

PROGRAMME

9^{ème} Forum ASPEC 2005

**pour la prévention
et l'étude de la contamination**

Le congrès :

CONTAMINEXPERT

L'exposition :

CONTAMINEXPO

Les 15, 16 et 17

Mars 2005

Événement majeur, le congrès CONTAMINEXPERT sera pour vous l'occasion de connaître les derniers développements des connaissances et des techniques dans le domaine de la contamination des produits industriels et de la biocontamination.

**Nouvel
espace**

**Paris Expo Hall 5.1
Porte de Versailles**

**Nouveau
lieu**



ASSOCIATION POUR LA PRÉVENTION ET L'ÉTUDE DE LA CONTAMINATION

Siège : 10 boulevard Diderot - 75012 PARIS - Tél. : 01 44 74 67 00 - Fax : 01 44 74 67 10

E-mail : info@aspec.fr - Internet : <http://www.aspec.fr>

PROGRAMME DU CONGRÈS

Mardi 15 Mars

Salle Asie

JOURNÉE TUTORING

**Contaminants particuliers
et moléculaires de l'air : Propriétés
et moyens pour les maîtriser**

Présidents : H. THEBAULT et D. BOULAUD

Matinée (9h – 10h15 et 11h – 12h30) :

**L'air extérieur
et systèmes de traitement d'air**

Après-midi (14h30 – 15h30

et 16h30 - 18h15) :

**L'air interne aux salles propres
et métrologie associée**

Salle Amérique

SESSION DE COMMUNICATIONS

**Aérobiocontamination maîtrisée :
Zone « bio-propre » particulière**

Présidents : M. THIBAUDON et J.P. BICHET

Matinée (9h – 10h15 et 11h30 – 12h15)

ATELIER PRATIQUE

**Instrumentation et
biocontamination**

Coordinateurs : M. THIBAUDON et S. ORTU

Après-midi (15h – 17h)

Jeudi 1

Salle Asie

SESSION DE COMMUNICATIONS

**L'eau dans les différentes
branches d'activités**

Présidents : M. AUDOUARD et R. CAUSSE

Matinée (9h – 10h15 et 11h15 – 12h)

SESSION DE COMMUNICATIONS

**L'organisation et la maîtrise
documentaires découlant de la
normalisation des salles propres**

Présidents : J.C. GUICHARD et D. BERTIN

Après-midi (14h – 15h15

et 16h30 - 17h30)

05 RÈS CONTAMINEXPERT

Mercredi 16 Mars

Salle Asie

SESSION DE COMMUNICATIONS

Contaminants émergents

Présidents : J. MARY et F. SQUINAZI

**Matinée (9h – 10h15
et 11h15 – 12h15) :**

Particulaires et moléculaires

**Après-midi (15h – 16h
et 17h – 18h00) :**

Biocontaminants

Salle Amérique

TABLE RONDE

Evaluation des dangers et des risques de contamination

Président : H. THEBAULT

Journaliste : B. CANY

Matinée (9h – 11h)

ATELIER PRATIQUE

Instrumentation et mesures physiques

Coordinateur : J.C. GUICHARD

Après-midi (15h – 17h)

7 Mars

Salle Amérique

TABLE RONDE

Sous-traitances des produits pharmaceutiques : maîtrise de la contamination vers le service total

Président : B. RAMOND

Journaliste : S. LATIEULE

Matinée (9h - 11h)

ATELIER PRATIQUE

Nettoyage des surfaces en salles propres

Coordinateur : J.C. LE TOUZE

Après-midi (15h – 17h)

Mardi 15 Mars

Salle Asie
Journée

Journée Tutoring

Contaminants particuliers et moléculaires de l'air : Propriétés et moyens pour les maîtriser

Présidents de séance : Henri THEBAULT (ASPEC) et Denis BOULAUD (IRSN)

9 h 00 Introduction

9 h 15 L'atmosphère comme source de contamination : variabilité spatiotemporelle
Jean-Paul QUISEFIT (Université Paris VII)

