

PROGRAMME

Congress / Congrès

HEALTHCARE INNOVATION: POLYMER & TEXTILE ASSETS

*INNOVATION SANTÉ ET MÉDICAL :
L'ATOUT DES POLYMÈRES & DES TEXTILES*



Dec. 6-7, 2022
6-7 décembre 2022
Paris

Avec le soutien de / With the support of:

THE HEALTHCARE INDUSTRY: A MARKET IN NEED FOR INNOVATION

LE SECTEUR MÉDICAL : UN MARCHÉ EN DEMANDE D'INNOVATIONS

SFIP - the French Society of Plastics Engineers - and **TECHTERA** - The French cluster of competitiveness of the textile industry - are organising a congress dedicated to the medical & healthcare industry on 6 and 7 December.

Polymers and textiles meet the challenges of connected health, customisation, traceability and homecare. They are at the heart of solutions in a wide range of applications: medical devices, primary and secondary packaging, in-vitro diagnostics, etc. Thanks to their unique properties, they meet the regulatory requirements, of quality, safety and innovation required by this very demanding sector regarding patient protection.

Three main areas are concerned: innovation, regulation & user expectations and sustainable development.

It is dedicated to raw material producers, industrial and academic researchers, designers, processors/converters and manufacturers of medical use's products, start-ups and prescribers/purchasers.

The main topics are the following:

- ▶ Properties/characteristics and performance: content/container interaction, biocompatibility, hygiene/asepsis/antiseptis, personalisation/customisation, sterilisation/decontamination;
- ▶ Regulations/legislation - Barriers and constraints;
- ▶ Specificities of medical polymers: medical grades;
- ▶ Sustainable development and eco-design: bio-based materials and other alternatives, end-of-life management (sorting, recycling, recyclability);
- ▶ Innovative applications and new uses: prostheses, orthoses, implants, medical devices, textiles, dressings, primary and secondary packaging, diagnostic systems, tissue engineering;
- ▶ Smart devices: connected, sensors, embedded electronics;
- ▶ New perspectives offered by additive manufacturing: customisation, function integration.

La SFIP – Société Française des Ingénieurs des Plastiques – et TECHTERA – le Pôle de compétitivité de la filière textile française – organisent les 6 et 7 décembre prochain un congrès dédié au secteur médical.

Polymères et textiles répondent aux enjeux de santé connectée, de personnalisation, de traçabilité et de maintien à domicile. Ils sont au cœur des solutions dans un large domaine applicatif : dispositifs médicaux, emballages primaires et secondaires, diagnostic in-vitro, etc. Grâce à leurs propriétés uniques, ils permettent de répondre aux exigences réglementaires de qualité, de sécurité et d'innovation demandées par ce secteur très exigeant en matière de protection du patient.

Trois grands domaines sont au programme : innovation, réglementation & attentes des utilisateurs et développement durable.

Il s'adresse aux producteurs de matières premières, aux chercheurs industriels et académiques, aux concepteurs, aux transformateurs et fabricants de produits à usage médical, aux startups et aux prescripteurs/donneurs d'ordre.

Les principaux thèmes concernés sont :

- ▶ Propriétés/ caractéristiques et performances : interaction contenu/ contenant, biocompatibilité, hygiène/asepsie/antiseptis, personnalisation/customisation, stérilisation/décontamination,
- ▶ Réglementation/législation – Freins et contraintes,
- ▶ Spécificités des polymères médicaux : grades médicaux,
- ▶ Développement durable et éco-conception : matériaux biosourcés et autres alternatives, gestion de fin de vie (tri, recyclage, recyclabilité),
- ▶ Applications innovantes et nouveaux usages : prothèses, orthèses, implants, dispositifs médicaux, textiles, pansements, emballages primaires et secondaires, systèmes de diagnostics, ingénierie tissulaire,
- ▶ Dispositifs intelligents : connectés, capteurs, électronique embarquée,
- ▶ Nouvelles perspectives offertes par la fabrication additive : personnalisation, intégration de fonction.

CONTACT :

PAULINE DESPORTES – SFIP // pauline.desportes@sfip-plastic.org // 01 46 53 10 74

BRUNO MOUGIN – TECHTERA // bmougin@techtera.org // 04 20 30 28 87

SCIENTIFIC COMMITTEE

Comité scientifique

Christine BOURGET

PLASTICS EUROPE

Sébastien CHARLON

IMT NORD EUROPE, Institut Mines -Télécom

Guillaume ALES

ADDIPLAST

Alain GIOCOSA

SFIP

Patricia KRAWCZAK

IMT NORD EUROPE, Institut Mines -Télécom

Jean-Jacques LEGAT

POLYMERIS

Emmanuelle MARIE

GFP

Bruno MOUGIN

TECHTERA

Hervé MOUSTY

CNEP

Isabelle TROCHERIE

LYONDELLBASELL

Congress Venue

Lieu du congrès

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



LANGUAGE OF THE CONGRESS

Langue du congrès



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

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.

