| | | | | | | | | | | | | | | | _ | 1 | _ |
|---|---|---|--|----------------------|----------|-------|---|---|--|--|---|---|---|--|--|--------------|---------------|
| ojet: REIMS – Sciences Po | | | | | | | | | | Longueur du local d'émission | | | | | | | m |
| Local d'émission : | Cour an | | Largeur du local d'émission Hauteur du local d'émission | | | | | | 5,06 m | | | | | | | | |
| ocal de réception : | Limite d | le propriété | du vo | isin le plu | s proche | | | | Hauter | ır du loc | al d'émiss | ion | | | 4. | 19 | m |
| Puissance acoustique des machines da | ans le local | d'émission | _ | | | | | | | | | | | | | | |
| Type d'équipement | Nombre | Activité / | | ice source / | Directiv | :44.0 | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | C | obal |
| | équipement | Désactivé | récept | teur r (m) | | ne Q | | | | | | | | | | | |
| BRE027m | 2 | Activé | rl | | Q1 | | Lw1 Lw2 | 68 59 | 68,0 61 | 69,5 58 | 67,0 53 | 66,0 49 | 60,0 47 | 53,0 40 | 48 | 72,8 | dB(A) |
| MUZ SF25 VE MUZ SF35 VE | 2 | Activé Activé | r2 r3 | | Q2 Q3 | | Lw2 Lw3 | 58 | 62 | 59 | 56 | 53 | 49 | 53,0 | 54,5 38 | 57,8 62,6 | dB(A) |
| LT Chaufferie (3 chaudières) | 1 | Activé | r4 | | Q3 | | | 76,8 | 70,8 | 60,2 | 52,7 | 47 | 44 | 40,5 | 39,5 | 58,8 | dB(A) |
| | | | r5 | | Q5 | | Lw5 | 7 0,0 | ,. | 00,2 | ,- | | | | | 20,0 | uD(.1) |
| | | | r6 | | Q6 | | Lw6 | | | | | | | | | | |
| | | | r7 | | Q7 | | Lw7 | İ | | | | | | | | | |
| | | | r8 | | Q8 | | Lw8 | [| | | | | | | | | |
| | | | r9 | | Q9 | | Lw9 | | | | | | | | | | |
| | | | r10 | | Q10 | | Lw10 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Lw total dB | 77,5 | 73,3 | 70,6 | 67,6 | 66,3 | 60,6 | 56,2 | 55,6 | 80,0 | dB |
| | | | | | | | Lw total dB(A) | 51,5 | 57,3 | 62,1 | 64,6 | 66,34 | 61,6 | 57,2 | 54,6 | 70,7 | dB(A) |
| | 1.11/ 1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aire d'absorption équivalente du loca | 1 | | _ | | | | | _ | | | | | | | | | |
| Matériau présent dans le local d'émission | | Surface | | | | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| Béton lisse | S1 | 56 | m² | (Sol) | | | | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,08 | 0,08 | | |
| Béton lisse | S2 S3 | 56 46 | m² m² | (Plafond) (Mur 1) | | | | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,08 | 0,08 | | |
| Béton lisse Béton lisse | S3 S4 | 46 | m² m² | (Mur 1) (Mur 2) | | | | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,08 | 0,08 | | |
| Béton lisse | S5 | 21 | m² | (Mur 3) | | | | 0.02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0.06 | 0,06 | 0,08 | 0.08 | | |
