

DOSSIER DOCUMENTAIRE : LE BRUIT

Date de création : Janvier 2008
Date de mise à jour :
IP/2008-01/DD/AN/NM/DO

LIENS HYPERTEXTES:

Le texte apparaissant en police de caractère soulignée dans le champ « Source » est un lien hypertexte « cliquable » : en cliquant dessus une fois, vous accédez directement au document publié sur Internet.

Introduction

Ce dossier a été élaboré à partir de **ressources documentaires du web francophone**.

Les documents présentés dans les dossiers documentaires du CMIE sont choisis en fonction d'une part de la pertinence de leur contenu, d'autre part de la fiabilité de la source dont ils proviennent : sites institutionnels, organismes scientifiques reconnus... Toutefois, un dossier documentaire peut contenir une information provenant d'un site perso ou d'un blog, lorsqu'après analyse la source a été jugée suffisamment fiable et l'information pertinente.

Pour en savoir plus sur les critères employés pour évaluer la fiabilité de l'information sur Internet :

Elisabeth NOEL, Conservateur de Bibliothèques, Ecole Nationale Supérieure des Sciences de l'Information et des Bibliothèques (ENSSIB), [Evaluer la fiabilité de l'information sur Internet](#), dernière mise à jour le 30 mai 2005).

Sommaire

Généralités.....	pp. 2-5
Exposition.....	pp. 5-7
Prévention.....	pp. 8-9
Législation et réglementation	pp. 10-11
Outils d'information	p. 12
Liens utiles.....	p. 13



DOSSIER DOCUMENTAIRE : LE BRUIT

GENERALITES

Site du Ministère de la Santé, de la Jeunesse et des Sports


	Ministère de la Santé, de la Jeunesse et des Sports. Bruit et santé
Résumé	Ce dossier thématique en ligne sur le site du Ministère de la Santé fournit les références de divers documents concernant le bruit et son impact sur la santé (études, rapports, plan de lutte contre le bruit, cd-roms, affiches, plaquettes, expositions, dont certains sont directement téléchargeables au format pdf. Y figure également une série de liens vers d'autres sites web abordant ce thème.
Source	http://www.sante.gouv.fr/htm/dossiers/bruit/savoir_plus.htm

Site de la revue Environnement, risques et santé - John Libbey Eurotext


	Observatoire Régional de la Santé d'Ile-de-France (ORSIF). Effets du bruit sur la santé : données épidémiologiques récentes . Environnement, risques et santé, vol. 3, n° 4, juillet-août 2004. pp. 235-242
Résumé	Cet article rappelle les risques pour la santé engendrés par le bruit : effets physiologiques (lésions auditives, impacts sur le système cardio-vasculaire, perturbation du sommeil) et effets psychologiques (gêne, état de santé mentale, diminution des performances).
Source	http://www.jle.com/fr/revues/sante_pub/ers/e-docs/00/04/04/DB/article.md?type=text.html

DOSSIER DOCUMENTAIRE : LE BRUIT

Site de l'Institut National de Recherche et de Sécurité (INRS)


	INRS. Le Bruit
Résumé	Ce dossier en ligne aborde les principaux enjeux liés au risque bruit en santé au travail. Après une série de définitions (les sons, l'audition, le niveau de bruit), le dossier rappelle les risques liés au bruit : fatigue auditive, surdité, effets non traumatiques. L'exposition au bruit dans le cadre du travail doit être mesurée (cartographie, exposimétrie). Après avoir précisé le contexte réglementaire et les obligations qui en découlent pour l'employeur, le dossier propose des pistes d'actions de prévention et rappelle les travaux réalisés par l'INRS autour du risque bruit. Des liens vers des ressources disponibles en ligne ainsi qu'une bibliographie permettent d'approfondir encore le sujet.
Source	http://www.inrs.fr/htm/le_bruit.html

Site de l'Agence Nationale pour l'Amélioration des Conditions de Travail (ANACT)


