

Adebiotech / Biodégradabilité des Plastiques



Le **think tank**
indépendant
des **biotechnologies**
en France



Dr. Sylvio Bengio, 21/01/2020 sylvio.bengio@adebiotech.org

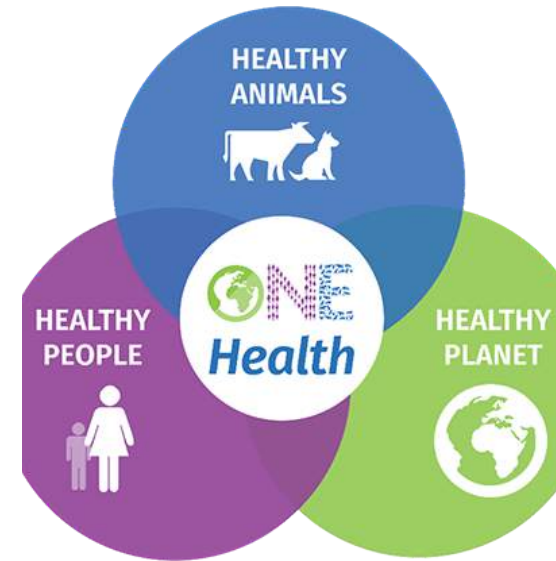
Adebiotech, think tank indépendant des Biotechnologies

leader de l'approche One Health en France



Rapprocher les acteurs de disciplines différentes
Fédérer les partenaires académiques, industriels
et institutionnels

Contribuer à lever les verrous scientifiques,
technologiques et réglementaires





SANTÉ HUMAINE ET ANIMALE

de la prévention aux traitements

Microbiotes
Exposome
Epigénétique
Modulation du stress oxydant
Protéines et Peptides
Antibiorésistance
Allergies
Perturbateurs endocriniens
Ingénierie Tissulaire



ENVIRONNEMENT

écosystèmes et activités humaines

Qualité de l'air, eau, sols
Intrants durables
Tensio-actifs biosourcés
Biodépollution
Exposome et pollutions
Perturbateurs endocriniens
Transferts d'antibiorésistance
Biodégradabilité des plastiques



ALIMENTATION ET SANTÉ

nutrition humaine et animale

Protéines végétales et animales
Hydrolysats de protéines et peptides
Prévention des pathologies
Productions agricoles
Intrants durables pour les sols
Applications des algues
Insectes et dérivés



Et les Plastiques dans tout ça ?



Pacte emballages plastiques

- 60% d'emballages réutilisables, recyclables ou compostables en 2022, et 100% en 2025 : c'est l'un des six engagements inscrits dans le Pacte national sur les emballages plastiques.
- **établir une liste des emballages problématiques ou inutiles qui devront "à terme" être éliminés.** Les emballages ni réutilisables, ni recyclables sont dans le viseur.
 - Élimination du polychlorure de vinyle (PVC) dans les emballages ménagers, commerciaux et industriels d'ici à 2022.
 - Élimination du polystyrène expansé (PSE) d'ici à 2025.

Le Pacte les signataires (Auchan Retail France, Biscuits Bouvard, Carrefour, Casino, Coca-Cola European Partners, Danone, Franprix, L'Oréal, LSDH, Monoprix, Nestlé France, Système-U, Unilever, Fondation Tara Océan, WWF France) s'engagent à **utiliser au minimum 30% de plastiques recyclés dans leurs emballages.**

- Des pratiques comme la vente en vrac sont également encouragées.

Loi économie circulaire et contre le gaspillage

- Les acteurs de la filière Plasturgie qui ont énormément investi dans les matériaux biosourcés et compostables, craignent qu'une **interdiction de ces sacs** n'arrête complètement toute recherche et innovation pour des alternatives au plastique conventionnel
- 14/11 avis favorable de l'Ademe quant à l'utilité des sacs bioplastiques biosourcés compostables
 - rapport « *ACV comparative de sacs destinés à l'emballage de marchandises au point de vente autre que les caisses* » démontrant que les sacs biosourcés biodégradables et compostables sont adaptés au compostage domestique.
- Le leader européen des emballages ménagers Sphere a appelé les députés à rejeter deux amendements déposés le 21/11 visant à les interdire.

