

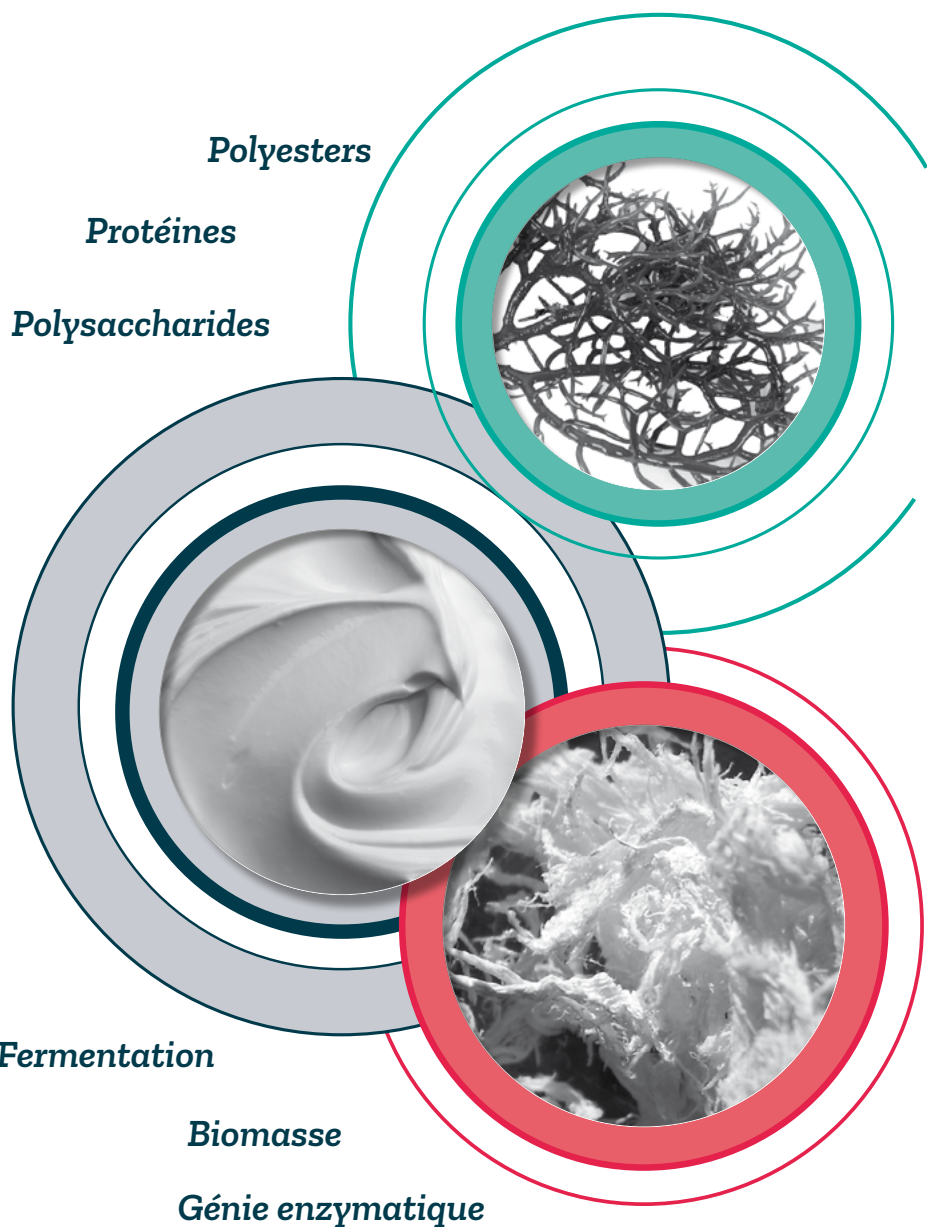


7^{ème} édition

POLYMERIX

Biopolymères : sources
et applications

2019



PROGRAMME & APPEL À POSTERS

POLYMERIX 2019
2-3 juillet . RENNES
Maison de l'agriculture

Des polymères biosourcés
pour innover en agriculture,
agroalimentaire, cosmétique,
emballage, peinture...