	ANACT. Bruit et travail
Résumé	<p>D'après les résultats de l'enquête SUMER 2003 portant sur « l'exposition aux risques et aux pénibilités du travail de 1994 à 2003 », 7 % des salariés sont exposés au bruit à un niveau nocif pour leur santé. Les secteurs les plus touchés sont l'industrie, l'agriculture et la construction. 32 % des salariés exposés au bruit ne disposent pas d'une protection auditive.</p> <p>L'exposition au bruit entraîne une gêne pour le salarié, qui peut aller, selon le niveau et la durée d'exposition, jusqu'à une surdité irréversible, reconnue comme maladie professionnelle. La prévention des risques dus au bruit est régie par le Code du Travail (articles R. 232-8 à R. 232-8-7). L'évaluation et la prévention du risque bruit peuvent également permettre de révéler d'éventuels dysfonctionnements liés aux conditions de travail.</p> <p>Au sommaire du dossier en ligne sur le site de l'ARACT : les enjeux liés au bruit et les solutions existantes, les résultats de l'étude SUMER 2003 portant sur « l'exposition aux risques et aux pénibilités du travail de 1994 à 2003 », la présentation d'exemples de cas d'entreprise, le renvoi à des études et guides disponibles sur le site de l'ARACT, ainsi qu'une bibliographie et une liste de sites utiles pour aller plus loin.</p>
Source	http://www.anact.fr/ (rubrique Dossiers thématiques, Santé et travail)

DOSSIER DOCUMENTAIRE : LE BRUIT


Site de l'OSHA – (Occupational Safety and Health Administration) Agence Européenne pour la Santé et la Sécurité au Travail

	OSHA. Le bruit au travail
Résumé	Ce dossier en ligne répond aux questions suivantes : qu'entend-on par bruit ? Quel est l'impact de l'exposition au bruit sur la santé ? Qui est concerné, et quelles mesures de prévention adopter ? Les publications de l'Agence Européenne pour la Santé et la Sécurité au Travail sont consultables en liens et téléchargeables gratuitement. Le dossier renvoie enfin sur la législation européenne en vigueur concernant le bruit.
Source	http://osha.europa.eu/topics/noise

Site de l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS)


	Organisation Mondiale de la Santé (OMS). Le bruit au travail et le bruit ambiant. Aide-Mémoire n° 258, révisé en février 2001
Résumé	Cet aide-mémoire en ligne sur le site de l'OMS fait le point sur les enjeux de santé liés à l'exposition au bruit dans le cadre du travail : impact du bruit sur la santé, sources de bruit au travail, limites d'exposition professionnelle, lutte contre le bruit (sécurité des machines, action de l'OMS).
Source	http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs258/fr/

Site du Centre Canadien d'Hygiène et de Sécurité au Travail (CCHST)

	Centre Canadien d'Hygiène et de Sécurité au Travail (CCHST). Bruit en milieu de travail : notions de base. Dernière mise à jour le 9 janvier 2006
Résumé	Cette page du CCHST apporte des réponses aux questions suivantes : « qu'est-ce qu'un son et qu'est-ce qu'un bruit ? », « pourquoi le bruit constitue-t-il un danger important en milieu de travail ? », « comment puis-je savoir si mon milieu de travail est trop bruyant ? », « quelles sont, à titre d'exemple, certaines des propriétés du bruit qui peuvent être mesurées ? », « que sont la hauteur et la fréquence ? », « qu'est-ce que la pression acoustique ? », « qu'est-ce que le niveau de pression acoustique ? », « qu'est-ce que la puissance acoustique ? », « quelle est la relation entre la pression acoustique et la puissance acoustique ? », « quels sont les types de bruit ? », « que sont les décibels pondérés en gamme A ? », « quelles sont les règles de base des calculs avec les décibels ? », « comment les niveaux de bruit s'additionnent-ils »
Source	http://www.cchst.ca/reponsesst/phys_agents/noise_basic.html


DOSSIER DOCUMENTAIRE : LE BRUIT

Site du Ministère du Travail, des Relations Sociales et de la Solidarité


	Ministère du Travail, des Relations Sociales et de la Solidarité. Le bruit au travail
Résumé	Ce dossier thématique en ligne sur le site du Ministère du Travail est divisé en trois onglets : En pratique, Actualités, Etudes et chiffres, qui permettent de retrouver quelques liens vers des documents publiés sur le site et concernant le bruit en lien avec le travail.
Source	http://www.travail-solidarite.gouv.fr/sous-dossiers.php3?id_rubrique=156&id_mot=372#

