

Exercice 1 : Calculs de temps de réverbération

1. Utiliser la formule de Sabine pour calculer le temps de réverbération TR de chaque salle :

Dimensions (m)	Coefficient d'absorption moyen
salle (1) : $8 \times 8 \times 2,7$	$\alpha_1 = 0,04$
Salle (2) : $5 \times 5 \times 2,7$	$\alpha_2 = 0,04$
salle (3) : $15 \times 12 \times 3$	$\alpha_3 = 0,06$

2. On attribue, instinctivement, un temps de réverbération important à un local de grandes dimensions. Est-ce judicieux ?