

ESOPE

2007

Dossier de Presse
Octobre 2007
Pour diffusion immédiate

Sommaire

Un Symposium européen	Page 2
Une exposition internationale	Page 2
Une complémentarité qui assure le succès	Page 3
Panorama	Page 4
Le programme des Journées d'Études Européennes	Page 6
Liste des exposants	Page 7
Les nouveautés	Page 8
Plan de l'exposition	Page 12
Informations pratiques	Page 13
Le Groupe E.T.A.I.	Page 14

ESOPE 2007 :

S'informer sur tout ce qui concerne les équipements sous pression fixes ou transportables

L'ensemble des acteurs nationaux, européens et internationaux se retrouvent les **9, 10 et 11 octobre 2007 au Palais des Congrès de Paris** à l'occasion d'ESOPE 2007.

Organisé tous les 3 ans, cet événement réunit des Journées d'Etudes européenne et une exposition internationale sur les équipements sous pression.

L'Association Française des Ingénieurs en Appareils à Pression, l'A.F.I.A.P. et le groupe E.T.A.I. co-organisent cette manifestation avec le concours du ministère de l'Industrie et de nombreux partenaires.

Un Symposium européen

Les Journées d'Études Européennes "Équipements sous Pression" sont organisées par l'AFIAP, parrainées par un Comité d'Honneur (représentant du Ministère de l'Industrie, personnalités et membres fondateurs de l'Association) et assistées pour les aspects techniques, par un Comité d'experts Européens.

Elles offrent l'opportunité aux représentants de différents pays de présenter leurs dernières innovations dans le domaine des équipements sous pression fixes ou transportables. Nombreux sont les industries et les marchés concernés : énergie électrique, nucléaire et fossile, pétrole, gaz (recherche, raffinage, traitement...), pétrochimie, agroalimentaire...

Le thème du symposium en 2007 porte sur «les Équipements sous pression en fabrication et en service : Sécurité, Compétitivité, Innovation» (voir programme détaillé page 6)

Il comporte :

- Deux sessions plénières et une Table ronde

- Quatre sessions techniques :
 - Codes et normes
 - Conception, Matériaux
 - Fabrication, Soudage, Inspection
 - Vie des appareils

- Une session posters dans l'Exposition

Une exposition internationale

Ce rendez-vous d'affaires offre aux participants une véritable vitrine du savoir faire, de la technologie, des innovations dans le domaine des équipements sous pression.

Le visiteur professionnel pourra y rencontrer :

- les constructeurs d'équipements sous pression
- les fabricants de sous-ensemble
- les sidérurgistes
- les fournisseurs de matériaux et produits de soudage

- les équipementiers d'accessoires sous pression
- les fournisseurs d'équipements de production
- les entreprises spécialisées dans la CAO et l'IAO
- les organismes d'inspection et de certification
- les organismes notifiés et habilités
- les centres techniques

Une complémentarité qui assure le succès

Le Symposium européen ESOPE et l'Exposition internationale réunissent dans un cadre national, européen et international les professionnels de l'ensemble des marchés et secteurs concernés par les équipements sous pression fixes et transportables.

Le secteur de la chaudronnerie/tuyauterie des équipements sous pression, panorama...

Les secteurs concernés

Le secteur se compose principalement des **branches** suivantes :

- la chaudronnerie-tuyauterie,
- la fabrication de radiateurs,
- les chaudières pour le chauffage central,
- la fabrication de générateurs de vapeur,
- la fabrication de réservoirs, citernes et conteneurs métalliques,
- la chaudronnerie nucléaire.

Les marchés

Situé au cœur de l'industrie le secteur de la chaudronnerie a comme **principaux marchés** :

- les industries d'exploration et de production de pétrole et de gaz
- les industries chimiques
- les industries de l'énergie nucléaire et thermique (notamment travaux de maintenance)
- le travail des métaux (tuyauterie, métallurgie du soudage)
- l'industrie aéronautique (R&D, essais, contrôle)
- les industries automobile, ferroviaire et navales
- le génie civil (ouvrages d'art)
- les industries agroalimentaires et papetières.