10 h 15 Pause et visite de l'exposition

Les systèmes de traitement de l'air

11 h 00 Filtration des aérosols
Dominique THOMAS (Université de Nancy)

11 h 30 Prise en compte de la charge électrostatique des filtres lors des essais ou de leur utilisation
Alain GINESTET (CETIAT)

11 h 50 Les systèmes d'épuration moléculaires : Mécanismes et utilisation d'un banc d'essai régulé en température et en hygrométrie pour tester les adsorbants à échelle 1
Guillaume GALLET (CAMFIL)

12 h 10 Qualification d'un système de traitement de l'aérocontamination microbiologique et moléculaire intégré en centrale de traitement d'air
Emmanuel RUTMAN (CENTRE R&D CIAT)

12 h 30 Déjeuner et visite de l'exposition

L'air interne aux salles propres : Emission par le personnel

14 h 30 Le personnel : source première de contamination
Laure ALLOUL-MARMOR (ASPEC)

14 h 50 La peau : source d'émission contaminante
Michel KERMICI (L'OREAL)

15 h 10 Etude en « Body-box » de l'émission de contaminations particulière, moléculaire et biologique dans l'air de différents vêtements de salle propre et de leurs traitements associés - Protocole d'utilisation.
Frédéric BEHAR (ELIS-SNDI)

15 h 30 Pause et visite de l'exposition

Choix des flux en fonction des sources internes à une salle propre

16 h 30 Apports des codes de calcul multidimensionnels dans l'évaluation des écoulements d'air et des transferts de polluants dans un local ventilé
Laurent RICCIARDI (IRSN/DSU/SERAC)

16 h 50 Salle propre en fonctionnement : Optimiser l'implantation des équipements et les performances de la salle par la simulation numérique
Sébastien DUPRAT (FLOMERICS)

17 h 10 Les contaminants particuliers de surface des composants optiques d'un laser de puissance : De la caractérisation à l'établissement de spécifications
Isabelle TOVENA-PECAULT (CEA/CESTA)

La métrologie associée

17 h 30 La contamination moléculaire dans les salles propres - Quel contenu pour la norme internationale ISO 14644-8 ?
Marc VEILLEROT (CEA LETI)

17 h 50 Détermination du dégazage pour revêtements de sol en matériaux PVC dans les domaines d'application de la salle propre
Nicola JEKER (FORBO)

**18 h 10 Conclusion de la journée Tutoring
Visite de l'exposition**

Mardi 15 Mars

Salle Amérique
Matin

Session de communications

Aérobiocontamination maîtrisée : Zone "bio-propre" particulière

Présidents de séance : Michel THIBAUDON
(AXCELL BIOTECHNOLOGIES)
et Jean-Paul BICHET (SANOFI AVENTIS)

- 9 h 00** **Introduction**
- 9 h 15** Intérêt des salles propres pour la sécurité des productions pharmaceutiques d'origine animale à des fins thérapeutiques humaines – Aspects réglementaires et techniques
Alain DORIER (IUT Université Lyon 1 Centre de bio-expérimentation Valbex)
- 9 h 35** Le suivi d'une salle propre en animalerie – Garantir « la propreté » dans une animalerie Rongeurs
Christophe CHARNAY (SANOFI AVENTIS PASTEUR)
- 9 h 55** Animaleries de confinement (A1, A2, A3, A4) : Du risque biologique à l'application des mesures de protection
Jean Pierre DE CAVEL (INSTITUT PASTEUR DE LILLE)
- 10 h 15** **Pause et visite de l'exposition**
- 11 h 30** Prévention de l'exposition du personnel lors de la manipulation de cytotoxiques – Présentation de la méthodologie de l'étude
Jean-Raymond FONTAINE (INRS)
- 11 h 50** Evaluation des méthodes de bionettoyage dans le secteur hospitalier
Sandrine GALIANO et Laurent PRULIERE (GSF)
- 12 h 10** **Conclusion**
Déjeuner et visite de l'exposition

