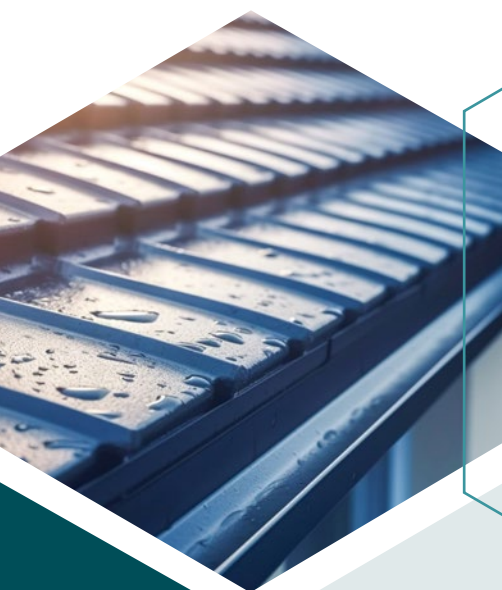


# PROGRAMME

Congrès / Congress

## LES MATÉRIAUX POLYMÈRES ET COMPOSITES DANS LE BTP

*POLYMER & COMPOSITE MATERIALS  
IN BUILDING AND CIVIL ENGINEERING*



**27 & 28 nov. 2024**  
**27 & 28 Nov., 2024**

**Université  
Gustave Eiffel  
Champs-sur-Marne**



En partenariat avec /In partnership with:

27-28.  
11.24

## LES MATÉRIAUX POLYMÈRES ET COMPOSITES DANS LE BTP POLYMER & COMPOSITE MATERIALS IN BUILDING AND CIVIL ENGINEERING

La **SFIP** lance la 4<sup>ème</sup> édition du congrès « **Matériaux Polymères et Composites dans le Bâtiment et les Travaux Publics** » qui se tiendra les **27 & 28 novembre 2024** à l'**Université Gustave Eiffel** à Champs-sur-Marne.

Cet événement est organisé en partenariat avec le **CSTB, l'ENPC, Orgagec, Techtera, l'UPB et l'Université Gustave Eiffel.**

Les experts du bâtiment et des travaux publics ainsi que ceux des polymères et composites sont invités à participer à ce rendez-vous incontournable pour partager leurs savoirs et imaginer des développements en commun.

*SFIP is launching the 4<sup>th</sup> edition of the congress on "Polymer and Composite Materials in Building and Civil engineering" to be held on the 27<sup>th</sup> & 28<sup>th</sup> November 2024 at the University Gustave Eiffel, Champs-sur-Marne.*

*This event is organised in partnership with CSTB, ENPC, Orgagec, Plastics Europe, Techtera, UPB and the University Gustave Eiffel.*

*Experts from the building and civil engineering industries, as well as the polymers and composites' ones, are invited to take part in this key event, to share their knowledge and devise joint developments.*

## COMITÉ SCIENTIFIQUE SCIENTIFIC COMMITTEE

Jean-François CARON – École des Ponts et Chaussées  
Elisabeth CHARRIER – UPB  
Olivier CEYSSON – GERFLOR  
Corinne FARACE & Clara LECLAIRE – TECHTERA  
Véronique FRAIGNEAU – Plastics Europe  
Olivier GABUT – LEGRAND  
Alain GIOCOSA – SFIP  
Philippe GRESSIER – SNEP - BENVIC  
Patricia KRAWCZAK – IMT Nord Europe  
Alexandra LEBERT – CSTB  
Bernard LOMBARDI – ORGAGEC  
Hervé MOUSTY – CNEP  
Laetitia VAN SCHOORS – Université Gustave Eiffel

Avec le soutien de /With the support of:



## CONTACT

**PAULINE DESPORTES**

SFIP

pauline.desportes@sfip-plastic.org

01 46 53 10 74

## LIEU DU CONGRÈS CONGRESS VENUE

**Université Gustave Eiffel**  
Campus de Marne-la-Vallée  
Bâtiment Bienvenue  
12 boulevard Copernic  
(Accès PC sécurisé)  
Champs-sur-Marne  
F-77454 Marne-la-Vallée Cedex 2  
FRANCE



