

BILAN THERMIQUE												
FEUILLE 75					DATE 26/09/2013							
ETABLI PAR ANICET STEPHANE					AFFAIRE N°							
CLIENT CENTRE DES FINANCES PUBLIQUES					VERIFIE PAR							
LIEU SAINT DENIS												
USAGE LOCAL Bureau responsable section d'ordre					BILAN POUR 14h		h locale scolaire		BILAN POUR 16h		h locale scolaire	
DIMENSIONS 14.14 .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		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	3	60.00	BILAN THERMIQUE : 981 Cal							
Cloisons	28.75	0.39	3	33.64	1 138 W							
Plafond	14.14	0.98	3	41.57	Pour Info.							
Plancher		0.83	3	0.00	AIR FRAIS : 164 Cal							
Infiltrations			3	0.00	190 W							
GAINS INTERNES					BILAN THERMIQUE : (Sans air frais) 948 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 : FDTC28 1							
Appareils divers	1	200W/app.	1	172.41	Puissance frigorifique unitaire: 2 800 W							
Gains supplémentaires					Puissance frigorifique installée: 2 800 W							
Sous-total 716.45					Température int. 26 °C							
Accumulation					Température ext. 29 °C							
Sous-total												
Sécurité 5 % 35.82												
GAINS SENSIBLES DU LOCAL 752.27												
GAINS SENSIBLES DU LOCAL (W) 872.64												
Air frais	25	3	0,2x0,29	4.35								
GAINS SENSIBLES LOCAL + AIR FRAIS 756.62												
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 850.12												
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 981.12												