Salle Amérique
Après-midi

ATELIER PRATIQUE

Instrumentation et biocontamination

(cf. : normalisation ISO 14-698)

15 h 00 – 17 h 00

Coordinateurs :

Michel THIBAUDON (AXCELL BIOTECHNOLOGIES)
et Stéphane ORTU (MSIS)

Présentation générale de l'atelier :

Michel THIBAUDON (AXCELL BIOTECHNOLOGIES)
et Stéphane ORTU (MSIS)

Exposés et démonstrations de techniques de mesure :

■ ATELIER AIR - BIOCLECTEURS :

- Impacteurs
Thierry GARCIA (RHONE ALPES INGENIERIE) et Sabine BESSIERES-RECASENS (BIOTEST)
- Cyclones
Antonin DUVAL (BERTIN TECHNOLOGIES)
- Autres
Olivier GUENEC (SARTORIUS) et Eric MICHEL (BIOTRACE)

■ ATELIER SURFACES :

- Plans d'échantillonnage et contrôle des surfaces
Bernard PEZARD (AXCELL BIOTECHNOLOGIES) et Stéphane ORTU (MSIS)

■ ATELIER METHODES ALTERNATIVES :

- Cytométrie de flux
Stéphane HUET (AES - CHEMUNEX)
- Reverse transcriptase PCR
Franck CHAUBRON (GENOLIFE)

L'ensemble des congressistes participera aux trois thèmes de cet atelier pratique.

- 17 h 00** **Visite de l'exposition**

Mercredi 16 Mars

Salle Asie
Journée

Session de communications

Contaminants émergents

Présidents de séance : Joël MARY (*EADS Space*)
et Fabien SQUINAZI (*Laboratoire d'Hygiène de la Ville de Paris*)

9 h 00 **Introduction**

Contaminants émergents : particulaires et moléculaires

9 h 15 Comparaison de différentes techniques
de mesure de la contamination moléculaire
en salle propre d'intégration satellite
Delphine FAYE (CNES)
et *Joël MARY (EADS SPACE)*

9 h 45 Nouvelles exigences de propreté
particulaire pour les industries mécaniques
et automobiles
Christophe PEUCHOT (IFTS)

10 h 15 **Pause et visite de l'exposition**

11 h 15 Contamination dans les accélérateurs
de particules : Origine du problème
et procédures de nettoyage
Claire ANTOINE (CEA/DAPNIA)

11 h 45 Influence de l'activité du personnel sur la
contamination biologique et particulaire
des salles classées A et D en industrie
pharmaceutique
Michel THIBAUDON (AXCELL BIOTECH.) et
Antonin DUVAL (BERTIN TECHNOLOGIES)

12 h 15 **Déjeuner et visite de l'exposition**

Contaminants émergents : biocontaminants

15 h 00 Le risque Prions : Protection du personnel
et gestion des déchets d'un laboratoire P3
Jacques GRASSI (CEA)

15 h 30 Le risque de bioterrorisme : Prise en
compte, évolution et perspectives
Dominique VIDAL (CRSSA)

16 h 00 **Pause et visite de l'exposition**

17 h 00 Le SRAS
François BRICAIRE (Hopital Salpetrière)

17 h 30 Virus émergents (grippe aviaire...)
Yves BUISSON (PHARO)

18 h 00 **Conclusion de la journée**
Visite de l'exposition



Mercredi 16 Mars

Salle Amérique
Matin

TABLE RONDE

Evaluation des dangers et des risques de contamination

9 h – 11 h

- **Président de séance** : Henri THEBAULT
(Secrétaire du Conseil Scientifique de l'ASPEC)
- **Journaliste** : Bastien CANY
(Revue SALLES PROPRES
ET MAITRISE DE LA CONTAMINATION)

L'objectif de cette table ronde est de montrer que la maîtrise de la contamination nécessite une évaluation préalable des dangers et des risques. Les difficultés spécifiques associées aux problèmes de contamination imposent des validations par retour d'expériences et une démarche d'amélioration continue.