Près de **900 entreprises** (de plus de 20 salariés) se partagent le marché pour un **chiffre d'affaire de 8 milliards d'euros** et emploient plus de 62 000 salariés. Quelques grands groupes de renommée mondiale côtoient un grand nombre d'entreprises de moins de 50 salariés.

Le retour de la croissance

Le secteur a renoué avec **la croissance depuis deux ans** (en moyenne +3%/an) soutenu par la bonne santé de ses clients :

- l'énergie (pétrole, gaz, nucléaire) qui représente au moins 35% de son CA;
- la pétrochimie (20% de son CA);
- l'agroalimentaire (10 à 15% de son CA);
- le BTP (environ 10% de son CA).

La chaudronnerie-Tuyauterie est le **premier secteur** en terme de **chiffre d'affaires**, il représente près de **60% du chiffre d'affaires total du secteur et 90% des entreprises**. Les grandes entreprises continuent de développer leurs offres de services et sous-traitent la réalisation de matériels chaudronnés. Cette évolution structurelle répond au souhait des clients de limiter le nombre d'interlocuteurs. L'activité englobe la réalisation et le montage de produits chaudronnés.

La balance commerciale est redevenue excédentaire en 2004 en raison d'une forte hausse des **exportations (+19%)**. De bonnes perspectives que la concurrence des pays « low cost » ne risque pas trop de gâcher en raison des règles européennes de fabrication qui sont très strictes pour ce type d'appareils.

Un secteur à la recherche d'une main d'œuvre qualifiée

La profession doit faire face à un manque de personnel qualifié dû à la fois au départ massif à la retraite et au faible intérêt des jeunes pour ces métiers. Les métiers de chaudronnier nécessitent une bonne connaissance des métaux et le respect des normes de sécurité.

Selon le SNCT (Syndicat National de la Chaudronnerie, Tuyauterie et maintenance Industrielle), 15 000 emplois en chaudronnerie tuyauterie seraient à pourvoir dans les 3 ans. Ce déficit concerne les spécialistes en chaudronnerie et soudage mais également les postes d'encadrement.

Sources :

Chiffres clés, Ministère de l'Economie, des Finances et de l'Industrie – Sessi (Service des Etudes et des Statistiques Industrielles) – 05/05/2006

Soudage et Techniques Connexes, Claude Rény, article publié le 27/06/2006

PROGRAMME JOURNÉES D'ÉTUDES EUROPÉENNES ÉQUIPEMENTS SOUS PRESSION EUROPEAN SYMPOSIUM ON PRESSURE EQUIPMENT

MARDI 9 OCTOBRE 2007 <i>Tuesday 9th October 2007</i>				
SEANCE PLENIERE - AMPHITHÉÂTRE HAVANE				
MATIN <i>Morning</i>	0845 > 09h00 - Inauguration de l'exposition internationale et de la session « posters » <i>International exhibition and posters inauguration</i>			
	09h00 > 09h45 - Discours d'accueil et d'ouverture - <i>Welcomes and opening speeches</i>			
	09h45 > 10h35 - Interventions - <i>Presentations</i>			
	10h35 > 10h50 - Pause - <i>Break</i>			
	10h50 > 12h20 - Interventions - <i>Presentations</i>			
12h40 > 14h00 - Repas - <i>Lunch</i>				
SESSIONS TECHNIQUES				
APRÈS-MIDI <i>Afternoon</i>	14h00 - Amphithéâtre Havane	14h00 - Salle 351	14h00 - Salle 352A	14h00 - Salle 352B
	Codes Nationaux, Européen et Internationaux <i>National, European and International Codes and Standards</i>	Conception et analyse <i>Design and Analysis</i>	Fabrication <i>Fabrication</i>	Méthodes d'inspection en service et Surveillance <i>In-Service inspection methods and Surveillance</i>
	17h30	17h30	17h30	17h30
MERCREDI 10 OCTOBRE 2007 <i>Wednesday 10th October 2007</i>				
MATIN <i>Morning</i>	09h00 - Salle 351		09h00 - Salle 352A	09h00 - Salle 352B
	Conception et analyse - Matériaux <i>Design and Analysis - Materials</i>		Soudage <i>Welding</i>	Retour d'expérience en opération : Corrosion, fatigue, fluage... <i>Feedback from operation : Corrosion, fatigue, creep...</i>
	12h30		12h30	12h30
12h30 > 14h00 - REPAS ET « PRIX AFIAP 2007 » - <i>Lunch and « AFIAP 2007 AWARDS »</i>				
APRÈS-MIDI <i>Afternoon</i>	14h00 - Salle 351	14h00 - 352A	14h00 - Salle 352B	
SOIR <i>Evening</i>	Matériaux <i>Materials</i>	Inspections et examens pendant la construction <i>Inspection and Examination during construction</i>	Apports de la R & D : défauts, critères d'acceptation... <i>R & D supports: Defects acceptance criteria...</i>	
	18h00	18h00	18h00	
20 h SOIRÉE PARISIENNE - PARISIAN SOIRÉE				
JEUDI 11 OCTOBRE 2007 <i>Thursday 11th October 2007</i>				
SEANCE PLENIERE - AMPHITHÉÂTRE HAVANE				
MATIN <i>Morning</i>	09h30 > 10h30 - Interventions - <i>Presentations</i>			
	10h30 > 11h00 - Pause - <i>Break</i>			
	11h00 > 13h00 - Table ronde - <i>Panel</i>			
	13h00 > 13h15 - Conclusions			
	13h30 > 14h30 - Buffet - <i>Lunch</i>			

