

# Premier forum européen sur les solutions efficaces pour maîtriser les risques du bruit au travail



3-5 juillet 2007 - Lille Grand Palais

[www.noiseatwork.eu](http://www.noiseatwork.eu)

Malgré les progrès considérables accomplis dans la compréhension des mécanismes physiques de génération du bruit des machines et les améliorations significatives apportées dans de nombreux secteurs industriels et tertiaires, 60 millions de travailleurs européens continuent à être exposés à des niveaux sonores dangereux pour leur santé et la perte d'audition due au bruit est une des maladies professionnelles les plus coûteuses pour la société.

C'est pourquoi le CIDB, INCE-Europe et Association AINF organisent à Lille Grand Palais, du 3 au 5 juillet 2007, le Premier forum européen sur les solutions efficaces de réduction des risques dus au bruit en milieu de travail.

Cette manifestation intervient au moment où entre en application la nouvelle directive européenne 2003/10/CE concernant le bruit au travail, qui abaisse les seuils d'exposition tolérés.

Le forum a pour objectif de faire connaître les bonnes pratiques et les innovations au plan international et de réduire le fossé entre les professionnels qui proposent des solutions et les utilisateurs. Des conférences plénières, des ateliers thématiques, des démonstrations de machines moins bruyantes et de systèmes de réduction du bruit, sont proposés.

Près de 200 conférences seront présentées par des intervenants de 30 pays différents.

Les organisateurs du forum :



ASSOCIATION  
POUR LA PRÉVENTION  
DES RISQUES  
PROFESSIONNELS

CIDB

Centre d'information et de documentation  
sur le **Bruit**

Cet événement bénéficie du soutien de :



RÉGION  
NORD  
PAS DE CALAIS

01dB

Bacou-Dalloz

iac<sup>sim</sup>engineering

iac BOET STOPSON  
SA - RECHERCHE - INNOVATION

## Le public concerné par le Forum

Ce forum s'adresse à tous les professionnels soucieux d'améliorer les conditions de travail :



- représentants des organisations professionnelles et syndicales,
- ingénieurs de production, en organisation, en maintenance et travaux neufs,
- architectes industriels ;
- acheteurs ;
- spécialistes de la sécurité et de la santé en milieu de travail (agents des CRAM, membres des CHSCT, infirmières et techniciens des services de santé au travail, médecins, inspecteurs du travail, IPRP habilités...)
- chargés de l'environnement dans les sites industriels ;
- ingénieurs acousticiens et spécialistes de la réduction du bruit en milieu de travail ;
- décideurs à l'échelon européen et des États membres.



## Langues officielles

Le Français et l'Anglais sont les deux langues officielles du Forum. Une traduction simultanée dans ces deux langues sera assurée.

Pour plus de détails et pour s'inscrire en ligne, rendez-vous sur le site :

[www.noiseatwork.eu](http://www.noiseatwork.eu)

Contact : Philippe STRAUSS - Tél. : 01 47 64 64 67 - E-mail : [strauss@noiseatwork.eu](mailto:strauss@noiseatwork.eu)

## Exposants

Une exposition professionnelle se tiendra en continu au cœur du Forum, à proximité immédiate des salles où se dérouleront les différents ateliers. Tous les déjeuners et pauses seront organisés au sein de cette exposition. La liste des exposants est disponible sur le site. Si vous souhaitez réserver un stand d'exposition, veuillez contacter :

Victor Bensasson

Tél. : 01 47 64 64 68

Fax : 01 47 64 64 69

Email : [victor.bensasson@cidb.org](mailto:victor.bensasson@cidb.org)



