

BILAN THERMIQUE													
FEUILLE 79 ETABLI PAR ANICET STEPHANE CLIENT CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES LIEU SAINT DENIS					DATE 26/09/2013 AFFAIRE N° VERIFIE PAR								
USAGE LOCAL Bureau géomètre DIMENSIONS 29.56 .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													
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		4 Pers.x m²x		25 m³/h= m³/h=		100	
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		29.56	0.98	3	86.91								
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		1	200W/app.	1	172.41								
Gains supplémentaires													
Sous-total												1 994 Cal	
												2 313 W	
Accumulation													
Sous-total												655 Cal	
												760 W	
Sécurité 5 %												51.35	
GAINS SENSIBLES DU LOCAL												1078.30	
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W)												1250.82	
Air frais		100	3 0,2x0,29		17.40								
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS												1095.70	
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												1469.70	
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												1993.70	