



ADEBIOTECH NEWSLETTER Juin 2020

Editorial : Penser la prévention et la gestion des futures pandémies dans une approche "one health" globale avec Adebitech.

Le mois de Juin semble marquer un essoufflement de la pandémie de Covid-19 partout dans le monde. Cependant, avec un bilan mondial dépassant les 370,000 morts à ce jour, la crise du Covid-19 a démontré de façon magistrale et inattendue la fragilité des systèmes de prévention et de gestion des crises épidémiques de la plupart des pays développés. La France, en dépit de l'excellence de sa recherche biologique et de son système de santé, considéré jusqu'à présent comme l'un des meilleurs du monde, n'y a pas fait exception. La pandémie du Covid-19 a sonné une forte alarme et questionne la gestion de futurs événements comparables, voire d'événements plus graves avec des agents infectieux ayant un taux de contagiosité et de létalité supérieurs.

Fidèle aux idées que nous développons depuis 2007, Adebitech propose que soit renforcée une approche scientifique "ONE HEALTH" globale, décloisonnée et pragmatique, faisant collaborer industriels, académiques et institutionnels en dehors des silos. La réponse au traitement de l'épidémie en France a surtout mobilisé des approches biotechnologiques de «haute technologie» (développement de tests de détection sophistiqués, vaccins, anticorps monoclonaux, antiviraux, suivis assistés par l'IA...). Cette approche de «biotechnologies de pointe», nécessitant des investissements en R&D très élevés est bien entendu essentielle, mais pas suffisante.

Dans le cadre de la prévention et de la gestion des futures crises sanitaires, il est essentiel de mettre en place une approche industrielle pragmatique, multidisciplinaire et «hors silos», rassemblant les contributions et les échanges scientifiques et technologiques transversaux de tous les acteurs (pharmaceutiques classiques mais aussi vétérinaires, environnementaux, alimentaires, équipementiers, producteurs de filtres et deposables plastiques biodégradables...). Ceci doit se faire en coordination avec les experts académiques, les institutionnels et organismes de certification/réglementation.

Adebitech vous invitera prochainement à collaborer activement à cette réflexion transversale.

www.asso.adebiotech.org

Nous avons mis à profit le temps du confinement pour revoir entièrement notre site et vous proposer une version allant directement à l'essentiel et focalisé sur l'actualité et les activités à venir. Bien entendu, **nous conservons l'historique des nos années précédentes** (Colloques, actes et propositions, rapports...). Vous trouverez l'essentiel de cette "mémoire" en suivant Home/Colloques/Archives sur le site. Une version anglaise du site est également disponible, nos colloques ayant enregistré une participation internationale accrue (par exemple, plus de 30 nationalités étaient présentes

Evènements scientifiques programmés (voir le site pour détails, programme et intervenants)

CELL FACTORIES FOR INDUSTRIAL BIOPRODUCTION

27-28 Octobre 2020

TISSUE ENGINEERING FOR INDUSTRY

15 Décembre 2020

ALLERGIES FOR INDUSTRY

14-15 Janvier 2021

ADEBIOTECH remercie les sponsors, partenaires, membres des comités de programmation et intervenants qui nous permettent de vous proposer ces évènements scientifiques en toute indépendance ! MERCI !

Groupes de réflexion en cours

Les groupes de réflexion nous permettent de bâtir avec vous les programmes des futurs évènements Adebiotech. Contribuez à la réflexion et proposez vos idées en nous rejoignant.

- **Perturbateurs endocriniens : état des lieux et besoins des industriels**
- **Approches préventives et alternatives aux antibiotiques dans la lutte contre l'antibiorésistance**
- **Formulation : nouveaux enjeux, nouvelles approches**
- **Intelligence artificielle : assurer le succès industriel pérenne l'industrie 4.0**

Quelle interprétabilité, explicabilité, certification pour les IA qui devront être, comme tout logiciel industriel, assurables et responsables devant des risques de pertes industriels et logistiques

Nous invitons les membres d'Adebiotech à nous soumettre des pistes de réflexions pour nous permettre d'organiser de nouveaux évènements en 2021, fédérant comme toujours académiques, industriels et institutionnels.

Infos membres

Deinove : lancement d'un premier actif cosmétique

Deinove a annoncé le lancement officiel du premier actif cosmétique né de sa collaboration avec Hallstar France, fournisseur de solutions de chimie de spécialités : Biome Oléoactif. Biome Oléoactif est le premier principe actif en base huileuse qui valorise des acides gras rares issus d'un micro-organisme extrémophile, formulés dans un mélange de cire liquide de jojoba et d'huile d'avoine. Il contient des acides gras originaux - spécifiques au monde bactérien et totalement absents du monde végétal - complétés par des lipides polaires, connus pour leurs propriétés hydratantes et leur fonction de vecteur efficace de principes actifs. Biome Oléoactif est un extrait postbiotique à effet prébiotique : il équilibre le microbiote cutané et maintient l'intégrité de la barrière épidermique. Outre ses propriétés hydratantes, émoullientes, restructurantes et apaisantes, Biome Oléoactif peut être combiné avec tout type d'ingrédient pour créer une approche globale qui favorise la santé, la jeunesse, et la beauté de la peau.