## MERCREDI 27 NOVEMBRE / WEDNESDAY, NOVEMBER 27

08:45	CAFÉ D'ACCUEIL / WELCOME COFFEE
09:30	OUVERTURE DU CONGRÈS / CONGRESS OPENING
<b>SESSION DÉCARBONISATION DES FILIÈRES INDUSTRIELLES / DECARBONIZING INDUSTRIAL PROCESSES</b>	
09:40	KEYNOTE - Anticipate the impact of climate change on building's products and systems Salem FARKH, Hervé ILLY, Benjamin COGUIC - CSTB
10:15	PRÉSENTATION DES EXPOSANTS / PRESENTATION OF EXHIBITING COMPANIES
10:45	A solution for managing composite waste (glass fiber in polyester resin): Material valorisation to replace sand in concrete Agnès ZAMBON & Mylène DELEGLISE-LAGARDERE - IMT NORD EUROPE, Centre Matériaux et Procédés
11:05	PAUSE DANS L'EXPOSITION / COFFEE BREAK IN THE EXHIBITION
11:45	Solfill: 100% recycled calcareous-clay filler from excavated soils Camille FOLLET & Emmanuel MOUDILOU - SOLVALOR
12:05	Recycling plastic waste in Africa through Recityplast and Plastic Odyssey Laetitia VAN SCHOORS <sup>1</sup> , Tom BEBIEN <sup>2</sup> , Marie-France LACRAMPE <sup>3</sup> , Clément PERROT <sup>3</sup> , Adeline PIERRAT <sup>4</sup> , Jeanne PEREZ <sup>4</sup> , Sophie MOREAU <sup>5</sup> , Ahmadou MBEGUERE <sup>1,2,3</sup> , Lamine DIENG <sup>6</sup> 1. Université Gustave Eiffel, Département MAST, Laboratoire CPDM 2. Plastic Odyssey 3. IMT Nord Europe, Centre Matériaux et Procédés 4. Université du Mans, Laboratoire ESO 5. Université Gustave Eiffel, Laboratoire ACP 6. Université Gustave Eiffel, Département MAST, Laboratoire SMC
12:35	Q/A
12:50	VALOBAT & Gwendal MICHEL - ECO MAISON Panel Discussion around two eco-friendly waste management organisations Moderator: Philippe GRESSIER - BENVIC
13:20	DÉJEUNER / LUNCH
<b>SESSION MATÉRIAUX / MATERIALS</b>	
14:40	Sustainable polyolefin solutions for building applications Pierre DEL POZO - SABIC
15:00	Pultrusion of bendable thermoplastic rebars based on glass fibers/ Elium® Boris DUCHAMP - IRT M2P
15:20	Closing the loop for PEX pipe in practice through advanced recycling Christophe SALLES - BOREALIS
15:40	Q/A
PAUSE DANS L'EXPOSITION / COFFEE BREAK IN THE EXHIBITION	
<b>SESSION INNOVATIONS / INNOVATIONS</b>	
16:40	GENEOMAT is helping to create recycling channels through the use of recycled rubber in innovative floor coverings Thierry GROSSETÊTE - GENEOMAT
17:00	Improving indoor air quality with innovative composite materials Natacha KINADJIAN CAPLAT - Purenat
17:20	Artificial photosynthesis towards transparent and colourless photovoltaic windows Frédéric SAUVAGE - CRYSTAL ENERGY / CNRS
17:40	Optimization and prefabrication of reinforced concrete beams using large-scale thermoplastic 3D printing Jean-François CARON, Romain MESNIL & Léo DEMONT - ENPC
18:00	Q/A
18:20	Remise du PRIX ETUDIANT SFIP 2024 / SFIP STUDENT AWARD CEREMONY
18:30	COCKTAIL / NETWORKING COCKTAIL
19:30	FIN DE LA 1 <sup>ÈRE</sup> JOURNÉE / END OF THE 1 <sup>ST</sup> DAY

27-28.  
11.24

**LES MATÉRIAUX POLYMÈRES ET COMPOSITES DANS LE BTP**  
POLYMER & COMPOSITE MATERIALS IN BUILDING AND CIVIL ENGINEERING

## MOMENT DE CONVIVIALITÉ

SOCIAL EVENTS

**Mercredi 27 novembre / Wednesday 27 november**



**18h30  
NETWORKING  
COCKTAIL**

**Jeudi 28 novembre / Thursday 28 november**

**3 choix  
de visites**

*3 choices  
of tours*

**A / B / C**



**À partir de 14h30 / from 2.30 pm**

Sur inscription uniquement, dans la limite des places disponibles.  
2 visites maximum par participant dans l'après-midi.

