENT	FACTEUR	Kcal/h	DUREE DE FONCTIONNEMENT					
ENSOLEILLEMENT-VITRES					CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg
Vitres N		100	0.6	0.00	EXTERIEURES	29	26	80	25	20
Vitres S		25	0.6	0.00	INTERIEURES	26	20	60	17	12
Vitres E		80	0.6	0.00	DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8
Vitres O		241	0.6	0.00	VENTILATION					
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS					4 Pers.x 25 m³/h= 100 m³/h					
Mur N		4.4	1.22	0.00	m³/h Ventilation					
Mur S		13.9	1.22	0.00	VENTILATION					
Mur E		7.2	1.22	0.00	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction					
Mur O		10.6	1.22	0.00	m³/h AIR FRAIS TRAITE 100 m³/h					
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS					BILAN THERMIQUE : 2 554 Cal					
Toutes vitres	16	2.5	3	120.00	2 963 W					
Cloisons	42.5	0.39	3	49.73	Pour Info.					
Plafond	34.23	0.98	3	100.64	AIR FRAIS : 655 Cal					
Plancher		0.83	3	0.00	760 W					
Infiltrations			3	0.00	BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 2 203 W					
GAINS INTERNES					Sélection du climatiseur :					
Occupants	4	Personnes	64	256.00	Marque : MITSUBISHI					
Moteurs				0.00	Type : FDTC22 2					
Eclairage	20	x 20 (W/m²)	./1,16	344.83	Puissance frigorifique unitaire: 2 200 W					
Appareils divers	4	200W/app.	1	689.66	Puissance frigorifique installée: 4 400 W					
Gains supplémentaires					Température int. 26 °C					
					Température ext. 29 °C					
Sous-total 1560.84										
Accumulation										
Sous-total										
Sécurité		5 %		78.04						
GAINS SENSIBLES DU LOCAL 1638.89										
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W) 1901.11										
Air frais	100	3	0,2x0,29	17.40						
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS 1656.29										
CHALEUR LATENTE										
Infiltrations		m³/h	g/Kgx0,71							
Occupants	4	Personnes x	62	248.00						
Vapeur										
Appareils divers										
Diffusion de vapeur										
Sous-total 248.00										
Sécurité		5 %		12.40						
GAINS LATENTS DU LOCAL 260.40										
GAINS LATENTS DU LOCAL (W) 302.06										
Fuite gaines soufflage										
Air frais	100	8	0,2x0,71	113.60						
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS 374.00										
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS 2030.29										
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR										
Sens.	100	3	0,8x0,29	69.60						
Lat.	100	8	0,8x0,71	454.40						
Sous-total										
Echauff.										
Gaine										
Soufl.										
BILAN THERMIQUE TOTAL 2554.29										

DATE			13/08/2013			
AFFAIRE N°						
VERIFIE PAR						
BILAN POUR		14h	h locale scolaire	BILAN POUR	16h	h locale scolaire
DUREE DE FONCTIONNEMENT						
CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg	
EXTERIEURES	29	26	80	25	20	
INTERIEURES	26	20	60	17	12	
DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8	
VENTILATION	4 Pers.x 25 m³/h= 100 m²x m³/h= m³/h Ventilation					
VENTILATION	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction					
m³/h AIR FRAIS TRAITE			100		m³/h	

BILAN THERMIQUE : 2 554 Cal
 Pour Info. 2 963 W
 AIR FRAIS : 655 Cal
 760 W
 BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 2 203 W

Sélection du climatiseur :
 Marque : MITSUBISHI
 Type : FDTC22 2
 Puissance frigorifique unitaire: 2 200 W
 Puissance frigorifique installée: 4 400 W
 Température int. 26 °C
 Température ext. 29 °C