Le planning pourra subir de légères modifications / *The planning can be slightly modified*

Les présentations sont en traduction simultanée français-anglais
The official languages are French and English with simultaneous translation.

Liste des sociétés participantes à Esope 2007

Liste des exposants / Exhibitors' list

2IO CONSEIL	C6	GARLOCK FRANCE	C5
3F-FORME-VITAMETAL	E16	GELDOF METAALCONSTRUCTIE	A39
ACNIS INTERNATIONNAL	B28	GEMACO SA	B9
ACPP	B28	GIE HORUS	A14
AFIAP	B2	E.T.A.I	C14/D13
AGRIANDRE	A12	GROUPE EYNARD ROBIN SAS	B24
AIR LIQUIDE WELDING	B19	HAYNES INTERNATIONAL	A36
ANTONIUS VESSELHEADS BV	E8	HERTECANT N.V	C13
APAVE GROUPE	C2	INSTITUT DE SOUDURE	B5
API- AMERICAN PETROLEUM INSTITUTE	C17	ITW WELDING FRANCE	A32
AQUILEX WELDING SERVICES BV	D6	JOINTS FOURNEL ET GARNIER	A18
ASAP	B1	KEMPCHEN FRANCE	B24
ATECAL	A24	KLINGER	B24
AUXITEC TECHNOLOGIES	B15	LINCOLN ELECTRIC FRANCE	D8/D10
BAZ GMBH	A 28	LISEGA	B13
BEI	A22	LOIRE INDUSTRIE	E10
BUHLMANN	D12	METAL INDUSTRIES	A26
BUREAU VERITAS	E2	METALSCAN	A23
CA2I	D5	METCOEX - METAL COMPANIES ASSOCIATED S.L	A38
CEREC	C9	METRODE FRANCE	D8
CETIM	D2	MILLER ELECTRIC MFG	A32
CMI ENTREPRISE	C10	NOBELCLAD EUROPE SA	A15
CMP DUNKERQUE	E7	PERUWELD	A20
CTI GROUPE	D15	PICHON SA	B25
DET NORSKE VERITAS SOFTWARE (DNV)	A21	PROMAU SRL	A17
ELFE SAS	C13	SNCT	E6
ELLMETAL N.V	A30	STERNE	C8
ETIF	A26	THYSSENKRUPP VDM SARL	B21
EURESEARCH	B18	UNIFONDS	D9
EURO PHYSICAL ACOUSTICS	B16	VITAMETAL	E16
FORME	E16	WALTER TOSTO SPA	A40/B27
FRONIUS FRANCE	E15	WITZENMANN FRANCE	B26
FSG FRANCE SAS	A8	ZIEMANN FRANCE SA	E14

Les nouveautés

Voici quelques unes des nouveautés présentées sur les stands des sociétés exposantes lors d'ESOPÉ 2007.

