

Identification du local : Bureau N°																		
<b>Divers</b>			<b>Base de sélection calcul</b>				<b>Position du soleil</b>			<b>Condition climatique</b>		<b>Eté</b>	<b>Hiver</b>					
- Altitude	89m		- Latitude	48,5°		altitude solaire :	49,1°		- Température sèche été	30,0°C	-5,0°C							
- Pression atmosphérique	1002,6 kPa		- Longitude (facultatif)	2,3°		azimuth (N) :	130,1°		- humidité relative	40,10%								
<b>Eclairages</b>			- Mois de référence : Août				<b>Localisation site</b>			- Ecart moyen sur 24h		11,2°C						
- Heure d'allumage	6,0h		- Jour choisi :				Paris (Parc-Montsouris)			<b>Condition climatique ambiance</b>								
<b>Condition climatique</b>			- heure solaire choisie :				12 Heure locale			- température sèche		24,0°C	19,0°C					
Temp. extérieure à 10h	24,2°C		- Facteur trouble (facultatif)				Seine			- humidité relative		40%						
<b>PAROIS VITREES EXTERIEURES - GAINS SOLAIRES</b>										<b>SC</b>		<b>Apports été (W)</b>		<b>Déperdi</b>				
Désignation vitrages	Orientation		Ouvrants				Facteur châssis	Facteur solaire (Fs)			Rayonnement		sensibles	latents	W			
	Désig.	Azimut	Longueur	Hauteur	Surf.	Surface		Sans store	Avec store	inclinai	solaire							
		degré	m	m	m2	m2	%	SC	SC	% ouvert	degré	W/m2						
- Vitrage vertical .....	N	1°					0,95	0,8		50%	90°	47,0	628,0	-----	-----			
	NE	45°					0,95	0,8		50%	90°	92,1		-----	-----			
	E	90°	2,0m	1,0m		2	0,95	0,8		50%	90°	413,2		-----	-----			
	E/SE	113°					0,95	0,8		50%	90°	503,3		-----	-----			
	SE	135°			5	5	0,95	0,8		50%	90°	522,4		-----	-----			
	S/SE	158°					0,95	0,8		50%	90°	469,2	-----	-----				
	S	180°					0,95	0,8		50%	90°	356,0	-----	-----				
	S/SO	203°					0,95	0,8		50%	90°	190,5	-----	-----				
	SO	225°					0,95	0,8		50%	90°	11,2	-----	-----				
- Vitrage vertical .....	O/SO	248°	2,0m	1,5m		3	0,95	0,8		50%	90°	47,0	107,1	-----	-----			
	O	270°					0,95	0,8		50%	90°	47,0		-----	-----			
	O/NO	293°					0,95	0,8		50%	90°	47,0		-----	-----			
	NO	315°					0,95	0,8		50%	90°	47,0	-----	-----				
- Elément vitré toiture	horizontal				2	2	0,95	0,8		50%		649,0	986,5	-----	-----			
	horizontal						0,95	0,8		50%		649,0		-----	-----			
<b>PAROIS OPAQUES ET VITREES - TRANSFERT PAR CONDUCTION</b>																		
Parois extérieures	Orientation		Dimensionnement parois				Coef. U	Absorption		T.équivalente		Inclinaison	au soleil	delta T				
	Désig.	Azimut	Masse	Long.	Largeur	Surface		Surf. réelle	Facteur	Teinte	Inclinaison				au soleil			
		degré	kg/m2	m	m	m2	m2	W/m2 °C	Valeur	moyen	degré	°C						
- Parois verticales	N		100kg					1,00	0,75	moyen	90°	0,2°C	73,7	-----				
	NE	45°	100kg			10,00	10,00	1,00	0,75	moyen	90°	7,4°C		-----	240,0			
	E	90°	100kg			7,00	5,00	1,00	0,75	moyen	90°	15,0°C		-----	120,0			
	SE+E/SE	135°	100kg					1,00	0,75	moyen	90°	14,0°C		-----				
	S	180°	100kg					1,00	0,75	moyen	90°	4,9°C		-----				
	SO+S/SO	225°	100kg					1,00	0,75	moyen	90°	0,2°C	-----					
	O	270°	100kg			8,00	8,00	1,00	0,75	moyen	90°	0,2°C	1,7	-----	192,0			