Inscription par ordre de préférence en fonction des places disponibles.  
Durée d'une visite environ 45 minutes.

*Maximum 2 tours per attendees in the afternoon - Registration in order of preference according to places available.*

*Tour lasts approximately 45 minutes.*

*Registration required, subject to availability.*

**A**

**Build'in plateforme régionale de l'Ecole des ponts ParisTech pour la construction 4.0**

*Build'in - Ecole des ponts ParisTech's regional platform for construction 4.0*

**B**

**Plateforme expérimentale d'analyse physico-chimique des matériaux du génie civil et de la construction**

*Experimental platform for the physico-chemical analysis of civil engineering and construction materials*

**C**

**Sense-City, vers une ville intelligente**

*Sense-City, towards a smart city*



## VISITES TOURS

### Visite A : Build'in plateforme régionale de l'Ecole des ponts ParisTech pour la construction 4.0

La filière de la construction est confrontée à un impératif de productivité et de réduction de son impact environnemental sans précédent. C'est dans ce contexte que l'Ecole des Ponts ParisTech, a créé Build'in, plateforme technologique soutenue par la région Ile-de-France, et dédiée à la numérisation et l'automatisation de la filière du BTP. Build'In est une plateforme ouverte à ses partenaires et gère des équipements robotiques modulaires qui s'adaptent aux besoins de la formation et de la recherche. On visitera la cellule d'impression 3D de mortiers, et la cellule d'expérimentation permettant grâce à deux robots mobiles et de multiples outillages et capteurs, de tester des process industriels pour la préfabrication de demain.

### Visite B : Plateforme expérimentale d'analyse physico-chimique des matériaux du génie civil et de la construction

Le secteur de la construction et du génie civil doit répondre aujourd'hui à différents enjeux, que ce soient le développement de matériaux à empreinte environnementale réduite et la maintenance des infrastructures existantes. Le laboratoire Comportements Physico-chimiques et Durabilité des Matériaux du département Matériaux et Structures réalise des recherches pour développer la connaissance et améliorer la compréhension des paramètres physico-chimiques qui gouvernent les propriétés initiales et dans le temps de matériaux traditionnels et de nouveaux matériaux à impact environnemental réduit. Pour cela, il dispose d'un parc expérimental permettant de réaliser des analyses de l'échelle moléculaire à l'échelle macroscopique, que ce soit sur des matériaux cimentaires, biosourcés, polymères, recyclés ou à base de liants alternatifs... Dans le cadre de cette visite, les matériaux ainsi que les techniques de caractérisation et de vieillissement chimiques, physiques ou biologiques seront présentés.

### Visite C : Sense-City, vers une ville intelligente

Sense-City offre une chaîne d'équipements de prototypage et d'évaluation des performances des micro- et nanocapteurs pour la ville durable. Sense-City est centré autour d'une « mini-ville climatique », un vaste hall mobile reconfigurable de 400 m<sup>2</sup> capable d'accueillir en conditions environnementales contrôlées des scénarii urbains réalistes incluant les principales composantes de la ville, telles que bâtiments, infrastructures, réseaux de distribution et sols.

