



PROGRAMME

Lundi 28 octobre 2013

13h00 Accueil café

13h30 INTRODUCTION

Rémi URBAIN, Président d'Adebiotech, LFB Biotechnologies

13h45 ENJEUX TECHNIQUES ET ÉCONOMIQUES DU DOWNSTREAM PROCESSING

Pierre LEPAGE

14h15 ÉTAT DES LIEUX 14h15–15h30

Modérateur : Rémi URBAIN, Président d'Adebiotech, LFB Biotechnologies

- État des lieux en Europe
 - 14h15 Produits de santé humaine
Rémi URBAIN, Président d'Adebiotech, LFB Biotechnologies
 - 14h30 Protéines d'origine animale et végétale : de l'extraction à l'application
Laurice POUVREAU, Responsable projets Département Flaveur/Texture, NIZO
- 15h00 Capacités de production et de purification de protéines en France
David-Alexandre BADAROU, Ingénieur Projet en Biotechnologie, PHARMA BIOT'EXPERT
- 15h15 Discussion

15h30 Pause café/Posters/Exposition

SESSION 1 : EXTRACTION ET CLARIFICATION 16h00–18h45

Modérateur : Sylvio BENGIO, Responsable of scientific communications and biochromatography development, Pall Life Sciences

A/ Technologies Membranaires innovantes 16h15–17h25

3 M, Pierre-Emmanuel POIZAT

Bio-Rad, Laurence TALBOT

eKope, Abdel KHADIR

Novasep, Vincent MONCHOIS

Pall Life Sciences, Francis EDOUARD

Sartorius Stedim Biotech, Philippe LANCIAL

Wyatt Technology France, Nicolas MIGNARD

Chaque société présentera ses développements récents et innovants en la matière.

B/ Applications 17h30–19h00

17h30 Prétraitement et clarification sur filtres en profondeur
Pierre SCHELLING, Process Development Scientist Manager, Merck Millipore

17h45 Clarification des laits d'animaux transgéniques
Michel NOGRÉ, LFB Biotechnologies/rEVO Biologics

18h00 Problèmes posés par l'extraction industrielle des protéines du lait en vue de valoriser leurs fonctionnalités alimentaires
Jean-Luc SIMON, Directeur R & D, Ingredia

18h15 Fractionnement des protéines laitières : attentes et verrous technologiques
Geneviève GÉSAN-GUIZIOU, Directrice de recherche, INRA Rennes

18h30 Stratégie de purification de fractions foliaires contenant des protéines végétales
Pascal DHULSTER, Directeur, ProBioGEM Lille

18h45 La fraction albumine des protéines de tourteau de colza: optimisation multicritère de l'extraction et production de produits à différents grades de pureté
Romain KAPEL, LRGP Nancy

19h00 Cocktail

Mardi 29 octobre 2013

8h30 Accueil café

SESSION 2 : PURIFICATION 9h00–18h00

A/ Technologies chromatographiques innovantes 9h00–10h45

Modérateur : *Xavier SANTARELLI, Professeur des Universités, ENSTBB-IPB / SBCN*

9h00 Criblage à haut débit des supports chromatographiques : Étude de cas sur fragments d'anticorps
Sylvio BENGIO, Responsible of scientific communications and biochromatography development, Pall Life Sciences

9h15 BioSc(R): la chromatographie multi-colonnes séquentielle
Fabien ROUSSET, Directeur adjoint, responsable des technologies, Novasep

9h30 Mixed-mode chromatography for the purification of challenging biomolecules
Mark A. SNYDER, Process R&D Applications Group, Bio-Rad

9h45 Les Nanofitines, protéines d'affinité pour la capture à façon
Olivier KITTEN, Président, Affilogic

10h00 Nouvelle classe de ligands d'affinité : les aptamères
Gérald PERRET, LFB Biotechnologies
Mohamed OUHAMMOUCH, Inserm

10h15 Discussion

10h45 Pause café/Posters/Exposition

B/ Applications 11h15–12h30

Modérateur : *Pascal DHULSTER, Directeur, ProBioGEM Lille*

11h15 Fractionnement des protéines végétales, spécificité, principes et limites
Véronique SOLÉ, Ingénieur d'études, Responsable du plateau Purification de protéines, INRA Nantes

11h30 Technologies membranaires et d'échanges d'ions dans les procédés de purification des protéines laitières et végétales
Florence LUTIN, Directrice R&D, Eurodia Industrie

11h45 Electrodialyse membranaire : vers de nouvelles applications
Camille VIOT, CVG

12h00 Pré-traitement des matières premières par eau subcritique pour une meilleure valorisation des protéines végétales
Sandrine MILÉSI, Directrice Scientifique, Plateforme Purifunction

12h15 La valorisation des protéines végétales : que va apporter IMPROVE ?
Denis CHEREAU, Directeur, Plateforme IMPROVE