Conférence introductive (20 min) :
Henri THEBAULT (ASPEC)

Au cours de cette table ronde, des représentants du monde industriel feront part de leur retour d'expériences en termes d'évaluations des risques de contamination ayant pour cible les hommes ou les produits.

- Guy BOURGEOISAT (Laboratoires L'OREAL),
- Isabelle TOVENA-PECAULT (CEA/CESTA),
- Frédéric SAISON (CAPSIS),
- Philippe FRANCESCHETTI (UHP INSIDE),
- Pascal GARRY (CTSCCV)

interviendront pour présenter les méthodologies et les résultats obtenus.

11 h 00 **Déjeuner**
Visite de l'exposition

Salle Amérique
Après-midi

ATELIER PRATIQUE

Instrumentation et mesures physiques

(cf. : normalisation ISO 14-644)

15 h – 17 h

Coordinateur : Jean-Claude GUICHARD (ASPEC)

Il y a peu de secteurs d'activités où la métrologie recommandée par les normes internationales, soit aussi variée que dans le domaine des salles propres. Et cette richesse va encore s'accroître avec les travaux normatifs en cours.

Les sujets retenus pour cet atelier permettront aux congressistes de constater les progrès accomplis dans le mesurage de paramètres habituels, et de découvrir les moyens existants pour d'autres qui sont maintenant à l'ordre du jour.

Présentation générale de l'atelier :
Jean-Claude GUICHARD (ASPEC)

Exposés :

- Mesurage des particules avec un appareil à temps de vol et un Compteur de Noyaux de Condensation
Denis BOULAUD (IRSN)
- L'anémométrie à fil chaud appliquée aux mesures de turbulence
Jean STEFANINI (TSI France)
- Techniques pour le contrôle particulaire des surfaces
Gilles BONNET (ECOMESURE)
- Mesurage des débits d'air
Dominique MONNIER (KIMO)

**Présentation des différents matériels
par leur constructeur ou distributeur**

ITS - KIMO - TSI France - ECOMESURE

L'ensemble des congressistes participera aux quatre thèmes de cet atelier pratique.

17 h 00 **Visite de l'exposition**

Jeudi 17 Mars

Salle Asie
Matin

Session de communications

L'eau dans les différentes branches d'activités

Présidents de séance : Michel AUDOUARD (*ABV TECHNOLOGIES*) et Richard CAUSSE (*CHI CRÉTEIL*)

- 9 h 00** **Introduction**
- 9 h 15** Mise en service et suivi qualité d'une boucle de production d'eau purifiée et d'eau PPI
Anne-Christine OUSTRIC et Anne CAIRE-MAURISIER (Pharmacie Centrale des Armées)
- 9 h 35** Retour d'expériences pour la détection résiduelle d'ozone dans les boucles d'eau purifiée pharmaceutique, la conception des systèmes intégrant un détecteur O₃ et leur qualification
François MICHAUD (PROTEA INGENIERIE)
- 9 h 55** Production et distribution d'eau purifiée – Bilans qualitatif et quantitatif de 4 ans d'exploitation
Pascal BERARDO (ONDEO INDUSTRIAL SOLUTIONS)
- 10 h 15** **Pause et visite de l'exposition**
- 11 h 15** Retour d'expériences sur la maîtrise de l'eau de réseau à l'hôpital
Richard CAUSSE (CHI Créteil)
- 11 h 35** De la microélectronique à la pharmacie, utilisation du PVDF dans les circuits de production d'eaux industrielles : Intérêts et limites
Robert NERI (PERMO BWT)
- 12 h 00** **Conclusion**
Déjeuner et visite de l'exposition

Salle Asie
Après-midi

Session de communications

L'organisation et la maîtrise documentaires découlant de la normalisation des salles propres

Présidents de séance :
Jean-Claude GUICHARD (*ASPEC*)
et Daniel BERTIN (*ASPEC*)

