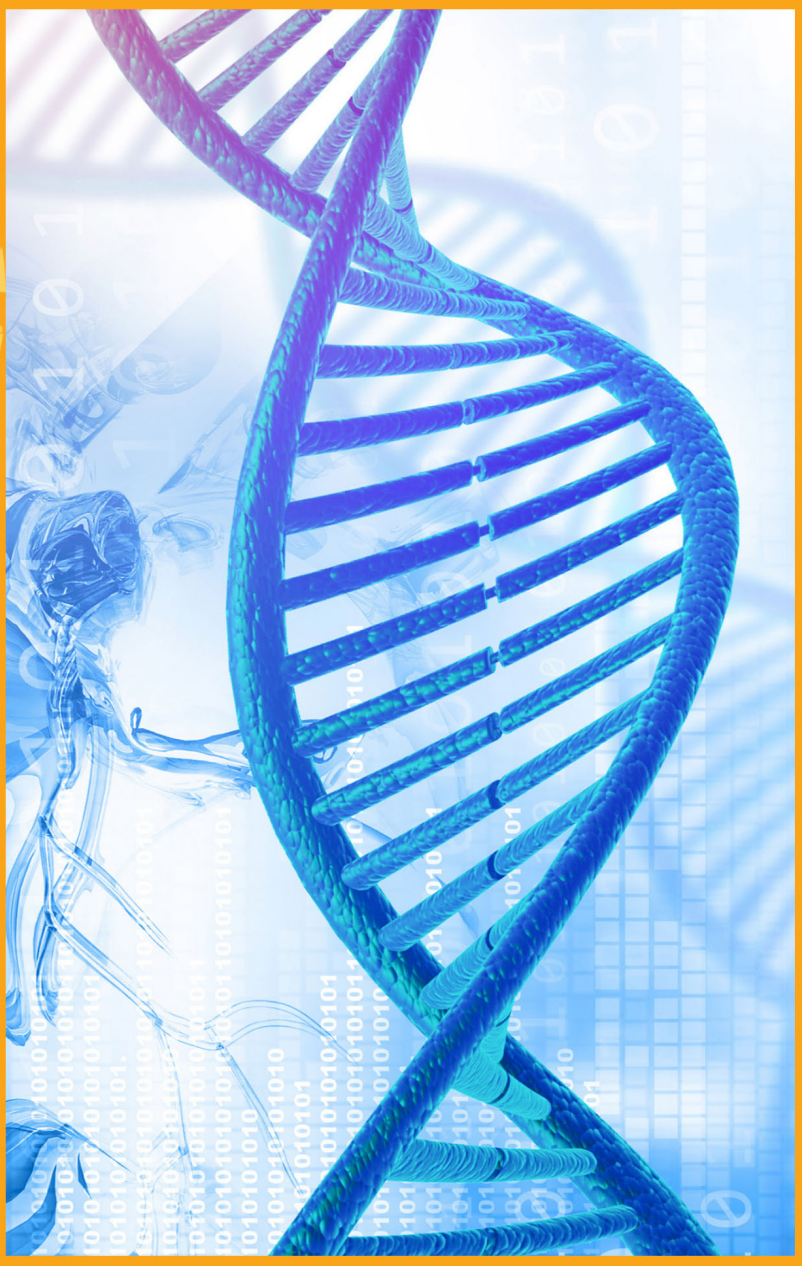


RECHERCHE ET AVENIR PRESENTE

LE WORKSHOP

NOUVELLES REVOLUTIONS EN BIOLOGIE : PERSPECTIVES ECONOMIQUES ET ENJEUX SOCIETAUX

EDITION
2021

Recherche et Avenir
Le Workshop 2021

Recherche et Avenir, association européenne pour l'éducation et la recherche en sciences créée à Cannes en 2005, anime un réseau d'entreprises et de chercheurs.

