



UNIVERSITÉ DE
MONTPELLIER



20^{ÈME}

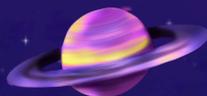
CONGRÈS SCIENTIFIQUE DE L'ASSOCIATION



BIOTRACE

VERS UN FUTUR GUIDÉ PAR LES BIOTECHNOLOGIES

LUNDI 02 FÉVRIER



ACCUEIL 13h

DISCOURS D'OUVERTURE 13h30 - 13h45

13h50 - 14h30

CONFÉRENCE PLÉNIÈRE
- BIOTECH

PROJET MELISSA 14h35 - 15h15
- ESA

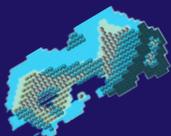
PAUSE (30 MIN)

15h50 - 16h30 **KYANOS**

CARTIGEN 16h35 - 17h15

17h20 - 18h **REGENLIFE**

FIN DE LA PREMIÈRE JOURNÉE



MARDI 03 FÉVRIER



ACCUEIL 8h

BIOTIS 8h30 - 9h10

9h15 - 9h55 **MB THERAPEUTICS**

CONFÉRENCE PLÉNIÈRE 10h - 10h40
- IA

PAUSE (20 MIN)

28 BIO 11h05 - 11h45
- Anglais -

11h50 - 12h30 **MELANOME & IA**

PAUSE DÉJEUNER
(1H 30)

14h - 14h40 **ACOBBIOM**

SUBSISTAE 14h45 - 15h25

15h30 - 16h10 **GREENPHAGE**

PAUSE (20 MIN)

CONFÉRENCE PLÉNIÈRE 16h35 - 17h15
- AGRICULTURE NUMÉRIQUE

17h20 - 18h05 **TABLE RONDE**

18h10 - 18h20

DISCOURS DE CLÔTURE



02
FÉVRIER



ACCUEIL | 13H

Faculté des Sciences de Montpellier
Amphithéâtre 36.01

13h30 - 13h45 | DISCOURS D'OUVERTURE

Discours d'ouverture de M. Jean-Michel MARIN,
Doyen de la Faculté des Sciences de Montpellier.

CONFÉRENCE PLÉNIÈRE
D'OUVERTURE - BIOTECH | 13h50 - 14h30

Cette conférence plénière sera consacrée aux biotechnologies et à leurs grandes évolutions, de la recherche fondamentale aux applications industrielles et sociétales.

Elle sera animée par M. Franck MOLINA, directeur de recherche au CNRS, fondateur du laboratoire Sys2Diag, et expert en biologie des systèmes et biologie synthétique.

Il proposera une vision globale des biotechnologies et de leur rôle clé dans les transitions scientifiques et sociétales actuelles.

02
FÉVRIER



BIO-VALORISATION

DES RESSOURCES

ESA - PROJET MELISSA | 14H35 - 15H15

L'Agence Spatiale Européenne (ESA) développe le projet MELISSA visant à concevoir des systèmes bio-régénératifs pour les missions spatiales de longue durée. Ce projet repose sur une économie circulaire permettant de recycler les déchets afin de produire de l'eau, de l'oxygène et des nutriments, condition indispensable à un voyage vers Mars.

M. Christophe LASSEUR, responsable du projet, présentera ces innovations et montrera comment elles peuvent inspirer des modèles durables applicables sur Terre.

pause café



15h50 - 16h30 | KYANOS

KYANOS BIOTECHNOLOGIES est une entreprise spécialisée dans la production innovante de microalgues à grande échelle.

Le projet vise à optimiser les procédés de culture afin d'améliorer les performances tout en réduisant les coûts de production.

M. Pierre-Alain HOFFMANN, directeur scientifique, présentera la démarche technique mise en œuvre pour atteindre ces objectifs.

02
FÉVRIER



RÉINVENTION DE DISPOSITIFS MÉDICAUX

CARTIGEN | 16H35 - 17H15

CARTIGEN développe des orthèses personnalisées destinées à accompagner le traitement thérapeutique du genou.

Ces dispositifs sont conçus pour s'adapter aux besoins spécifiques de chaque patient.

Mme Léa BOILLEREAUX, post-doctorante, présentera la conception et les principes techniques de ces orthèses innovantes.



17h20 - 18h | REGENLIFE

REGEnLIFE conçoit des dispositifs médicaux innovants et non invasifs destinés aux patients atteints de maladies neurodégénératives, notamment de démences de type Alzheimer. Le projet vise à protéger le cerveau tout en stimulant l'intestin afin d'améliorer la qualité de vie des patients.

