

Questions CM 1

Quels sont les différents bruits que l'on distingue dans le domaine de l'acoustique du bâtiment ?

L'acoustique est une préoccupation récente ? Vrai ou Faux

Quelles sont les notions de base en acoustique ?

Qu'est-ce qu'un son ?

La longueur d'onde est la distance parcourue par une onde acoustique pendant une période ? Vrai ou Faux

La propagation des ondes sonores dans l'atmosphère est complexe, elle est affectée par plusieurs éléments, citez 2 ou 3 éléments ?

Qu'est qu'un temps de réverbération ?

Comment est calculé le temps de réverbération T_r ?

Qu'est qu'une transmission directe ?

Qu'est qu'une transmission latérale ?

Questions CM 2

Lorsqu'une onde sonore rencontre une paroi, son énergie incidente est divisée en trois parties :

L'énergiequi traverse la paroi

L'énergie par la paroi et dissipée en chaleur

L'énergievers le local d'origine

Qu'est-ce qu'une transmission directe ?

Qu'est-ce qu'une transmission parasite ?

Qu'est-ce qu'un pont phonique ?

L'isolation acoustique traite de l'énergie transmise par la paroi. Vrai ou Faux

Les parties absorbées et réfléchies sont du domaine de la correction acoustique. Vrai ou faux

Qu'est-ce qu'un système masse-ressort-masse ?

L'optimisation d'un isolement aux bruits aériens peut être conduite sur différents paramètres ? Citez ces paramètres

Le doublage des parois d'un local bruyant permet d'améliorer l'isolement aux bruits aérien dans le bâtiment. Cependant du fait des transmissions latérales, il peut s'avérer nécessaire de mettre en œuvre un doublage non-seulement sur la paroi séparatrice mais également sur d'autres parois. Quelle est le principe d'isolement mis en place ? Citez un exemple d'équipement qui nécessite ce type d'isolement ?

Quelle est la meilleure stratégie pour limiter les bruits d'équipements ?