Sa raison d'être est de **« contribuer à un monde durable en valorisant les connaissances, les talents et les potentiels pour faciliter la coopération autour de la recherche et de l'innovation au service de tous ».**

Ses missions s'articulent autour de 3 axes : promouvoir la Culture Scientifique au travers d'évènements, accompagner les Doctorants et les Jeunes Docteurs vers l'emploi au sein du tissu économique régional, valoriser la Recherche et l'Innovation en rapprochant les Laboratoires et les Entreprises par le montage de projets collaboratifs via le dispositif RUE. L'association est labelisée Cellule de Diffusion Technologique (CDT) par le Ministère de l'Enseignement Supérieur, la Recherche et l'Innovation.

REA en collaboration avec le Business Pôle de Sophia Antipolis se mobilise pour la 15ème année consécutive en réunissant une trentaine d'invités dont experts, animateurs et intervenants pour cette édition 2021.

Grâce à une solution de conférence partiellement en ligne, des rencontres réelles et virtuelles seront au programme.

Le Workshop annuel de REA vise à :

- présenter les nouvelles tendances et innovations en matière de biologie et questionner les enjeux contemporains tant médicaux que numériques ;

- mettre en relation les professionnels, institutionnels, chercheurs, entrepreneurs et étudiants, tous porteurs de projets innovants, afin d'échanger sur leur vision et leurs ambitions pour le futur.

350 Entreprises

170 Laboratoires

140 Etudiants

15 Workshops

150 Intervenants

900 Participants

9h00 - 10h00

ATELIER 1

Bio-impression ou impression 3D en santé

10h15 - 11h15

ATELIER 2

A la croisée du numérique et de la biologie

11h30 - 12h30

ATELIER 3

Virologie : enjeux des nouvelles thérapies

Qui compose le Workshop cette année ?

ATELIER 1 Bio-impression ou impression 3D en santé

Bio-impression : rêve ou réalité ?

Les usages en bio-impression et impression 3D : vers l'Homme augmenté

Bio-impression vs impression 3D : enjeux économiques et éthiques

Animé par Laetitia Pineau (CIBL-IS)

Amélie Thépot (LabSkin Creations), Dr Frédéric Prate (CHU Nice / HeLiiX - UCA), Pr Gilles Bernardin (Espace Éthique Azuréen - CHU Nice / UCA), Arnaud Zenerino (IMREDD - UCA)

A la croisée du numérique et de la biologie ATELIER 2

Le numérique dans la santé : les usages et les freins

Jumeaux numériques : le numérique peut-il adresser la complexité de la biologie humaine ?

Stockage d'information dans l'ADN : révolution scientifique ou économique ?

Animé par Laurent Londeix (Orange)

Frédéric Dayan (ExactCure), Maxime Sermesant (INRIA), Marc Antonini (I3S - UCA)

ATELIER 3 Virologie : enjeux des nouvelles thérapies

Traitements : stimulation des mécanismes de défense ou éradication

De l'infection à la pandémie : prises en charge et conséquences

Nouvelles thérapies : entre acceptabilité et efficacité

Animé par Amandine Plantivaux (REA)

Gérard-Marie Papierok (Virbac), Guy Plattet (CPAM), Laurent Boyer (INSERM - C3M / UCA)

A suivre sur www.rechercheetavenir.eu

Contexte

La Recherche Scientifique et Innovante reste l'un des facteurs clés de l'évolution d'une société, tant dans la Recherche académique que dans le développement économique. Paradoxalement, de nombreux diplômés en sciences peinent à trouver leur place dans ces univers en mutation ; pour cause, un recrutement limité dans le milieu académique (seulement 10% des titulaires d'un Doctorat) et une adéquation inégale entre la motivation et la culture des jeunes chercheurs et les attentes des entreprises. Il en découle une incompréhension et, par suite, une désertification des filières scientifiques, tandis que les secteurs respectifs de la Recherche publique et privée se « raidissent » dans leur développement de la Recherche.