EXPOSITION


Site du Conseil Régional d'Ile-de-France

	Région Ile-de-France, Direction de l'Environnement. Etude « Bruit et santé en Ile-de-France ». Rapport final. Juillet 2007, 112 p.
Résumé	Ce rapport présente les résultats d'une étude menée en Ile-de-France entre novembre et décembre 2005 sur l'exposition au bruit, et son impact sur l'état de santé des Franciliens. Après un rappel des enjeux sanitaires liés au bruit, le rapport présente la méthodologie adoptée pour cette étude ainsi que l'analyse des résultats obtenus. D'après les résultats de l'étude, l'exposition au bruit augmente significativement le risque de développer des problèmes de santé.
Source	http://www.iledefrance.fr/uploads/tx_base/Bruit_et_Sante_en_IDF_2007.pdf





Site de l'Institut National de Recherche et de Sécurité (INRS)

	INRS. Estimation de l'exposition au bruit de 6 groupes de travailleurs. Note scientifique et technique, NS 259, juin 2006. 103 p.
Résumé	Ce document présente les enjeux et la méthodologie de l'estimation de l'exposition de travailleurs aux bruits, avec la constitution d'une base de données, et donne les résultats de l'estimation de l'exposition de six groupes de travailleurs : fraiseurs, monteurs, menuisiers, extrudeurs, conducteurs, régisseurs.
Source	http://www.inrs.fr/INRS-PUB/inrs01.nsf/inrs01_catalog_view_view/370D68053D5A368EC125721200322865/\$FILE/ns_259.pdf

DOSSIER DOCUMENTAIRE : LE BRUIT

	INRS. Le bruit au travail en 2003 : une nuisance qui touche trois salariés sur dix. Documents pour le Médecin du travail, n° 103, 3ème trimestre 2005. pp. 327-334
Résumé	Cet article présente les résultats de l'étude SUMER 2003 concernant l'exposition au bruit dans le cadre professionnel. 7% des salariés sont exposés à un niveau de bruit nocif, 25% à des bruits divers, non sans impact pour leur santé, et ce notamment dans les secteurs de l'industrie et de la construction.
Source	http://www.dmt-prevention.fr/inrs-pub/inrs01.nsf/IntranetObject-accesParReference/TF%20142/\$File/TF142.pdf
	INRS. Estimation du risque auditif attribuable à la musique pour les professionnels du monde du spectacle. 4 février 2004. 29 p.
Résumé	Cette revue bibliographique opère la synthèse des données disponibles sur l'exposition au bruit des professionnels du monde du spectacle. Après avoir décrit la méthodologie employée, l'article fait le point sur les profils concernés, les niveaux d'exposition sonore, le risque de perte d'audition, tant pour les musiciens des orchestres « symphoniques » que pour les musiciens et professionnels exposés à la musique amplifiée à forts niveaux. Enfin, une partie est consacrée aux préconisations en matière de réduction du risque auditif pour ces professionnels.
Source	http://www.inrs.fr/INRS-PUB/inrs01.nsf/inrs01_catalog_view_view/CAA2D0335667613BC1256F5600549FE8/\$FILE/ns239.pdf
	INRS. Evaluation de l'exposition sonore quotidienne des opérateurs de centres d'appels téléphoniques. Note scientifique et technique, NS 231, 2003. 23 p.
Résumé	Cette note présente les résultats de mesures acoustiques réalisées en 2002 par l'INRS sur une vingtaine de plateaux d'appels téléphoniques, afin de mesurer les niveaux de bruit auxquels sont exposés les salariés.
Source	http://www.inrs.fr/inrs-pub/inrs01.nsf/inrs01_pc_view/F76E7556ED7D6A47C1256E120048F48A/\$File/ns231.pdf


