



Programme 27 octobre

13H00 Accueil café

13h25 Bienvenue Danielle LANDO, Vice-présidente, Adebiotech

13H30 Conférence hommage à Daniel THOMAS

Pascal DHULSTER, Directeur, Univ. LILLE 1 - Institut Charles Viollette

Jean-François ROUS, Président, SAS PIVERT et Directeur R&D, Groupe Sofiprotéol

Volet 1 : Avancées technologiques et méthodologiques

14H00 Session 1 : Nouvelles technologies pour la découverte d'enzymes

Modérateur Laurence HECQUET, Université Blaise Pascal - Institut de Chimie de Clermont-Ferrand (ICCF)

14h00 Antoine DREVELLE, Directeur de recherche, Groupe Soufflet

Droplet-based microfluidic applied to enzymatic analysis and screening of fungi

14h20 Gabrielle VERONESE, Directeur de recherche INRA, INSA Toulouse

Functional metagenomics to boost enzyme discovery

14h40 Cécile PERSILLON, Responsable scientifique, Protéus

Industrial enzymes development through biodiversity screening and directed evolution

15h00 Gurvan MICHEL, Directeur de recherche CNRS, Co-responsable de l'équipe «Glycobiologie Marine», Station Biologique de Roscoff

*Treasure hunting in the genome of the marine bacterium *Zobellia galactanivorans*: Discovery of novel enzymes for the bioconversion of algal polysaccharides*

15h20 Véronique DE BERARDINIS, Chef du laboratoire de criblage des activités de bioconversions,

Genoscope/Institut de Génomique/CEA

Iterative large-scale exploration of enzyme biodiversity to discover novel biocatalysts

15H40-16h10 Pause café / Posters / Exposition

16h10 Session 2 : Conception d'enzymes sur mesures : rêve ou réalité

Modérateur Charles TELLIER, CNRS/Université de Nantes

16h10 Patrice SOUMILLION, Professeur, Université Catholique de Louvain

Accelerated evolution of enzymes: traps, hurdles and secret passages

16h30 Isabelle ANDRÉ, Directeur de recherche au CNRS, INSA Toulouse

The contribution of structural computational biology to the engineering of enzymes and the development of novel synthetic reactions

16h50 Laurence HECQUET, Professeur, Université Blaise Pascal - Institut de Chimie de Clermont-Ferrand (ICCF)

Screening and selection strategies for assaying transketolase activity

17h10 Noël van PEIJ, Principal Scientist, DSM Biotechnology Center

Novel enzyme development: screening and design

17h30 Session 3 : Verrous à lever

Modérateur Pierre LANOS, Roquette Frères

17h30 Mélanie LE PLAINE-MILEUR, Secrétaire Générale, SYNPA

Food enzymes: how clear, predictable and reliable is the current regulation?

17h50 Lionel MUNIGLIA, Directeur scientifique, Biolie

From laboratory to industrial scale: locks and opportunities of enzymatic extraction

18h10 Kevin HARDOUIN, Doctorant CIFRE – Pôle Recherche & Développement, Amadéite, Olmix

Enzyme-assisted extraction of bioactive metabolites from seaweeds

18h30 Tribune : Producteurs et distributeurs d'enzymes

Modérateur Françoise GEOFFROY, DSM Food Specialties

Chaque société présentera ses développements récents et innovants.

Sylvain LAPERCHE, Strategic Account Manager - Grain Processing, Novozymes

Cindy GERHARDT, Global Innovation Manager Enzyme Solutions, DSM innovation

Gilles MUR, Global Marketing Director, Home and Personal Care, DuPont Industrial Biosciences

Anna-Karin NYMAN, Sales Representative, Dyadic

19h00 Présentation Flash Posters

19h00 Julia WESSEL, Université Catholique de Louvain (UCL)

Directed evolution in droplets: towards the acellular birth of a beta-lactamase

19h05 Daniel AURIOL, Libragen

Metagenomic screen for the identification of novel industrially relevant sulfatases

19h10 Eleonora ECHEGARAY, Swissaustal Biotech

Extreme enzymes development

19h15 Sabrina JACOPINI, Université de Corse Pasquale Paoli

Use of olive recombinant 13-Hydroperoxide Lyase in the biocatalytic process of production of green note compounds