Plusieurs dispositifs ont été mis en place et ont fait l'objet de multiples itérations - avec un nombre croissant de success stories remarquables - pour tenter de renforcer et valoriser la recherche collaborative et l'innovation auprès des entreprises et des laboratoires. Mais le processus d'évolution des idées et des habitudes est encore trop lent pour un pays qui pourrait être plus innovant au vu de ses compétences scientifiques reconnues internationalement.

Recherche et avenir oeuvre activement en faveur de la double culture académique-économique

et explore les potentialités de coopération par ...

... le développement constant d'interactions entre Recherche – Industrie – Education – Culture, afin de promouvoir la Recherche et l'Innovation et favoriser les partenariats entre ses différents acteurs, par le biais de l'organisation d'événements (Workshop et Festival Recherche & Société), l'animation d'ateliers et de tables rondes et au travers d'une communication médiatique sans cesse renouvelée.

La promotion du dispostif de Rapprochement Universités - Entreprises (RUE) par des actions de terrain pour développer des partenariats, en coopération avec le réseau économique (l'UPE06, l'UPV, la CCI NCA, la CCI Var, le MEDEF Sud PACA et le MEDEF National, l'UIMM Côte d'Azur et sa Fondation F2I, l'Incubateur PACA EST), les universités et établissements de Recherche (UCA, CNRS, INSERM, INRA, INRIA, EURECOM, EDHEC, SKEMA, IAE), le Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation (DRRT PACA) et les services du développement économique des collectivités (CASA, CAPG, CACPL, MNCA, DPVa, CAVEM, MTPM, Région Sud PACA).

L'aide à l'insertion des diplômés en sciences par un accompagnement personnalisé des doctorants et jeunes docteurs (avec comme partenaires Université Côte d'Azur, Université Aix Marseille, Université d'Avignon, Université de Toulon, IESF Côte d'Azur, etc.).

3 Tables Rondes

abordant comme axe thématique les nouvelles révolutions en biologie

10 Intervenants

comprenant des chercheurs, des responsables R&D, des dirigeants d'entreprise et des étudiants

La Biologie

vue au travers des dernières révolutions scientifiques

Le Digital

comme support de l'événement

Phygital ?

Les Workshops REA sur l'innovation ont toujours eu lieu en présentiel. Cette année, la situation nous oblige à modifier le format.

C'est une belle opportunité pour un Workshop 2021 en phygital, c'est à dire à la fois en « physique » et en « digital ». Si les animateurs et intervenants feront face à un public restreint, l'événement sera diffusé en parallèle sur notre site web rechercheetavenir.eu.

Nos comptes
Twitter: @RechercheAvenir
Facebook: RechercheEtAvenir
Instagram: recherche_et_avenir
complèteront cette diffusion.

Questions Réponses

sur chacun des thèmes abordés

Tout en s'adaptant au contexte sanitaire, trois temps forts seront proposés pour approfondir les nouvelles révolutions en biologie et leurs perspectives économiques et enjeux sociétaux. Depuis toujours, l'Homme a désiré améliorer sa condition.

Aujourd'hui, pourvu de moyens technologiques inégalés, il semblerait qu'il arrive à un tournant très singulier de son histoire. Où en sommes-nous de ce que nous savons ou croyons savoir ? Que pouvons-nous faire pour améliorer la condition humaine ?

Un rendez-vous immanquable placé sous le signe de la rencontre, un temps d'échanges pour continuer à tisser des liens essentiels.

Durant cet événement, nos animateurs interrogeront les experts qui interviendront au cours de trois tables rondes d'une heure afin d'échanger et se questionner sur les sujets à l'ordre du jour. Un temps sera donné au public présent pour poser des questions et partager celles des internautes.