deinove.com/fr

Eurofins BioPharma Services : Détection du SARS-CoV-2 par PCR en temps réel

Eurofins Technologies a annoncé le lancement de son test de détection du SARS-CoV-2 utilisant la RT-PCR multiplex. Ce test a été développé avec Gold Standard Diagnostics Inc., Virotech Diagnostics GmbH et NovaTec Immunodiagnostica GmbH. Le test PCR permet de détecter la présence du virus de manière précise et directe y compris aux stades précoces de l'infection ; la sensibilité analytique du test GSD NovaPrime(R) SARS-Cov-2 permet une limite de détection de 3,75 copies/réaction, et les résultats sont obtenus en environ 120 minutes. Ce test de RT-PCR fait suite au lancement de kits sérologiques de détection (ELISA) lancés en Avril.

www.goldstandarddiagnostics.com ; <https://hubs.ly/H0qhnk00>

Genoscreen : Lutter contre les surinfections bactériennes grâce au microbiote

Des chercheurs du Centre d'infection et d'immunité de Lille (CNRS/Inserm/Institut Pasteur de Lille/Université de Lille/CHU de Lille), d'INRAE et de GenoScreen révèlent pour la première fois chez la souris, que les perturbations du microbiote intestinal engendrées par le virus de la grippe favorisent les surinfections bactériennes

secondaires. La perturbation du microbiote intestinal par la grippe compromet les défenses pulmonaires, notamment contre *Streptococcus pneumoniae*, la première cause des pneumonies bactériennes chez l'Homme.

La sensibilité à la surinfection bactérienne peut être corrigée par un traitement à l'acétate, l'un des principaux acides gras à chaînes courtes produit par le microbiote.

www.genoscreen.fr

Givaudan : acquisition d'Alderys

Givaudan est membre d'Adebiotech depuis de nombreuses années et soutient notre démarche dans le domaine de l'environnement (sponsor du colloque TEBIO sur les tensio-actifs biosourcés en 2019) et des biotechnologies (soutien au colloque Cell Factories for Industrial Bioproduction CFIB d'Octobre 2020). La société vient d'annoncer l'acquisition d'Alderys. Fondée en 2009, Alderys, basée à Orsay développe des approches innovantes d'ingénierie biologique pour produire des composés d'intérêt économique à partir de ressources végétales renouvelables, avec des solutions technologiques industrielles particulièrement respectueuses de l'environnement. Les domaines abordés par Alderys peuvent directement concerner la chimie, la nutrition et les cosmétiques. Ces activités d'Alderys sont complémentaires de la stratégie "Active Beauty" et parfums de Givaudan, en élargissant leur portfolio d'ingrédients naturels biosourcés pour les cosmétiques.

www.givaudan.com

Ingrédia : un nouveau peptide bioactif extrait du lait contre l'intolérance au glucose et la prévention du diabète type 2

Ingrédia a développé en partenariat avec le laboratoire LIENSs-CNRS de l'Université de La Rochelle un nouvel hydrolysate protéique extrait du lait, Pep2Dia, contenant un dipeptide bioactif. Des études pré-cliniques et cliniques montrent un effet pour diminuer la glycémie sanguine post-prandiale sur des populations présentant une intolérance au glucose. Cet actif peut donc être recommandé pour des personnes en pré-diabète, afin de réduire leur taux de glucose sanguin.

www.ingredia.fr

Institut Scientis : expertise biocides et formations

Vous produisez des produits biocides (gel/solutions hydroalcooliques, lotions lavantes antimicrobiennes, désinfectants, détergents-désinfectants,...) ?

Conformément au règlement (CE) 528/2012 relatif aux produits biocides, INSTITUT SCIENTIS, membre d' Adebiotech, vous propose son expertise dans plusieurs domaines :

- Formulation (produits hydroalcooliques, gels et solutions ; désinfectants ; détergents désinfectants). Le laboratoire est agréé par le Ministère de la Recherche (CIR).
- Vérification réglementaire des formules biocides
- Evaluation de la sécurité des biocides destinés à être appliqués sur la peau

- Stratégie de tests microbiologiques
- Création des étiquettes (réglementation + vérification des allégations)
- Déclarations synapse et simbad
- Définitions des exigences en période transitoire en France et dans plusieurs autres pays européens

- Formations à venir

Réglementation européenne des produits biocides

Mardi 15 Septembre 2020 et Jeudi 06 Février 2020 (9H-18H)

Infos: contact@institut-scientis.fr, contact Corinne Bénoliel 09 5497 5989

Oroxcell : participera à la journée scientifique Tissue Engineering for Industry organisée par AdebioTech le 15 décembre.

asso.adebiotech.org/colloques/tissue-engineering-for-industry-tefi/

Oroxcell présentera des études utilisant les modèles Episkin(Tm) pour l'évaluation de la génotoxicité cutanée. Une étude de référence avait été publiée en 2018 par Oroxcell et Galderma, qui a été publiée par Oroxcell et Galderma en 2018 et dont les résultats ont été confirmés en Chine par L'Oréal.

