Projet :	REIMS	S – Science	es Po						Longueur du local d'émission						10,25		m
Local d'émission :	Chaufferie Cour anglaise										Largeur du local d'émission						m
Local de réception :		Hauteur du local d'émission						4,	4,15 m								
Puissance acoustique des machines dans	ns le local	d'émission	n														
Type d'équipement	Nombre	Activité /	Distar	ice source /	Directiv	ité O		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Gl	obal
LT Chaufferie (Niveau sonore chaudières)	équipement	Désactivé Activé	récep r4	teur r (m)	Q4		Lw4	75,0	69	62	57	55	52	51	50	66,6	dB(A)
Di Cinarici (Arreas sonos cinadaces)		ricure	r5		Q5		Lw5	75,0	- 07	02		33		J.	50	00,0	ub(A)
			r6		Q6		Lw6										
			r7		Q7		Lw7										
			r8		Q8		Lw8										
			r9 r10		Q9 Q10		Lw9 Lw10										
			110		Q.10												
							Lw total dB	75,0	69,0	62,0	57,0	55,0	52,0	51,0	50,0	76,3	dB
						_	Lw total dB(A)	49,0	53,0	53,5	54,0	55,0	53,0	52,0	49,0	61,8	dB(A)
Aire d'absorption équivalente du local	d'émissio	n															
Matériau présent dans le local d'émission		Surface						63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Béton lisse	S1	66	m²	(Sol)			alpha l	0,02	0,02	0,03	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08		
Béton lisse	S2	66	m²	(Plafond)			alpha2	0,02	0,02	0,03	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08		
Béton lisse	S3	43	m²	(Mur 1)			alpha3	0,02	0,02	0,03	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08		
Béton lisse	S4	43	m²	(Mur 2)			alpha4	0,02	0,02	0,03	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08		
Béton lisse	S5	27	m²	(Mur 3)			alpha 5	0,02	0,02	0,03	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08		
Béton lisse	S6 S total	269.4	m² m²	(Mur 4)			alpha 6 A totale	0,02 5,4	0,02 5,4	0,03 8,1	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08 21,6		
	3 totai	209,4	III				A totale	_		_		10,2	10,2				
							Alpha moyen	0,02	0,02	0,03	0,04	0,06	0,06	0,08	0,08		
	Volume	272,24	m³				Constante R	5	5	8	11	17	17	23	23		
							TR (s)	8,1	8,1	5,4	4,0	2,7	2,7	2,0	2,0	4,4	s
Niveau de pression acoustique en chan	ıp réverb	éré dans l	e local	d'émission	1												
	•							63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Globa	dB(A)
							Lp4 - LT Chaufferie (Niveau sonore chaudières)	78,4	72,4	63,6	57,3	53,4	50,4	48,1	47,1	62,3	dB(A)
							• •	1	_								
							Lp5 -	_									
							Lp6 -	1									
									_								
Lp7 -															l		
Lp8 -															l		
							Lp9 -	J							l		
							Lp10 -	1							1		
1								-									
		Limite champ direct / champ réverbéré	0,47	0,47	0,58	0,67	0,83	0,83	0,97	0,97							
					Pour Q=		Lp émission (dB)	73,6	67,6	58,8	52,5	48,7	45,7	43,3	42,3	74,8	dB
							Courbe NR 53	77,3	68,1	61,3	56,4	53,0	50,3	48,3	46,6	_	aB 1 53
							Lp émission dB(A)	47,6	51,6	50,3	49,5	48,7	46,7	44,3	41,3	57,5	dB(A)
								,.,	,-	,-	,-	,.	,.	,-	,-	,5	()
Niveau de pression acoustique dans la		eception (	équip	ements à l'	intérieu	r, ré	ception à l'intérieur)				=0.0	****	****	1001			
Local de réception		222					Transition of the second	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Volume du local de réception Transmissions latérales (pertes)	V = K =	233	m3 dB				TR réception A réception	7,6 4,9	7,6 4,9	5,1 7,3	3,8 9,8	2,5 14,9	2,5 14,9	1,9 19,6	1,9 19,6		
Durée de réverbération de référence	T0 =	0,5	S				rreception	4,7	4,7	1,3	2,0	14,7	14,7	17,0	17,0		
élements composant la paroi																	
Béton 20 cm	S1 =	7,12	m²				R1 (dB)	41,4	41,4	49,3	57,7	63,9	71,7	78,3	78,3		
Ouverture Porte BLOCKFAK BP RA = 30 dB	S2 = S3 =	0,81 3,26	m² m²				R2 (dB) R3 (dB)	0,0 27,8	0,0 27,8	0,0 31,9	0,0 28,5	0,0 29,5	0,0 32,3	0,0 37,7	0,0 37,7		
TOTAL DESCRIPTION OF RA - 30 GB	_							-	-								
I	Stotale =	11,19	m²				Rtotal (dB)	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4		
							Tandanda JD	11 68.8	220	52.3	44.7	39,0	26.0	32.5	31,5	69.9	dB
					Niveau	ı de	Le réception dB Courbe NR 47	72,6	62,8	55,6	44,7 50,6	47,0	36,0 44,2	42,1	40,4	0.,.	aB 2 47
					bruit 1	reel	Le réception (dB(A))	42,8	46,8	43,8	41,7	39,0	37,0	33,5			dB(A)
	_		_														

Local technique 1.61 07/04/2014