

Programme

Avec le soutien

Lundi 28 novembre 2016



8h30 Accueil café

9h15 **Bienvenue**, Manuel GEA, Adebiotech, Bio-Modeling Systems

9h30-12h20 Conférences générales

9h30 Stéphane CORNEN, Sanofi
Anticorps monoclonaux thérapeutiques : Génération et caractérisation analytique d'agrégats – Evaluation in-vitro de l'immunogénicité

10h00 Catherine LEFRANC-MILLOT, Roquette
Protéines végétales : des atouts en nutrition ?

10h30-11h00 Pause café/Posters/Exposition

11h00 Bernard MAILLÈRE, CEA
Immunogénicité des protéines thérapeutiques : impact et anticipation

11h30 Carine DELAYRE, Institut LaSalle Beauvais
Allergies, Hypersensibilités et Intolérances Alimentaires

12h00-14h00 Buffet/Posters/Exposition

14h00-18h00 Session 1 - Systèmes d'expression et sources de protéines

Coordinateurs : Pascal DHULSTER, Institut Charles Violette, Jacques DUMAS, Sanofi, Olivier GALET, Groupe Avril et Régis SODOYER, OTECI

14h00 Régis SODOYER, OTECI
Expression systems: perspectives for 2025 "between evolution and revolution"

14h20 Stéphane GUILBERT, INRA Montpellier
Quel potentiel pour les sources de protéines actuellement peu exploitées ?

14h40 Colette LARRÉ, INRA Nantes
Protéines végétales et allergénicité

15h00-15h30 Pause café/Posters/Exposition

- 15h30 **Virginie COURTOIS**, Sanofi Pasteur
Ingénierie métabolique des souches d'expression d'E.coli
- 15h50 **Véronique GOMORD**, ANGANY Genetics
De nouveaux outils pour un traitement personnalisé des allergies
- 16h10 **Martine CÉRUTTI**, CNRS, Marseille
Humanisation du système d'expression « Baculovirus/cellules d'insectes »

16h30-17h00 *Pause café/Posters/Exposition*

- 17h00 **François IRIS**, Bio-Modeling Systems
Engineering toolboxes in yeast cells for the efficient production of humanised glycoproteins
- 17h20 **Sandra CORTÈS**, Synthelis
Systèmes d'expression « cell-free » : de nouvelles possibilités pour la production de protéines
- 17h40 **Frédéric FRANCIS**, Gembloux Agro-Bio Tech
Identification et caractérisation des allergènes d'insectes

18h00 Présentations Flash par les exposants

eKope
Eurofins
Malvern
Merck Millipore
Occhio
Pall Life Sciences
Pôle IAR
ProteinSimple
ProteoGenix
Roquette
Wyatt Technology France

19h00 Session Flash Posters 1

- 19h00 **Renaud BALSSE**, Pall France
Characterization and Performance of the Allegro™ STR 200 Single-Use Stirred Tank Bioreactor
- 19h05 **Ghislaine TISSOT-LÉCUELLE**, Alganelle
Microalgae for Biomanufacturing of High Added-Value Molecules
- 19h10 **Aurélie BADILLO**, RD-Biotech
Expression en système acellulaire de germe de blé : une solution pour la production de protéines membranaires et/ou toxiques fonctionnelles
- 19h15 **Stéphanie PENAUD**, BGene Genetics
Chromosomal expression as an antibiotic-free alternative to plasmid expression
- 19h20 **Colette LARRÉ**, INRA
Intérêt de la SM pour la détection des allergènes dans les matières premières et les produits transformés : un exemple sur le blé
- 19h30 *Cocktail/Posters/Exposition*

8h30 Accueil café

9h00-11h10 Session 2 - Purification et transformation

Coordinateurs : **Philippe LOOTEN**, *Roquette* et **Yasmine ZOUICHA**, *Pall Life Sciences*

- 9h00 **Pierre LANOS**, *Roquette*
De la matière première agricole à l'ingrédient
- 9h20 **Paul FERRARI**, *Sanofi*
Procédés de purification à adapter en fonction des nouveaux formats des anticorps
- 9h40 **Catherine RONIN**, *SiaMed'Xpress*
Glycoengineering therapeutic biologics: optimization of next generation antibodies
- 10h00 **Vincent MONCHOIS**, *Novasep*
Préservation de la sécurité du patient : Impacts de la définition du procédé à la production en continue d'anticorps monoclonaux
- 10h20 **Yasmine ZOUICHA**, *Pall Life Sciences*
Une nouvelle technologie pour clarifier en continu les cultures cellulaires pour la production d'anticorps thérapeutiques