Contacts

Pauline Desportes - SFIP

pauline.desportes@sfip-plastic.org

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

Bruno Mougin - TECHTERA

bmougin@techtera.org

Tel: +33 (0)4 20 30 28 87

PROGRAMME

TUESDAY 6 DECEMBER / MARDI 6 DÉCEMBRE

08:15	WELCOME COFFEE
08:45	CONGRESS OPENING
SESSION TEXTILES & MATERIALS: TRENDS IN THE HEALTHCARE SECTOR Chairperson: Bruno MOUGIN - TECHTERA & Gérard LIRAUT - GROUPE RENAULT	
08:55	KEYNOTE – Landscape of polymers & textiles as medical devices – What has been done & what may come next? (videoconference) Yves BAYON - MEDTRONIC
09:25	Bioplastics for healthcare innovation in one glance Laurent MASSACRIER - GREEN BUSINESS AND CONSULTING COMPANY
09:45	New innovative antimicrobial & biocompatible coatings applications for medical devices Pulchérie MATSODOUM NGUEMTE - SPARTHA MEDICAL
10:05	How to select the best polymer material for medical applications? Tom JOURNET - IMCD
10:25	Q/A
10:45	COFFEE BREAK
SESSION INNOVATIVE PROCESSES Chairperson: Patricia KRAWCZAK - IMT NORD EUROPE, INSTITUT MINES-TÉLÉCOM & Hervé MOUSTY - CNEP	
11:15	A review of innovation for meltblown nonwoven Matthieu BAUDOIN - MELTBIO
11:35	Innovative impregnation technologies for textile-based medical devices Nancy HUMMEL, Sofien BOUZOUITA - FIBROLINE
11:55	Sterilization solutions for innovation in healthcare Sophie ROUIF - IONISOS
12:15	Q/A
12:30	LIVE WORKSHOP
12:45	SFIP' STUDENT AWARD 2022 – PRESENTATION OF THE THESIS AND AWARD
13:00	LUNCH
SESSION SMART MATERIALS & SYSTEMS Chairperson: Sébastien CHARLON - IMT NORD EUROPE, INSTITUT MINES-TÉLÉCOM & Emmanuelle MARIE - GFP	
14:30	Engineering of electrolyte-based solutions for implementing electrochemical functions in smart contact lenses Alexandre KHALDI ¹ , Alban ALBERTENGO ² , Thierry DJENIZIAN ² , Jean-Louis de BOUGRENET de la TOCNAYE ¹ ¹ IMT Atlantique, Institut Mines-Télécom ² Mines Saint-Etienne, Institut Mines-Télécom
14:50	Sensory wound dressing for the continuous monitoring of chronic wounds Carsten LINTI, Sina BORCZYK - DITF, Martin KÖNIG - Fraunhofer EMFT
15:10	Organic gas sensors dedicated to breath analysis, a case study: kidney disease diagnosis Nathalie REDON ¹ , Paul LE MAOUT ^{1,2} , Caroline DUC ¹ , Jean-Luc WOJKIEWICZ ¹ , Cyril LAHUEC ² , Laurent DUPONT ² ¹ IMT Nord Europe, Institut Mines-Télécom, Univ. Lille ² IMT Atlantique, Institut Mines-Télécom
15:30	Q/A
15:45	LIVE WORKSHOP
16:00	COFFEE BREAK
16:35	Postural and wellness monitoring in seat vehicle through embedded sensors Mamadou BALDE, Samuel BAUDU - FORVIA
16:55	Connected medical devices: polymers for a life changing solution Cécile BALLOFFET - CELANESE
17:15	Assets of smart textiles in healthcare and medicine: example projects Yesim OGUZ-GOULLART - IFTH
17:35	Q/A
17:50	END OF THE FIRST DAY

PROGRAMME

WEDNESDAY 7 DECEMBER / MERCREDI 7 DÉCEMBRE

08:00

WELCOME COFFEE

SESSION NEW APPLICATIONS

Chairperson: Emmanuelle MARIE – GFP & Isabelle TROCHERIE - LYONDELLBASELL

08:30 Polymeric braided vascular stents: A focus on the evaluation and the optimization of their main performances.
Hiba JAZIRI, Frédéric HEIM, Saber Ben ABDESSALEM, Nabil CHAKFE, Yordan KYOSEV, Sofiene MOKHTAR - MPTEX ENIM

08:50 Textile materials towards a new generation of bioabsorbable implanted materials
Aurélien CAYLA, Christine CAMPAGNE, Stéphane GIRAUD – ENSAIT

09:10 Applications of functionalized technical textiles in medical devices
Adeline CROHARE - TEXINOV