DOSSIER DOCUMENTAIRE : LE BRUIT


	INRS. Influence de la directivité des sources bruyantes sur l'exposition sonore dans les milieux industriels. Hygiène et sécurité du travail. Cahier de notes documentaires, n° 204, 3 ^{ème} trimestre 2006. pp. 47-59
Résumé	Cet article décrit la caractérisation d'une source de bruit dans des locaux industriels, et notamment sa directivité, à travers l'exemple de trois machines à bois, en utilisant une méthode simplifiée d'intensimétrie acoustique.
Source	http://www.inrs.fr/INRS-PUB/inrs01.nsf/inrs01_catalog_view_view/EAD6A7A8E0D46186C12571FB00445BD9/\$FILE/n_d2255.pdf
	INRS. Limites d'exposition aux infrasons et aux ultrasons : étude bibliographique. Hygiène et sécurité du travail. Cahier de notes documentaires, n° 203, 2 ^{ème} trimestre 2006. pp. 67-77
Résumé	Cet article propose une revue bibliographique sur les aspects suivants : génération, propagation, perception, pondération, effets physiologiques, limites d'exposition, mesurage et mesures de protection, cas particulier de la femme enceinte, pour les infrasons et ultrasons.
Source	http://www.inrs.fr/INRS-PUB/inrs01.nsf/inrs01_catalog_view_view/4F075B368A2B84BBC125719D0038C4E3/\$FILE/n_d2250.pdf
	INRS. Bruit et agents ototoxiques. Le point des connaissances sur..., ED 5028, février 2005. 4 p.
Résumé	Cet article évoque l'impact sur l'audition des agents ototoxiques (antibiotiques, diurétiques, aspirine, solvants aromatiques...), notamment lorsque les personnes touchées sont également exposées au bruit.
Source	http://www.inrs.fr/INRS-PUB/inrs01.nsf/inrs01_search_view_view/0963AB7CCBE82B0D41256FC60037B6E0/\$FILE/ed_5028.pdf
	INRS. Agents ototoxiques et exposition au bruit. Documents pour le Médecin du travail, n° 86, 2 ^{ème} trimestre 2001. pp. 177-182
Résumé	Cet article aborde les enjeux liés à la co-exposition au bruit et à des agents ototoxiques (antibiotiques, diurétiques, aspirine, solvants aromatiques...). Quel peut être l'impact d'une telle co-exposition sur la pertinence de la valeur limite légale d'exposition au bruit ?
Source	http://www.dmt-prevention.fr/inrs-pub/inrs01.nsf/IntranetObject-accesParReference/TF%20103/\$File/TF103.pdf

DOSSIER DOCUMENTAIRE : LE BRUIT

PREVENTION


Site de l'Institut National de Recherche et de Sécurité (INRS)


	INRS. Techniques de réduction du bruit en entreprise. Exemples de réalisation. 2007, 117 p.
Résumé	Ce guide fournit des exemples d'actions de réduction du risque bruit en entreprise sous forme de fiches classées sous les catégories suivantes : actions en amont (réparation/remplacement de la source, modification du procédé, aménagement des locaux/organisation du travail), actions sur la source (selon la nature de la source), action sur la propagation (selon le type de propagation), action sur la réception (cabine, PICB).
Source	http://www.inrs.fr/inrs-pub/inrs01.nsf/inrs01_pc_view/BC3628307AC475DE412573D900362C08/\$File/ed997.pdf

	INRS. Techniques de réduction du bruit en entreprise. Quelles solutions, comment choisir ? 2006, 124 p.
Résumé	Ce guide aborde les aspects suivants : « génération, propagation et réception du bruit », « actions de réduction du bruit en entreprise », « méthodologie [et] choix des solutions », « compléments et développements techniques ». Il est destiné aux employeurs et salariés impliqués dans la prévention du risque bruit.
Source	http://www.inrs.fr/inrs-pub/inrs01.nsf/IntranetObject-accesParReference/ED%20962/\$File/ed962.pdf


	INRS. Halte au bruit dans l'Union Européenne : traiter le bruit à la source pour réduire le niveau d'exposition des salariés. Travail et sécurité, n° 652, juin 2005. pp. 12-15
Résumé	Cet article évoque les solutions envisagées à l'échelle européenne pour prévenir le risque bruit : évolutions de la législation européenne, campagne « Halte au bruit », mesures techniques, schéma « Quelles actions contre le bruit ? ».
Source	http://www.travail-et-securite.fr/archivests/archivests.nsf/(alldocparref)/ts652page12_1/\$file/ts652page12.pdf