10h40-11h00 Pause café/Posters/Exposition

11h00-11h25 Session Flash Posters 2

- 11h00 **Yasmine ZOUICHA**, *Pall Life Sciences*
Process Integration and Economics of Continuous Downstream Processing
- 11h05 **Catherine ALLIOUX**, *Pall Life Sciences*
High Throughput Purification Scaling Up Study of Polyclonal Antibody Using MEP HyperCel™ Chromatography Sorbent
- 11h10 **Mourad FERHAT**, *Promega France*
On-Bead Antibody Conjugation using High Capacity Magnetic Protein A and Magnetic Protein G beads
- 11h15 **Colette LARRÉ**, *INRA*
Réduction de la réponse allergique par des interactions allergène-polyphénols
- 11h20 **Samir MEZDOUR**, *AgroParisTech*
TENEBRIO MOLITOR PROTEIN: effect of thermo-mechanical processing

11h25-14h30 Session 3 - Contrôles et mesures

Coordinateurs : **Sylvain PEYRACHE**, *Accinov* et **Olivier TRANQUET**, *INRA Nantes*

- 11h25 **Olivier TRANQUET**, *INRA Nantes*
Impact des procédés sur la détection des allergènes. Problématique des seuils
- 11h45 **Discussion : ouverture sur les problématiques industrielles**

12h05-13h30 Buffet/Posters/Exposition

- 13h30 **Fabien CHAUCHARD**, *Indatech*
Intérêt des techniques spectroscopiques NIR et RAMAN pour le suivi de cultures cellulaires et de purification de protéines
- 13h50 **Jean-Paul FRÈCHE**, *Eurofins*
Suivi de l'immunogénicité au cours des études précliniques et cliniques
- 14h10 **Eric CALVOSA**, *Sanofi Pasteur* et **Fanny MOÏNI**, *The Cosmo Company*
Consortium Cellpat : Analyses physiques et biochimiques en ligne et modélisation des bioprocédés industriels

14h30-14h50 Session Flash Posters 3

- 14h30 **Attila ARANYOS**, *Pall Life Sciences*
Pall ForteBio LLC-Cygnus Anti-CHO HCP Detection Kit for Fast and Easy Detection of Residual CHO Host Cell Proteins on Octet Systems
- 14h35 **Pierre ROUGÉ**, *Université de Toulouse*
Approches bio-informatiques de l'allergénicité des protéines
- 14h40 **Mohammed BENALI**, *Laboratoire de biotoxicologie, Université de Sidi Bel-Abbes*
Caractérisation immunochimique différentielle d'anticorps monoclonaux dirigés contre la bêta-caséine et ses produits de protéolyse par la plasmine
- 14h45 **Nathalie VOLLMER**, *HORIBA Scientific*
Affinity measurement of antibodies in allergy diagnosis

14h50-15h30 *Pause café/Posters/Exposition*

15h30-17h30 Session 4 - Table ronde : Fonctionnalité, tolérance

Coordinateur : **Denis CHÉREAU**, *IMPROVE*

Avec la participation de : **Jacques DUMAS**, *Sanofi*, **Bernard MAILLÈRE**, *CEA*, **Samir MEZDOUR**, *AgroParisTech* et **Jean-Jacques SNAPPE**, *Ingredia*

- 1. Dégager les principaux enseignements du colloque*
- 2. Faire un tri entre certitudes et hypothèses (ex : baisser le poids moléculaire baisse-t-il la réponse allergique ? Impact de l'élimination de certaines séquences stimulant les lymphocytes sur la réponse immunitaire ?...)*
- 3. Revenir sur les impacts des procédés sur les fonctionnalités, la biodisponibilité, l'allergénicité*
- 4. Décrire les impacts de la glycosylation sur les réactions croisées entre allergie et immunogénicité et la problématique des biosimilaires*
- 5. Ouvrir sur les perspectives*

17h30 **Conclusions**