

PROGRAMME

ACCUEIL DES PARTICIPANTS À PARTIR DE 8H15

Romainville (proche de Paris) – métro ligne 5 (Station Raymond Queneau)

9h00 – 9h30

INTRODUCTION ET BIENVENUE

Modérateur - **Marc Chaussade** - Directeur du CVT AllEnvi

- › Introduction AllEnvi
François Houllier - Président d'AllEnvi et Président d'INRA
- › Introduction de l'étude ASCO Biologie de Synthèse
Vincent Fromion - Directeur de recherche INRA- Unité MaIAGE

9h30 – 10h30

LES ENJEUX POUR ALLENVI EN BIOÉCONOMIE, BIOTECHNOLOGIES INDUSTRIELLES ET BIOLOGIE DE SYNTHÈSE

Modérateur - **François Gendre** - Attaché Biotechnologies à l'ambassade de France à Washington (USA)

- › Bioéconomie et biologie de synthèse
Paul Colonna - Directeur scientifique adjoint à l'INRA, Directeur de l'Institut Carnot 3bCar
- › Biologie de synthèse et biotechnologies industrielles
Pierre Monsan - Directeur de Toulouse White Biotechnology
- › Etude CVT AllEnvi : La biologie de synthèse au centre de différents domaines d'application de la chimie, de l'énergie et de l'environnement
Alice Agasse - Chef de projet de l'étude, CVT AllEnvi
- › Questions / remarques / échange avec la salle sur les exposés
En présence des intervenants de la session

10h30 – 10h45  **PAUSE NETWORKING**

10h45 – 12h25 SESSION 1

BIOLOGIE DE SYNTHÈSE : DES PROGRÈS SUR TOUS LES FRONTS

Modérateur - **Pierre Monsan** - TWB

- › Dernières avancées de la biologie de synthèse pour l'ingénierie métabolique chez la levure
Gilles Truan, Directeur de recherche CNRS, Laboratoire LISBP - Toulouse
- › Progrès en biologie de synthèse chez les plantes
Peter Rogowsky, Directeur de Recherche INRA, Laboratoire de Reproduction et Développement des Plantes - Lyon
- › Des métabolites aux flux, nouveaux outils analytiques d'observation du vivant
Jean-Charles Portais, Professeur INSA, Laboratoire LISBP-Toulouse, plateforme MetaboHUB
- › Progrès en conception assistée par ordinateur de voies métaboliques et application inattendue dans le domaine des biosenseurs
Vincent Libis, doctorant à l'iSSB (Université d'Evry) & à l'Institut Micalis (INRA)
- › Progrès en biologie de synthèse chez les microalgues
Giovanni Finazzi, Directeur de recherche CEA
- › Questions / remarques / échange avec la salle sur les exposés
En présence des intervenants de la session

12h25 – 13h50  **COKTAIL DÉJEUNATOIRE**

13h50 – 15h00 SESSION 2

UNE NOUVELLE INGÉNIERIE DU VIVANT ? DE NOUVEAUX ACTEURS ? DE NOUVELLES APPROCHES ?

Modérateur - Etienne Jourdier - Ingénieur de recherche, département Biotechnologie, IFP Energies nouvelles

- › Les progrès récents dans la modélisation systémique des cellules bactériennes ouvrent des perspectives importantes en biologie de synthèse

Vincent Fromion - INRA

- › Why and how to address the life's mechanisms complexity issue? What type of approach for industrial biotech to go beyond the "easy" molecules and processes

Manuel Géa - CEO & VP R&D IT Bio-Modeling Systems, Président Adebiotech

- › Comprendre les limitations de la photosynthèse, quels enjeux pour la biologie de synthèse, de la modélisation au redesign ?

Jean Alric - chercheur CNRS - laboratoire Biotechnologie des microalgues, CEA-Cadarache

- › Questions/remarques / échange avec la salle sur les exposés

En présence des intervenants de la session

15h00 – 16h20

LES PARTIES PRENANTES DE LA BIOLOGIE DE SYNTHÈSE REPÉRÉS DANS LES TROIS THÉMATIQUES RETENUES PAR ALLENI

Modérateurs - Pier Paolo Saviotti - INRA et **Ariane Bize**, IRSTEA

- › Quarante ans de débats sur les sciences et les technologies du vivant

Pierre-Benoît Joly - Directeur de l'Institut Francilien Recherche, Innovation, Société (IFRIS) INRA-LISIS

- › Les acteurs de la propriété industrielle en biologie de synthèse

Nathalie Mantrand - Consultante QUESTEL CONSULTING

- › Les acteurs de la recherche en biologie de synthèse :

- › GdR BioSynSys : un réseau thématique français autour de la biologie de synthèse et ses prolongements

Gilles Truan - Directeur du GdR Biosynsys

- › Panorama des compétences des laboratoires AllEnvi - **Alice Agasse** - CVT AllEnvi

16h20 – 16h50 PAUSE NETWORKING

16h50 – 17h30

ÉVOLUTION DES RÉGLEMENTATIONS AUTOUR DE LA BIOLOGIE DE SYNTHÈSE

Modérateur - Alice Agasse - CVT AllEnvi

- › Procédure de demande d'autorisation d'utilisation d'organismes génétiquement modifiés en milieu confiné (recherche & industrie)

Nils Braun - Responsable scientifique des questions de biosécurité et de sûreté biologique au Comité scientifique, Haut Conseil des Biotechnologies

- › Questions/remarques / échange avec la salle sur les exposés des deux dernières sessions

En présence des intervenants des deux dernières sessions

17h30 – 18h30

PERSPECTIVES DE RECHERCHE ET D'INNOVATION : QUELLE ORGANISATION DE LA COMMUNAUTÉ SCIENTIFIQUE POUR QUELLES APPLICATIONS INDUSTRIELLES DANS 5-10 ANS ?

Modérateur - Vincent Fromion - INRA

- › La France au cœur de la biotechnologie industrielle européenne

Jean-Loup Faulon - iSSB-Université d'Evry /INRA, Directeur du GdR Biosynsys

- › Les enjeux de la recherche institutionnelle

Paul Colonna - Directeur Scientifique adjoint INRA

- › La biologie de synthèse dans la Stratégie Nationale de Recherche (SNR)

Intervenant non défini - **Direction Générale de la Recherche et de l'Innovation, Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche**

- › **CONCLUSION**

Jean Weissenbach - Directeur de Recherche émérite au CNRS, CEA, Institut de Génomique, Genoscope

