

## Détermination de la charge sonore pour l'ouïe

### Procédure d'évaluation des risques liés à différentes activités

Sur la base du premier tableau ci-dessous, on associe à un niveau pression acoustique continu équivalent  $L_{eq}$  (mesuré ou repris d'un tableau des niveaux sonores) un nombre d'unités de bruit (dose de bruit) par heure. On multiplie ensuite ce dernier par le temps d'exposition (h/semaine), afin de calculer les unités hebdomadaires (pour chaque phase sonore). En le divisant par 40, on peut déterminer le niveau d'exposition au bruit  $L_{EX}$  par semaine à l'aide du tableau des unités de bruit.

### Exemple

On souhaite évaluer les risques liés au bruit pour un mécanicien affecté à la maintenance.

Entreprise, service: *Pierre Modèle S.A., maintenance*

Date: *08.07.2016*

Nom: *Jean Graber*

Profession: *mécanicien*

### Tableau des points de bruit

$L_{eq}/L_{EX}$	< 80	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94
Pts.	0	1	1.3	1.6	2	2.5	3	4	5	6	8	10	13	16	20	25
$L_{eq}/L_{EX}$	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
Pts.	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000

### Tableau de calcul

Lieu, machine, activité	$L_{eq}$ dB(A)	Pts./h [A]	h/semaine [B]	Pts./semaine [AxB]
<i>Meuleuse d'angle</i>	95	32	2	64
<i>Tronçonneuse à meule</i>	100	100	0,1	10
<i>Travaux de soudage</i>	86	4	2	8
<i>Montage</i>	80	1	15	15
<i>Usinage mécanique</i>	83	2	10	20
<i>Bruit de fond (production)</i>	86	4	10	40
<b>Total de points de bruit</b>				<b>157</b>

: 40 = 4

### Charge moyenne par heure

Points de bruit  $Pts_{moy.} = 4 \rightarrow L_{EX} = 86 \text{ dB(A)}$

### Conclusions:

Le niveau sonore  $L_{EX}$  évalué atteint 86 dB(A) et est supérieur à la limite d'exposition professionnelle. Lors d'activités bruyantes ( $L_{eq} \geq 85 \text{ dB(A)}$ ), il faudra porter un protecteur d'ouïe.

## Détermination de la charge sonore pour l'ouïe

Entreprise, service: ..... Date: .....

Nom: ..... Profession: .....

### Tableau des points de bruit

<b>L<sub>eq</sub>/L<sub>EX</sub></b>	< 80	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94
<b>Pts.</b>	0	1	1.3	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	13	16	20	25

<b>L<sub>eq</sub>/L<sub>EX</sub></b>	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
<b>Pts.</b>	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000



### Tableau de calcul

Lieu, machine, activité	L <sub>eq</sub> dB(A)	Pts./h [A]	h/semaine [B]	Pts./semaine [AxB]
<b>Total de points de bruit</b>				

: 40 =

### Charge moyenne par heure

Points de bruit Pts.<sub>moy.</sub> = ..... → L<sub>EX</sub> = ..... dB(A)

Comparaison de l'exposition au bruit L<sub>EX</sub> avec les valeurs limites d'exposition professionnelle ([www.suva.ch/waswo/86048.f](http://www.suva.ch/waswo/86048.f)).

### Conclusions: