

20-21-22 MARS  
PALAIS DES CONGRÈS  
PORTE MAILLOT - PARIS

2013

IRC

INTERNATIONAL  
RUBBER  
CONFERENCE  
FRANCE

A F I C E P

dgcis

direction générale de la compétitivité  
de l'industrie et des services



[www.irc2013.com](http://www.irc2013.com)

# 20-22 Mars 2013

## Un Rendez-Vous International en France pour la filière « Caoutchouc & Polymères ».

Avec une consommation mondiale de caoutchouc qui a repris sa course vers le haut, et qui atteindra bientôt 25 millions de tonnes par an dont plus de 40% de caoutchouc naturel, l'industrie du caoutchouc reste un pilier de la croissance économique. Grâce à des produits de plus en plus complexes et sophistiqués, la branche du caoutchouc s'appuie sur des recherches et des développements de très haut niveau.

**La France,  
acteur historique  
de cette industrie, a  
l'honneur d'accueillir  
une IRC en mars 2013.**



**Organisé par l'AFICEP, sous les auspices de l'International Rubber Conference Organisation (IRCO), cet événement prendra en compte la nouvelle répartition mondiale de l'Industrie du Caoutchouc, tout en mettant en valeur la part, encore majeure, de l'Europe et des Etats-Unis dans les domaines décisionnels et techniques.**

L'IRC en Europe et donc en France, sont des événements incontournables aujourd'hui, tant la part des nouveaux pays acteurs dans ce domaine devient importante.

**Vous aussi, soyez au cœur des échanges du 20 au 22 mars 2013, en France, à Paris au Palais des Congrès.**

**20-22 MARCH 2013**

*An International meeting  
in France for Rubber and  
Polymers Industry.*

*With a worldwide increased consumption of rubber expected to reach 25 million tons/year, in which more than 40% are natural rubber, the Rubber Industry remains a pillar of the economic growth. Thanks to products more and more complex and sophisticated, rubber industry is based on high level research and development activities.*

**France, historical actor of this industry, is pleased to welcome IRC in March 2013.**

*Organized by AFICEP under the auspices of the International Rubber Conference Committee (IRCO), this event will have to consider the new world distribution of the rubber industry, while Europe and USA remain however key actors in terms of technical advance and management.*

*IRC in France is the place to be for all French and European companies as new countries are taking a larger share in the rubber industry.*

**Take part in the debates on March 20 to 22, 2013 in Paris Palais des Congrès.**



# 20 pays sont membres du Comité IRCO

(International Rubber  
Conference Organization)



20 countries are members  
of IRCO (International  
Rubber Conference  
Organization)



ALLEMAGNE  
AUSTRALIE  
BRESIL  
CHINE  
COREE DU SUD  
ETATS UNIS  
FRANCE  
FINLANDE  
INDE  
JAPON  
MALAISIE  
NORVEGE  
PAYS BAS  
REPUBLIQUE SLOVAQUE  
REPUBLIQUE TCHEQUE  
ROYAUME UNI  
RUSSIE  
SUEDE  
TURQUIE  
THAÏLANDE

Affichez votre savoir faire et  
vos compétences sur le devant  
de la scène internationale.

## IRC 2013

### > un salon + un congrès : véritable vitrine de TOUTE la PROFESSION

fournisseurs de matières premières, distributeurs, transformateurs de toutes matières, producteurs de mélange à façon, fabricants d'équipements et de machines, systèmes de contrôles et de mesures, bureaux d'études, centres de recherches et d'enseignement, clusters, pôles de compétitivité et organismes officiels...

## IRC 2013

### > Une présence indispensable ! Un rendez-vous incontournable !

#### **Vous souhaitez exposer ou être partenaire de l'événement ?**

N'hésitez pas à nous contacter  
pour avoir plus de détails sur  
les offres de stand ou  
de sponsoring :

[info@idice.fr](mailto:info@idice.fr)

Tél. : +33 (0)4 74 73 42 33

Fax : +33 (0)4 74 73 45 22

GERMANY  
AUSTRALIA  
BRAZIL  
CHINA  
SOUTH KOREA  
UNITED STATES  
FRANCE  
FINLAND  
INDIA  
JAPAN  
MALAYSIA  
NORWAY  
THE NETHERLANDS  
SLOVAK REPUBLIC  
CZECH REPUBLIC  
UNITED KINGDOM  
RUSSIA  
SWEDEN  
TURKEY  
THAILAND