## Le programme du Forum

Lundi 2 juillet	<p><b>Cours avancé (en anglais uniquement)</b>          «New trends in occupational noise management »          sous forme de 4 conférences présentées par des spécialistes réputés dans leur domaine :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Noise risk prevention as part of the management of the wellbeing at work Professor Jacques Malchaire (University of Louvain, Belgium)</li> <li>- Methodology for an industrial noise control engineering Pierre Canetto (Expert at INRS, France)</li> <li>- Acting on the source: low noise design for machinery, equipment and process Dr. Michael Bockhoff (France)</li> <li>- Hearing protectors: a « last resort » but unavoidable solution Dr. Ewa Kotarbinska (Warsaw University of Technology, Poland)</li> </ul> <p>Le programme détaillé et le bulletin d'inscription sont disponibles sur le site <a href="http://www.noiseatwork.eu">www.noiseatwork.eu</a>          (version anglaise, rubrique « Advanced short course »)</p> <p><b>Stage de formation de remise à niveau, en français uniquement (Lundi toute la journée et mardi matin) :</b>          "Les bases de l'acoustique pour maîtriser le bruit au travail"  <b>Voir plus loin le programme détaillé et le bulletin d'inscription</b></p>	
	Dîner des présidents et membres du comité d'organisation	
Mardi 3 juillet	<p>9h15 13h00</p> <p><b>Séance plénière :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ouverture du Forum : allocutions de bienvenue</li> <li>• Conférence plénière : « Les effets du bruit sur la santé » Professeur Paul Frimat</li> <li>• Ouverture officielle de l'exposition</li> <li>• Table ronde « Maîtriser le bruit au travail : un enjeu majeur pour la société et une responsabilité partagée » animée par des représentants de la Commission européenne, de OSHA/Europa, d'entreprises et de syndicats au niveau européen</li> </ul>	
	Déjeuner dans l'espace d'exposition	
	<p>14h00 18h00</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cinq ateliers en parallèle</li> <li>• Pause dans l'espace d'exposition</li> <li>• Cinq ateliers en parallèle</li> </ul>	
Soirée		• Cocktail offert par Association AINF
Mercredi 4 juillet	<p>08h30 12h30</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cinq ateliers en parallèle</li> <li>• Pause dans l'espace d'exposition</li> <li>• Cinq ateliers en parallèle</li> </ul>	
	Déjeuner dans l'espace d'exposition	
	<p>14h00 18h00</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cinq ateliers en parallèle</li> <li>• Pause dans l'espace d'exposition</li> <li>• Cinq ateliers en parallèle</li> </ul>	
Soirée		• Dîner officiel du Forum
Jeudi 5 juillet	<p>08h30 12h30</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cinq ateliers en parallèle</li> <li>• Pause dans l'espace d'exposition</li> <li>• Cinq ateliers en parallèle</li> </ul>	
	Déjeuner dans l'espace d'exposition	
	<p>14h00 16h00</p> <p><b>Séance plénière :</b>  <b>Retour sur les points forts du Forum et débat sur les actions à engager pour les années à venir</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cocktail de clôture</li> </ul>	