M. Guillaume BLIVET, fondateur de REGEnLIFE, présentera ces technologies et leur fonctionnement.



FIN DE LA PREMIÈRE JOURNÉE

03
FÉVRIER



MÉDECINE DE PRÉCISION

ACCUEIL | 8H

Faculté des Sciences de Montpellier
Amphithéâtre 36.01



UMR BIOTIS | 8h30 - 9h10

Une approche innovante de régénération osseuse est développée au sein de l'équipe BIOTIS, reposant sur une technologie laser de haute précision permettant de projeter des cellules mésenchymateuses directement sur le tissu osseux à réparer. Mme Olivia KEROUREDAN, maîtresse de conférences et médecin hospitalier, présentera les principes et applications de cette technique.



9h15 - 9h55 | MB THERAPEUTICS

L'impression 3D de médicaments permet d'adapter précisément le dosage aux besoins de chaque patient. Cette approche est développée par MB THERAPEUTICS, start-up innovante pour une médecine personnalisée, avec un focus particulier sur les traitements pédiatriques via le projet 3D4Pedia.

M. Ian SOULAIROL, co-dirigeant, présentera les principes, les enjeux et les perspectives de cette technologie.



03
FÉVRIER



MÉDECINE DE PRÉCISION

CONFÉRENCE PLÉNIÈRE - IA | 10h - 10h40

Cette conférence plénière proposera une mise en contexte de l'intelligence artificielle, des fondements théoriques aux modèles contemporains. Elle abordera les grandes évolutions et enjeux actuels de l'IA, avec un accent particulier sur l'interprétabilité des modèles.

M. Zakaria BELKACEMI présentera ces concepts clés.

pause café



11h05 - 11h45 | 28BIO

- Anglais -

La start-up américaine 28BIO développe des tissus cérébraux humains, incluant des organoïdes fonctionnels capables de reproduire certaines fonctions telles que la mémoire ou la cognition.

M. Dominic HUSSEY, responsable du développement commercial pour l'Europe, le Moyen-Orient et l'Afrique (EMEA), présentera les approches scientifiques et les avancées de 28BIO.

03
FÉVRIER



DIAGNOSTICS MÉDICAUX INNOVANTS

MELANOME & IA 11h50 - 12h30

Une approche innovante combinant imagerie cutanée avancée et intelligence artificielle est développée afin d'améliorer le dépistage du mélanome.

Elle s'appuie sur des technologies telles que la cartographie 3D et l'analyse automatisée des lésions.

Mme Jillianna MONNIER, dermatologue et responsable du Centre de Mélanome de Marseille, présentera ces outils de dépistage de haute technologie et leurs apports pour le diagnostic précoce.

PAUSE DEJEUNER
(1h 30)

ACOBBIOM | 14h - 14h40

La découverte de biomarqueurs est au cœur des activités d'ACOBBIOM, notamment pour faire progresser la médecine de précision, dans le domaine du cancer du pancréas.

L'entreprise développe des diagnostics médicaux innovants basés sur l'analyse de données biologiques.

M. David PIQUEMAL, directeur scientifique et co-fondateur, présentera les approches et technologies clés d'ACOBBIOM.

03
FÉVRIER



NOUVELLES AGRICULTURES

SUBSISTAE 14h45 - 15h25

SUBSISTAE est une start-up française qui développe des solutions innovantes de biocontrôle agricole à partir de microalgues. Ces solutions permettent de protéger les cultures de manière ciblée et durable, tout en réduisant l'usage de produits chimiques nocifs. M. Bérenger PERONI, co-fondateur, présentera les technologies et approches mises en œuvre.

15h30 - 16h10 | GREENPHAGE

GREENPHAGE développe la production de principes actifs à usage pharmaceutique et cosmétique à partir de cultures de microalgues. Un exemple concret d'application en arboriculture, visant la bioprotection des noyers, sera présenté. Dans ce cadre, M. Pascal PENY, directeur du développement des affaires, expliquera les bénéfices de ces solutions durables et innovantes.

· pause café ·



03
FÉVRIER



CONFÉRENCE PLÉNIÈRE - AGRICULTURE NUMÉRIQUE

16h35 - 17h15

Mme Véronique BELLON-MAUREL, directrice de recherche à l'INRAE, est spécialisée en agriculture numérique. Elle s'intéresse aux technologies et outils numériques pour optimiser la production agricole.

Dans ce cadre, elle présentera les approches innovantes et applications concrètes de l'agriculture numérique.



