

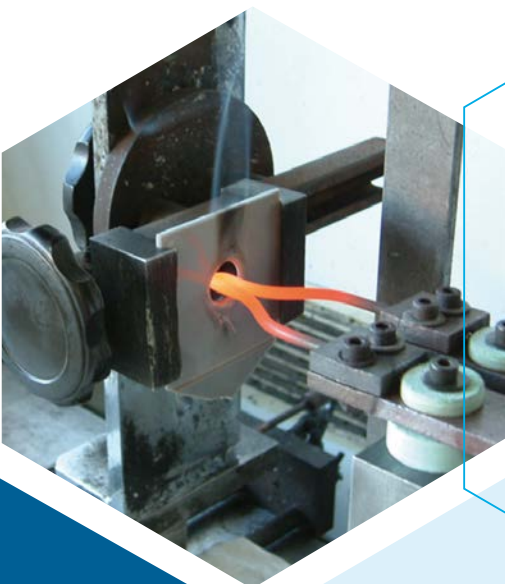
## PROGRAMME

Congrès / Congress

# POLYMÈRES ET SÉCURITÉ INCENDIE :

CHALLENGES, CONTRAINTES ENVIRONNEMENTALES ET PERSPECTIVES

**POLYMERS AND FIRE SAFETY:**  
*CHALLENGES, ENVIRONMENTAL CONSTRAINTS AND PERSPECTIVES*



**25-26 janvier 2023**  
*January 25-26, 2023*

Espace Hamelin  
Paris



Avec le soutien de /With the support of:

La **SFIP** – Société Française des Ingénieurs des Plastiques – avec le soutien de **Plastics Europe** et **Polymeris**, organise les 25 et 26 janvier 2023, un congrès dédié aux polymères et à la sécurité incendie.

Grâce à leurs multiples propriétés, les polymères sont aujourd'hui très largement utilisés dans tous les domaines de la vie quotidienne et la sécurité incendie est une exigence essentielle. Elle nécessite le développement d'une stratégie correspondant à chaque secteur en prenant en compte les réglementations et les contraintes environnementales.

### Les principaux thèmes concernés sont :

- › L'expression des justes besoins tels que l'inflammabilité, la propagation, la libération d'énergie et les effets collatéraux (fumées – toxicité et opacité, isolation électrique),
- › Les innovations dans le domaine des ignifugeants, matières intumescents ou ablatives (céramisantes, vitrifiantes...), composites, polymères intrinsèquement ignifuges (cas des PVC, PPS...) ou ignifugés (PA, PPA, PBT, etc.), polymères réticulés, bioplastiques...
- › Les conséquences de ces solutions sur les performances et la mise en œuvre des matériaux,
- › La compatibilité de ces solutions avec les contraintes environnementales et une démarche écoresponsable : tri des matières dans les centres de recyclage en liaison avec les ignifugeants utilisés (présence de brome, chlore et de phosphore), ACV...
- › La conformité de ces solutions avec les réglementations actuelles et futures : GTR-EVS, REACH, POP...
- › La caractérisation des performances par rapport aux besoins,
- › L'analyse des composants,
- › Les futures demandes des grands donneurs d'ordre : bâtiment, automobile, ferroviaire, aéronautique, électrique/électronique...

Ce congrès s'adresse aux producteurs de matières premières, aux chercheurs industriels et académiques, aux concepteurs, aux transformateurs et fabricants de produits et aux prescripteurs/ donneurs d'ordre.

**SFIP** - the French Society of Plastics Engineers - with the support of **Plastics Europe** and **Polymeris**, is organising a congress on 25 and 26 January 2023 dedicated to polymers and fire safety.

Thanks to their multiple properties, polymers are now widely used in all areas of daily life and fire safety is an essential requirement. It requires the development of a strategy corresponding to each sector, considering the regulations and environmental constraints.

### The main themes concerned are:

- › The expression of the right needs such as flammability, propagation, energy release and collateral effects (smoke - toxicity and opacity, electrical insulation),
- › Innovations in the field of fire retardants, intumescent or ablative materials (ceramics, vitrifiers, etc.), composites, intrinsically fire-retardant polymers (PVC, PPS, etc.) or fire retarded (PA, PPA, PBT, etc.), cross-linked polymers, bioplastics, etc.
- › The consequences of these solutions on the performance and implementation of materials,
- › The compatibility of these solutions with environmental constraints and an eco-responsible approach: sorting of materials in recycling centres in relation to the flame retardants used (presence of bromine, chlorine and phosphorus), LCA, etc.
- › Compliance of these solutions with current and future regulations: GTR-EVS, REACH, POP, etc.
- › Characterisation of performance in relation to requirements,
- › Analysis of components,
- › Future demands of major clients: building, automotive, rail, aeronautics, electrical/electronic, etc.