## Le programme des ateliers

	Thèmes dominants dans la salle	Salle 1	Salle 2	Salle 3	Salle 4	Salle 5
		Risques dus au bruit Mesure et évaluation Politiques de réduction	Méthodologie pour le traitement des problèmes Diffusion de l'information Applications aux secteurs industriels	Matériaux et systèmes insonorisants Protections individuelles Communication dans le bruit	Machines et process plus silencieux Bruit dans les industries mécaniques Bruit dans le BTP, les mines et carrières	Locaux industriels Bruit dans les bureaux Secteur tertiaire Equipements publics
Mardi 3 juillet	14h00 15h45	Les effets du bruit sur la santé, la surveillance médicale et le rôle du médecin du travail	Méthodologie 1 : Comment choisir des solutions adaptées à chaque problème	Les matériaux acoustiques à utiliser. Le fonctionnement des silencieux	Concevoir des machines et process silencieux	Conception de bâtiments industriels et de bureaux par simulation
	16h15 18h00	Bruit et masquage des signaux d'alertes	Comment impliquer le personnel concerné ?	La réduction du bruit par encoffrements : capots, cabines	Traiter les équipements bruyants	Méthodologie 2 : Traitement de cas industriels
Mercredi 4 juillet	8h30 10h15	Stratégies de prévention	La diffusion de l'information sur la maîtrise du bruit : présentations	Protecteurs individuels (bouchons, casques...) : comment mesurer leur efficacité	Bruit des engins mobiles et bruit au poste de conduite	Le bruit dans les bureaux : conséquences sur les performances. Traitements acoustiques
	10h45 12h30	La Directive européenne 2003/10/CE en pratique	La diffusion de l'information sur la maîtrise du bruit : débat	Protecteurs individuels : quelle est leur atténuation réelle	Comment acheter "silencieux" ?	Centres d'appels téléphoniques : effets du bruit sur les opérateurs, exemples de solutions
	14h00 15h45	Les politiques appliquées en dehors de l'Union européenne	La réduction du bruit dans les secteurs de l'agroalimentaire et de l'emballage	Protecteurs individuels : Utilisation pratique et confort	Le secteur des mines, carrières et de la production du béton	Protéger les personnels travaillant dans les hôpitaux écoles, salles de sports, piscines - Partie I
	16h15 18h00	Mesure et évaluation du bruit au travail 1 : Instrumentation et traitement des données	Des exemples de traitement d'autres process bruyants	Protecteurs individuels : Intelligibilité des messages sonores Systèmes électroniques	Le secteur du bâtiment et des travaux publics	Protéger les personnels travaillant dans hôpitaux écoles, salles de sports, piscines - Partie II
Jeudi 5 juillet	8h30 10h15	Mesure et évaluation du bruit au travail 2 : Méthodes et normes	Usines pétrochimiques et plateformes offshore - Partie I	Protecteurs individuels : communication en milieu bruyant Débat	Le secteur des industries mécaniques	Réduire l'exposition au bruit des personnels du secteur de la musique amplifiée : un défi nouveau. Présentation d'expériences
	10h45 12h30	Mesure et évaluation du bruit au travail 3 : Application à différents secteurs d'activité	Usines pétrochimiques et plateformes offshore - Partie II	Le cas particulier de l'exposition au bruit des armes à feu	Le secteur des industries mécaniques et associées	Réduire l'exposition au bruit des personnels du secteur de la musique amplifiée : un défi nouveau. Débat

# Inscription au forum (également possible en ligne : [www.noiseatwork.eu](http://www.noiseatwork.eu))

à renvoyer à : CIDB, 12-14 rue Jules Bourdais, 75017 Paris  
ou à faxer au : 01 47 64 64 63

Les Tarifs			Choix à cocher
<b>Organisateurs, auteurs</b>	Forfait 3 jours	480 €* (dîner du Forum inclus)	
<b>Membres des associations organisatrices (EAA, SFA, AINF, CIDB, INCE)</b>	Forfait 3 jours	540 €* (dîner du Forum inclus)	
<b>Autres inscriptions forfait 3 jours</b>	Forfait 3 jours	620 €* (dîner du Forum inclus)	
<b>Autres inscriptions forfaits 1 ou 2 jours</b>	journée du mardi 3 juillet 2007	240 €* (dîner du Forum non inclus)	
	journée du mercredi 4 juillet 2007	240 €* (dîner du Forum non inclus)	
	journée du jeudi 5 juillet 2007	240 €* (dîner du Forum non inclus)	
	jours des 3 et 4 juillet 2007	480 €* (dîner du Forum non inclus)	
	jours des 4 et 5 juillet 2007	480 €* (dîner du Forum non inclus)	
	Dîner du Forum (mercredi 4 juillet 2007)	60 €*	
<b>Secteur social et médico-social</b> : membres salariés de CHSCT, délégués du personnel, techniciens et infirmières des services de santé au travail, IPRP habilités.	Forfait 3 jours	180 €* (dîner du Forum non inclus)	
	Dîner du Forum (mercredi 4 juillet 2007)	60 €*	
<b>Agents du ministère chargé du Travail</b>	Gratuité (dîner du Forum non inclus)		
	Dîner du Forum (mercredi 4 juillet 2007)	60 €*	
<b>Etudiants</b>	Gratuité (dîner du Forum non inclus)		
	Dîner du Forum (mercredi 4 juillet 2007)	60 €*	
<b>TOTAL</b> (somme de vos choix) :			

\* Tarifs NETS. Le CIDB est une association loi 1901 non assujettie à la TVA.

Tous les frais d'inscriptions comprennent le livret des résumés, un exemplaire sur CD-Rom des conférences du Forum, les pauses et déjeuners.