Organisé par
CBB Capbiotek

Informations et inscriptions
www.polymerix2019.com
polymerix@cbb-capbiotek.com

Des polymères biosourcés pour des innovations durables

N'attendez plus !
Inscrivez-vous
pour vous **EVADER**



Echanger avec des spécialistes pendant 2 jours



Valoriser vos travaux à travers une communication



Approfondir vos connaissances sur les biopolymères



Découvrir les travaux des laboratoires et les dernières innovations



Elargir vos horizons en croisant vos problématiques avec celles d'acteurs d'autres secteurs



Rencontrer vos futurs partenaires et formaliser vos projets

Toutes les informations sur
www.polymerix2019.com

Dans une société où la dimension durable est au cœur des préoccupations, avec une pression réglementaire de plus en plus forte, la recherche et la production de solutions innovantes à base de polymères biosourcés connaissent une croissance soutenue. Depuis plus de 20 ans, Polymerix rassemble les acteurs de cette filière à Rennes pendant deux jours afin de faire le point et d'échanger sur les dernières avancées des biopolymères, leurs sources et leurs applications.

Pour cette 7^{ème} édition de Polymerix, le comité scientifique a retenu en priorité les communications qui s'inscrivent dans les thématiques suivantes :

- sourcing et synthèse de polymères ;
- relations structures/fonctions ;
- biopolymères et formulation ;
- biopolymères et matériaux.

Un focus portera sur la caractérisation de ces biopolymères par des méthodes analytiques de pointe.

APPEL À POSTERS

3 sessions posters sont programmées sur les 2 jours. 6 posters, sélectionnés par le comité scientifique, feront l'objet de présentations orales de 6 minutes (en amphi) lors d'une session spéciale le 2 juillet.

La meilleure présentation sera récompensée.

N'hésitez pas à soumettre vos propositions **avant le 27 mai 2019** en envoyant un résumé en même temps que votre inscription.

Toutes les informations sur :
www.polymerix2019.com

COMITÉ SCIENTIFIQUE

Catherine GARNIER, INRA BIA, Nantes
Jean-Luc AUDIC, ENSC, Rennes
Ronan PIERRE, CEVA, Pleubian
Roland CONANEC, CBB Capbiotek, Rennes
Anthony COURTOIS, Polymar Biotechnology, Plouzané
Michel DANA, Silab, Saint-Viance
Jacques MAZOYER, Cargill, Baupte
Stéphane BRUZAUD, UBS, Lorient

PROGRAMME

MARDI 2 Juillet

08.45 MOT D'ACCUEIL

Roland Conanec, CBB Capbiotek

SESSION introductive

09.00 - 10.40

**Biopolymères : what's new !
Marché, brevets et réglementation**
Président : **Stéphane Bruzaud, IRDL - UBS**

09.00 Jean BAUSSET - Pôle IAR

Panorama des résines et des plastiques biosourcés : applications actuelles et développements en cours

09.30 Damien GUIFFANT, Groupe Vidon

Approche du champ des activités de R&D sur les polyesters biosourcés à l'aide d'une cartographie brevets

10.00 Emmanuelle GASTALDI, IATE - Université Montpellier

Évaluation de la biodégradabilité des polymères : du test normalisé aux conditions réelles

10.30 QUESTIONS - DISCUSSION

10.40 PAUSE CAFÉ - SESSION POSTERS

SESSION 1

11.15 - 13.00

Sourcing et synthèse de polymères
Président : **Jacques Mazoyer, Cargill**

11.15 Madeleine CHARBONNIER, CEA Cadarache

Surproduction d'amidon chez les microalgues en vue de produire des bioplastiques

11.30 Tatiana THOMAS, IRDL - Université Bretagne Sud

Caractérisation et exploitation de la bactérie marine *Halomonas* sp. SF2003 pour l'optimisation de la production de PHA