This congress is dedicated to raw material producers, industrial and academic researchers, designers, processors/converters and prescribers/purchasers.

## COMITÉ SCIENTIFIQUE

### SCIENTIFIC COMMITTEE

**Quentin BOULARD**  
ADDIPLAST

**Olivier GABUT**  
LEGRAND

**Laurent GERVAT**  
GROUPE RENAULT

**Alain GIOCOSA**  
SFIP

**Frédéric GUILLAUME**  
LYONDELLBASELL

**Jean-Jacques LEGAT**  
POLYMERIS

**Loïc LEROUGE**  
EXOTEST

**Octavie OKAMBA-DIOGO**  
GROUPE RENAULT

**Nathalie PÉCOUL**  
ARAYMOND

## Congress Venue

### Lieu du congrès

Espace Hamelin,  
17, rue de l'Amiral Hamelin  
75116 Paris



## LANGUE DU CONGRÈS

### Language of the congress



Les supports de conférences seront en anglais et les présentations orales principalement en français. Merci de noter qu'il n'y aura pas de traduction simultanée.

*Slides will be in English and oral presentations mainly in french.*

*Please note that there will be no simultaneous translation.*

## Contact

**Pauline Desportes - SFIP**

pauline.desportes@sfip-plastic.org

Tel: + 33 (0)1 46 53 10 74

# PROGRAMME

## MERCREDI 25 JANVIER / WEDNESDAY 25 JANUARY

08:30

WELCOME COFFEE

09:15

CONGRESS OPENING

09:30

OPENING CONFERENCE

Evolution of fire safety requirements for polymers: from process to market

Éric GUILLAUME - EFECTIS

## SESSION - REGULATIONS &amp; TESTING

Chairperson: Laurent GERVAT - GROUPE RENAULT &amp; Loïc LEROUGE - EXOTEST

10:00

Fire Safety: E-Mobility and qualification of battery safety performance

Jonathan SALLE - CREPIM

10:25

The importance of Fire Safety and Performance Testing for polymeric materials used in end-product applications - showcased in examples for the Automotive and the Electrical &amp; Electronics industries

Matteo PALEARI - UL SOLUTIONS

10:50

COFFEE BREAK

11:35

Fire performance of plastic materials used in the electrotechnical field: technical feedback and challenges

Olivier GABUT - LEGRAND

12:00

Structural performance prediction of EV battery enclosures under fire exposure and thermal runaway by innovative material tests

Warden SCHIJVE, Ravi CHAITANYA BHAIRI, Fabian BECKER - AZL Aachen GmbH

12:25

LUNCH

## SESSION - MATERIALS

Chairperson: Octavie OKAMBA-DIOGO - GROUPE RENAULT &amp; Jean-Jacques LEGAT - POLYMERIS

14:00

Celanese Engineered safe and sustainable flame retardant polyamide solutions

Audrey GENSOUS &amp; François NAUDIN - CELANESE

14:25

How reactive phosphorus-containing molecules have been efficient flame retardants for non-isocyanate polyurethanes?

Claire NEGRELL, Guilhem COSTE, Maxinne DENIS - INSTITUT CHARLES GERHARDT MONTPELLIER - UMR 5253 - CNRS

14:50

Biobased intrinsically flame-retardant foams

Rodolphe SONNIER, Éric GUIBAL, Thierry VINCENT - IMT MINES ALES

15:15

COFFEE BREAK

16:00

Novel intumescent flame retardant technology for reinforced polyolefins

Yohei INAGAKI (to be confirmed) &amp; Marie-Raphaël MORVILLIER - ADEKA Polymer Additives

16:25

Flame Retardant Glass Fibre reinforced polypropylene (GFPP), a technical solution for fire safety and to support the new expectations for better circularity and sustainability