- 14 h 00** **L'esprit et la lettre de la maîtrise documentaire imposée par les normes ISO 14644 et 14698**
Jean-Claude GUICHARD (ASPEC)
- 14 h 15** Le processus documentaire dans les opérations de mise en propreté des réseaux aérauliques et les contrôles associés
Thierry PERLANT (PUISSANCE AIR)
- 14 h 35** Plan assurance qualité pour la construction de bâtiments, d'installations et équipements hospitaliers
Jean-Marc OSCARI (CHRU de Lille)
- 14 h 55** Impact de la nouvelle approche FDA Management du risque
Bertrand RICQUE (LMP INGENIERIE)
- 15 h 15** **Pause et visite de l'exposition**
- 16 h 30** Présentation de la norme 14644-5 : Application aux sas de salles propres
Jean-Claude FORNEROD (CILAS)
- 16 h 50** La maîtrise documentaire en métrologie des salles propres : Présentation d'un guide de rédaction des documents contractuels et des rapports d'essai
Bernard VAN DER GUCHT (CLEAN CONCEPT MESURES)
- 17 h 10** Chaîne protocolaire dans le cadre d'un chantier de salle propre
Joseph LAURETTA (M+W ZANDER)
- 17 h 30** **Conclusion**
Visite de l'exposition

Jeudi 17 Mars

Salle Amérique
Matin

TABLE RONDE

Sous-traitances des produits pharmaceutiques : maîtrise de la contamination vers le service total

9 h – 11 h

• **Président de séance :**

Benoît RAMOND (SANOFI AVENTIS)

• **Journaliste :**

Sylvie LATIEULE (INDUSTRIE PHARMA MAGAZINE)

L'objectif de cette table ronde est de montrer l'importance du partenariat, l'évolution des métiers du donneur d'ordres et du sous-traitant et la mise en place finale d'une politique total service.

Conférence introductive (10 min) :

Benoît RAMOND (SANOFI AVENTIS)

Au cours de cette table ronde, les représentants des donneurs d'ordres et des sous-traitants feront part de leur retour d'expériences concernant des productions stériles et non stériles :

- André CACHARD (HAUPT PHARMA LIVRON)
- Hélène PLASSE (SANOFI AVENTIS)
- Jean-Luc MEROT (GENEXI)
- Marie-Cécile KRIEF (Laboratoires SGS FRANCE)
- Jacques ROMBAUTS (FAMAR FRANCE)
- Michel ETCHENAUZIA (BIOLUZ)

11 h 00 Déjeuner
Visite de l'exposition

Salle Amérique
Après-midi

ATELIER PRATIQUE

Nettoyage des surfaces en salles propres

15 h – 17 h

Coordinateur : Jean-Claude LE TOUZÉ (GSF)

L'objectif de cet atelier pratique est de montrer la nécessité de maîtriser la contamination en salles propres, d'où l'importance du nettoyage des matériels et équipements de process et aussi de l'environnement (plafonds, cloisons, sols, mobiliers, points de contact humain)

Conférence introductive :

Explication de la complexité du nettoyage en salles propres et choix des produits et supports d'essuyage à utiliser en fonction des contraintes de production

Jean-Claude LE TOUZÉ (GSF)

Exposés et démonstrations des méthodes de nettoyage :

- **ATELIER 1 :** Savoir choisir et utiliser ses produits de nettoyage et de désinfection
Jean-Marc EVANNO (PHAGOGENE)
- **ATELIER 2 :** Savoir choisir et utiliser ses supports d'essuyage
Olivier GAUTIER (TEXWIPE)
- **ATELIER 3 :** Nettoyage des cloisons de salles propres
Laurent PRULIERE (GSF)
- **ATELIER 4 :** Nettoyage des sols de salles propres
François COUDERC (SIN & STES)
- **ATELIER 5 :** Nettoyage du mobilier et du matériel de salles propres
Jean-Claude LE TOUZÉ (GSF)

Nous montrerons, dans cet atelier, ce qu'il faut faire et ce qu'il ne faut pas faire.

L'ensemble des congressistes participera aux cinq thèmes de cet atelier pratique.