12h30 Déjeuner/Buffer

C/ Industrialisation des procédés de purification 14h30–16h20

Modérateur : *David-Alexandre BADAROU*, Ingénieur Projet en Biotechnologie, *PHARMA BIOT'EXPERT*

14h30 Processing cereals proteins: versatile raw materials

Paul DE PAUW, Directeur commercial Protéines, *Tereos Syral* et *Johan GEEROMS*, Directeur du service new process developments, *Tereos Syral*

14h50 Extraction de bêta-amylase à partir de plante amidonnière

Aline LECOCQ, Ingénieur procédés, *Roquette Frères*

15h10 Purification de protéines : de l'innovation à la mise en œuvre industrielle

Frédéric SCHAB, Chef de projet R&D, *Novasep*

15h30 Stratégies de purification des anticorps monoclonaux : approches par plateforme

Nicolas MOUZ, Directeur scientifique, *PX'Therapeutics*

15h45 Purification d'IgM recombinants produits en cellules CHO-Xpress

Hervé GINISTY, Directeur scientifique, *GTP Technology*

16h00 Table Ronde

Animateurs : *Patrick SANTAMBIEN*, *LFB Biotechnologies*, *François LAWNY*, Senior Consultant, VP Biotechnology, *Triskel Integrated Services*

Avec la participation des intervenants de la session

16h30 Pause café/Posters/Exposition

D/ Polishing et Sécurisation 17h00–18h10

Modérateur : *Nicolas DUMEY*, Directeur des Opération Sécurité Virale, *Texcell*

17h00 L'élimination de contaminants par chromatographie sur membrane: état des lieux, applications clés et innovations

Amélie RAVENEAU, Virus & Contaminant removal Project manager, *Sartorius Stedim Biotech*

17h20 Sécurité virale des médicaments d'origine biologique (Viral safety of biopharmaceuticals)

Nicolas DUMEY, Directeur des Opération Sécurité Virale, *Texcell*

17h40 Membranes Chromatography and Filtration for Virus Clearance

Oliver TRIEBSCH, Director Global Market Management, *Pall GmbH*

Mercredi 30 octobre 2013

8h30 Accueil café

SESSION 3 : Quality by Design et PAT (process analytical technologies) 9h00–10h45

Modérateur : *Denis CHÉREAU*, Directeur, *Plateforme IMPROVE*

9h00 Concept du Quality by Design appliqué aux produits de biotechnologie

Christian VALENTIN, Directeur adjoint exécutif R&D des Bioprocédés, *Sanofi Pasteur*

9h45 Relevance du PAT dans les procédés industriels de purification de biopharmaceutiques

Margit HOLZER, Directeur Scientifique, *Ulysse Consulting*

10h05 Caractérisation des protéines thérapeutiques, transfert de méthodes sur des systèmes PAT

David LASCOUX, Business Development Manager Biopharmaceutical and Proteomic Market – Southern Europe, *Waters*

10h25 Applications of ForteBio Systems in Downstream and GMP Environments

Arnaud VONARBURG, Field Application Scientist, *FortéBIO*, Division de *Pall Life Sciences*

10h45 Pause café/Posters/Exposition

SESSION 4 : Procédés à usage unique 11h15–11h35

Modérateur : *Vincent MONCHOIS*, Directeur R&D, *Novasep*

11h15 Introduction : *Sarah HANNANE* et *David-Alexandre BADAROU*, *PHARMA BIOT'EXPERT*

11h35 Solutions pour minimiser les coûts de développement et de production
Jean GUILLERM, *Biopharma Process Expert*, *Novasep*

11h55 Aspects réglementaires et environnementaux de l'usage unique
Hélène PORA, *Pall Life Sciences*

TABLE RONDE : Économie des procédés : traditionnels vs innovants 12h15-12h35

Animateurs : *Vincent MONCHOIS*, Directeur R&D, *Novasep*, *Philippe de BRAECKELAER*, Directeur Général Adjoint, *CVG*

Avec la participation de *Jacques DUMAS*, Head of Protein Biotherapeutics, *Sanofi*, *Margit HOLZER*, Directeur Scientifique, *Ulysse Consulting*, *Paul COLONNA*, Directeur Scientifique Adjoint Nourriture, Nutrition et Bioéconomie, *INRA Nantes*

PERSPECTIVES 12h35–13h05

12h35 Protéines pour la santé, *Nathalie MANAUD*, Adjointe au Directeur, *Alliance Aviesan*, *Institut thématique multi-organisme Technologies pour la santé*

12h50 Protéines agro-alimentaires et chimie verte, *Paul COLONNA*, Directeur Scientifique Adjoint Nourriture, Nutrition et Bioéconomie, *INRA Nantes*

13h05 CONCLUSION

13h10–15h00 Déjeuner/Bufferet et discussions autour des posters et de l'exposition

