

Coefficient d'absorption

Indice unique α_w et indicateurs de forme

=ALPHAW(selection)

Entrée (selection) : coefficients d'absorption en bandes d'octave ou tiers d'octave.

Si valeurs en 1/1 oct, sélection de 250 Hz à 4000 Hz.

Si valeurs en 1/3 oct, sélection de 200 Hz à 5000 Hz.

Sortie : affichage de l'indice α_w (LMH) au format chaîne de caractères.

Indice unique α_w

=AW(selection)

Entrée (selection) : coefficients d'absorption en bandes d'octave ou tiers d'octave.

Si valeurs en 1/1 oct, sélection de 250 Hz à 4000 Hz.

Si valeurs en 1/3 oct, sélection de 200 Hz à 5000 Hz.

Sortie : affichage de l'indice α_w au format nombre.

Niveau de bruit de chocs

Indice unique $L_{n,w}$

=LNW(selection)

Entrée (selection) : spectre de réception en bandes d'octave ou tiers d'octave.

Si valeurs en 1/1 oct, sélection de 125 Hz à 2000 Hz.

Si valeurs en 1/3 oct, sélection de 100 Hz à 3150 Hz.

Sortie : affichage de l'indice $L_{n,w}$ au format nombre.

Terme d'adaptation de spectre C1

=LN_C(selection)

Entrée (selection) : spectre de réception en bandes d'octave ou tiers d'octave.

Si valeurs en 1/1 oct, sélection de 125 Hz à 2000 Hz.

Si valeurs en 1/3 oct, sélection de 100 Hz à 3150 Hz.

Sortie : affichage du terme C1 au format nombre.

Isolement aux bruits aériens

Indice unique $R_w(C;C_{tr})$

=RW(selection)

Entrée (selection) : valeurs d'affaiblissement en bandes d'octave ou tiers d'octave.

Si valeurs en 1/1 oct, sélection de 125 Hz à 2000 Hz.

Si valeurs en 1/3 oct, sélection de 100 Hz à 3150 Hz.

Sortie : affichage de l'indice $R_w(C;C_{tr})$ au format chaîne de caractères.

Indice R_A

=RA(selection)

Entrée (selection) : valeurs d'affaiblissement en bandes d'octave ou tiers d'octave.

Si valeurs en 1/1 oct, sélection de 125 Hz à 2000 Hz.

Si valeurs en 1/3 oct, sélection de 100 Hz à 3150 Hz.

Sortie : affichage de l'indice R_A au format nombre.

Indice $R_{A,tr}$

=RATR(selection)

Entrée (selection) : valeurs d'affaiblissement en bandes d'octave ou tiers d'octave.

Si valeurs en 1/1 oct, sélection de 125 Hz à 2000 Hz.

Si valeurs en 1/3 oct, sélection de 100 Hz à 3150 Hz.

Sortie : affichage de l'indice $R_{A,tr}$ au format nombre.

Niveau NR

=NR(selection;fmin;fmax;precision)

Entrées :

- selection : spectre de bruit en bandes d'octave ou tiers d'octave.

Si valeurs en 1/1 oct, sélection maximale comprise entre 31,5 Hz et 8000 Hz.

Si valeurs en 1/3 oct, sélection maximale comprise entre 25 Hz et 10000 Hz.

- fmin : fréquence basse de sélection.

- fmax : fréquence haute de sélection.

- precision : «o» si 1/1 oct, «t» si 1/3 oct.

Sortie : affichage du niveau NR au format chaîne de caractères.

Somme énergétique en dB

=SOMME_DB(selection)

Entrée (selection) : valeurs en dB.

Sortie : affichage de la somme des valeurs en dB au format nombre (sans arrondi).

Soustraction énergétique en dB

=SOUS_DB(valeur1;valeur2)

Entrée :

- valeur1 : valeur en dB (sélectionnée dans la feuille de calcul ou entrée à la main).
- valeur2 : valeur en dB (sélectionnée dans la feuille de calcul ou entrée à la main).

Sortie : affichage de la soustraction de 2 valeurs en dB au format nombre (sans arrondi).

Somme énergétique en dB(A)

=SOMME_DBA(selection;fmin;fmax;precision)

Entrée :

- selection : valeurs de niveau sonore en dB, en bandes d'octave ou tiers d'octave.
Si valeurs en 1/1 oct, sélection maximale comprise entre 16 Hz et 16000 Hz.
Si valeurs en 1/3 oct, sélection maximale comprise entre 10 Hz et 20000 Hz.
- fmin : fréquence basse de sélection.
- fmax : fréquence haute de sélection.
- precision : «o» si 1/1 oct, «t» si 1/3 oct.

Sortie : affichage de la valeur globale en dB(A) au format nombre (sans arrondi).

Moyenne énergétique en dB

=MOYENNE_DB(selection)

Entrée (selection) : valeurs en dB.

Sortie : affichage de la moyenne des valeurs en dB au format nombre.

Pondération dB(A)

=POND_A(valeur)

Entrée (valeur) : fréquence (sélectionnée dans la feuille de calcul ou entrée à la main).

Sortie : affichage de la pondération A correspondant à une fréquence donnée au format nombre.