2IO CONSEIL stand C6

Mis sur le marché en février 2007, le Linspec V.3 réalise le suivi réglementaire des ESP, des tuyauteries, des sources radioactives, suivi d'épaisseur et l'édition des plans d'inspection. Ce logiciel peut facilement s'adapter à toute réglementation européenne.

www.2ioconseil.fr

API stand C17

Logiciel d'Inspection pour évaluation des Risques, Version 8.02

• Mis au point grâce à un processus certifié ANSI, développé par des opérateurs industriels. Nombreux modules techniques incluant le matériel fixe, les faisceaux de tubes des échangeurs de chaleur, les cuves de stockage atmosphériques (AST) et les limiteurs de pression (PRD). Les modules techniques calculent les vitesses de corrosion et les risques de détériorations développés par les spécialistes en matériaux et en corrosion.

www.api.org

AUXITEC stand B15

SICAPNet

Nous présenterons sur le salon SICAPNet : Progiciel de conception d'équipements sous pressions associé à un espace de communication protégé sur le WEB. Nous allions dans cette nouvelle version les technologies avancées d'un portail à l'ensemble des calculs suivant les codes : CODAP, ASME; NV65, N84, AFPS 90, PS92 et WRC 107/297.

www.auxitec-technologies.com

BAZ stand A28

Depuis la création de **BAZ** GmbH en 1977, notre nom est lié aux composants pour réservoirs et la construction d'appareils, en particulier les fonds pour les exigences et les applications les plus diverses . Notre spécialité : chapeaux à DIN 2617/à la norme ANSI B16.9, têtes pour des réservoirs de GPL, têtes elliptiques 1,9:1 et 2:1, extrémités bombées, têtes à DIN 28011 ou à DIN 28013...

www.baz-heads.de

Buhlmann Rohr Fitting Stahlhandel stand D12

Tubes, Tuyau, garnitures et brides en acier sans couture et soudés en carbone, alliage et acier inoxydable.

www.buhlmann.de

CTI GROUPE stand D15

Appareils soumis CODOP, ASNE, ADMERKBLATT, STAMP U. Certifié EDF, GDF

www.ctigroupe.com

CETIM stand D2

Centre technique des industries mécaniques

Filière équipements sous pression : Codes et calculs - Conception et dimensionnement – Essais et contrôles non destructifs – Aide au choix et caractérisation des matériaux – Technologie de l'étanchéité – Soudage - Analyse des défaillances - Logiciels – Formation, certification des

opérateurs.

Nouveautés : Technologie des ultrasons multiéléments, et le logiciel métier CASTOR ESP destiné au calcul des appareils à pression.

www.cetim.fr

DAVI - PROMAU stand A17

Rouleuse à plaque numérique TYPE MCB avec système "ROLL BY WIRE"

"Roll-by-wire"® : nouveau procédé de pointe pour câbler et relier toutes les fonctions de la machine, qui évite la multitude de fils reliés séparément à une batterie de relais électromécaniques.

Il consiste en un système permettant de commander et de contrôler chaque composant de la machine, en reliant tous ses composants ensemble, grâce à un câble électronique unique ("BUS"), par l'intermédiaire d'un signal numérique.

www.davi.com

EUROPHYSICAL ACOUSTICS stand B16

Développement de solutions global en CND, instrumentation et prestation de service : émission acoustique, Ultrasons, résistivité , courant de Foucault, ACFM, magnétoscopie EMAT, impact écho, requalification d'équipements sous pression (IPAC®), contrôle périodique des réservoirs de stockage (TANKPAC®), détection de corrosion (CORPAC®), et de fuites (liquides et gaz), profil et cartographie d'épaisseur (Ultrasons automatisés et manuels), contrôle de corrosion par ondes ultrasoniques rampantes (TA- LRUT), recherche de défauts, technologies TOFD, contrôle de tubes d'échangeurs....

3F- FORME- VITAMETAL stand E16

Fonds en acier carbone, destinés aux réservoirs de stockage fuel fabrication en grande série.

www.forme.fr

EYNARD ROBIN GROUPE stand B24

Fabricant et distributeur de tous types de joints, en grandes séries ou à l'unité, nous proposons des solutions d'étanchéité dimensionnées pour chaque process.