### Visit A: Build'in - Ecole des ponts ParisTech's regional platform for construction 4.0

*The construction industry is facing an unprecedented need to increase productivity and reduce its environmental impact. Against this backdrop, Ecole des Ponts ParisTech has created Build'in, a technology platform supported by the Ile-de-France region, dedicated to digitising and automating the construction industry. Build'In is a platform open to its partners and manages modular robotics equipment that can be adapted to the needs of training and research. We will be visiting the 3D mortar printing cell, and the experimentation cell that uses two mobile robots and multiple tools and sensors to test industrial processes for the prefabrication of tomorrow.*

### Visit B: Experimental platform for the physico-chemical analysis of civil engineering and construction materials

*The construction and civil engineering sector is currently faced with a number of challenges, including the development of materials with a reduced environmental footprint and the maintenance of existing infrastructures. The Physico-chemical Behaviour and Durability of Materials laboratory in the Materials and Structures department carries out research to develop knowledge and improve understanding of the physico-chemical parameters that govern the initial properties and over time of traditional materials and new materials with a reduced environmental impact. To achieve this, it has a range of experimental facilities enabling analyses to be carried out from the molecular to the macroscopic scale, whether on cementitious materials, bio-based materials, polymers, recycled materials or materials based on alternative binders, etc. As part of this visit, materials as well as chemical, physical and biological characterisation and ageing techniques will be presented.*

### Visit C: Sense-City, towards a smart city

*Sense-City offers a chain of equipment for prototyping and evaluating the performance of micro- and nanosensors for the sustainable city. Sense-City is centred around a "climatic mini-city", a vast 400m<sup>2</sup> reconfigurable mobile hall capable of hosting realistic urban scenarios under controlled environmental conditions, including the main components of the city, such as buildings, infrastructure, distribution networks and land.*

27-28.  
11.24

**LES MATÉRIAUX POLYMÈRES ET COMPOSITES DANS LE BTP**  
POLYMER & COMPOSITE MATERIALS IN BUILDING AND CIVIL ENGINEERING

## JEUDI 28 NOVEMBRE / THURSDAY, NOVEMBER 28

08:45

CAFÉ D'ACCUEIL / WELCOME COFFEE

### SESSION FONCTIONNALITÉS / FUNCTIONALITIES

09:15

KEYNOTE Unlocking the use of fibre-reinforced polymer composites in civil engineering with the EN TS 19101 future eurocode for composites

Éric MOUSSIAUX - EXEL COMPOSITES & EuCIA

09:50

New concept: blinds in the form of microperforated polymer films

Marc DOCO - PROTHÉLIOS

10:10

PMMA optical fibers : innovating sensor for structural health monitoring

Martin RICHAUD, BROCHIER TECHNOLOGIES, Ingénieur textile - Marie ALLAIN, LEON GROSSE, Didier BRIAND – INOUId, Yago DE SOUSA GOMES, Olivier PLE, Mohamed SAIDI & Anna LUSHNIKOVA - UNIVERSITE SAVOIE MONT-BLANC

10:30

Sustainable railway infrastructure: POM railway dowels as a game-changing solution

Clément LOPEZ - CELANESE

10:50

Q/A

11:10

PAUSE DANS L'EXPOSITION - COFFEE BREAK IN THE EXHIBITION

11:50

Fire behavior of polymers in building sector. The case of outdoor insulation and post-installed bonded anchors in concrete

Omar AL MANSOURI & Hervé ILLY - CSTB

12:25

Approach to the sustainability and durability of recycled material in sewer pipes

Abdel LAKEL & Lucie COURTOISON CUADRADO - CSTB

12:45

Design of lightweight composite structures in composite materials to help vegetalizing urban spaces

Xavier TELLIER - URBAN CANOPEE

13:05

Q/A

13:25

Conclusion du congrès - Conclusion of the congress

13:30

Présentation des visites de l'après-midi - Presentation of afternoon tours

- Visit A: Build'in
- Visit B: Plateforme expérimentale / Experimental platform
- Visit C: Sense-city

13:35

DÉJEUNER - LUNCH

14:35

VISITES – TOURS

Constitution des groupes - Group Formation

14:40

VISITES / TOURS

16:40

FIN DU CONGRÈS / END OF THE CONGRESS

## STANDS ET PUBLICITÉ

### EXHIBITION & ADVERTISING

Pendant toute la durée du congrès, une exposition aura lieu.

Toutes les pauses café auront lieu dans l'espace d'exposition permettant d'échanger dans une ambiance conviviale.