*Demonstrate your know  
how and expertise on the  
world stage.*

**IRC 2013 >  
an exhibition  
+ a congress :  
a real showcase for  
the entire industry :**

*raw material suppliers,  
distributors, transformers  
of all material, compound  
producers, equipment and  
machines manufacturers,  
research and education  
centres, competitive  
clusters and official  
organizations.*

**IRC 2013 > a not-to-  
be missed event.**

*Do not hesitate to contact  
us for further details for  
booth or sponsorship.*

[info@idice.fr](mailto:info@idice.fr)

Tel. : +33 (0)4 74 73 42 33

Fax : +33 (0)4 74 73 45 22



# Appel à Communication

*call for papers*

Nous vous invitons à proposer une présentation orale en nous renvoyant **avant le 30 avril 2012** :

- un titre,
- un résumé,
- le choix de l'un des thèmes retenus,
- vos coordonnées

Formulaire disponible sur  
[www.irc2013.com](http://www.irc2013.com)

Le programme couvrira tous les aspects scientifiques et techniques de recherche, de production, de développement, et de l'application des caoutchoucs et des polymères. Il comprendra des conférences plénières, des communications orales et des posters.

## THÈME 1 :

### Aspects chimiques et Ingrédients de la formule

- Aspects chimiques et physiques des élastomères vulcanisables et thermoplastiques, des charges, des renforts et des additifs,
- Chimie de la vulcanisation et de la protection, etc.

## THÈME 2 :

### Techniques de transformation et optimisation des procédés

- Machines, Rhéologie, Rhéométrie, Vulcamétrie, Simulation des procédés, Aspects énergétiques (économie d'énergie), Fabrication «propre», Réduction des rebuts et déchets de fabrication, etc.

## THÈME 3 :

### Eco-conception et Valorisation en fin de vie, Sécurité, Hygiène, Environnement

- Bilan du flux entrant et sortant, le chiffrage de l'impact environnemental, la réglementation REACH et son impact, les aspects du «bilan carbone», etc.
- Protection du salarié et des consommateurs, aspects réglementaires, en vue de démontrer que l'industrie a une attitude responsable, etc.

## THÈME 4 :

### Innovation dans la conception et l'application des produits caoutchoucs

- Spécification des contraintes, Conception et modélisation du produit, Assemblages multi-matériaux, Validations des performances (vibratoire, acoustique, étanchéité, durabilité, ...), Multifonctionnalité et intégration dans l'environnement.

## THÈME 5 :

### Prospectives et perspectives de l'Industrie du Caoutchouc

- Géographie des ressources et des productions, Nouvelles alternatives en matières premières, Adéquation demande/offre, Marchés du futur.



We invite you to suggest a presentation, please send back **before April 30, 2012**:

- a title • a summary • the choice of one of the themes • your address and phone number

Application form available on  
[www.irc2013.com](http://www.irc2013.com)

The program covers all the technical and scientific aspects of research, production, development and applications of rubbers and polymers. It will feature plenary and keynote lectures, oral communications and posters.

#### Theme 1 :

##### *Chemicals aspects and raw materials*

- Chemical and physical aspects of curable or thermoplastics elastomers, of fillers, and chemical or textile additives,
- Chemical aspects of the curing process and of antiageing, etc.

#### Theme 2 :

##### *Processing, optimization of processes*

- Machinery, rheology, curing measurement, Processes simulation, Energy savings, «Clean processes», Minimizing of wastes

#### Theme 3 :

##### *Health and safety, environmental aspects, end of life*

- Balance of in and out flows, estimation of environmental effects, the REACH regulations, aspects on «carbon balance», etc.
- Regulations aspects about health workers, liable rubber industry, etc.

#### Theme 4 :

##### *Rubber products : Innovation, new concepts, new applications*

- Specifications, end product modelling Combinations, assembling of different polymers, Ratification of performances, Multifunctions and environment integration

#### Theme 5 :

##### *The rubber industry, future and prospects*

- World repartition of resources and production, New sources of raw materials, Supply/demand balance, Perspectives

**Plus d'informations /**

for more information :

+33 (0)1 49 60 57 85

valerie.flauraud@wanadoo.fr

**A F I C E P**

[www.irc2013.com](http://www.irc2013.com)

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

# IRC 2013

## Un événement fédérateur organisé par l'AFICEP et l'IRCO.

L'**AFICEP** (Association Française des Ingénieurs et Cadres du Caoutchouc et des Polymères) :

