

CONGRÈS INTERNATIONAL

PROGRAMME

POLYMÈRES ET CONSTRUCTION DURABLE

25 & 26 NOVEMBRE 2021
Espace Hamelin - 17, rue de l'Amiral Hamelin - Paris 16^{ème}



En Europe, plus de 20 % de la production de polymères -résines et fibres- sont utilisés dans le bâtiment et la construction, et les innovations restent nombreuses : efficacité énergétique, confort, sécurité, créativité, performances, durabilité, écoresponsabilité, etc.

Dans la continuité des deux précédents congrès, tenus en novembre 2013 et novembre 2015, cette nouvelle édition intitulée « **Polymères et construction durable** » organisée par la **SFIP**, en partenariat avec **ORGAGEC**, avec le concours de l'**Université Gustave Eiffel** et l'**ENPC**, et le soutien de **PlasticsEurope** et du Comité Français des Géosynthétiques, se propose de mettre en valeur les grandes utilisations, les performances et les innovations récentes apportées par ces matériaux.

Les communautés d'experts de la construction et du bâtiment et les spécialistes des polymères sont invités à participer à ce rendez-vous incontournable des 25 et 26 novembre 2021 pour partager leurs savoirs et imaginer des développements en commun.

Organisé par :



Avec le soutien de :



SFIP et ses partenaires

SFIP

La Société Française des Ingénieurs des Plastiques est une association qui rassemble et fédère les ingénieurs, techniciens et autres acteurs de la filière plasturgie en vue d'en promouvoir les métiers et les activités. Elle organise congrès et colloques sur les innovations dans les polymères et est un lieu d'échanges et de réflexion pour tous les professionnels de la filière.

www.sfip-plastic.org

Université Gustave Eiffel

Six établissements de formation et de recherche, avec des spécialisations reconnues dans les domaines de la ville durable, allient leurs compétences et savoir-faire pour créer une université de rang international et d'un genre nouveau : l'Université Gustave Eiffel. Fruit d'une histoire commune initiée il y a plus de 20 ans, ce nouvel établissement réunit depuis le 1er janvier 2020 une université (UPEM), un institut de recherche (IFSTTAR), une école d'architecture (Éav&t) et trois écoles d'ingénieurs (EIVP, ENSG et ESIEE Paris). Elle représente un quart de la recherche française sur les villes de demain.

www.univ-gustave-eiffel.fr

Orgagec

Matériaux organiques pour le génie civil.

Orgagec, "société savante", dont les membres et les réseaux maîtrisent les matériaux organiques et leur possible influence sur la santé de l'homme et de son environnement. Orgagec possède culture et connaissance, pratique et savoir faire de ces matériaux dans leur usage comme dans leur cycle de vie.

École des Ponts ParisTech

L'École des Ponts ParisTech est une grande école française. Depuis 1747, elle forme des ingénieurs de haut niveau, de futurs dirigeants et des chercheurs aptes à relever les défis de la société et à la transformer. Au-delà du génie civil et de l'aménagement du territoire, qui ont fait historiquement son prestige, l'École développe formations et recherche d'excellence liées aux enjeux de la transition énergétique.

www.ecoledesponts.fr

Comité scientifique et d'organisation

Jean-François CARON, **École des Ponts ParisTech**

Olivier CEYSSON, **Gerflor**

Véronique FRAIGNEAU, **PlasticsEurope**

Alain GIOCOSA, **SFIP**

Patricia KRAWCZAK, **Institut Mines-Télécom, IMT Nord Europe**

Bernard LOMBARDI, **Orgagec**

Laetitia VAN SCHOORS, **Université Gustave Eiffel**

Contact conférenciers et organisation

Pauline DESPORTES, SFIP

pauline.desportes@sfip-plastic.org

Tél. + 33 1 46 53 10 74

Mob. + 33 6 37 53 52 68

PROGRAMME - Jeudi 25 novembre 2021

08 h 15 ACCUEIL DES PARTICIPANTS

08 h 45 OUVERTURE DU CONGRÈS

Conférence d'ouverture

09 h 00 **Circular economy of plastics and sustainable building: from the integration of recycled plastics to the recovery of plastics at the end of the construction industry's lifecycle**
Arnaud PARENTY, Université de Lille et Marie-France LACRAMPE, IMT Nord Europe