09:30

Q/A

09:50

LIVE WORKSHOP

10:05

COFFEE BREAK

SESSION SUSTAINABLE INITIATIVES

Chairperson: Jean-Jacques LEGAT – POLYMERIS & Guillaume ALES - ADDIPLAST

10:50 Sustainability, an innovative challenge in healthcare
Edwin VAN DER HEUL, Mike FREUDENSTEIN - ALBIS

11:10 Achieve healthcare product circularity with Bormed™ medical grades
Emmanuel BOXUS - BOREALIS

11:30 Drug Delivery Pen: smart solution for treatment and recycling
Henri PETIT, Ronan LE GOAS - COVESTRO

11:50 Advancing quality healthcare with Purell resins and LyondellBasell's sustainability approach
Mathieu LECOMTE - LYONDELLBASELL

12:10

Q/A

12:30

LUNCH

SESSION ADDITIVE MANUFACTURING: THE FUTURE OF INNOVATION

Chairperson: Patricia KRAWCZAK - IMT NORD EUROPE, INSTITUT MINES-TÉLÉCOM
& Véronique FRAIGNEAU - PLASTICS EUROPE

14:00 Development of polylactic acid/hydroxyapatite scaffolds dedicated to bone regeneration
Sébastien CHARLON¹, Marie BAYART¹, Marie DUBUS², Halima KERDJOUJ², Nicolas BALEINE³, Samira BENALI³, Jean-Marie RAQUEZ³, Jérémie SOULESTIN¹
¹IMT Nord Europe, Institut Mines-Télécom, Univ. Lille
²Université de Reims Champagne-Ardenne
³University of Mons

14:20 Freeformer AM for healthcare
Didier VON ZEPPELIN - ARBURG

14:40 Recent developments on engineered materials for orthopaedics
Marilyn BLANCHY - RESCOLL

15:00 Additive manufacturing - a revolution for orthopaedics, application of silicone printing in large orthopedic devices
Géraldine GAGNEVIN - COP-CHIMIE

15:20

Q/A

15:40

LIVE WORKSHOP

15:55 Conclusion of the congress

16:00

END OF THE CONGRESS

USEFUL INFORMATION

INFORMATIONS PRATIQUES

LANGUAGE OF THE CONGRESS

Langue du congrès

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

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.

SPONSORSHIP & ADVERTISING

Sponsoring & Publicité

Advertisements will be included in the conference abstract brochure sent to all conference participants. Various sponsorship opportunities are also available. Contact us now to discuss!

Des publicités seront insérées dans la brochure des résumés de conférences envoyées à tous les participants du congrès. Diverses possibilités de sponsorings sont également disponibles. Contactez-nous sans tarder pour en discuter!

ACCOMODATION

Hébergement

Espace Hamelin's partner hotels

Hôtels partenaires de l'espace Hamelin

When booking, please specify Espace Hamelin preferential rate.
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

Other Hotels

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.paris-hotel-kleber.com

Congress Venue

Lieu du congrès

Espace Hamelin,
17, rue de l'Amiral Hamelin - Paris 16^{ème}
01 45 05 70 70

www.espace-hamelin.fr



BULLETIN D'INSCRIPTION REGISTRATION FORM

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

Online payment
 Paiement en ligne

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

M^{me} / M^s - M^r / M^{lle} : Family name / Nom : First Name / Prénom :
 Company / Société :
 Position / Fonction :
 Full address / Adresse :
 Phone / Tel : Cell / Portable :
 E-mail :
 VAT Number / N° de TVA :

Rates / Tarifs

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

Member rate / Tarif adhérent

- Member rate / Tarif Adhérent 650€
- University, small firm (< 250 people) member / Université PME (< 250 salariés) adhérent 400€

Non member rate / Tarif non adhérent

- Non-member / Non adhérent 800€*
- University, small firm (< 250 people) / Université PME (< 250 salariés) 550€*

Speaker (1) / Conférencier (1)

Free

Student / Étudiant

Free

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

* 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
 * 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

- I participate in both days of the congress and the 2 lunches
 Je participe aux deux jours du congrès et aux deux déjeuners

- I only participate in the day: 6 December 7 December
 Je participe uniquement à la journée du : 6 Décembre 7 Décembre

Food intolerances mention / Intolérances alimentaires:

Payment / Paiement

- By credit card on line (Visa, CB, Mastercard) / Par carte de crédit en ligne (Visa, CB, Mastercard)
 By bank transfer in Euros made payable to SFIP / Par virement en euros payable à SFIP
 IBAN: FR68 3000 2008 5000 0000 5678 A81 – BIC : CRLYFRPP

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

- By check in Euros made payable to SFIP / Par chèque bancaire à l'ordre de SFIP
 A purchase order will be sent / Une commande va être envoyée

Date and signature / Date et signature

Company stamp / Cachet de l'entreprise

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 24th October 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.

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 24 octobre 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.