Laure GOUDY BALARD, Bruno PENDELIO - SUMIKA

16:50

Safe &amp; sustainable use of antimony trioxide as FR synergist in plastics

Hans VERCAMMEN, Laurence DROUIN - CAMPINE &amp; Luc PEYRARD - CAMPINE / C2P SAS

17:15

Diversified Material Solutions for the Next-Generation Battery

Martin AESCHLIMANN - ASAHI KASEI EUROPE

17:40

END OF THE FIRST DAY

# PROGRAMME

## JEUDI 26 JANVIER / THURSDAY 26 JANUARY

08:15

WELCOME COFFEE

## SESSION APPLICATIONS

Chairperson: Quentin BOULARD - ADDIPLAST &amp; Frédéric GUILLAUME - LYONDELLBASELL

09:00

OPENING CONFERENCE  
Title to be confirmed

09:30

Flame-retardant Polymers for Electric Vehicles  
Guillaume BLANCARD, Gabrielle GAUGE - RENAULT GROUP

09:55

Mitigating Battery with Material Solutions for Busbars  
Nicolas BATAILLEY, Fabrizio TERZOLO - SOLVAY

10:20

The Ultimate Thermal Management Solution to Optimise Safety and Performance of Batteries  
Brice FIORENTINO, David LESUEUR - ENERSENS

10:45

COFFEE BREAK

11:30

New polycarbonate developments compliant with EN45545-2 R1 & R6 class  
Yohana PEREZ & Christine LAVENTURE - SABIC SPECIALTIES

11:55

Nicoll by Aliaxis, leader in fluid management reach and go further building code fire regulation  
Fabien YVAI - NICOLL

12:20

Challenges in halogen free flame retardant formulations for Wire & Cable applications  
Pascal AMIGOUET - AVIENT

12:45

LUNCH

## SESSION FLAME RETARDANT AND PERSPECTIVE

Chairperson: Nathalie PÉCOUL - ARAYMOND &amp; Olivier GABUT - LEGRAND

14:15

Regulations driving change in flame retardant selection, new non halogen solutions  
Mike GOOD - FRX POLYMERS INC

14:40

Environmental-friendly flame retardants and recycled polymers: two big steps ahead towards a greener world. Is it a dream or a real possibility  
Micaela LORENZI - GREENCHEMICALS

15:05

Chemical Strategy for Sustainability: Shaping tomorrow's FR industry  
Adrian BEARD & Esther AGYEMAN-BUDU - PINFA

15:30

Thinkings on solutions to mitigate thermal runaway consequences  
ÉCOLE DE CHIMIE DE LILLE

16:00

CONCLUSION OF THE CONGRESS

16:05

END OF THE CONGRESS



# INFORMATIONS PRATIQUES

## Useful information

## LANGUE DU CONGRÈS

### Language of the congress

Les supports de conférences seront en anglais et les présentations orales principalement en français. Merci de noter qu'il n'y aura pas de traduction simultanée.

*Slides will be in English and oral presentations mainly in french. Please note that there will be no simultaneous translation.*

## HÉBERGEMENT

### Accommodation

### Hôtels partenaires de l'espace Hamelin

#### Space Hamelin's partner hotel

Lors de la réservation, précisez tarif préférentiel Espace Hamelin.  
*When booking, please specify Espace Hamelin preferential rate.*

#### Palais de Chaillot\*\*\*

35 Avenue Raymond Poincaré  
75116 Paris  
01 53 70 09 09  
[www.hotelpalaisdechailot.com](http://www.hotelpalaisdechailot.com)

#### Longchamps Élysées\*\*\*

68 rue de Longchamp  
75116 Paris  
01 44 34 24 14  
[www.paris-hotel-longchamp.com](http://www.paris-hotel-longchamp.com)

#### Hôtel de Sévigné\*\*\*

6 rue de Belloy  
75116 Paris  
01 47 20 88 90  
[www.hoteldesevigne.com](http://www.hoteldesevigne.com)

### Autres hôtels

#### Other hotels

#### Hôtel Élysées Union\*\*\*

44 rue de l'Amiral Hamelin  
75116 Paris  
01 45 53 14 95  
[www.elysees-paris-hotel.com/fr](http://www.elysees-paris-hotel.com/fr)

#### Hôtel Waldorf Trocadéro\*\*\*

97 rue Lauriston  
75116 Paris  
01 45 53 92 46  
[www.hotelwaldorftrocadero.com](http://www.hotelwaldorftrocadero.com)

#### Hôtel Kleber\*\*\*

7 rue de Belloy  
75116 Paris  
01 47 23 80 22  
[www.paris-hotel-kleber.com](http://www.paris-hotel-kleber.com)