17 h 00 Visite de l'exposition

CONTAMINEXPO 2005

Vous avez tout à gagner ...



**... à venir visiter
CONTAMINEXPO,
l'exposition qui accompagne
le congrès scientifique
CONTAMINEXPERT.**

Vous êtes industriel utilisateur de salles propres, ingénieur ou décideur dans un centre de recherche, décisionnaire dans un établissement de soins, ou tout simplement intéressé par les métiers de la Salle Propre, une visite de CONTAMINEXPO s'impose.

CONTAMINEXPO, c'est en effet **le plus grand rassemblement en France de compétences multidisciplinaires dans le domaine de la Salle Propre :**

- des équipementiers,
- des fournisseurs,
- des institutionnels,
- des utilisateurs.

En une seule visite, vous pourrez rencontrer les personnes compétentes, voir, toucher, comprendre les matériels, les process et les consommables, vérifier les atouts technologiques de chacun ;

D'autant que nous avons conclu, avec les responsables du salon EUROPROPRE, la possibilité pour les visiteurs, d'accéder avec le même badge à nos expositions respectives.

L'exposition Contaminexpo

**Point de rencontre incontournable
de tous les acteurs concernés
par la maîtrise des contaminations**

Dans un nouveau lieu d'exposition doté d'un **espace moderne sur 5500 m²**, seront réunies toutes **les entreprises disposant d'un savoir-faire** dans les domaines de la **maîtrise de la contamination.**

Stratégiquement organisé dans un lieu renommé et ponctué de manifestations importantes, CONTAMINEXPO va pouvoir rayonner **au cœur de la haute technologie métropolitaine.**

150 exposants constitueront le "village" de la maîtrise de la contamination.

Durant ces trois jours, ce salon réunira tous les spécialistes des métiers de la maîtrise de la contamination :

- **Ingénieries et études de process,**
- **Ensembleurs salles propres et zones à environnement contrôlé,**
- **Fournisseurs d'équipements de construction et d'aérolitique :**
 - Structures, cloisons, sols, plafonds, ouvertures,
 - Eclairage, sécurité, signalétique,
 - Centrales de climatisation et recycleurs,

- Filtres à air, flux d'air, flux laminaires,
- Equipements en laboratoires (paillasse, hotte, PSM...),
- Equipements de contrôle et monitoring (comptages particulaires, vitesses, pressions, analyses microbiologiques, etc...).

• Fournisseurs d'équipements pour les utilités :

- Air comprimé, gaz purs,
- Eaux pures, eaux déminéralisées,
- Réseaux et traitement des effluents,
- Filtration des fluides,
- Equipement de contrôle et monitoring.

• Prestataires de services et sous-traitants :

- Entreprises de maintenance,
- Sociétés de nettoyage,
- Sous-traitants de process,
- Sociétés et laboratoires d'analyses et de mesures,
- Organismes, consultants et conseils en assurance qualité,
- Sociétés et organismes de formation,
- Sociétés et organismes d'analyse et de contrôle.

CONTAMINEXPO 2005 s'adresse à toutes les filières industrielles concernées par le maintien de la chaîne de propreté, sa traçabilité et l'absence de contamination à l'intérieur du process, comme celles de : la microélectronique, la micro-mécanique, l'industrie pharmaceutique, l'industrie agro-alimentaire, l'industrie chimique et à toutes les industries de sous-traitance.

Il en est de même pour les établissements de soins hospitaliers et les laboratoires de recherches et d'analyses.

**Bref, vous avez tout à gagner...
à venir visiter CONTAMINEXPO
à Paris Porte de Versailles Hall 5.1
du 15 au 17 Mars 2005 : www.aspec.fr**

La promotion Contaminexpo

Communication :

CONTAMINEXPO 2005 fera l'objet d'une promotion importante auprès des syndicats, organismes et associations professionnels.

CONTAMINEXPO fera également l'objet d'un numéro spécial Salle Propre et d'encarts informatifs dans les revues spécialisées afin que ce 9^{ème} Forum soit la vitrine médiatique des métiers liés à la maîtrise de la contamination particulaire, biologique et chimique. 3500 décideurs sont attendus. L'entrée est gratuite.