19h20 Stéphane NERON, CNAM

Utilisation des lipases en panification : effets biochimiques et interfaciaux

19h25 Rudy PANDJAITAN, Eviagenics

In vivo evolution of phenylpropanoid pathways by homeologous recombination

20h00 Cocktail / Posters / Exposition

Programme 28 octobre

8h00 Accueil café

Volet 2 : Réalisations et besoins des filières industrielles

8h30 Session 4 : Industries agro-alimentaires

Modérateur Charles DELANNOY, Procidys

8h30 Pierre LANOS, R&D Procédés, Roquette

Utilisation intensive des enzymes en bioraffinerie céréales

8h50 Olivier GUAIS, Responsable développement biochimie / enzymologie, Adisseo

Regulation of the expression of glycoside hydrolase-encoding genes in the industrial fungus Talaromyces versatilis

9h10 Patrice PELLERIN, Responsable développement et application, Oenobrande

Use of enzymes in winemaking processes

9h30 Jean-Luc SIMON, Directeur R & D, Ingredia

Traitements enzymatiques de matrices laitières

9h50 Cindy GERHARDT, Global Innovation Manager Enzyme Solutions, DSM innovation

New proteases with high selectivity; two examples of specific product benefits in the beer and meat industry

10h10 Ian BENTLEY, AB Enzymes GmbH

Vegetable oil degumming assisted with enzymes

10h30 Pause café / Posters / Exposition

11h20 Session 5 : Industries pharmaceutiques/Chimie fine/Cosmétiques

Modérateur Magali REMAUD-SIMEON, INSA Toulouse

11h20 Yann GODFRIN, Co-Fondateur et Directeur Scientifique, Erytech

The Red Blood Cell as Vehicle for Therapeutic Enzymes

11h40 Bruno DUMAS, Chef de groupe, Sanofi

Two molecules of pharmaceutical interest made in yeast: artemisinic acid and hydrocortisone

12h00 Mirjana GELO-PUJIC, Chercheur au département Sustainable Organic Chemistry, Solvay

Industrial applications of biocatalysts

12h20 Daniel AURIOL, Libragen

Contribution des enzymes à la production d'actifs et additifs cosmétiques

Présentation Flash Posters

Amélie SAUMONNEAU, Université de Nantes

Design of alpha-L-transfucosidases for the synthesis of fucosylated HMOs

Caroline REMOND, Université de Reims

Fonctionnalisation enzymatique du xylose et des xylo-oligosaccharides pour des applications en détergence et en cosmétique

Véronique ALPHAND, CNRS

Baeyer-Villiger Monooxygenases : A Promising Route to Chiral Enol-lactones and Ene-lactones

Rénato FROIDEVAUX, Institut Charles Viollette

Catalyse chemo-enzymatique appliquée au glucose pour l'obtention du 5-HMF

José SANCHEZ MARCANO, CNRS

Conception et étude d'un bioréacteur enzymatiques à membrane pour le traitement d'effluents contenant des micropolluants réfractaires d'origine pharmaceutique

12h40-14h30 Buffet / Posters / Exposition

14h30 Session 6 : Bioraffinerie/Biomatériaux/Bioénergie/Environnement

Modérateur Jacky VANDEPUTTE, Coordinateur des projets de R&D, Pôle Industries et Agro-Ressources

14h30 **Philippe SOUCAILLE**, Directeur Scientifique, METabolic Explorer

Engineering of Escherichia coli for the production of 1,2-propanediol

14h50 **André KLAASSEN**, Dyadic International

C1 enzymes, turning waste in wealth

15h10 **Sylvain LAPERCHE**, Strategic Account Manager - Grain Processing, Novozymes

Solutions enzymatiques innovantes pour la production d'éthanol 1G

15h30 **Alain MARTY**, Membre du Conseil Scientifique, Carbios

Thanaplast Project: Reinventing Polymer Lifecycle

15h50 **Antoine MARGEOT**, Chef de projet, IFP Energies Nouvelles

Développement de cocktails d'enzymes pour l'hydrolyse de la biomasse lignocellulosique

16h10 **Françoise GEOFFROY**, DSM Food Specialties (en remplacement de **Theo VERLEUN**, Sales & Marketing Director, DSM Bio-based Products & Services B.V.)

The role of modern industrial biotechnology in the Biobased economy

16h30 **Macha ANISSIMOVA**, Directrice de la Discovery, Global Bioenergies

Development of artificial enzymatic cascades for the in vivo production of light olefins

16h50 **Gilles MUR**, Global Marketing Director, Home and Personal Care, DuPont Industrial Biosciences

Integrated science and collaboration brings innovation

17h10 Conclusion