- **500 membres issus de toute la filière caoutchouc** (matières premières, transformateurs, R&D, utilisateurs, équipements périphériques, services, organismes officiels)
- **Un objectif de promotion des matériaux «Caoutchoucs»** et de participation à l'amélioration des compétences, performances, innovations
- **Des échanges** d'idées, de progrès, de connaissances scientifiques, techniques, économiques
- **Des missions d'organisation** de journées techniques, de visites d'entreprises, de congrès nationaux ou internationaux
- **Une collaboration** avec des associations ou organismes nationaux ou internationaux aux travers de manifestations communes en milieux universitaires, scientifiques, techniques ou industriels



### IRC 2013

*an unifying event organized by AFICEP and IRCO*

AFICEP «Association Française des Ingénieurs et Cadres du Caoutchouc et des Polymères» counts :

- **500 members from rubber industry** (raw material, converters, R&D, users, peripheral devices, services, governmental institutions)
- **A goal to promote rubber materials** and to improve expertise, performance, innovations
- **Sharing ideas**, advances or scientific, technical and economical knowledge
- **Mission to organize** technical days, visits of companies, national or international congresses
- **A collaboration** with associations or national-international institutions through common events in university, scientific, technical or industrial circles

## Evénement



Le Syndicat National du Caoutchouc et des Polymères célébrera ses 150 ans à l'occasion d'IRC 2013

Le Syndicat National du Caoutchouc et des Polymères (SNCP) a été créé en 1863 pour assurer la défense des intérêts d'une jeune industrie à fort potentiel de croissance. En ce début du 21ème siècle, si l'environnement social, économique et technique, a profondément évolué, le besoin de fédérer les acteurs de la Profession du Caoutchouc et de coordonner leurs actions collectives reste entier.

La célébration des 150 ans du SNCP aura lieu à l'occasion de l'IRC 2013.

Le SNCP regroupe une centaine d'entreprises :

- 55 % de PME et 45 % de grandes entreprises
- Fabricants de pneumatiques, de pièces techniques en caoutchouc et de rubans adhésifs
- Fournisseurs de matières premières
- 80 % du chiffre d'affaires de la Profession
- 40 000 salariés et 160 établissements



### EVENT

The « Syndicat National du Caoutchouc et des Polymères » will celebrate its 150 years during IRC 2013.

The « Syndicat National du Caoutchouc et des Polymères » (SNCP) was created in 1863 to defend the interests of a young industry with great potential of growth. At the beginning of 21st century, even though the social environment, economy and technology deeply evolved, the need of the actors of the rubber profession to coordinate their collective actions remains the same.

**The 150 years of SNCP will be celebrated at IRC 2013.**

**The SNCP gathers approximately 100 companies of which:**

- 55% are small to medium companies and 45% are big companies
- Pneumatics manufacturers, technical rubber parts and adhesive tapes manufacturers
- Raw material suppliers
- 80% of the industry's turnover is represented
- 40,000 employees and 160 companies

# Organisation

## COMITÉ SCIENTIFIQUE SCIENTIFIC COMMITTEE

Placé sous la Présidence du Professeur Jean L. LEBLANC, le Comité Scientifique IRC 2013 est constitué de personnalités scientifiques, industrielles et universitaires dont la compétence est à l'image du savoir-faire de la Profession et de son avenir.

*The IRC Scientific Committee under the Chairmanship of Professor Jean L. LEBLANC, assembles scientists and industrial representatives whose competences match the know-how of the Profession and its future.*



## MEMBRES DU COMITÉ SCIENTIFIQUE / MEMBERS OF THE SCIENTIFIC COMMITTEE

Laurent BECHU  
Guy BERTRAND  
Jean-Maurice BEURRIER  
Sophie BISTAC  
Stéphane DEMIN  
Rémi DETERRE  
Gérard FLAURAUD  
Alain GIOCOSA  
Edith PEUVREL-DISDIER  
Pierre HOERNER  
Arnaud LAPRA  
Benoît LE ROSSIGNOL  
Gilles MELI  
Annick PICHARD  
Jean-François PILARD  
Erwan VERRON

PSA  
AFICEP  
CETIM  
Univ. de Haute Alsace  
REP  
UNIV. NANTES  
AFICEP  
AFICEP  
CEMEF  
HUTCHINSON SANTE  
MICHELIN  
HUTCHINSON  
IMERYS TALC  
INERIS  
Univ. du Maine  
Ecole Centrale de Nantes