Le groupe proposera également le nouveau concept de joints fibres élastomère multicouche : KLINGER top-sil ML1, le nouveau PTFE modifié de haute sécurité : KLINGER top-chem 3210, la gamme complète de joints toriques métalliques : EYRTOR® et la nouvelle démarche de fiabilisation des assemblages statiques et dynamiques : FIABI-6®

www.groupe.eynardrobin.com

F.S.G. FRANCE stand A8

3 unités de production leader sur leur marché, spécialiste dans la fabrication de systèmes flexibles métalliques regroupées en plate-forme au sein de FSG. Nous fabriquons: une gamme de systèmes flexibles de diamètre de 3mm à 7000 mm, une gamme complète de compensateurs de dilatation, de soufflets, de tuyaux et tuyauterie flexibles métalliques. Présenté lors d' ESOPE 2007 le flexible métallique onduleux Parway

www.fsg.france.fr

FRONIUS stand E15

Coupeur plasma mobile Transcut 300

Fronius France sera présent à Esope et y exposera un échantillon de sa nouvelle gamme de Tig à régulation digitale développée sur le concept « Active Wave », des TIG ultra performants et silencieux. Fronius présentera aussi son nouveau coupeur plasma mobile Transcut 300.

Onduleur de coupage plasma, date de mise sur le marché : 2007

Une mobilité exceptionnelle ; Avec moins de 15 Kg, le Transcut 300 est le coupeur plasma autonome le plus léger du marché.

www.fronius.com

Garlock France stand C5

Fabrication de joints industriels et système d'étanchéité. Nos produits phares : Joints métalliques helicoflex, Raccords QDS "Quick Disconnect Systems", Joints élastomère cefil'air

www.garlock.com

GEMACO stand B9

Stockage – distribution - transformation : Aciers inoxydables, aciers réfractaires, alliages de nickel et aciers alliés. Notre activité se décline sous forme de packages, sur-mesure et dépannages d'urgence

Particularités de notre société : disponibilité et multi-spécification.

www.gemac.com

JOINTS FOURNEL ET GARNIER stand A18

Fabricants de joints métalliques depuis 1930 pour échangeurs thermiques dans les domaines de l'industrie, l'automobile et l'aéronautique. Capacité de fabrication rapide : "24 H express" sous certaines conditions.

Produits phares : joints métalloplastiques (diverses matières), joints massifs, plats ou toniques, joints striés, joints ondulés, joints spiralés.

www.joints-fg.com

LISEGA stand B13

Supports pour tuyauteries cryogéniques

Composé d'un isolant PUF moulé, de notre conception ou sur plan client, de patins en acier adaptables aux demandes du client et de cales bois bakelisées.

Notre produit s'adapte à tous diamètres et à toutes épaisseurs, de plus il supporte une température allant jusqu'à - 196°C. Possibilité de qualification d'un support sur notre banc d'essai spécialement développé pour ces types de supports.

www.liseqa.fr

LOIRE INDUSTRIE stand E10

Fabricant de guides de raccords, pièces forgées, accessoires de tuyauterie, brides normalisées et pièces spéciales en toutes nuances.

Usinage jusqu'à 2900mm maximum, France et export, délais court grâce à notre stock et à notre forge.

www.loire-industrie.fr

METALSCAN stand A23

Mini scan TOFD Fullscan

Depuis janvier 2007 sur le marché, le Miniscan TOFD Fullscan est un boîtier US se connectant par câble USB à un ordinateur industriel pour son alimentation et le transfert de données. Inspection A, B et Scan. Entrées codeur permettant l'implémentation d'un codeur pour l'inspection TOFD de vos soudures. Les particularités du produits: Utilisation d'un véritable ordinateur, Traçabilité (affichage B-Scan), Rapidité (Affichage en temps réel (300 mm/ sec)).

www.metalscan.fr

THYSSENKRUPP stand B21

Élaboration et commercialisation de demi produits (tôles, barres, feuillets et fils) en alliages base-nickel.

Nos alliages sont destinés à résister à la corrosion, qu'elle soit humide ou à haute température.

www.thyssenfrance.com

UNIFONDS stand D9

Commercialisation de fonds bombés destinés à la fabrication de citernes et réservoirs; jusqu'à 30 mm d'épaisseur et 5400 mm de diamètre, en toute matière (aciers, carbone, inox...) transformable à froid.

www.unifonds.fr/

WITZENMANN FRANCE stand B26

Witzenmann est la représentation française du groupe Witzenmann basé en Allemagne. Leader européen du marché avec la plus vaste gamme d'éléments flexibles métalliques.