<https://www.oroxcell.com/>

Polepharma : Journées Polepharma du Biotesting, 2ème édition 4-5 Février 2021

Après le succès de la 1ère journée, Polepharma donne rendez-vous en février prochain à plus de 200 acteurs publics et privés des biomédicaments. Le BIOTESTING est un enjeu stratégique, offrant de nouvelles opportunités pour améliorer la performance globale et réduire le "time to release" des biothérapies.

Infos: fabien.menissez@polepharma.com /polepharma-biotesting.com

Polepharma poursuit son implication dans les approches innovantes en Bioproduction pour la production de protéines thérapeutiques, et est partenaire du Colloque AdebioTech sur les systèmes d'expression des protéines, "cell factories for industrial bioroduction" prévu les 27-28 Octobre asso.adebiotech.org/colloques/cell-factories-for-industrial-bioproduction/

contact: sylvio.bengio@adebiotech.org

Infos partenaires

Malvern Panalytical : rôle de la DSC (Differential Scanning Calorimetry) dans le développement des vaccins

Dans la foulée de notre Colloque sur les méthodes analytiques avancées d'Octobre 2019 (AATP, Advanced analytical methods for proteins), Malvern a présenté sur leur site différents webinaires sur leurs méthodes d'analyse. Parmi ceux-ci, un webinaire montrant l'intérêt de la DSC pour augmenter l'efficacité du développement d'un vaccin grâce à une sélection des conditions de stockage au stade préclinique. Parmi un panel de méthodes biophysiques, la DSC joue un rôle important dans la génération d'informations pouvant être utilisées pour minimiser les déchets et les coûts de réfrigération pendant le processus de développement et le cycle de vie du produit, ainsi que la sélection d'excipients appropriés au stockage pendant le processus de formulation post-clinique.

www.malvernpanalytical.com/fr

Centrale Santé : pistes de réflexion pour la gestion de la crise du Covid-19

A lire dans la lettre de Centrale Santé (contact manuel.gea@bmssystems.net)
Penser l'après-crise : Promouvoir les organisations du travail apprenantes : enjeux et défis pour la France. un article co-rédigé par Salima Benhamou Économiste (Ph.D), France Stratégie/ Service du Premier Ministre qui nous donne des pistes utiles.

A lire également les nouvelles du Covid-19 par Nicole Priollaud, co-fondatrice de Centrale-Santé et responsable RP de l'Académie de Pharmacie.

Pour en savoir plus, découvrir, comprendre et pouvoir

<https://www.linkedin.com/pulse/d%C3%A9couvrez-pourquoi-en-2020-notre-fil-rouge-sera-la-de/>

IPIFF (International Platform of Insects for Food and Feed)

Dans la lignée du Colloque Adebitech Insectinov 3 organisé avec AgroParisTech et l'IRD au mois de Novembre 2019 (<https://www.adebiotech.org/ins3/>) qui a rassemblé 200 participants industriels et académiques du domaine de plus de 30 nationalités, la plateforme IPIFF, partenaire d'ADEBIOTECH – qui fédère les acteurs majeurs de la production industrielle d'insectes a salué la publication de la stratégie “*point of the insect production sector 'Farm to Fork'*”. Dans cette perspective, l'IPIFF a édité une nouvelle brochure ‘*The insect sector milestones towards sustainable food supply chains*’. Le document résume également les principales orientations des priorités de l'IPIFF en matière de réglementation, en ligne avec cette stratégie “Farm to Fork” (F2F).

Plus d'informations : www.IPIFF.org

TÜV AUSTRIA : les 25 ans du label OK Compost INDUSTRIAL

TÜV Austria, partenaire de la Journée scientifique Adebitech sur la biodégradabilité des plastiques qui avait remporté un franc succès (<https://asso.adebiotech.org/colloques/biodegradabilite-des-plastiques/>), fête les 25 ans du label "OK Compost" et annonce de nouveaux services.

Cela fait 25 ans que TÜV Austria a délivré le premier certificat OK compost INDUSTRIAL. Depuis lors, la famille a grandi avec la version HOME, les variations de OK biodégradable SOIL, WATER - MARINE famille et avec OK biobased, pour la détermination de l'origine naturelle des matériaux. ! #okcompost #bioplastic #tuvaustralia

<https://www-tuv-at.be.ok-compost>

contact: philippe.dewolfs@tuv-a.com

ADEBIOTECH, think tank des Biotechnologies et du One Health

Danielle LANDO, danielle.lando@adebiotech.org

Sylvio BENGIO, sylvio.bengio@adebiotech.org

Adebitech
Parc Biocitech
102 avenue Gaston Roussel
93230 Romainville
tel: 01 57 42 34 61

www.asso.adebiotech.org

Cet e-mail a été envoyé à {{ contact.EMAIL }}
Vous avez reçu cet email car vous vous êtes inscrit sur Adebitech.

[Se désinscrire](#)



© 2020 Adebitech