

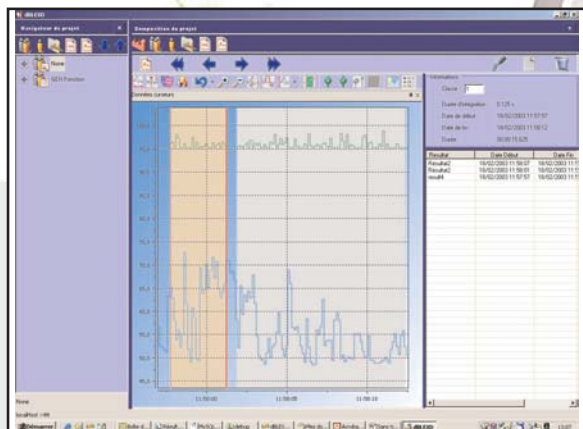
dB Lexd

Le logiciel d'exploitation et de calcul du niveau d'exposition au poste de travail

(selon la norme NF-S 31084 octobre 2002)

La démarche

Ce logiciel d'application permet de traiter des données acoustiques acquises par un dosimètre/exposimètre 01dB afin de calculer le niveau d'exposition quotidien au poste de travail. La démarche utilisée est celle décrite dans la norme de mesurage NFS 31 084 qui définit la notion de Groupe d'Exposition Homogène (GEH).



Elle propose 3 approches expérimentales reprises dans le logiciel :

- le mesurage systématique,
- le mesurage dans un GEH par fonction (cariste, fraiseur, magasinier, ...),
- le mesurage par tâches (montage, démontage, usinage, nettoyage, ...).

Le logiciel évalue automatiquement les incertitudes liées au type de mesurage ainsi qu'à l'appareillage utilisé. La représentativité des mesures (durée, nombre d'échantillons) est spécifiée et permet de valider les fiches résultats.

Les résultats obtenus sont alors exprimés sous la forme de rapports <type> totalement conformes aux recommandations de la norme de mesurage.



Siège social:

200, chemin des Ormeaux
F - 69578 Limonest Cedex
Tél. +33 (0)4 72 52 48 00
Fax. +33 (0)4 72 52 47 47

www.01db.com



Fonctions principales :

- Transfert des sessions de mesure issues d'un dosimètre SIE95 ou SIEBADGE
- Importation des campagnes de mesure 01dB (type *.cmg)
- Visualisation des évolutions temporelles
- Codage de périodes
- Affectation de périodes codées à des tâches ou des fonctions
- Calcul des paramètres de l'exposition au bruit conformément à la norme
- Impression des résultats sous la forme de fiches normalisées
- Sauvegarde des projets



Les plus :

- Conforme à la NFS 31 084 (2002)
- Compatible avec les instruments 01dB
- Ergonomie simplifiée
- Rapports automatiques

Spécifications techniques :

- L_{Aeq}, L_{pk}
- L_{Aeq} entre curseurs
- $L^*_{Aeq,T}$
- $L_{EX,d}$
- $L_{Aeq,T}$
- Comptage des crêtes
- Incertitudes élargies U1, U2
- Incertitudes globales

Evaluation de l'exposition au bruit d'un GEH défini par FONCTION		
FONCTION =	None	GEH N° = 2
Nombre de membres du GEH =	0	
Te = Durée totale effective de la journée de travail =	08:00:00	
Durée cumulée de mesurage =	05:00:13	
N = Nombre de mesurages effectués =	2	
Classe de précision de l'appareillage de mesure utilisé =	Classe 2	
Valeurs mesurées :		
$L_{Aeq,T}$	$L_{pc > 135}$	$L_{pc > 140}$
100,6	1	0
102,5	1	0
Résultats		
\bar{L}	Moyenne arithmétique des valeurs $L_{Aeq,T}$ mesurées	= 101,5
SL	Ecart-type des valeurs mesurées	= 1,3
U1	Incertitude élargie due à l'échantillonnage	= 0,0
U2	Incertitude élargie due à l'appareillage de mesure	= 1,5
U	Incertitude globale	
	$U = \sqrt{U_1^2 + U_2^2} \cdot 2^{\frac{1}{2}}$	= 1,5 dB(A)
$L^*_{Aeq,Te}$	Evaluation du niveau de pression acoustique continu équivalent	
	$L^*_{Aeq,Te} = \bar{L} + 0,115 \cdot SL^2 + U$	= 103,2 dB(A)
Lex,Sh	Niveau d'exposition quotidienne au bruit du GEH	
	$L_{EX,Sh} = L^*_{Aeq,Te} + 10 \lg(T_p / T_0)$	= 103,5 dB(A)
Lpc	Niveau de pression acoustique de crête	
	Nombre de dépassement de seuil = 135 dB(C) = 2	
	140 dB(C) = 0	
Observations :		
Nombre de résultats inférieur à 5.		