Annulation : au delà du 20 juin 2007, les droits d'inscription resteront acquis au CIDB.

Nom :

Prénom :

Société ou organisme :

Adresse :

Code Postal :

Ville :

Pays :

Tél. :

Fax :

E-mail :

Règlement par chèque bancaire ou postal à l'ordre du CIDB.

Virement bancaire au CIC Neuilly-sur-Seine, n°30066-10361-00010484301-70.

Sur facture en exemplaires.

Date :

Signature :

Cachet société/organisme

## Les bases de l'acoustique pour maîtriser le bruit au travail : cours de remise à niveau

(en français uniquement)

**Lundi 2 juillet, Mardi 3 juillet matin**

Mettre en place des solutions efficaces pour réduire l'exposition au bruit des travailleurs nécessite quelques connaissances de base en acoustique : quels sont les indicateurs les plus fréquemment utilisés pour caractériser le bruit, comment se propagent les sons en espace extérieur et à l'intérieur d'un local, quels sont les appareils de mesure nécessaires pour déterminer l'exposition des travailleurs, quelles sont les techniques de réduction du bruit à l'émission, lors de sa propagation, à la réception ?

Le cours, organisé par le CIDB, et assuré par des ingénieurs du CETIM spécialisés dans le domaine du bruit au travail, apportera des réponses simples et concrètes à ces questions et permettra à tous ceux qui ont à intervenir sur le terrain d'acquérir les notions essentielles pour comprendre les phénomènes, évaluer les risques, dialoguer avec les fabricants de machines, les bureaux d'études spécialisés, les fournisseurs de matériaux ou de protecteurs individuels.

Les frais d'inscription de ce stage s'élèvent à 480,00 € nets ; le CIDB étant un organisme de formation agréé, ces frais peuvent être imputés au budget «Formation» de l'entreprise.

### 1. Acquérir les notions de base en acoustique

#### 1.1 Les grandeurs utilisées pour caractériser le bruit

- Pression, intensité, puissance acoustique
- Niveau instantané, niveau moyen, niveau crête
- Expression des niveaux en décibels (dB)
- Fréquence, Spectre, pondération (dBA, dBC)
- Niveau équivalent Leq, dose de bruit

#### 1.2 La propagation du bruit en espace ouvert et dans un local fermé

- Diminution du bruit avec la distance à l'air libre
- Réflexions sur les parois d'un local, influence des matériaux absorbants ou réverbérants

#### 1.3 La mesure du bruit et de l'exposition des travailleurs :

- Avant la mesure : éléments d'appréciation
- La mesure : utilisation des sonomètres, dosimètres, analyseurs

### 2. Comprendre la réglementation et l'articulation entre les différents textes

#### 2.1 La nouvelle directive européenne "Bruit au travail" 2003/10

- Pourquoi une nouvelle directive?
- Présentation détaillée des exigences en termes de valeurs d'action et valeurs limites
- Evaluation du niveau d'exposition journalier

#### 2.2 La directive "Machines" : des exigences pour les constructeurs

- Différences entre le bruit émis par les machines, le bruit ambiant et l'exposition des travailleurs
- Evaluation de la puissance acoustique d'une machine (norme ISO 3740)
- Mesure du niveau sonore au poste de travail (norme ISO 11200)

### 3. Réduire le bruit pour protéger les travailleurs

#### 3.1 Organiser le travail

- Organisation des tâches et implantation des postes de travail

#### 3.2 Maîtriser la propagation du bruit

- Diminuer l'amplification du local : utilisation de matériaux et de systèmes pour la correction acoustique des locaux
- Diminuer la propagation du bruit par la mise en place d'écrans
- Précautions pour la mise en œuvre des solutions

#### 3.3 Agir sur les sources de bruit

- Traitement des procédés et des machines à la source
- Utilisation de silencieux et d'encoffrements
- Achat ou mise en place d'équipements et de procédés silencieux

#### 3.4 Agir sur la réception du bruit

- Utilisation de cabines
- Intérêt et limites de l'utilisation des protecteurs individuels

### 4. Etude de cas concrets:

- Application de la directive 2003/10 à l'évaluation de l'exposition des travailleurs dans un atelier
- L'ambiance sonore avant et après intervention dans un centre d'appels téléphoniques
- Exemple d'une démarche de traitement d'insonorisation dans un atelier de mécanique

# Inscription au stage de formation

(également possible en ligne : [www.noiseatwork.eu](http://www.noiseatwork.eu))

à renvoyer à : CIDB, 12-14 rue Jules Bourdais, 75017 Paris  
ou à faxer au : 01 47 64 64 63

Nom : .....