11.45 Bertrand THOLLAS, Polymaris Biotechnology

Les PHA issus de microorganismes : du laboratoire au pilote industriel, une odyssée semée d'embûches

12.00 Marion COLELLA, IMP - INSA Lyon

Synthèse et développement de polyesters biosourcés à l'échelle pilote

12.15 Jérôme DELAY, SFly

Production industrielle française pérenne de chitosanes de haute pureté issus de sources alternatives à la crevette

12.30 Michel DORGET, CTTM - Le Mans

Stratégie de développement du latex de guayule en Europe

12.45 QUESTIONS - DISCUSSION

13.00 DÉJEUNER

SESSION 2

14.30 - 16.30

Relations structures-fonctions
Président : **Anthony Courtois, Polymaris Biotechnology**

14.30 Jacques MAZOYER, Cargill

Scléroglycane : une revue des origines, propriétés et applications

14.55 Jean-François BERRET, MSC - Université Paris Diderot

Conception d'assouplissants écologiques : structure, rhéologie et dépôt sur fibres de cellulose

15.20 Philippe MICHAUD, Institut Pascal - Univ. Clermont Auvergne

Criblage de microalgues pour la production d'exopolysaccharides

15.45 Pierre LEMECHKO, IRMA/Université Bretagne Sud

Les poly(hydroxyalcanoates) : des polyesters bactériens aux structures contrôlées et propriétés ajustables

16.00 Michel DANA, SILAB

IBPN technology® : des polymères biosourcés au cœur d'une technologie écoconçue

16.15 Marianne GALLARDO, ENGIE Lab CRIGEN

Bioscyance : les biotechnologies bleues au service des industriels

16.30 QUESTIONS - DISCUSSION

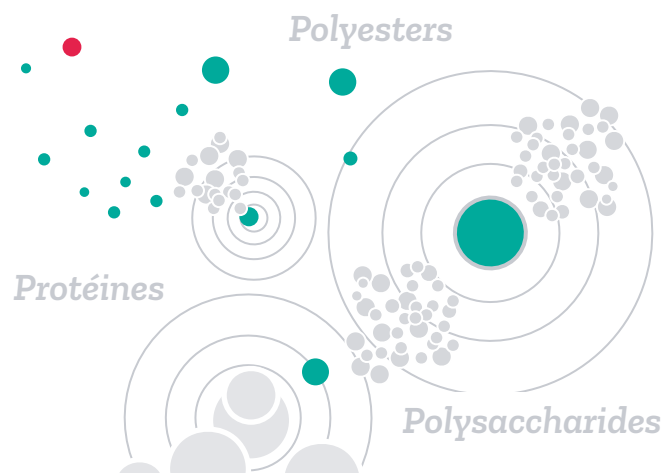
16.45 - 17.30



SESSION ORALE « POSTERS »
Présidente : **Catherine Garnier, INRA BIA**
Présentations orales flash d'une sélection de posters

17.30 - 19.00

COCKTAIL RÉGIONAL - SESSION POSTERS





PROGRAMME

MERCREDI 3 Juillet

SESSION 3

08.30 - 10.30

Biopolymères et formulation

Président : **Michel Dana, SILAB**

- 08.30** **Alain RIAUBLANC, INRA BIA, Nantes**
Potentialités d'agrégats contrôlés de protéines, pour moduler la texture de systèmes émulsifiés gélifiés, à différents pH
- 08.55** **Jacques DESBRIÈRES, IPREM - Université de Pau**
Polysaccharides amphiphiles et la stabilisation d'émulsions huile-eau concentrées
- 09.20** **Michel GRISEL, URCOM - Université du Havre**
Le xanthane modifié hydrophobiquement, un stabilisant efficace d'émulsions H/E
- 09.45** **Aurélie PIERRE, SEPPIC**
Polymères biosourcés en cosmétique : défis et futures opportunités
- 10.00** **Frédéric PROCHAZKA, Lactips**
Développement d'un nouveau film hydrosoluble et comestible issu de protéines laitières
- 10.15** **QUESTIONS – DISCUSSION**
- 10.30** **PAUSE CAFÉ – SESSION POSTERS**