Session 1 Gestion éco-responsable des matériaux

Présidents de séance :

Alain GIOCOSA, SFIP, et Bernard LOMBARDI, Orgagec

09 h 30 **Eco-friendly polymers mortar for floor covering based on dredged sediments of the north of France**
Walid MAHERZI & Illyas ENNAHAL, Nor-Edine ABRIAK, Mahfoud BENZERZOUR, Yannick MAMINDY, IMT Nord Europe & Christophe DEBOFFE, NEO-ECO

10 h 00 **[re]Starting materials with Wasterial®: Creating materials and stories**
Sophie HEYMANS, Etnisi

10 h 30 PAUSE CAFÉ

11 h 00 **Presentation of a sustainable construction product, miscanthus biobased polymers**
Bernard COURTIN, BIOMIS G3, & Jean-Marc SABY, Addiplast

11 h 30 **The application of geosynthetics for sustainable benefit - state of current practice**
Nathalie TOUZE, INRAE IdF

12 h 00 **Design of green infrastructures in composite materials to refresh the city with plants**
Xavier TELLIER & Elodie GRIMOIN, URBAN CANOPEE

12 h 30 DÉJEUNER

Session 2 Applications structurelles et architecturales

Présidentes de séance :

Patricia KRAWCZAK, IMT Nord Europe, et Laetitia VAN SCHOORS, Université Gustave Eiffel

14 h 00 **New developments of fiber-reinforced thermoplastic rebar**
Alexander ZOLLER & Pierre GERARD, Arkema

14 h 30 **WALL E+ innovative building system**
Laurent DESTOUCHES, Solutions Composites

15 h 00 **Seismic reinforcement with carbon fiber-reinforced polymer solution**
Julien MERCIER & Christian TOURNEUR, Freyssinet

15 h 30 PAUSE CAFÉ

16 h 00 **Polymer's opportunities for additive manufacturing in construction**
Jean-François CARON, École des Ponts ParisTech

16 h 30 **Polymer and architecture: case studies and research**
Luc BOULAIS, Agency Artificial Architecture, et Christelle CHALUMEAUX, architecte

17 h 00 FIN DE LA 1^{ÈRE} JOURNÉE

PROGRAMME - Vendredi 26 novembre 2021

08 h 30 ACCUEIL CAFÉ

Session 3 Protection durable des constructions

Présidents de séance :

Jean-François CARON, École des Ponts ParisTech, et Olivier CEYSSON, Gerflor

09 h 00 **New electrostatic coating technology for concrete, wood, steel and metal**
Yannick Pialat, KEMICA COATINGS

09 h 30 **Benefits of PVDF emulsions for durable and high-performance cool roof coatings**
Raphaëlle BELCHI, Cool Roof France & Agnès BEAUGENDRE, Arkema

10 h 00 **Effect of physical and chemical ageing on barrier properties of epoxy coating**
Emmanuel Richaud, Arts et Métiers ParisTech

10 h 30 PAUSE CAFÉ

Session 4 Gestion de l'énergie et de l'isolation phonique

Présidents de séance :

Jean-François CARON, École des Ponts ParisTech, et Olivier CEYSSON, Gerflor

11 h 00 **From dye-doped PMMA to energy transition**
Jean-Marc BOUTILLIER, TRINSEO

11 h 30 **The BASF biomass balance approach makes low carbon insulating expandable polystyrene Neopor® a reality**
Céline BEUNAICHE, BASF

12 h 00 **Designing active building envelops, the pledges of organic photovoltaics**
Denis BOURENE, ARMOR Group

12 h 30 DÉJEUNER

Session 5 Potentiel du PVC et sa gestion éco-responsable

Présidents de séance :

Véronique FRAIGNEAU, *PlasticsEurope*, et Gérard LIRAUT, SFIP

13 h 45 **Perception and use of PVC and PVC windows by architects**
Philippe GRESSIER, SNEP

14 h 15 **PVC Recycling Contributes to Eco-Responsible Construction**
Stéphanie JACOB, VinylPlus

14 h 45 **Innovative vinyl flooring for sustainable building**
Olivier CEYSSON, Gerflor

15 h 15 **Feedback from a manufacturer regarding environmental expectations of buildings**
Marie VALLEE, ALIAXIS

15 h 45 CONCLUSION

16 h 15 FIN DU CONGRÈS

INFORMATIONS PRATIQUES

Langue du congrès

Présentation orale en français ou en anglais avec support de présentation en anglais.