BILAN THERMIQUE					
FEUILLE 71			DATE 13/08/2013		
ETABLI PAR ANICET STEPHANE			AFFAIRE N°		
CLIENT CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES			VERIFIE PAR		
LIEU SAINT DENIS					
USAGE LOCAL Bureau PRS			BILAN POUR 14h h locale scolaire		
DIMENSIONS 30.43 .m²			BILAN POUR 16h h locale scolaire		
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEILLEMENT	FACTEUR	Kcal/h	
ENSOLEILLEMENT-VITRES					
Vitres N	100	0.6		0.00	
Vitres S	25	0.6		0.00	
Vitres E	80	0.6		0.00	
Vitres O	241	0.6		0.00	
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS					
Mur N	4.4	1.22		0.00	
Mur S	13.9	1.22		0.00	
Mur E	7.2	1.22		0.00	
Mur O	10.6	1.22		0.00	
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS					
Toutes vitres	16	2.5	3	120.00	
Cloisons	40	0.39	3	46.80	
Plafond	30.43	0.98	3	89.46	
Plancher		0.83	3	0.00	
Infiltrations			3	0.00	
GAINS INTERNES					
Occupants	3	Personnes	64	192.00	
Moteurs				0.00	
Eclairage	20	x 20 (W/m²)	./1,16	344.83	
Appareils divers	3	200W/app.	1	517.24	
Gains supplémentaires					
Sous-total				1310.33	
Accumulation					
Sous-total					
Sécurité		5 %		65.52	
GAINS SENSIBLES DU LOCAL				1375.85	
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)				1595.99	
Air frais	75	3	0,2x0,29	13.05	
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS				1388.90	
CHALEUR LATENTE					
Infiltrations		m³/h	g/Kgx0,71		
Occupants	3	Personnes x	62	186.00	
Vapeur					
Appareils divers					
Diffusion de vapeur					
Sous-total				186.00	
Sécurité		5 %		9.30	
GAINS LATENTS DU LOCAL				195.30	
GAINS LATENTS DU LOCAL (W)				226.55	
Fuite gaines soufflage					
Air frais	75	8	0,2x0,71	85.20	
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS				280.50	
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS				1669.40	
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR					
Sens.	75	3	0,8x0,29	52.20	
Lat.	75	8	0,8x0,71	340.80	
Sous-total					
Echauff.					
Gaine					
Soufl.					
BILAN THERMIQUE TOTAL				2062.40	

BILAN THERMIQUE					
CONDITIONS			BS	BH	%HR
EXTERIEURES			29	26	80
INTERIEURES			26	20	60
DIFFERENCE			3	Xxx	Xxx
VENTILATION					
			3 Pers.x m²x	25 m³/h= m³/h=	75 m³/h
VENTILATION			Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction		
m³/h AIR FRAIS TRAITE			75 m³/h		
BILAN THERMIQUE :					
			2 062 Cal		
			2 392 W		
Pour Info.					
AIR FRAIS :			491 Cal		
			570 W		
BILAN THERMIQUE :			(Sans air frais)		
			1 823 W		
Sélection du climatiseur :					
Marque :			MITSUBISHI		
Type :			FDTC22		
			2		
Puissance frigorifique unitaire:			2 200 W		
Puissance frigorifique installée:			4 400 W		
			Température int. 26 °C		
			Température ext. 29 °C		

DATE			13/08/2013		
AFFAIRE N°					
VERIFIE PAR					
BILAN POUR		14h	h locale scolaire	BILAN POUR	
				16h	h locale scolaire
DUREE DE FONCTIONNEMENT					
CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg
EXTERIEURES	29	26	80	25	20
INTERIEURES	26	20	60	17	12
DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8
VENTILATION	3 Pers.x 25 m³/h= 75 m²x m³/h= m³/h Ventilation				
VENTILATION	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
m³/h AIR FRAIS TRAITE				75	m³/h
BILAN THERMIQUE : 2 062 Cal 2 392 W					
Pour Info.					
AIR FRAIS : 491 Cal 570 W					
BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 1 823 W					
Sélection du climatiseur :					
Marque : MITSUBISHI					
Type : FDTC22 2					
Puissance frigorifique unitaire: 2 200 W 4 400 W					
Température int. 26 °C Température ext. 29 °C					

BILAN THERMIQUE									
FEUILLE		72		DATE 13/08/2013					
ETABLI PAR		ANICET STEPHANE		AFFAIRE N°					
CLIENT		CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES		VERIFIE PAR					
LIEU		SAINT DENIS							
USAGE LOCAL		Bureau CDIF 141							
DIMENSIONS		15.09 .m²							
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEIL-LEMENT	FACTEUR	Kcal/h	BILAN POUR 14h h locale scolaire				
ENSOLEILLEMENT-VITRES					BILAN POUR 16h h locale scolaire				
Vitres N 100 0.6 0.00					DUREE DE FONCTIONNEMENT				
Vitres S 25 0.6 0.00					CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée g/Kg
Vitres E 80 0.6 0.00					EXTERIEURES	29	26	80	25 20
Vitres O 241 0.6 0.00					INTERIEURES	26	20	60	17 12
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS					DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx 8
Mur N 4.4 1.22 0.00					VENTILATION				
Mur S 13.9 1.22 0.00					2 Pers.x 25 m³/h= 50				
Mur E 7.2 1.22 0.00					m²x m³/h=				
Mur O 10.6 1.22 0.00					m³/h Ventilation				
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS					VENTILATION				
Toutes vitres 8 2.5 3 60.00					Portes pivot.				
Cloisons 31.25 0.39 3 36.56					Portes ouv.				
Plafond 15.09 0.98 3 44.36					Ventilation extraction				
Plancher 0.83 3 0.00									
Infiltrations 3 0.00									
GAINS INTERNES									
Occupants 2 Personnes 64 128.00									
Moteurs 0.00									
Eclairage 20 x 20 (W/m²) ./1,16 344.83									
Appareils divers 2 200W/app. 1 344.83									
Gains supplémentaires									
Sous-total 958.58									
Accumulation									
Sous-total									
Sécurité 5 % 47.93									
GAINS SENSIBLES DU LOCAL 1006.51									
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W) 1167.55									
Air frais 50 3 0,2x0,29 8.70									
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS 1015.21									
CHALEUR LATENTE									
Infiltrations m³/h g/Kgx0,71									
Occupants 2 Personnes x 62 124.00									
Vapeur									
Appareils divers									
Diffusion de vapeur									
Sous-total 124.00									
Sécurité 5 % 6.20									
GAINS LATENTS DU LOCAL 130.20									
GAINS LATENTS DU LOCAL (W) 151.03									
Fuite gaines soufflage									
Air frais 50 8 0,2x0,71 56.80									
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS 187.00									
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS 1202.21									
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR									
Sens. 50 3 0,8x0,29 34.80									
Lat. 50 8 0,8x0,71 227.20									
Sous-total									
Echauff.									
Gaine									
Soufl.									
BILAN THERMIQUE TOTAL 1464.21									