| Béton lisse | S6 | 21 | m ² | (Mur 4) | | | | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,06 | 0,08 | 0,08 | | |
| | S total | 245,9 | m² | | | | | 4,9 | 4,9 | 7,4 | 9,8 | 14,8 | 14,8 | 19,7 | 19,7 | | |
| | | | | | | | Alpha moyen | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0.04 | 0,06 | 0.07 | 0,08 | 0,08 | ı | |
| | Volume | 233,22 | m³ | | | | | 5 | 5 | | | | 0,06 | 17.11 | - | l | |
| | voiume | 255,22 | m, | | | | Constante R | | _ | 5,1 | 3,8 | 16 2,5 | 16 2,5 | 1,9 | 21 | _ | l s |
| | | | | | | | TR (s) | 7,6 | 7,6 | 5,1 | 3,0 | 2,3 | 2,5 | 1,9 | 1,9 | 4, | 1 8 |
| Niveau de pression acoustique en char | mp réverbé | éré dans le | local | d'émissio | n | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | l dB(A) |
| | | | | | | | Lp1 - BRE027m | 70,0 | 70,0 | 69,7 | 65,9 | 63,1 | 57,1 | 48,7 | 43,7 | 68,0 | dB(A) |
| | | | | | | | Lp2 - MUZ SF25VE | 58,0 | 60,0 | 55,2 | 48,9 | 43,1 | 41,1 | 32,7 | 47,2 | 52,9 | dB(A) |
| | | | | | | | • | 30,0 | 00,0 | 33,2 | 40,9 | 43,1 | 41,1 | 32,7 | 47,2 | 32,9 | ub(A) |
| | | | | | | | Lp3 - MUZ SF35VE | 60,0 | 64,0 | 59,2 | 54,9 | 50,1 | 46,1 | 48,7 | 33,7 | 57,7 | dB(A) |
| | | | | | | | Lp4 - LT Chaufferie (3 chaudières) | 75,8 | 69,8 | 57,4 | 48,6 | 41,1 | 38,1 | 33,2 | 32,2 | 56,8 | dB(A) |
| | | | | | | | Lp4 - L1 Chaufferie (3 chaudieres) | /5,8 | 69,8 | 57,4 | 48,6 | 41,1 | 38,1 | 33,2 | 32,2 | 50,8 | dB(A) |
| | | | | | | | Lp5 - | ı | | | | | | | 1 I | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Lp6 - | Į. | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Lp7 - | 1 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | i I | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Lp8 - | [| | | | | | | | | |
| | | | | | | | |] | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Lp8 - |]] | | | | | | | | | |
| | | | | | | | |]]] | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Lp9 - |]]] | | | | | | | | | |
| | | | | | Pour Q= | | Lp9 - | 0,45 | 0,45 | 0,55 | 0,64 | 0,79 | 0,79 | 0,92 | 0,92 | | |
| | | | | | Pour Q= | | Lp10 - Limite champ direct / champ réverbéré | 0,45 | | | 0,64 | 0,79 | | | | 78.5 | dB |
| | | | | | Pour Q= | | Lp10 - Limite champ direct / champ réverbéré Lp émission (dB) | 76,5 | 72,3 | 67,8 | 63,5 | 60,4 | 54,7 | 49,0 | 48,3 | 78,5 | |
| | | | | | Pour Q= | | Lp10 - Limite champ direct / champ réverbéré Lp émission (dB) Courbe NR 61 | 76,5 83,7 | 72,3 75,1 | 67,8 68,7 | 63,5 64,2 | 60,4 61,0 | 54,7 58,4 | 49,0 56,4 | 48,3 54,8 | NI | R 61 |