- L'impression 3D et la perspective de réparer voire perfectionner le corps
- La proximité des sciences du vivant et du numérique
- Les nouvelles thérapies liées à la virologie

A l'issue de ce workshop, un buffet sera offert (si les conditions le permettent) afin de poursuivre les échanges avec les experts présents et entre participants.

ATELIER 1

BIO-IMPRESSION OU IMPRESSION 3D EN SANTE

Depuis ses débuts il y a 30 ans, l'impression 3D a parcouru un long chemin et offre aujourd'hui de nouvelles opportunités dans de nombreux secteurs, notamment dans celui de la santé avec la bio-impression.

Le développement de l'ingénierie tissulaire et la fabrication de tissus biologiques implantables représentent des progrès décisifs, des enjeux sociétaux majeurs ainsi que des perspectives économiques considérables sans parler des questions éthiques qu'ils soulèvent.

La bio-impression et l'impression 3D sont à la croisée des chemins et représentent une révolution en santé mais quelle en est la réalité ? Quels en sont les usages ? Enfin, à quels enjeux économiques et éthiques peut-on s'attendre?

- Bio-impression : rêve ou réalité ?
- Les usages en bio-impression et impression 3D : vers l'Homme augmenté
- Bio-impression versus impression 3D : quels enjeux économiques et éthiques ?

Moderateur

Laetitia Pineau (CIBL-IS)

Intervenants

Amélie Thépot (LabSkin Creations)

Dr Frédéric Prate (CHU Nice / HeLiiX - UCA)

Pr Gilles Bernardin (Espace Ethique Azuréen - CHU Nice / UCA)

Arnaud Zenerino (IMREDD - UCA)

ATELIER 2

A LA CROISEE DU NUMERIQUE ET DE LA BIOLOGIE

Dans cette table ronde nous allons regarder la façon dont ces deux domaines interagissent à travers 3 exemples.

Nous allons nous intéresser aux progrès de ces dernières années en matière de modélisation numérique et voir s'ils permettent désormais de modéliser le fonctionnement du vivant et en particulier de l'humain de manière fiable et utile. Peut-on espérer dans les prochaines années un « jumeau numérique » qui permettrait de personnaliser les traitements, de raccourcir les tests cliniques et d'accélérer la recherche pour le traitement de certaines thérapies ?

Nous allons également regarder la place du numérique aujourd'hui dans le système de santé français et discuter des perspectives, freins en enjeux sociétaux pour un usage plus massif du numérique aux services des patients et du monde médical.

Enfin s'il est clair que le numérique peut venir en aide à la biologie et à la santé, l'inverse est-il imaginable ? Nous allons découvrir la façon dont la biologie pourrait permettre de répondre à l'immense défi de stockage de données numériques dont le volume croit mondialement de plus de 60% chaque année. Et si demain le patrimoine culturel mondial était stocké dans de l'ADN ?

- Le numérique dans la santé : les usages et les freins
- Jumeaux numériques : le numérique peut-il adresser la complexité de la biologie humaine ?
- Stockage d'information dans l'ADN : révolution scientifique ou économique ?

Moderateur

Laurent Londeix (Orange)

Intervenants

Frédéric Dayan (ExactCure)

Maxime Sermesant (INRIA)

Marc Antonini (I3S - UCA)

ATELIER 3

VIROLOGIE : ENJEUX DES NOUVELLES THERAPIES

Alors qu'une pandémie de coronavirus sévit, il nous a paru essentiel de faire le point sur les progrès en virologie. Pour cela, nous avons réuni un chercheur, un représentant d'entreprise, et un institutionnel pour apporter des regards croisés sur cette thématique, sujet de forte actualité.

Nous parlerons certes de la Covid-19, mais pas seulement. Nous élargirons nos réflexions à d'autres pathologies virales humaines et même à la virologie vétérinaire.