BILAN THERMIQUE : 1 464 Cal
1 698 W

Pour Info.
AIR FRAIS : 328 Cal
380 W

BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 1 319 W

Sélection du climatiseur :

Marque : MITSUBISHI

Type : FDTC22 1

Puissance frigorifique unitaire: 2 200 W

Puissance frigorifique installée: 2 200 W

Température int. 26 °C
Température ext. 29 °C

BILAN THERMIQUE									
FEUILLE 73 ETABLI PAR ANICET STEPHANE CLIENT CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES LIEU SAINT DENIS					DATE 13/08/2013 AFFAIRE N° VERIFIE PAR				
USAGE LOCAL Bureau CDIF 142 DIMENSIONS 15.09 .m²					BILAN POUR 14h h locale scolaire BILAN POUR 16h h locale scolaire				
DUREE DE FONCTIONNEMENT					CONDITIONS BS BH %HR Point rosée g/Kg				
POSTE SURFACE OU QTE (m²) ENSOLEILLEMENT FACTEUR Kcal/h					EXTERIEURES 29 26 80 25 20				
ENSOLEILLEMENT-VITRES					INTERIEURES 26 20 60 17 12				
Vitres N 100 0.6 0.00					DIFFERENCE 3 Xxx Xxx Xxx 8				
Vitres S 25 0.6 0.00					VENTILATION 2 Pers.x 25 m³/h= 50				
Vitres E 80 0.6 0.00					m²x m³/h=				
Vitres O 241 0.6 0.00					m³/h Ventilation				
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS					VENTILATION Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
Mur N 4.4 1.22 0.00					m³/h AIR FRAIS TRAITE 50 m³/h				
Mur S 13.9 1.22 0.00					BILAN THERMIQUE : 1 464 Cal				
Mur E 7.2 1.22 0.00					1 698 W				
Mur O 10.6 1.22 0.00					Pour Info. AIR FRAIS : 328 Cal				
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS					380 W				
Toutes vitres 8 2.5 3 60.00					BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 1 319 W				
Cloisons 31.25 0.39 3 36.56					Sélection du climatiseur :				
Plafond 15.09 0.98 3 44.36					Marque : MITSUBISHI				
Plancher 0.83 3 0.00					Type : FDTC22 1				
Infiltrations 3 0.00					Puissance frigorifique unitaire: 2 200 W				
GAINS INTERNES					Puissance frigorifique installée: 2 200 W				
Occupants 2 Personnes 64 128.00					Température int. 26 °C				
Moteurs 0.00					Température ext. 29 °C				
Eclairage 20 x 20 (W/m²) ./1,16 344.83									
Appareils divers 2 200W/app. 1 344.83									
Gains supplémentaires									
Sous-total 958.58									
Accumulation									
Sous-total									
Sécurité 5 % 47.93									
GAINS SENSIBLES DU LOCAL 1006.51									
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W) 1167.55									
Air frais 50 3 0,2x0,29 8.70									
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS 1015.21									
CHALEUR LATENTE									
Infiltrations m³/h g/Kgx0,71									
Occupants 2 Personnes x 62 124.00									
Vapeur									
Appareils divers									
Diffusion de vapeur									
Sous-total 124.00									
Sécurité 5 % 6.20									
GAINS LATENTS DU LOCAL 130.20									
GAINS LATENTS DU LOCAL (W) 151.03									
Fuite gaines soufflage									
Air frais 50 8 0,2x0,71 56.80									
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS 187.00									
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS 1202.21									
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR									
Sens. 50 3 0,8x0,29 34.80									
Lat. 50 8 0,8x0,71 227.20									
Sous-total									
Echauff.									
Gaine									
Soufl.									
BILAN THERMIQUE TOTAL 1464.21									