DOSSIER DOCUMENTAIRE : LE BRUIT

	INRS. Les équipements de protection individuelle de l'ouïe : choix et utilisation. 2001, 40 p.
Résumé	Ce document présente la classification des différents protecteurs de l'ouïe (protecteurs individuels contre le bruit ou PICB) et donne des pistes pour choisir et utiliser un équipement de protection, en fonction de l'exposition au bruit et des contraintes liées à l'environnement de travail.
Source	http://www.inrs.fr/inrs-pub/inrs01.nsf/IntranetObject-accesParReference/ED%20868/\$File/ed868.pdf

	INRS. Réduire le bruit dans l'entreprise. 1997, 96 p.
Résumé	Ce guide procède d'abord à un rappel du contexte réglementaire en Europe et en France. La prévention du risque bruit dans l'entreprise passe par la sensibilisation des différents acteurs (encadrement, salariés). Les étapes à suivre sont les suivantes : évaluation de l'exposition des travailleurs au bruit et analyse des situations de travail et de l'acoustique des locaux, organisation de la prévention, équipement des travailleurs concernés avec des protections individuelles, et mise en place d'une signalisation adaptée pour les locaux bruyants, élaboration d'un plan d'action et réflexion sur son suivi.
Source	http://www.inrs.fr/inrs-pub/inrs01.nsf/IntranetObject-accesParReference/ED%20808/\$File/ed808.pdf


Site du Centre d'Information et de Documentation sur le Bruit (CIDB)

	CIDB. Réduire le bruit au travail : les points clés. Echo Bruit, n° 106, juin 2004. pp. 21-25
Résumé	Cet article présente un rappel de la réglementation ainsi qu'une démarche de réduction du bruit en milieu de travail : diagnostic de l'existant, définition des objectifs, recensement de toutes les actions envisageables, étude critique prévisionnelle de ces solutions, définition et réalisation des solutions retenues, vérification des résultats après travaux et suivi.
Source	http://www.infobruit.com/revues/78_10522.PDF


DOSSIER DOCUMENTAIRE : LE BRUIT


LEGISLATION ET REGLEMENTATION

Site Eur-Lex - Journal Officiel de l'Union Européenne


	Parlement Européen. Directive 2003-10-CE du Parlement Européen et du Conseil du 6 février 2003 concernant les prescriptions minimales de sécurité et de santé relatives à l'exposition des travailleurs aux risques dus aux agents physiques (bruit) , février 2003, 7 p.
Résumé	Section 1 : Dispositions générales : objectifs, définitions, valeurs limites d'exposition et valeurs d'exposition déclenchant l'action. Section 2 : Obligations des employeurs : détermination et évaluation des risques, dispositifs visant à éviter ou à réduire l'exposition, protection individuelle, limitation de l'exposition, information et formation des travailleurs, consultation et participation des travailleurs. Section 3 : Dispositions diverses : surveillance de la santé, dérogations, modifications techniques, comité, code de conduite, abrogation. Section 4 : Dispositions finales : rapports, transposition, entrée en vigueur, destinataires.
Source	http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/site/fr/oj/2003/l_042/l_04220030215fr00380044.pdf

Site Légifrance


	Journal Officiel. Décret n° 2006-892 du 19 juillet 2006 relatif aux prescriptions de santé et de sécurité applicables en cas d'exposition des travailleurs aux risques dus aux bruits et modifiant le Code du Travail (Deuxième partie : décrets en Conseil d'Etat) Juillet 2006, 5 p.
Résumé	Ce décret précise les obligations de l'employeur dans le cadre de la prévention du risque d'exposition au bruit, les modalités de surveillance médicale renforcée, ainsi que les dérogations.
Source	http://www.legifrance.gouv.fr

	Code du Travail. Partie réglementaire : décrets en Conseil d'Etat. Livre II : réglementation du travail. Titre 3 : hygiène et sécurité. Articles R. 231-125 à R. 232-8-7
Résumé	Le Code du Travail précise la prise en compte du risque bruit dans le milieu du travail: valeurs limites d'exposition, évaluation du risque bruit, obligations de l'employeur en termes de prévention, protections auditives, surveillance médicale renforcée des salariés exposés au risque bruit, contrôle de l'exposition...
Source	http://www.legifrance.gouv.fr