| | | | | | | 2 | Lp0 - Limite champ direct / champ réverbéré Lp émission (dB) Courbe NR 61 Lp émission dB(A) | 76,5 | 72,3 | 67,8 | 63,5 | 60,4 | 54,7 | 49,0 | 48,3 | | |
| Niveau de pression acoustique à l'exté | Frieur (équi | pements à | ı l'inté | | | 2 | Lp0 - Limite champ direct / champ réverbéré Lp émission (dB) Courbe NR 61 Lp émission dB(A) | 76,5 83,7 | 72,3 75,1 | 67,8 68,7 | 63,5 64,2 | 60,4 61,0 | 54,7 58,4 | 49,0 56,4 | 48,3 54,8 | NI | R 61 |
| | | | l'inté | | | 2 | Lp0 - Limite champ direct / champ réverbéré Lp émission (dB) Courbe NR 61 Lp émission dB(A) | 76,5 83,7 50,5 | 72,3 75,1 56,3 | 67,8 68,7 59,3 | 63,5 64,2 60,55 | 60,4 61,0 60,4 | 54,7 58,4 55,7 | 49,0 56,4 50,0 | 48,3 54,8 47,3 | NI | R 61 |
| Niveau de pression acoustique à l'exté Éléments composants la façade Gille cattlebris | | ipements à | | | | 2 | Lp0 - Limite champ direct / champ réverbéré Lp émission (dB) Courbe NR 61 Lp émission dB(A) | 76,5 83,7 50,5 | 72,3 75,1 56,3 | 67,8 68,7 59,3 | 63,5 64,2 60,55 | 60,4 61,0 60,4 | 54,7 58,4 55,7 | 49,0 56,4 50,0 | 48,3 54,8 47,3 | NI | R 61 |
| Éléments composants la façade | | | m² m² | | | 2 | Lp0 - Limite champ direct / champ réverbéré Lp émission (dB) Courbe NR 61 Lp émission dB(A) -ieur) | 76,5 83,7 50,5 | 72,3 75,1 56,3 | 67,8 68,7 59,3 | 63,5 64,2 60,55 | 60,4 61,0 60,4 | 54,7 58,4 55,7 | 49,0 56,4 50,0 | 48,3 54,8 47,3 | NI | R 61 |
| Éléments composants la façade Grille caillebotis | S1 S2 S3 | Surface 6 | m² | | | 2 | Lp0 - Lp10 - Limite champ direct / champ réverbéré Lp émission (dB) Courbe NR 61 Lp émission dB(A) | 76,5 83,7 50,5 | 72,3 75,1 56,3 125 0,0 | 67,8 68,7 59,3 250 0,0 | 63,5 64,2 60,55 500 0,0 | 60,4 61,0 60,4 1000 | 54,7 58,4 55,7 2000 0,0 | 49,0 56,4 50,0 4000 0,0 | 48,3 54,8 47,3 8000 0,0 | NI | R 61 |
| Éléments composants la façade Grille caillebotis Escalier métallique | S1 S2 S3 S4 | Surface 6 | m² m² | | | 2 | Lp0 - Limite champ direct / champ réverbéré | 76,5 83,7 50,5 63 0,0 0,0 | 72,3 75,1 56,3 125 0,0 0,0 | 67,8 68,7 59,3 250 0,0 0,0 | 63,5 64,2 60,55 500 0,0 0,0 | 60,4 61,0 60,4 1000 0,0 0,0 | 54,7 58,4 55,7 2000 0,0 0,0 | 49,0 56,4 50,0 4000 0,0 0,0 | 48,3 54,8 47,3 8000 0,0 0,0 | NI | R 61 |
| Éléments composants la façade Grille caillebotis Escalier métallique | S1 S2 S3 S4 S5 | Surface 6 17 34,8 | m² m² m² | | | 2 | Lp0 - Lp10 - Limite champ direct / champ réverbéré Lp émission (dB) Courbe NR 61 Lp émission dB(A) | 76,5 83,7 50,5 63 0,0 0,0 | 72,3 75,1 56,3 125 0,0 0,0 | 67,8 68,7 59,3 250 0,0 0,0 | 63,5 64,2 60,55 500 0,0 0,0 | 60,4 61,0 60,4 1000 0,0 0,0 | 54,7 58,4 55,7 2000 0,0 0,0 | 49,0 56,4 50,0 4000 0,0 0,0 | 48,3 54,8 47,3 8000 0,0 0,0 | NI | R 61 |