Au cours de cette table ronde, nous tenterons d'abord de caractériser les innovations en virologie de ces dernières décennies, aussi bien les traitements que les tests pour adapter ces traitements, et les outils de prévention tels que la vaccination. Puis nous nous intéresserons aux enjeux auxquels il sera nécessaire de répondre, tant techniques que sociétaux, et nous nous interrogerons sur les perspectives qui s'y rattachent.

En particulier, nous ferons réagir nos intervenants sur la pertinence de développer des thérapies antivirales basées sur la stimulation du système immunitaire, sur la nécessité de plus étudier les zoonoses, sur l'impact économique des épidémies virales, et l'acceptabilité de la vaccination

- Traitements : Simulation des mécanismes de défense ou éradication

- De l'infection à la pandémie : prises en charge et conséquences

- Nouvelles thérapies : entre acceptabilité et efficacité

Moderateur

Amandine Plantivaux (REA)

Intervenants

Gérard-Marie Papierok (Virbac - Intermedis)

Guy Plattet (CPAM)

Laurent Boyer (INSERM - C3M / UCA)

STEPHANIE GODIER
Modératrice Générale

Directrice générale de Recherche et Avenir, Docteur en Science de l'Univers (Astrophysicienne)

Stéphanie Godier dirige l'association Recherche et Avenir de Cannes. A travers des projets dédiés à la Recherche et à l'Innovation et l'organisation d'événements professionnels ou publics, elle contribue à la Valorisation de la Recherche et de l'Innovation, au rapprochement Université - Entreprises et aide à l'insertion des diplômés en sciences.

Elle co-anime la Commission Enseignement Supérieur Innovation Recherche de l'UPE06. Elle est membre associé à la CCI Nice Côte d'Azur, représentante du monde socio-économique au Conseil de l'Ecole Doctorale Sciences Fondamentales et Appliquées, et suppléante au Conseil d'Administration du EPA Nice Eco-Vallée. Elle a aussi été la Présidente du Club d'Astronomie Copernic de Fréjus-Saint- Raphaël et Vice-Présidente de l'association d'animation scientifique PSTJ-Provence Science Technique Jeunesse.

Dans le cadre de son activité de Communication en Astronomie & Astrophysique, elle anime depuis 20 ans des conférences, des émissions de radio, des visites de sites scientifiques et des voyages astronomie-plongée. Elle est mise à l'honneur le 8 mars 2010 pour la Journée de la Femme à la Mairie de Nice par le Ministre et Député Maire de Nice Christian Estrosi, en présence de la Ministre Christine Lagarde. Par ces différentes responsabilités, Stéphanie Godier est proche tant des collectivités et du monde économique que du monde académique. Elle vient d'intégrer en septembre 2017 en tant qu'animatrice le Club APM Nice Côte d'Azur.

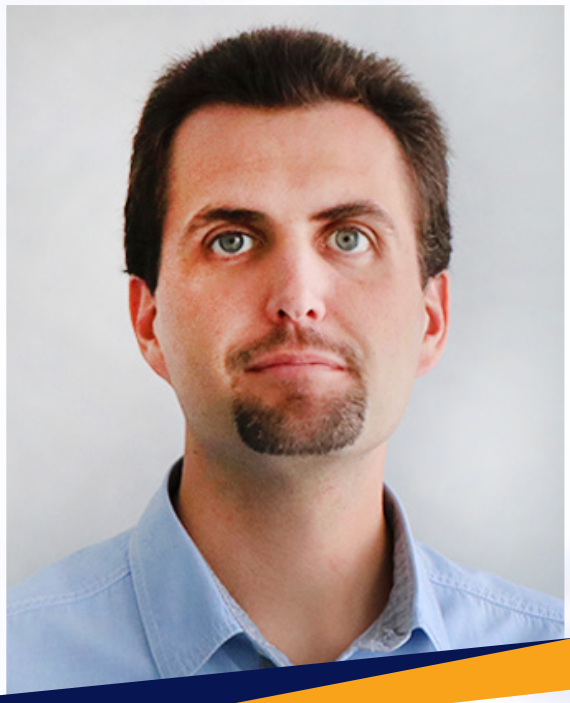
AMELIE THEPOT
Intervenante

Cofondatrice et CEO de LabSkins Creations, Docteur en biologie moléculaire et cellulaire

Amélie Thépot a travaillé pendant plus de 15 ans dans les domaines de la thérapie cellulaire, de l'ingénierie tissulaire et des innovations de rupture.