FOCUS

11.15 - 12.15

Focus « approche analytique des biopolymères »

Président : **Ronan Pierre, CEVA**

- 11.15** **Allisson SAITER, GPM – Université de Rouen**
Apport de l'analyse thermique pour la caractérisation des biopolymères et biocomposites
- 11.30** **David ROPARTZ, INRA BIA, Nantes**
Analyse structurale des constituants de la paroi de *Chondrus crispus* : exploration de nouvelles méthodologies en spectrométrie de masse
- 11.45** **Luc PICTON, PBS - Université de Rouen**
Caractérisation physico-chimique de polymères en solution. Chromatographie d'exclusion stérique couplée multidétection.
- 12.00** **QUESTIONS – DISCUSSION**
- 12.15** **DÉJEUNER**

SESSION 4

13.45 - 15.40

Biopolymères et matériaux

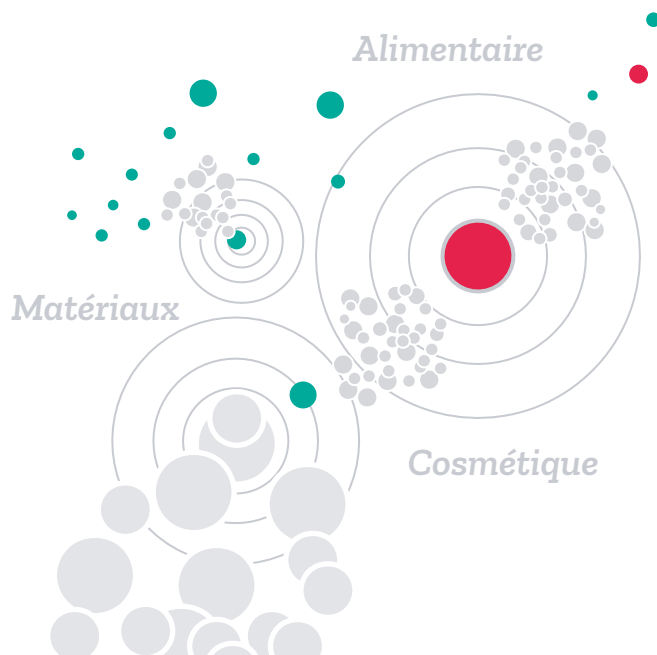
Président : **Jean-Luc Audic, CIP - ENSCR/UR1**

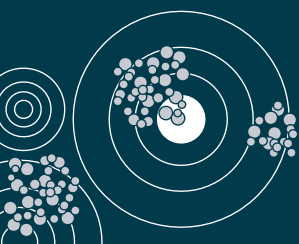
- 13.45** **Tatiana BUDTOVA, CEMEF - Mines Paris Tech - Sophia Antipolis**
Les aérogels de pectines : matériaux pour la libération contrôlée de principes actifs
- 14.10** **Davy-Louis VERSACE, ICMPE / Université Paris Est**
Synthèse de nouveaux revêtements issus des bioressources par photochimie, pour des applications biologiques
- 14.35** **Pacôme TOMIETTO, ISCR - ENSCR/Université Rennes 1**
Les polyhydroxycarboxylates : nouveaux biomatériaux prometteurs pour la synthèse de membranes de filtration
- 14.50** **Fabien CANIVET, Algaia**
Associations alginates/plastifiants pour la production de produits innovants pour des applications agricoles
- 15.05** **Philippe Michon, ERANOVA**
Les Algues, une ressource au service de l'emballage.
- 15.20** **QUESTIONS – DISCUSSION**



15.40

PRIX « POLYMERIX 2019 » ET CONCLUSION GÉNÉRALE





INFORMATIONS PRATIQUES

S'INSCRIRE

www.polymerix2019.com

Tarifs HT (TVA 20%)