	NO+O/NO	315°	100kg					1,00	0,75	moyen	90°	0,2°C		-----				
- toiture terrasse			300kg	-----	-----			1,00	0,9	foncée	-----	-1,8°C	-----					
- toiture terrasse			300kg	-----	-----			1,00	0,9	foncée	-----	-1,8°C	-----					
- Vitrage vertical			-----	-----	-----	-----	10,00	5,00	-----	-----	-----	0,2°C	10,8	-----	1200,0			
- Vitrage horizontal			-----	-----	-----	-----	2,00	5,00	-----	-----	-----	0,2°C		-----	240,0			
- Coefficients linéiques			-----	-----	-----	-----	-----	0,15	-----	-----	-----	0,2°C	-----					
- Coefficients linéiques			-----	-----	-----	-----	-----	0,18	-----	-----	-----	0,2°C	-----					
<b>PAROIS INTERIEURES</b>																		
				Long.	Largeur	Surface	Surf. réelle	U	-----	-----	-----	delta T						
- refend			-----					2,2	-----	-----	-----	3,0°C	-----					
- plancher			-----					3	-----	-----	-----	2,0°C	-----					
- cloison			-----					2,7	-----	-----	-----	2,0°C	-----					
<b>GAINS PAR RENOUVELLEMENT D'AIR</b>																		
Dimensions local	Débit air Q (à 20°C/1013mb)				Extérieur		Intérieur		Delta valeurs									
	Surf.	Haut	Unit	Nbre	Volumique	Massique	Ts	Humidité	Tempér	Humidité	Tempé	Humidité						
			m3	U	m3/h	kg/h	°C	g/h kg	°C	g/h kg	°K	g/h kg						
- Air hygiénique occupants		-----	30	3	90	105	24,2°C	10,74	24,0°C	7,49	0,2°C	3,24	6,5	232,6	734,4			
- Infiltration d'air	18m2	3,0m	54	0,1vol/h	5	6	24,2°C	10,74	24,0°C	7,49	0,2°C	3,24				0,4	14,0	44,1
- Renouvellement air							24,2°C	10,74	24,0°C	7,49	0,2°C	3,24						
<b>GAINS INTERNES (W/h)</b>																		
OCCUPANTS	Type d'activité	Surf.	Occupation (pers/m2 or personnes)				Sensi.	Latent										
			m2	pers/m2	Pers	Simulta			Correct	pers	W	W						
- Assis sans activité, au repos	(théâtre)																	
- Assis, marche lente, travail léger	(bureaux, magasin)				3			1		3,00	68	34	213,0	137,3	-----			
- Travail facile	(atelier, restaurant)							1			71	46			-----	-----		
- Danse	(discothèque)							1			82	80			-----	-----		
- Travail difficile	(usine)							1			95	162			-----	-----		
											154	270	-----	-----				
ECLAIRAGE	Type d'éclairage	Surf.	Occupation				Sensi.	Latent										
			m2	ratio/m2	Quant	Simulta			Puis	balast	Amortissement							
				w/unit <td>U</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>h. écou</td> <td>coéf.</td> <td></td> <td></td>	U						h. écou	coéf.						
- Eclairage (non encastré)	à incandescence	18	15w						270	corect.	4,0h	0,88	237,5	-----	-----			
- Eclairage (non encastré)	fluorescent		15w								4,0h	0,88			-----	-----		
- Eclairage (encastré)	à incandescence										4,0h	0,88			-----	-----		
DIVERS	Type d'activité	Surf.	Occupation				Sensi.	Latent										
			m2	w/unit	Quant.	Simulta			-----	-----	-----	-----						
- Ordinateur :			200w		1u								200,0	-----	-----			
- Divers															-----	-----		
- Vapeur d'eau dégagée dans local (679 x Q (kg/h))			---										-----	-----	-----			

TOTAL BILAN THERMIQUE DU LOCAL (W) :	4528	384	2770
--------------------------------------	------	-----	------