Lieu du congrès



ESPACE HAMELIN

17 rue de l'Amiral Hamelin
PARIS 16^{ème}
Tél. 01 45 05 70 70
www.espace-hamelin.fr

22 30 32 63 82

Boissière Iena

Avenue Kléber

Exposition et publicité

› Des publicités seront insérées dans la brochure des résumés de conférences qui sera remise aux participants du congrès.

Veuillez contacter
pauline.desportes@sfip-plastic.org
pour de plus amples informations

Hôtels partenaires de l'Espace Hamelin

Lors de la réservation, précisez Tarif préférentiel Espace Hamelin

Palais de Chaillot***

35 Avenue Raymond Poincaré
75116 Paris
01 53 70 09 09
www.hotelpalaisdechailot.com

Longchamps Élysées***

68 rue de Longchamp
75116 Paris
01 44 34 24 14
www.paris-hotel-longchamp.com

Hôtel de Sévigné***

6 rue de Belloy
75116 Paris
01 47 20 88 90
www.hoteldesevigne.com

Autres hôtels

Hôtel Élysées Union***

44 rue de l'Amiral Hamelin
75116 Paris
01 45 53 14 95
www.elysees-paris-hotel.com/fr

Hôtel Waldorf Trocadéro***

97 rue Lauriston
75116 Paris
01 45 53 92 46
www.hotelwaldorftrocadero.com

Hôtel Kleber***

7 rue de Belloy
75116 Paris
01 47 23 80 22
www.kleberhotel.com.fr

BULLETIN D'INSCRIPTION - REGISTRATION FORM**Polymères et construction durable, 25 & 26 novembre 2021****Merci • Please**

- de vous inscrire en ligne / Register directly on line: <https://www.sfip-plastic.org/inscription/novembre21>
- ou bien de compléter et renvoyer ce bulletin à : *or complete and return this form to:*
SFIP – Le Diamant A – F-92909 Paris la Défense Cedex – pauline.desportes@sfip-plastic.org – Tél. +33 1 46 53 10 74

EN LETTRES MAJUSCULES • IN BLOCK CAPITALS:M^{me} / M^s M^r / M^r

Nom / Family Name: Prénom / First Name:

Société / Company: Service / Department:

Fonction / Position:

Adresse / Address:

Code Postal / Postcode: Ville / City: Pays / Country:

Tel: Mobile: Fax:

Email:

N° de TVA / VAT number:

Je m'inscris au congrès au tarif de • / register to the congress

Prix nets sans TVA (Association Loi 1901)

- 830 €** : Membre SFIP / SFIP Member
- 980 €** : Non Membre / Non member*
- 440 €** : Universitaire, PME (<100 sal.) - adhérent SFIP / University, small firm (< 100 people) - SFIP Member
- 590 €** : Universitaire, PME (<100 sal.) / University, small firm (< 100 people) (*)
- 0 €** : Etudiant (pour les conférences) / Student (for conferences) → envoi copie carte d'étudiant / student card copy required
Dans la limite des places disponibles / Subject to availability of places

* Ce tarif vous offre la possibilité de devenir adhérent (en remplissant le formulaire de demande d'adhésion) SFIP → Rubrique Adhésions sur le site www.sfip-plastic.org* This rate offers you the possibility to become a member (by filling in the application form) SFIP → Adhesion section on the site www.sfip-plastic.org**Paiement (Nous contacter si adresse de facturation différente) • Payment (Please contact us if the invoice address is different)**

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

Veuillez indiquer votre nom et la société/université / Please precise your name and company/university name

- Par carte de crédit en ligne** / By credit card on line - (Visa, CB, Mastercard)
- 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 et 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 12 octobre 2021, 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 and 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 12 October 2021, 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.