Tarifs	Avant le 27 mai	Après le 27 mai
Secteur industriel*	600€	700€
Secteur académique*	300€	350€
Doctorants ou post-doctorants présentant un poster	150€	–

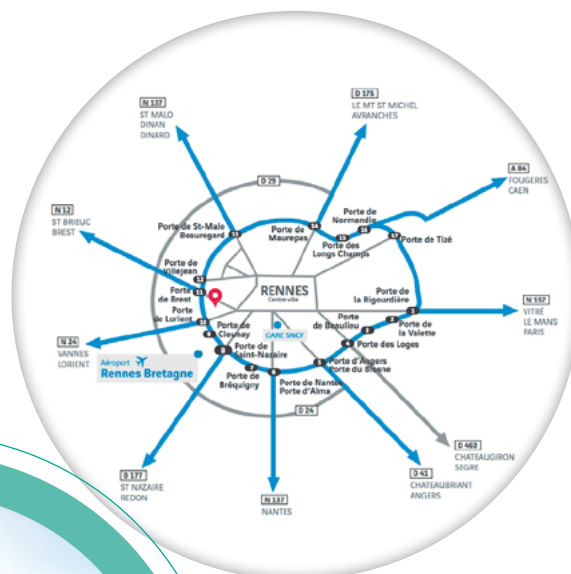
*25 % de remise pour les adhérents de CBB Capbiotek

ACCÈS MAISON DE L'AGRICULTURE

Accès porte A
ZAC Atalante Champeaux
Rond-point Maurice Le Lannou
35042 RENNES

GPS : 48°06'51.05"N 1°42'49.36"O

Pensez à réserver votre hébergement.
Voir la liste des hôtels sur
www.tourisme-rennes.com

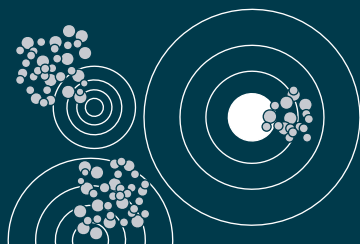


DÉCOUVRIR RENNES

Ville d'art
et d'histoire,
avec ses rues
médiévales
animées et sa
richesse patrimoniale.

L'édition 2019 du festival des
Tombées de la Nuit, temps fort de la
vie culturelle rennaise, commence le 3 juillet.
N'hésitez pas à prolonger votre séjour !
Plus d'informations : www.lestombeedelanuit.com





ORGANISATEUR ET PARTENAIRES



CBB Capbiotek apporte aux entreprises son expertise scientifique dans les biotechnologies et la chimie fine pour renforcer leur développement et leur compétitivité. Avec ses prestations de conseils, de veilles scientifiques et techniques, d'études de faisabilité, d'ingénierie financière, CBB Capbiotek agit comme un biocatalyseur d'innovations. Partenaire de nombreux clusters et pôles de compétitivité, CBB Capbiotek est aussi l'animateur du réseau d'acteurs des biotechnologies en Bretagne (Capbiotek) ayant pour objectif de structurer et promouvoir la filière biotech. Enfin, pour faciliter les opportunités de transfert de technologies ou de partenariat, le Centre organise des journées d'échanges industrie-recherche en lien avec les biotechnologies et la chimie verte (POLYMERIX, COSM'ING, BIO2ACTIVES, MIS, ...) et contribue aux côtés de ses partenaires à de nombreuses journées techniques.

Contact CBB Capbiotek

9 rue du Clos Courtel . 35700 RENNES

T + 33 (0)2 99 38 33 30

contact@cbb-capbiotek.com . www.cbb-capbiotek.com . www.capbiotek.fr

PARTENAIRES DE POLYMERIX



PARTENAIRES INSTITUTIONNELS



UNION EUROPÉENNE
UNANIEZH EUROPA



L'Europe s'engage
en Bretagne / Avec le Fonds européen
de développement régional