

# Mesures du coefficient d'absorption acoustique en salle réverbérante (alpha Sabine) de tissu velours

Demandeur : Velours Blafo à Décines

Laboratoire de mesures : Centre Acoustique de l'Ecole Centrale de Lyon à Ecully



référence de l'échantillon testé : Théâtre n°pièce 73095

surface de l'échantillon = 10.81 m<sup>2</sup>

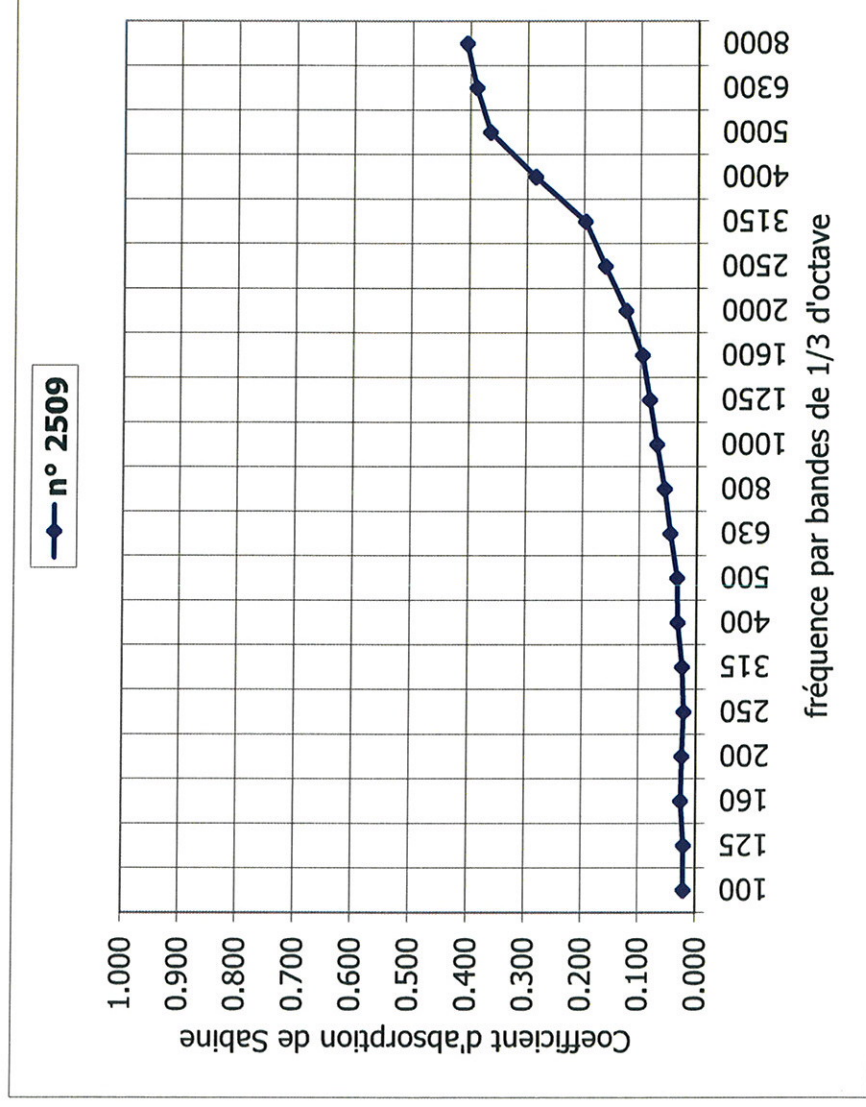
échantillon posé au sol

caractéristiques de la salle d'essai : volume = 128.7m<sup>3</sup> ; surface des parois = 155.3m<sup>2</sup>

température = 18.5°C humidité = 52%

**n° 2509**

Fréq.(Hz)	alpha à vide	alpha de l'échantillon
100	0.018	0.021
125	0.018	0.021
160	0.017	0.026
200	0.016	0.024
250	0.015	0.022
315	0.015	0.025
400	0.016	0.032
500	0.019	0.034
630	0.020	0.046
800	0.022	0.056
1000	0.023	0.071
1250	0.025	0.083
1600	0.026	0.096
2000	0.029	0.126
2500	0.034	0.163
3150	0.041	0.198
4000	0.052	0.286
5000	0.068	0.366
6300	0.086	0.390
8000	0.114	0.407