Visitorat :

En plus de la gratuité de l'exposition, le catalogue exposant et le dossier technique ASPEC seront offerts à chaque visiteur de l'exposition. Le dossier technique fait le point sur les références réglementaires et normatives couramment utilisées dans les domaines d'application concernés par la mise en œuvre et l'utilisation des salles propres.

ACCÈS GRATUIT À L'EXPOSITION

Notre guide technique ASPEC, qui fait le point sur les références réglementaires et normatives couramment utilisées dans les domaines d'application concernés par la mise en œuvre et l'utilisation des salles propres, sera offert à tous les visiteurs CONTAMINEXPO (pas de diffusion ni de vente après le 9^{ème} forum).

INSCRIPTION

A renvoyer à : ASPEC : 10, bd Diderot - 75012 PARIS - Tél. : 01 44 74 67 00 - Fax : 01 44 74 67 10

NOM _____ Prénom _____

Société _____ Fonction _____

Adresse professionnelle _____

_____ Tél. _____

Fax _____ E-Mail _____

Afin d'enregistrer votre inscription, merci de cocher les options suivantes :

- Membre ASPEC Non membre
 Chercheur des centres publics Personnel des établissements de santé

Participera au 9^{ème} congrès 2005 pour la prévention et l'étude de la contamination

Option 3 jours congrès	Option 2 jours congrès	Option 1 jour congrès	Option tutoring seul
<input type="checkbox"/> 15, 16 et 17 mars	<input type="checkbox"/> 15 et 16 mars	<input type="checkbox"/> 15 mars	<input type="checkbox"/> 15 mars
	<input type="checkbox"/> 15 et 17 mars	<input type="checkbox"/> 16 mars	
	<input type="checkbox"/> 16 et 17 mars	<input type="checkbox"/> 17 mars	

Souhaite obtenir un fichet de réduction SNCF (25%) oui non

Les prestations fournies aux congressistes :

- L'accès aux salles de conférences pour les jours des options choisies
- Le déjeuner pour les jours des options choisies
- Le CD-Rom des conférences CONTAMINEXPERT pour les jours des options choisies
- L'accès à l'exposition CONTAMINEXPO
- La participation à la soirée Cocktail du 16 mars 2004
- Le catalogue Exposants et le Cahier technique présentant les normes usuelles dans le domaine de la salle propre
- Les coordonnées des congressistes

Option 3 jours congrès	Option 2 jours congrès	Option 1 jour congrès	Option tutoring seul
MEMBRE ASPEC, CHERCHEUR, PERSONNEL DE SANTÉ			
<input type="checkbox"/> 670 € *	<input type="checkbox"/> 495 € *	<input type="checkbox"/> 310 € *	<input type="checkbox"/> 115 € *
NON MEMBRE			
<input type="checkbox"/> 770 € *	<input type="checkbox"/> 595 € *	<input type="checkbox"/> 375 € *	<input type="checkbox"/> 195 € *

* Nota : les prix s'entendent hors taxes (TVA 19,6 %)

Une convention de formation, à nous retourner, en 3 exemplaires, sera transmise **sur demande**. Un exemplaire de la convention de formation signée, ainsi qu'une facture et une attestation de présence vous seront adressés à l'issue du Congrès. Le montant des frais de participation au stage peut être imputé selon la loi du 16 juillet 1971, aux fonds destinés à la formation continue. N° d'agrément centre de formation ASPEC : 11/75/12622/75.