| Éléments composants la façade Grille caillebotis Escalier métallique | S1 S2 S3 S4 | Surface 6 | m² m² | | | 2 | Lp0 - Limite champ direct / champ réverbéré | 76,5 83,7 50,5 63 0,0 0,0 | 72,3 75,1 56,3 125 0,0 0,0 | 67,8 68,7 59,3 250 0,0 0,0 | 63,5 64,2 60,55 500 0,0 0,0 | 60,4 61,0 60,4 1000 0,0 0,0 | 54,7 58,4 55,7 2000 0,0 0,0 | 49,0 56,4 50,0 4000 0,0 0,0 | 48,3 54,8 47,3 8000 0,0 0,0 | NI | R 61 |
| Ékéments composants la façade Geille cullebris Escaler médilique Bêton 16 cm | \$1 \$2 \$3 \$4 \$5 \$totale | Surface 6 17 34,8 | m² m² m² m² | | | 2 | Lp0 - Limite champ direct / champ réverbéré | 76,5 83,7 50,5 63 0,0 0,0 | 72,3 75,1 56,3 125 0,0 0,0 | 67,8 68,7 59,3 250 0,0 0,0 | 63,5 64,2 60,55 500 0,0 0,0 | 60,4 61,0 60,4 1000 0,0 0,0 | 54,7 58,4 55,7 2000 0,0 0,0 | 49,0 56,4 50,0 4000 0,0 0,0 | 48,3 54,8 47,3 8000 0,0 0,0 | NI | R 61 |
| Éléments composants la façade Grille caillebotis Escalier métallique | S1 S2 S3 S4 S5 | Surface 6 17 34,8 | m² m² m² m² | | | 2 | Lp9 - Lp10 - Lp10 - Lp emission (dB) Courbe NR 61 Lp émission dB(A) | 76,5 83,7 50,5 63 0,0 0,0 | 72,3 75,1 56,3 125 0,0 0,0 | 67,8 68,7 59,3 250 0,0 0,0 | 63,5 64,2 60,55 500 0,0 0,0 | 60,4 61,0 60,4 1000 0,0 0,0 | 54,7 58,4 55,7 2000 0,0 0,0 | 49,0 56,4 50,0 4000 0,0 0,0 | 48,3 54,8 47,3 8000 0,0 0,0 | NI | R 61 |
| Ékéments composants la façade Geille cullebris Escaler médilique Bêton 16 cm | \$1 \$2 \$3 \$4 \$5 \$totale | Surface 6 17 34,8 | m² m² m² m² | | | 2 | Lp0 - Limite champ direct / champ réverbéré Lp émission (dB) Courbe NR 61 Lp émission dB(A) R1 (dB) R2 (dB) R3 (dB) R4 (dB) R5 (dB) R5 (dB) R5 (dB) R5 (dB) R5 (dB) | 76,5 83,7 50,5 63 0,0 0,0 | 72,3 75,1 56,3 125 0,0 0,0 | 67,8 68,7 59,3 250 0,0 0,0 | 63,5 64,2 60,55 500 0,0 0,0 | 60,4 61,0 60,4 1000 0,0 0,0 | 54,7 58,4 55,7 2000 0,0 0,0 | 49,0 56,4 50,0 4000 0,0 0,0 | 48,3 54,8 47,3 8000 0,0 0,0 | NI | R 61 |
| Ékéments composants la façade Geille cullebris Escaler médilique Bêton 16 cm | \$1 \$2 \$3 \$4 \$5 \$totale | Surface 6 17 34,8 | m² m² m² m² | | | 2 | Lp9 - Lp10 - Lp10 - Lp emission (dB) Courbe NR 61 Lp émission dB(A) | 76,5 83,7 50,5 63 0,0 0,0 | 72,3 75,1 56,3 125 0,0 0,0 | 67,8 68,7 59,3 250 0,0 0,0 | 63,5 64,2 60,55 500 0,0 0,0 | 60,4 61,0 60,4 1000 0,0 0,0 | 54,7 58,4 55,7 2000 0,0 0,0 | 49,0 56,4 50,0 4000 0,0 0,0 | 48,3 54,8 47,3 8000 0,0 0,0 | NI | R 61 |