Prénom : .....

Société ou organisme : .....

Adresse professionnelle : .....

.....

Code Postal : .....

Ville : .....

Pays : .....

Tél. : .....

Fax : .....

E-mail : .....

Souhaite participer au stage de formation "Les bases de l'acoustique pour maîtriser le bruit au travail" les 2 et 3 juillet 2007 à Lille Grand Palais, dont les frais s'élèvent à **480 euros nets\***

Le CIDB est un organisme de formation agréé - n°11920272492 - et les frais de participation peuvent donc être pris sur le budget formation de l'entreprise.

Ces frais comprennent les cours (10 heures), le dossier technique, le déjeuner et les pauses ;

Ce cours vous donne également accès à l'exposition organisée au sein de NOISE AT WORK 2007, premier Forum européen sur les solutions efficaces pour maîtriser les risques du bruit au travail, Lille Grand Palais, 3 -5 juillet 2007.

Si vous souhaitez également assister à certains ateliers de ce forum, contactez : Philippe Strauss 01 47 64 64 67, [strauss@noiseatwork.eu](mailto:strauss@noiseatwork.eu)

Règlement par chèque bancaire ou postal à l'ordre du CIDB.

Virement bancaire au CIC Neuilly-sur-Seine, n°30066-10361-00010484301-70.

Sur facture en ..... exemplaires.

Date :

Signature :

Cachet société/organisme

\* Tarifs NETS. Le CIDB est une association loi 1901 non assujettie à la TVA.

Annulation : au delà du 20 juin 2007, les droits d'inscription resteront acquis au CIDB.

## LES ACCES A LILLE GRAND PALAIS



### ➤ En venant de Dunkerque, Bailleul, Calais, Boulogne (A25) :

Suivre la direction centre ville, prendre la sortie n°1 à Lille (Attention la sortie se fait vers la gauche). Ensuite voie 2a, puis Lille Grand Palais.

### ➤ En venant de Paris (A1), Bruxelles (A27), Valenciennes (A23) :

Suivre la direction centre ville, Sortie 2, puis voie 2a vers Lille Grand Palais.

### ➤ Par le métro : Ligne 2, sortie "Lille Grand Palais" ou "Mairie de Lille"

### ➤ Par le bus : Ligne 13, arrêt Lille Hotel de Ville

### ➤ Sortie n° 2a : (Parking souterrain payant Vinci)

1, bd des Cités-Unies - 59777 EURAILLE - LILLE  
Tel : 03.20.14.15.16 Fax : 03.20.14.14.14  
www.lillegp.com E-mail : contact@lillegp.com



## Lieu de la manifestation

Le Forum européen sur le bruit au travail se déroulera à **Lille Grand Palais**, situé à moins de 5 minutes à pied des gares et du centre ville.

### Adresse :

Lille Grand Palais  
1 bd des Cités Unies  
59777 Lille-Euralille

Tél. : + 33 (0)3 20 14 15 16

Fax : + 33 (0)3 20 14 14 14

Métro : Lille Grand Palais ou Gare Lille Flandres

**Hôtels à Lille :** Vous pouvez consulter la liste complète des hôtels et réserver en ligne sur le site de l'office du tourisme de Lille :

[www.lilletourism.com](http://www.lilletourism.com)

(rubrique «Se loger»)

Le Forum est organisé par l'Institut européen d'ingénierie acoustique (INCE/Europe), le Centre d'information et de documentation sur le bruit (CIDB) et l'Association pour la prévention des risques professionnels (Association AINF).

Sous le patronage de : EAA, I-INCE, SFA.

En collaboration avec : OSHA/EU, ABAV, BAuA, CETIM, CIOP, FIA, FIOH, HSE, INRS, IRSST, SUVA.