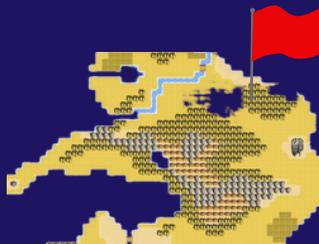
17h20 - 18h05 | TABLE RONDE

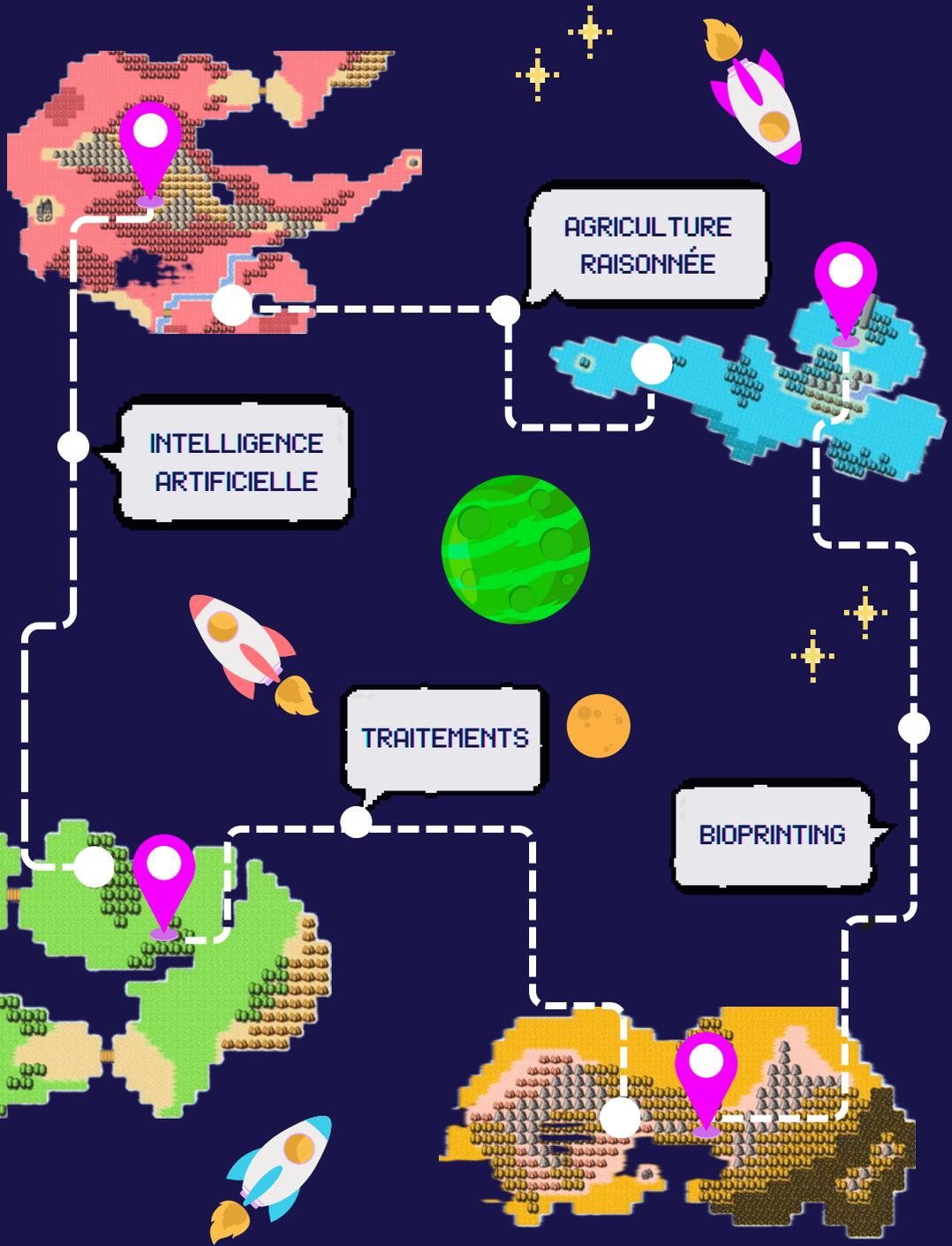
- Bioéthique & Intelligence Artificielle -

Débat ouvert :

Qui doit décider des limites éthiques des technologies en santé :
les chercheurs, les ingénieurs, les politiques, la société ?

DISCOURS DE CLÔTURE | 18h10 - 18h20





association.biotrace@gmail.com