*During the congress, an exhibition will be held.*

*All coffee breaks will take place in the exhibition allowing attendees and exhibitors to exchange in a friendly atmosphere.*

## CORNER START UP - 300 € TTC

- 2 entrées au congrès
  - 1 table + 2 chaises
  - 1 kakémono (fourni par la start up)
  - 2'/2 slides sur scène avant la 1<sup>ère</sup> pause café
- 2 entrances to the congress
  - 1 table + 2 chairs
  - 1 kakemono (provided by the start up)
  - 2'/2 slides on stage before the 1<sup>st</sup> coffee break

## STAND - 1 500 € TTC

- 1 entrée au congrès
  - 1 table (sans nappage)
  - 2 chaises
  - 1 kakémono (fourni par l'exposant)
  - 2'// 2 slides sur scène avant la 1<sup>ère</sup> pause café
- 1 entrance to the congress
  - 1 table (without tablecloth)
  - 2 chairs
  - 1 kakemono (provided by the exhibitor)
  - 2'/2 slides on stage before the 1<sup>st</sup> coffee break

## Advertising in the book of abstracts (digital format only) - 400 € TTC

# USEFUL INFORMATION

## INFORMATIONS PRATIQUES

### LANGUE DU CONGRÈS

#### LANGUAGE OF THE CONGRESS




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

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


### ACCÈS

#### VENUE

#### 12 boulevard Copernic, 77420 Champs-sur-Marne

-  RER A, station : Noisy-Champs, sortie 3 - Cité Descartes
-  Lignes 100, 212, 213 et 312, arrêt Crous
-  Depuis Paris : Autoroute A4 (direction Metz-Nancy), sortie n°10 Champs sur Marne – Cité Descartes, aller à gauche (3<sup>ème</sup> sortie au rond-point) direction Cité Descartes (RN370).

Vers Paris : Autoroute A4 (direction Paris), sortie n°10 Champs-sur-Marne, puis 1<sup>ère</sup> à droite direction Cité Descartes (RN370)

-  Parking/Car Park : sur réservation uniquement, dans la limite des places disponibles.  
Merci de contacter Pauline Desportes.

*On registration only, subject to availability.  
Please contact Pauline Desportes.*

### HÔTELS

#### ACCOMODATION

Réservez votre hébergement directement sur la plateforme dédiée.

*Book your accommodation directly on the dedicated platform.*



## CONTACT

#### Pauline Desportes - SFIP

pauline.desportes@sfip-plastic.org

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



# 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*

**CONTACT: Pauline DESPORTES • SFIP • pauline.desportes@sfp-plastic.org • Tel. +33 (0)1 46 53 10 74**

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

M<sup>me</sup> / M<sup>s</sup> - M<sup>r</sup> / M<sup>lle</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

- |   |      |
|---|------|
| <input type="radio"/> Adhérent SFIP / SFIP Member   | 830€ |
| <input type="radio"/> Non adhérent / Non SFIP Member*   | 980€ |
| <input type="radio"/> Universitaire, PME (<100 sal.) - Adhérent SFIP / SFIP Member University, small firm (<100 people) - SFIP Member | 490€ |
| <input type="radio"/> Co auteurs / Co-authors   | 490€ |
| <input type="radio"/> PRIME SFIP Package  | Free |
| <input type="radio"/> Conférencier, Président de séance, Exposant, Étudiant** / Speaker, Chairperson, Exhibitor, Student**            | Free |

\* 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.sfp-plastic.org](http://www.sfp-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.sfp-plastic.org](http://www.sfp-plastic.org)*

\*\* 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.*

## Parcours de visite / Tours

Voir le détail des visites proposées en page 5 / See details of tours on page 5

3 choix de visites, 2 visites maximum par participant dans l'après-midi - Inscription par ordre de préférence en fonction des places disponibles.

3 choices of tours, maximum 2 tours per attendees in the afternoon - Registration in order of preference according to places available.

Visit A: Build'in

Visit B: Plateforme expérimentale / Experimental platform

Visit C: Sense-city



Choix n°1 / Choice n°1:

Choix n°2 / Choice n°2:

## 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, apéritif & 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 **1<sup>er</sup> octobre 2024**, 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, cocktail & 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 1<sup>st</sup> October 2024**, 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.