Nos produits phares sont des compensateurs métalliques, des supports de tuyauteries et des flexibles métalliques. Nous offrons une gamme très vaste de tailles du DIV 3 au DIV 12000mm, des matériaux spécifiques (inox, titane, tantale, incolloy, inconel...), certifié ISO 9001 : 2000 et ISO 13485 : 2001, homologations dans le cadre d'activités haute pression.

www.witzenmann.com

ZIEMANN France stand E14

Bien d'équipements chaudronnés pour la chimie, l'agro-alimentaire, la pharmacie. Certifié ISO 9001, Ziemann conçoit et réalise des colonnes à distiller, des réacteurs, des cuves de process, de échangeurs de chaleur à travers le monde.

Les produits phares de la gamme Ziemann : Échangeurs de chaleurs à plaques soudées ; double enveloppes matelassées ; soudage laser.

www.ziemann-france.com

Plan de l'exposition

Plan du salon / Exhibition Map

ESOPE
2007



INFOS PRATIQUES

Mardi 9 et Mercredi 10 octobre 2007 de 9h00 à 18h00
Jeudi 11 octobre 2007 de 9h00 à 13h00

Palais des Congrès et des Expositions de Paris

2, place de la Porte Maillot - 75017 Paris

Se rendre à ESOPE 2007

⇒ **Accès par route**

Périphérique Intérieur : sortie Porte Maillot,
Périphérique Extérieur : sortie Porte des Ternes

⇒ **Accès par métro**

Ligne 1 Station Porte Maillot-Palais des Congrès
Ligne C : Station Neuilly - Porte Maillot-Palais des Congrès

⇒ **Accès en autobus**

Lignes 82, 73, 43, 244, PC 1,2,3

Pour plus d'informations n'hésitez pas à consulter le site internet dédié :

- **à l'exposition**: www.chaudronnerie-expo.com

- **au symposium** : www.afiap.org

Le Groupe E.T.A.I.

Le groupe E.T.A.I. organisateur de l'exposition ESOPE 2007 est un des principaux groupes d'information professionnelle en France avec 350 collaborateurs présents en France, en Espagne et en Italie.

E.T.A.I. est à la fois un **organisateur de salons, de congrès et d'événements** mais aussi un **éditeur de magazines, de livres et de logiciels**.

E.T.A.I. organise, entre autre :

- ⇒ **AEGPL**, SALON INTERNATIONAL DES GPL
- ⇒ **EXPOGAZ**, SALON INTERNATIONAL DE L'INDUSTRIE DU GAZ
- ⇒ **ENERGIE, RESEAUX EXPO ET EQUIPEMENT TERRITORIAL** : Salon pour l'équipement des villes et l'urbanisme, l'énergie, les réseaux aériens et souterrains, le bâtiment et les travaux publics.

Contacts

Directeur du Pôle Salons et Événements E.T.A.I.

› Daniel ROZENBLUM

Département Commercial et réservation de stand

› Gérard CELERY

Directeur Commercial

Tél. : +33 (0)1 41 98 40 26

Fax : +33 (0)1 41 98 40 70

gcelery@etai.fr

› Aurélie PEPIN

Assistante commerciale

Tel. : +33 (0)1 41 98 40 33

Fax : +33 (0)1 41 98 40 70

apepin@etai.fr

Service Marketing & Communication Exposition Chaudronnerie

› Patricia Guillamot

Directrice de division salons Energies

Responsable Marketing & Communication

Tél. : +33 (0)1 41 98 40 29

Fax : +33 (0)1 41 98 40 70

pguillamot@etai.fr

› Laurence Berthier

Chargée des Relations presse

Tél. : +33 (0)1 41 98 40 25

Fax : +33 (0)1 41 98 40 70

lberthier@etai.fr

Contact Journées d'Étude Européenne ESOPE 2007

AFIAP

92038 PARIS La Défense Cedex France

Béatrice Poirier

Tél. : (+33) 1 47 17 62 73

Fax : (+33) 1 47 17 62 77

afiap@afiap.org