## MEMBRES DU COMITÉ SCIENTIFIQUE INTERNATIONAL MEMBERS OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMITTEE (sous réserve)

Prof. Anil K. BHOWMICK  
Dr Andy CHAPMAN  
Kyuing-Ho CHUNG  
Maria D. ELLUL Ph. D.  
Prof. Dr. Ulrich GIESE  
Vivian HAMMEL LOVISON  
Prof. Dr.-Ing. Andreas LIMPER  
Prof. Dr. Pranee PHINYOCHEEP  
Dr. Judith PUSKAS  
Robert STAEBER

INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY (India)  
TUN ABDUL RAZAK RESEARCH CENTRE (United Kingdom)  
THE UNIVERSITY OF SUWON (South Korea)  
EXXONMOBIL CHEMICAL Co. (USA)  
DIK (Germany)  
SENAI CETEPO (Brazil)  
HARBURG FREUDENBERG MASCHINENBAU (Germany)  
FACULTY OF SCIENCE, MAHIDOL UNIVERSITY (Thailand)  
THE UNIVERSITY OF AKRON (USA)  
LANXESS DEUTSCHLAND GmbH (Germany)



## COMITÉ D'ORGANISATION IRC 2013 / ORGANIZING COMMITTEE IRC 2013

AFICEP :  
Alain ACHILLE  
Guy BERTRAND  
Gérard FLAURAUD  
Valérie FLAURAUD  
Alain GIOCOSA  
Claude JANIN  
Jean L. LEBLANC

IDICE :  
Nathalie GROSIDIER  
Danielle ROUSSEAU  
Rozenn BEYET  
Fanny MONOD

Avec le concours du CFCP :

Elastopôle  
Pôle de compétences caoutchouc et polymères



Votre partenaire polymères

POUR TOUTE INFORMATION COMPLÉMENTAIRE  
For more information

Conférence Internationale  
International Conference

AFICEP - Valérie FLAURAUD  
60, rue Auber - 94408 VITRY SUR SEINE CEDEX - FRANCE  
Tél. +33 (0)1 49 60 57 85  
Fax : +33 (0)1 45 21 03 50  
E-mail : valerie.flauraud@wanadoo.fr

www.irc2013.com

Exposition Internationale  
International Exhibition

IDICE

IDICE SAS - Rozenn BEYET  
33 Cours de Verdun - BP 219  
01106 OYONNAX CEDEX - FRANCE  
Tél. : +33 (0)4 74 73 16 84  
Fax: +33 (0)4 74 73 45 22  
E-mail : rbeyet@idice.fr



Informations Congrès / Congress Information  
Contact : Valérie FLAURAUD - AFICEP  
Phone : +33 (0)1 49 60 57 85

# Appel à communication /

call for papers

NOM / NAME : .....

PRÉNOM / FIRST NAME : .....

FONCTION / FUNCTION : .....

SOCIÉTÉ / COMPANY : .....

ADRESSE / ADDRESS : .....

.....

.....

CODE POSTAL / ZIP CODE : .....

VILLE / CITY : .....

PAYS / COUNTRY : .....

TÉLÉPHONE / TELEPHONE : ..... FAX : .....

E-MAIL : .....

Souhaite présenter une communication orale sur les thèmes  
*Intends to present a communication on the themes*

**1 : Aspects chimiques et Ingrédients de la formule**  
*Chemicals aspects and raw materials*

**2 : Techniques de transformation et optimisation des procédés**  
*Processing, optimization of processes*

**3 : Eco-conception et Valorisation en fin de vie, Sécurité, Hygiène, Environnement**  
*Health and safety, environmental aspects, end of life*

**4 : Innovation dans la conception et l'application des produits caoutchoucs**  
*Rubber products : Innovation, new concepts, new applications*

**5 : Prospectives et perspectives de l'Industrie du Caoutchouc**  
*The rubber industry, future and prospects*

Souhaite recevoir le programme définitif de la Conférence Internationale du Caoutchouc IRC 2013  
*Is interested to receive the final programme of the International Rubber Conference IRC 2013*

Souhaite exposer durant l'exposition et souhaite recevoir une documentation  
*Is interested by exhibiting during the Exhibition and want to receive a documentation*

Est intéressé pour visiter l'Exposition et souhaite recevoir une invitation  
*Is interested by visiting the Exhibition and want to receive a free invitation card*