fait à Ecully le 25/01/2008

# Mesures du coefficient d'absorption acoustique en salle réverbérante (alpha Sabine) de tissu velours

Demandeur : Velours Blafo à Décines

Laboratoire de mesures : Centre Acoustique de l'Ecole Centrale de Lyon à Ecully



référence de l'échantillon testé :  
surface de l'échantillon =

9 m<sup>2</sup>

échantillon rideau non plissé placé vertical à 50 cm de la paroi

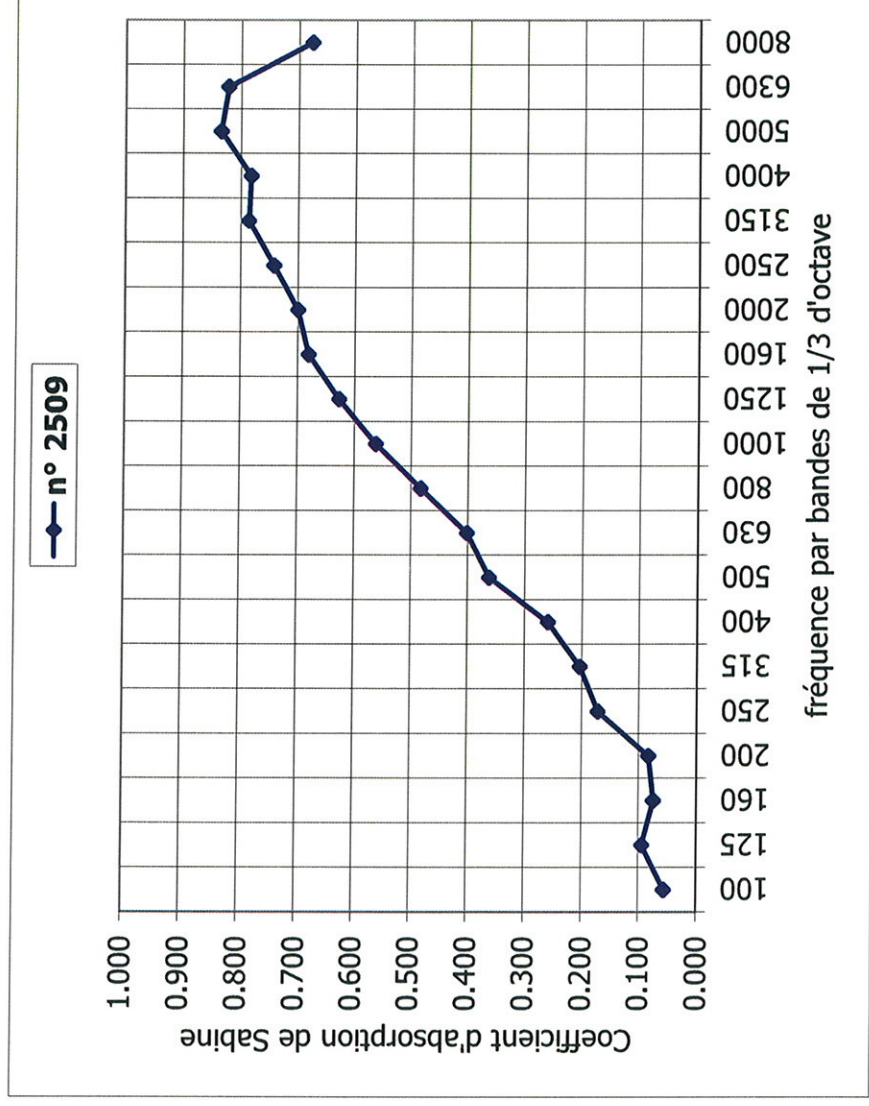
caractéristiques de la salle d'essai : volume = 128.7m<sup>3</sup> ; surface des parois = 155.3m<sup>2</sup>

température = 20.5°C

humidité = 45%

**n° 2509**

Fréq.(Hz)	alpha à vide	alpha de l'échantillon
100	0.017	0.056
125	0.017	0.095
160	0.017	0.075
200	0.016	0.084
250	0.015	0.172
315	0.015	0.204
400	0.017	0.260
500	0.020	0.363
630	0.021	0.402
800	0.023	0.485
1000	0.025	0.563
1250	0.026	0.628
1600	0.027	0.682
2000	0.030	0.701
2500	0.034	0.743
3150	0.040	0.787
4000	0.051	0.783
5000	0.066	0.836
6300	0.081	0.823
8000	0.107	0.678



fait à Ecully le 07/03/2008