



EXEMPLES DE SOLUTIONS DANS UN LYCÉE PROFESSIONNEL

Maxime BERNOT

13
DÉCEMBRE
2016



Atelier du lycée Louis Armand

- Aucun traitement acoustique



Maxime BERNOT

Durée de réverbération

- Résultats des mesures

Temps de réverbération moyen

$$T_r (50-5000) = 1.4 \text{ s}$$

$$T_r (100-5000) = 1.4 \text{ s}$$

$$I_r (500-2000) = 1.5 \text{ s}$$

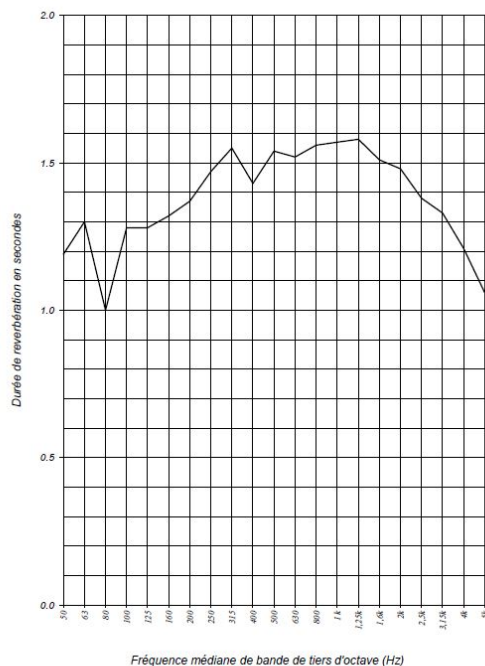
$$T_r (400-2500) = 1.5 \text{ s}$$

Exigence

$$T_r (100-5000) = 0.8 \text{ s}$$

Commentaire

Non conforme



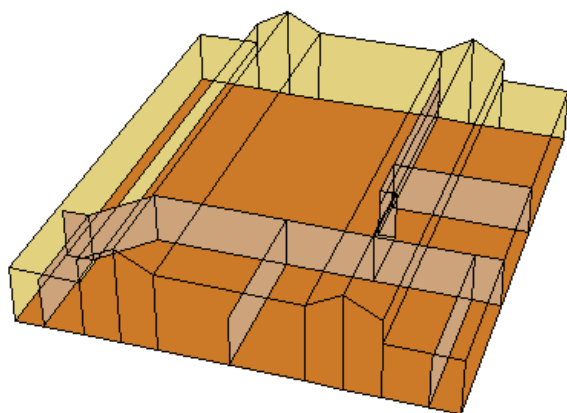
Fréquence (Hz)

Durée de réverbération (s)

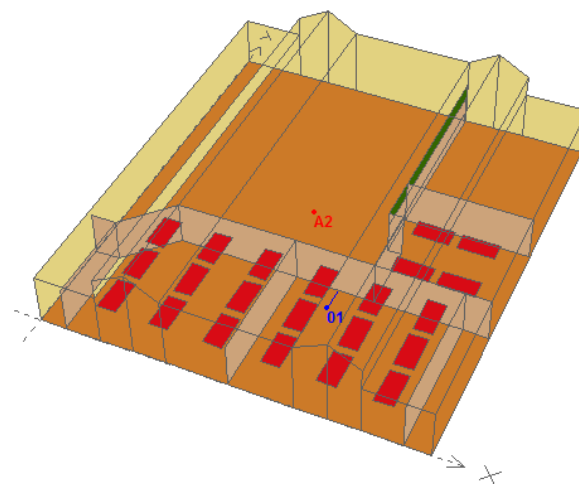
50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1 k	1,25k	1,6k	2k	2,5k	3,15k	4k	5k
1.2	1.3	1.0	1.3	1.3	1.3	1.4	1.5	1.6	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1

Simulation acoustique

- Présentation des modélisations



Modélisation atelier sans traitement



Modélisation atelier avec traitements
acoustiques

Maxime BERNOT

Solutions Techniques

- Traitements acoustiques absorbants



Maxime BERNOT

Résultats

- Résultats avant/après travaux

Comparaison Durée de réverbération avant/après travaux