| Éléments composants la façade Golle cullebrets Escaler médilique Bâon 16 cm | \$1 \$2 \$3 \$4 \$5 \$totale | Surface 6 17 34,8 | m² m² m² m² | | | 2 | Lp10 - Limite champ direct / champ réverbéré Lp émission (dB) Courbe NR 61 Lp émission dB(A) R1 (dB) R2 (dB) R3 (dB) R4 (dB) R4 (dB) R5 (dB) R5 (dB) Dne 1 (dB) Dne 2 (dB) | 76,5 83,7 50,5 63 0,0 0,0 37,9 | 72,3 75,1 56,3 125 0,0 0,0 37,9 | 67,8 68,7 59,3 250 0,0 0,0 45,9 | 63,5 64,2 60,55 500 0,0 0,0 53,7 | 60,4 61,0 60,4 1000 0,0 0,0 59,9 | 54,7 58,4 55,7 2000 0,0 0,0 67,7 | 49,0 56,4 50,0 4000 0,0 0,0 74,6 | 48,3 54,8 47,3 8000 0,0 0,0 74,6 | NI | R 61 |
| Éléments composants la façade Grille cathetosis Escaler redallique Belon 16 cm Petits éléments Atténuation écran | \$1 \$2 \$3 \$4 \$5 \$totale | Surface 6 17 34,8 | m² m² m² m² | | | 2 | Lp0 - Limite champ direct / champ réverbéré Lp émission (dB) Courbe NR 61 Lp émission dB(A) R1 (dB) R2 (dB) R3 (dB) R4 (dB) R4 (dB) R5 (dB) R5 (dB) R5 (dB) R6 (dB) R7 (dB) R8 (dB) | 76,5 83,7 50,5 63 0,0 0,0 | 72,3 75,1 56,3 125 0,0 0,0 37,9 | 67,8 68,7 59,3 250 0,0 0,0 45,9 | 63,5 64,2 60,55 500 0,0 0,0 53,7 | 60,4 61,0 60,4 1000 0,0 0,0 59,9 | 54,7 58,4 55,7 2000 0,0 0,0 67,7 | 49,0 56,4 50,0 4000 0,0 0,0 74,6 | 48,3 54,8 47,3 8000 0,0 0,0 74,6 | NI 666,2 | R 61 dB(A) |
| Éléments composants la façade Grille cailebrais Encaire névalique Béton 16 cm Petits éléments Atténuation écran Cd : terme de diffusivité | S1 S2 S3 S4 S5 Stotale Nombre ou longueur PV | Surface 6 17 34.8 57.8 Nombre ou lo in situ | m² m² m² m² | | | 2 | Lp9 - Lp10 - Limite champ direct / champ réverbéré Lp émission (dB) Courbe NR 61 Lp émission dB(A) Ficur) R1 (dB) R2 (dB) R3 (dB) R4 (dB) R5 (dB) R5 (dB) R5 (dB) R6 (dB) Dne 1 (dB) Dne 2 (dB) R total (dB) | 76,5 83,7 50,5 63 0.0 0.0 37,9 4,0 | 72,3 75,1 56,3 125 0,0 0,0 37,9 4,0 | 67,8 68,7 59,3 250 0,0 0,0 45,9 4,0 | 63,5 64,2 60,55 500 0,0 0,0 53,7 4,0 | 60,4 61,0 60,4 1000 0,0 0,0 59,9 4,0 | 54,7 58,4 55,7 2000 0,0 0,0 67,7 4,0 | 49,0 56,4 50,0 0,0 0,0 74,6 4,0 | 48,3 54,8 47,3 8000 0,0 0,0 74,6 | N1 66,2 | R 61 dB(A) |
| Éléments composants la façade Gelle callebots Escaler métalloge Béton 16 cm Petits éléments Atténuation écran | S1 S2 S3 S4 S5 Stotale Nombre ou longueur PV | Surface 6 17 34,8 57,8 Nombre ou loin situ | m² m² m² m² | | | 2 | Lp10 - Limite champ direct / champ réverbéré | 76,5 83,7 50,5 63 0,0 0,0 37,9 | 72,3 75,1 56,3 125 0,0 0,0 37,9 | 67,8 68,7 59,3 250 0,0 0,0 45,9 | 63,5 64,2 60,55 500 0,0 0,0 53,7 | 60,4 61,0 60,4 1000 0,0 0,0 59,9 | 54,7 58,4 55,7 2000 0,0 0,0 67,7 | 49,0 56,4 50,0 4000 0,0 0,0 74,6 | 48,3 54,8 47,3 8000 0,0 0,0 74,6 | NI 666,2 | R 61 dB(A) |

Local technique 1.61 07/04/2014