DOSSIER DOCUMENTAIRE : LE BRUIT

	Code du Travail. Partie réglementaire : décrets en Conseil d'Etat. Livre II : réglementation du travail. Titre 3 : hygiène et sécurité. Chapitre V : dispositions applicables aux opérations de construction dans l'intérêt de l'hygiène et de la sécurité du travail. Section 2 : Règles d'hygiène. Sous-section 4 : insonorisation. Article R. 235-2-11
Résumé	Cet article du Code du Travail aborde l'aménagement des locaux afin de limiter l'exposition des salariés au bruit.
Source	http://www.legifrance.gouv.fr

Site de l'Institut National de Recherche et de Sécurité (INRS)

	INRS. Une nouvelle réglementation sur le bruit au travail. Documents pour le Médecin du Travail, n° 107, 3ème trimestre 2006. pp. 297-307
Résumé	Cet article aborde les récentes évolutions de la réglementation sur le bruit au travail : le contexte et les enjeux de cette évolution, le contenu de la nouvelle réglementation ((évaluation des risques, dispositions visant à réduire l'exposition, information et formation des travailleurs, protection individuelle, consultation et participation des travailleurs, surveillance des salariés, autres points), et les obstacles à prévoir concernant sa mise en œuvre.
Source	http://www.inrs.fr/inrs-pub/inrs01.nsf/IntranetObject-accesParReference/TC%20110/\$File/TC110.pdf

Site du Centre d'Information et de Documentation sur le Bruit (CIDB)

	CIDB. Bruit au travail : nouvelles dispositions relatives à la protection des travailleurs. Echo Bruit, n° 106, juin 2004. pp. 16-20
Résumé	Cet article présente et commente l'évolution des dispositions législatives, réglementaires et normatives relatives à la protection des travailleurs contre le risque bruit au travail.
Source	http://www.infobruit.com/revues/78_10521.PDF



DOSSIER DOCUMENTAIRE : LE BRUIT

OUTILS D'INFORMATION

Site du Centre d'Information et de Documentation sur le Bruit (CIDB)

	CIDB, Ministère de la Santé, de la Jeunesse et des Sports. Encore plus fort
Résumé	Cette plaquette de 4 p. informe sur les risques pour le système auditif d'une exposition prolongée à un niveau sonore élevé, quelle qu'en soit la source : usage fréquent d'un baladeur, concert, proximité d'un marteau-piqueur. Elle indique les signes qui doivent alerter et amener à limiter l'exposition et /ou consulter un ORL, ainsi que les précautions pouvant permettre de protéger l'audition.
Source	http://www.infobruit.com/articles/plaquette_encore_plus_fort.pdf

Site de l'Institut National de Recherche et de Sécurité (INRS)

	INRS. Moins fort le bruit . 2007, 6 p.
Résumé	Ce dépliant annule et remplace le document « Moins fort les décibels ». Il est destiné à informer les salariés exposés au bruit sur leur lieu de travail sur les risques encourus et les précautions à prendre pour éviter une altération irréversible de leur audition.
Source	http://www.inrs.fr/inrs-pub/inrs01.nsf/IntranetObject-accesParReference/ED%206020/\$File/ed6020.pdf

	INRS. Affiches .
Résumé	On retrouve sur le site de l'INRS une dizaine d'affiches concernant la prévention du bruit. Chaque affiche est disponible en grand format (60 x 80 cm) pour 0,50 €, gratuitement pour le format réduit (9 x 13,5 cm)
Source	http://www.inrs.fr , rubrique Se documenter, Recherche thématique (cocher affiches, puis sélectionner Bruit dans Facteurs de risque).



DOSSIER DOCUMENTAIRE : LE BRUIT

LIENS UTILES

Ministère du Travail, des Relations Sociales et de la Solidarité
<http://www.travail-solidarite.gouv.fr/>

Ministère de la Santé, de la Jeunesse et des Sports
<http://www.sante.gouv.fr/>

Institut National de Recherche et de Sécurité (INRS)
<http://www.inrs.fr/>

Agence Nationale d'Amélioration des Conditions de Travail (ANACT)
<http://www.anact.fr/>

Centre d'Information et de Documentation sur le Bruit (CIDB)
<http://www.infobruit.org/>

Légifrance, le service public de l'accès au droit
<http://www.legifrance.gouv.fr/>