## Accès

### Venue

Espace Hamelin,  
17, rue de l'Amiral Hamelin - Paris 16<sup>ème</sup>  
01 45 05 70 70

[www.espace-hamelin.fr](http://www.espace-hamelin.fr)



**BUS** 22 30 32 63 82

**M** Boissière 6 Iena 9

**P** Avenue Kléber

**BULLETIN D'INSCRIPTION** REGISTRATION FORM

**Merci de privilégier le paiement en ligne avec paiement par CB**  
*Thank you for preferring online payment with credit card payment*

**Paiement en ligne**  
*Online payment*

**Je m'inscris au congrès / I register to the congress**

M<sup>me</sup> / M<sup>s</sup> - M<sup>r</sup> / M<sup>r</sup> : ..... Nom / Family Name : ..... Prénom / First Name : .....  
 Société / Company : .....  
 Position / Fonction : .....  
 Adresse / Full address : .....  
 Tel / Phone : ..... Portable / Cell : .....  
 E-mail : .....  
 N° de TVA / VAT Number : .....

## Tarifs / Rates

Prix nets sans TVA (association loi 1901) / Net prices without VAT

### Tarif membre / Member rate

- Member rate / Tarif Adhérent 830€
- University, small firm (< 250 people) member / Université PME (< 250 salariés) adhérent 440€

### Tarif non adhérent / Non member rate

- Non adhérent / Non-member 980€\*
- Université PME (< 250 salariés) / University, small firm (< 250 people) 590€\*

### Conférencier (1) / Speaker (1)

Free

### Étudiant / Student

Free

Envoi copie carte étudiant (pour les conférences uniquement) - Dans la limite des places disponibles.  
*Student card copy required (for the conferences only) - Subject to availability.*

\* Ce tarif vous offre la possibilité de devenir adhérent à la SFIP (en remplissant le formulaire de demande d'adhésion) SFIP > Rubrique Adhésions sur le site [www.sfip-plastic.org](http://www.sfip-plastic.org)

\* *This rate offers you the possibility to become a SFIP's member (by filling in the application form) SFIP > Adhesion section on the site [www.sfip-plastic.org](http://www.sfip-plastic.org)*

Je participe aux deux jours du congrès et aux deux déjeuners

I participate in both days of the congress and the 2 lunches

Je participe uniquement à la journée du :

25 janvier

26 janvier

/ I only participate in the day:

25 January

26 January

Intolérances alimentaires / Food intolerances: .....

## Paiement / Payment

Par carte de crédit en ligne (Visa, CB, Mastercard) / By credit card on line

Par virement en euros payable à SFIP / By bank transfer in Euros made payable to SFIP  
 IBAN: FR68 3000 2008 5000 0000 5678 A81 – BIC : CRLYFRPP

### **Veillez indiquer votre nom et la société/université / Please precise your name and company/university name**

Par chèque bancaire à l'ordre de SFIP / By check in Euros made payable to SFIP

Une commande va être envoyée / A purchase order will be sent

Date et signature / Date and signature

Cachet de l'entreprise / Company stamp

#### MODALITÉS D'INSCRIPTION

- Les frais d'inscription comprennent l'accès aux conférences, la documentation, les déjeuners & pauses.
- Dans le cas où le règlement ne pourrait être joint, ce formulaire doit être accompagné d'un bon de commande officiel ; faute de paiement effectué au jour de la manifestation ou de la réception d'un bon de commande, l'accès aux conférences ne sera pas possible.
- Dès réception de votre inscription, nous vous ferons parvenir une facture. Merci de nous indiquer l'adresse de votre service comptabilité si nécessaire.
- **Jusqu'au 15 décembre 2022**, vous pouvez annuler votre inscription par écrit. Au delà, la totalité des frais restera due aux organisateurs. Les participants ont la possibilité de se faire remplacer, uniquement sur demande écrite.

#### REGISTRATION CONDITIONS

- Registration fees include participation in the conference, documentation, lunches & coffee breaks.
- Where it is not possible to send the payment together with the form, each registration should be accompanied by an official purchase order. Failing reception of an official purchase order or payment on the day of the congress, we regret that you will not be allowed entry to the congress.
- When we have received the registration form, we will send you a confirmation message and an invoice. Please indicate the accounts department address when necessary.
- **Till 15<sup>th</sup> December 2022**, you can cancel your registration in a written form. After this date, the entire registration will be retained. Registered participants not able to attend may nominate a substitute and inform us in a written form.