Biodégradabilité des Plastiques

5 Février 2020 – comité de programmation

- Clémentine ARNAULT, CARBIOLICE
- Ewen CHESNEL, BASF
- Anne-Marie DELORT, CNRS
- Christophe DOUKHI- de- BOISSOUDY, NOVAMONT
- Emmanuelle GASTALDI, Univ. Montpellier
- Laurent MASSACRIER, GBCC
- Marie PLANCKE, Club Bio-Plastiques
- *Coordination: Sylvio Bengio, Adebiotech*





Journée
Biodégradabilité de
plastiques 5 Février
Intervenants Académiques
Industriels et Institutionnels



Le **think tank**
indépendant
des **biotechnologies**
en France

<http://event.adebiotech.org/biodegradabilite-des-plastiques/>

Colloques et Journées scientifiques 2020

5 Février



BIODEGRADABILITE DES PLASTIQUES

- Cycle de vie des plastiques
- Impacts environnementaux
- Méthodes d'analyse
- Emergence des bioplastiques
- Nouvelles applications
- Toxicologie/écotoxicologie
- Réglementation

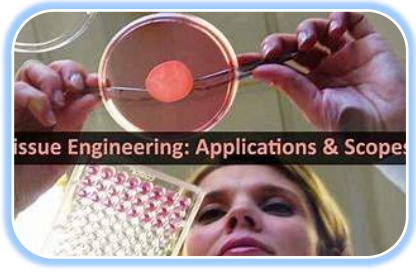
27-28 Mai



ALLERGIES FOR INDUSTRY

- Epidemiology
- Exposome
- Risks assessments and prevention
- Industrial processing
- Regulatory and Safety
- Communication strategies

17 Juin



INGENIERIE TISSULAIRE

- Cultures cellulaires 3D
- Modèles physiologiques pour la pharma et cosmétiques
- Cellules souches
- Reconstruction d'organes

27-28 Octobre



CELL FACTORIES FOR INDUSTRIAL BIOPRODUCTION

- High performance cell factories
- Low/Medium price molecules
- therapeutic proteins
- Toolboxes
- scale-up and industrialization
- Genome editing
- Réglementation



Le **think tank**
indépendant
des **biotechnologies**
en France

Sylvio.bengio@adebiotech.org www.adebiotech.org

Colloques scientifiques 2019



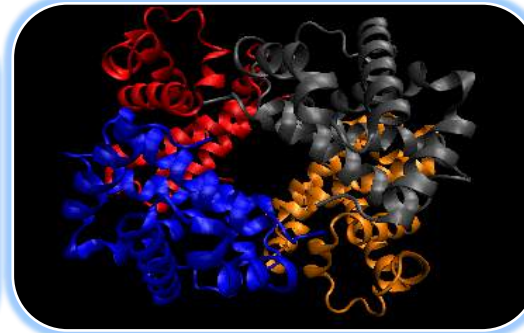
IDSA Intrants durables au service des sols agricoles, urbains et péri-urbains

- Intrants classiques et nouveaux intrants
- Maîtrise des impacts
- Méthodes d'évaluation
- Retours d'expériences
- Agriculture urbaine et péri-urbaine
- Réglementation



TEBIO Sustainable bio-surfactants

- Recherche fondamentale
- Nouveaux marchés
- Applications
- Chaîne de valeurs, Biomasse
- Traçabilité, Qualité
- Production industrielle
- Réglementation



AATP Advanced Analytical Technologies for Proteins

- Structure des protéines
- Protéines végétales
- Protéines du lait
- Protéines thérapeutiques
- Contaminants
- Glycosylation
- Nouvelles technologies
- Réglementation



INS3 Insectivov3 Insectes pour l'alimentation humaine et animale

- Envol des filières d'élevage industriels d'insectes
- La filière en France
- Nutrition animale
- Nutrition humaine
- Recherches académiques
- Production industrielle
- Réglementation