Date, Signature, Cachet société

Règlement :

- Soit par chèque à l'ordre de l'ASPEC
 - Soit par virement bancaire RIB : 30004 01883 00000745406 56
- BANQUE : BNP PARIBAS Paris Gare de Lyon - 209/211, rue de Bercy - 75012 PARIS

9^{ème} Forum ASPEC 2005

CONTAMINEXPERT / CONTAMINEXPO

Secrétariat logistique

ASPEC - 10, boulevard Diderot - 75012 PARIS
Tél. : 01 44 74 67 00 - Fax : 01 44 74 67 10
E-mail : info@aspec.fr - Site internet:
<http://www.aspec.fr>

Lieu

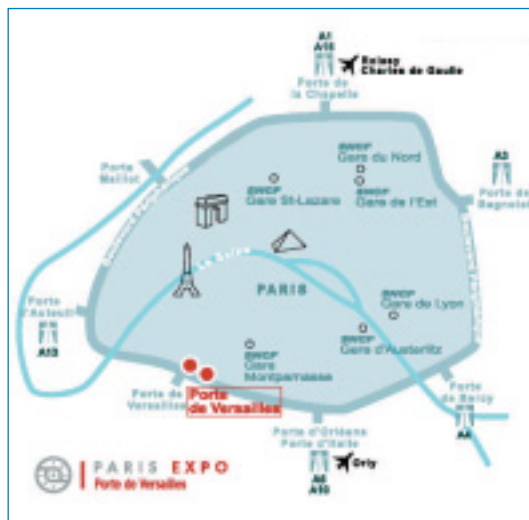
PARIS EXPO - PORTE DE VERSAILLES
Parc des Expositions – Hall 5.1
1, place de la Porte de Versailles - 75015 PARIS
Tél : 01 43 95 10 10 - Site internet :
<http://www.parisexpo.fr>

Dates et heures d'ouverture

Mardi 15, mercredi 16 et jeudi 17 mars 2005
De 9h00 à 18h30

Accès

Méto : ligne 12 – station Porte de Versailles
Bus : lignes 39, 80 et PC 1 – arrêt Porte de Versailles
Voiture : accès direct aux parkings par le périphérique ouest sortie Porte de Versailles



Vous trouverez le plan d'accès au salon sur le site www.aspec.fr

2 000 visiteurs en 1999
2 500 visiteurs en 2001
2 800 visiteurs en 2003
3 500 visiteurs en 2005

La campagne promotionnelle de CONTAMINEXPO 2005 utilisera le marketing direct (la presse et les revues spécialisées).

A partir d'un fichier ciblé de plus de 40 000 personnes, nous contacterons tous les professionnels industriels constructeurs et utilisateurs concernés.

CONTAMINEXPO s'adresse aux :

- Directeur, Directeur de production,
- Responsable Ressources Humaines, Responsable Formation,
- Ingénieur Chargé d'affaires, Ingénieur Technique-commercial,
- Ingénieur Travaux neufs, Ingénieur Maintenance,
- Ingénieur Biomédical, Pharmacien,
- Responsable Assurance Qualité, Responsable Projet,
- Technicien, Chercheur, Enseignant.



9^{ème} forum CONTAMINEXPERT/CONTAMINEXPO

Référence à citer :
AXZE SE 41.107 - Validité du 11/03/05 au 21/03/05
Sur le réseau France métropolitaine
Réductions enregistrées sur GGAIRAFCONGRES

Ce document original vous permettra d'obtenir jusqu'à 45 % de réduction sur le plein tarif d'un aller-retour en classe économique (soumis à conditions) sur le réseau France métropolitaine pour vous rendre à cette manifestation. *

Pour réserver et obtenir votre billet électronique, contacter le :
0 820 820 820**
ou votre agence de voyages en France métropolitaine
ou votre agence Air France.

Pour connaître votre agence Air France la plus proche : www.airfrance.fr

Ce document est obligatoire pour l'émission des billets et sera demandé comme justificatif à tout moment du voyage.

* Pour les DOM-TOM : tarifs publiés Air France spécifiques.

** Communication tarifée : 0,12 €/min



ASSOCIATION POUR LA PRÉVENTION ET L'ÉTUDE DE LA CONTAMINATION
Siège : 10 boulevard Diderot - 75012 PARIS - Tél. : 01 44 74 67 00 - Fax : 01 44 74 67 10
E-mail : info@aspec.fr - Internet : <http://www.aspec.fr>