DATE			13/08/2013				
AFFAIRE N°							
VERIFIE PAR							
BILAN POUR		14h	h locale scolaire	BILAN POUR		16h	h locale scolaire
DUREE DE FONCTIONNEMENT							
CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée	g/Kg		
EXTERIEURES	29	26	80	25	20		
INTERIEURES	26	20	60	17	12		
DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx	8		
VENTILATION	2 Pers.x 25 m³/h= 50 m²x m³/h= m³/h Ventilation						
VENTILATION	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction						
m³/h AIR FRAIS TRAITE				50		m³/h	

BILAN THERMIQUE : 1 464 Cal
1 698 W
 Pour Info.
 AIR FRAIS : 328 Cal
380 W
 BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) **1 319 W**

Sélection du climatiseur :
 Marque : MITSUBISHI
 Type : FDTC22 1
 Puissance frigorifique unitaire: **2 200 W**
 Puissance frigorifique installée: **2 200 W**
 Température int. 26 °C
 Température ext. 29 °C

BILAN THERMIQUE									
FEUILLE		74		DATE 13/08/2013					
ETABLI PAR		ANICET STEPHANE		AFFAIRE N°					
CLIENT		CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES		VERIFIE PAR					
LIEU		SAINT DENIS							
USAGE LOCAL		Local Technique CDIF							
DIMENSIONS		14.87 .m²							
POSTE	SURFACE OU QTE (m²)	ENSOLEILLEMENT	FACTEUR	Kcal/h					
ENSOLEILLEMENT-VITRES					DUREE DE FONCTIONNEMENT				
Vitres N	100	0.6		0.00	CONDITIONS	BS	BH	%HR	Point rosée g/Kg
Vitres S	25	0.6		0.00	EXTERIEURES	29	26	80	25 20
Vitres E	80	0.6		0.00	INTERIEURES	26	20	60	17 12
Vitres O	241	0.6		0.00	DIFFERENCE	3	Xxx	Xxx	Xxx 8
ENSOLEILLEMENT & TRANSMISSIONS-MURS ET TOITS					VENTILATION				
Mur N	4.4	1.22		0.00	1 Pers.x 25 m³/h= 25				
Mur S	13.9	1.22		0.00	m²x m³/h= m³/h Ventilation				
Mur E	7.2	1.22		0.00					
Mur O	10.6	1.22		0.00					
TRANSMISSIONS SAUF MURS ET TOITS					VENTILATION				
Toutes vitres	8	2.5	3	60.00	Portes pivot. Portes ouv. Ventilation extraction				
Cloisons	31.25	0.39	3	36.56					
Plafond	14.87	0.98	3	43.72					
Plancher		0.83	3	0.00					
Infiltrations			3	0.00					
GAINS INTERNES									
Occupants	1	Personnes	64	64.00					
Moteurs				0.00					
Eclairage	20	x 20 (W/m²)	/,1,16	344.83					
Appareils divers	1	200W/app.	1	172.41					
Gains supplémentaires									
Sous-total									
Accumulation									
Sous-total									
Sécurité		5 %		36.08					
GAINS SENSIBLES DU LOCAL									
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)									
Air frais	25	3	0,2x0,29	4.35					
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS									
CHALEUR LATENTE									
Infiltrations		m³/h	g/Kgx0,71						
Occupants	1	Personnes x	62	62.00					
Vapeur									
Appareils divers									
Diffusion de vapeur									
Sous-total									
Sécurité		5 %		3.10					
GAINS LATENTS DU LOCAL									
GAINS LATENTS DU LOCAL (W)									
Fuite gaines soufflage									
Air frais	25	8	0,2x0,71	28.40					
GAINS LATENTS LOCAL + AIR FRAIS									
GAINS TOTAUX LOCAL + AIR FRAIS									
GAINS DUS A L'AIR EXTERIEUR									
Sens.	25	3	0,8x0,29	17.40					
Lat.	25	8	0,8x0,71	113.60					
Sous-total									
Echauff.									
Gaine Soufl.									
BILAN THERMIQUE TOTAL									

BILAN THERMIQUE : 986 Cal
1 144 W

Pour Info.
AIR FRAIS : 164 Cal
190 W

BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 954 W

Sélection du climatiseur :

Marque : MITSUBISHI

Type : FDTC22 1

Puissance frigorifique unitaire: 2 200 W

Puissance frigorifique installée: 2 200 W

Température int. 26 °C
Température ext. 29 °C