

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'enseignement supérieur et de la Recherche Scientifique



Université Djillali Liabès
Faculté de médecine
Sidi Bel Abbès (Algérie)

THESE

Présentée pour l'obtention du titre de
Docteur en Sciences Médicales
Intitulée

**SURDITÉ D'ORIGINE PROFESSIONNELLE DUE À LA
CO-EXPOSITION AU BRUIT ET AUX AGENTS
OTOTOXIQUES**

Belhadj Marref Zoubida
Née le 22 Février 1965 à Sidi Bel Abbès

**Thèse soutenue publiquement à la faculté de Sidi-Bel-Abbès
Le 07 juillet 2010**

Sous la direction de :

M le **Professeur KANDOUCI** Baderdine Abdelkrim

Université de Sidi Bel Abbès

Jury composé de :

Président du jury : Mme Le **Professeur AZZOUG** Malika

Université d'Alger

Membres :

Examineur : M Le **Professeur HADDAD** Mustapha

Université de Constantine

Examineur : M Le **Professeur BOUKERMA** Ziadi

Université de Sétif

Année : 2010

Résumé

Une co-exposition au bruit et aux solvants a des effets plus néfastes pour l'audition que la somme de ceux induits par chacun des facteurs.

De nombreuses expériences sur l'animal montrent une atteinte permanente et progressive du système auditif en cas d'exposition au bruit et aux solvants, cependant, les données sur l'homme sont rares et équivoques.

Afin d'évaluer l'atteinte auditive en milieu professionnel due à la co-exposition au bruit et aux solvants, nous avons mené une étude épidémiologique transversale, dont l'objectif était d'estimer la prévalence des pertes auditives due à la co-exposition au bruit et aux solvants, ainsi que leurs facteurs de risque.

Méthodes:

Nous avons recruté 144 travailleurs exposés aux solvants, et bruit et solvants, dans une industrie de matériels électronique, 136 travailleurs exposés au bruit, 96 travailleurs de l'administration (non exposés) d'une entreprise de construction de matériel agricole.

Les données étaient recueillies à l'aide d'un questionnaire, et d'une audiométrie tonale liminaire entre 0,125 et 8 kHz.

Résultats:

La prévalence de la perte auditive à partir de 20 dB dans le groupe exposé au bruit et aux solvants (57, 8 %), était beaucoup plus grande que celle du bruit (35,3%), et celles des exposés (27, 7 %), $P < 0,0001$.

Une analyse de régression logistique multivariée a montré que le groupe exposés au bruit et aux solvants avait un risque de perte auditive à partir de 20 dB de 4,4 fois, plus élevé que dans le groupe bruit seuls.

L'atteinte auditive étant plus importante pour les fréquences conversationnelles (basse), que pour les hautes fréquences.

Conclusion :

Nos résultats suggèrent que les solvants potentialisent la perte auditive dans un environnement bruyant, avec l'impact le plus important aux fréquences conversationnelles