Les différentes sociétés (Cellseed Inc) et laboratoires, français (Hospices Civils de Lyon) et internationaux (CIRC / OMS) dans lesquels elle a travaillé, l'ont amenée à faire de la recherche sur le cancer et de la thérapie cellulaire sur plusieurs types de tissus. Grâce à ces expériences, elle a développé de nouveaux modèles d'ingénierie tissulaire, coordonné et rédigé des rapports de validation pour la fabrication de médicaments de thérapies innovantes et a été responsable du contrôle qualité dans un laboratoire qui cultive des feuillets épidermiques autologues pour le recouvrement des grands brûlés.

C'est en travaillant aux Hospices Civils de Lyon aux côtés du Pr Odile Damour que l'excellence et l'innovation en culture cellulaire lui ont été inculquées. En 2014, avide de nouveaux défis et grâce au savoir-faire légué par son professeur, elle se lance dans l'entrepreneuriat et cofonde LabSkin Creations. Cette société de biotechnologie est spécialisée dans l'ingénierie avancée des tissus cutanés en 3D pour l'évaluation des performances des produits de cosmétiques et pharmaceutiques et de leurs ingrédients. Elle est auteur ou co-auteur de nombreux articles de revues évaluées par des pairs et de chapitres de livres dans les domaines de l'ingénierie tissulaire et de la médecine régénérative, et co-inventeur du brevet PCT en bio-impression.



ARNAUD ZENERINO
Intervenant

Docteur, Ingénieur de recherche - Responsable de la plateforme technologique de l'IMREDD - UCA

Depuis mi-2016, Arnaud Zenerino occupe le poste d'ingénieur de recherche de la plateforme technologique de l'IMREDD au sein d'Université Côte d'Azur (www.imredd.fr). Il a obtenu son doctorat en 2012 à l'Université de Nice Sophia Antipolis. Financé par la Délégation Générale de l'Armement, son doctorat a porté sur l'élaboration d'un actif (nanocomposite) pour l'obtention de propriétés barrières efficaces contres les agents chimiques militaires ou civils. Ces travaux ont permis de déposer 2 brevets et ont été récompensés par le prix de thèse C'Nano PACA catégorie « Recherche finalisée ». Ils ont été poursuivis durant l'année 2012-2013 en tant qu'ATER. De nouveaux travaux sur les nanomatériaux ont été réalisés au sein de l'ENSCI-Centre Européen de la Céramique de 2014 à 2015 en tant qu'ingénieur de recherche. Ils ont consisté en la synthèse de nouvelles particules céramiques Janus. Cette période a été suivie par une expérience en freelance (2016-2019) en tant que formateur et enseignant dans les domaines de la chimie et des matériaux.

Ses activités développées au sein de la plateforme technologique concernent, entre autres, la fabrication additive (FDM, SLA, MJF, BMD), la bio-impression 3D (extrusion, DLP) en collaboration avec le centre santé UCA-HeLiiX, la caractérisation physico-chimique et l'analyse dimensionnelle. Depuis avril 2019, ils sont partenaires dans un projet Européen Eurostars qui porte sur la conception d'un nouveau biomatériau permettant de réduire le coût du traitement des plaies et des brûlures graves. Arnaud Zenerino collabore également avec des chirurgiens pour développer des prototypes 3D afin d'améliorer des étapes de chirurgie lors d'une opération et également pour des outils chirurgicaux.

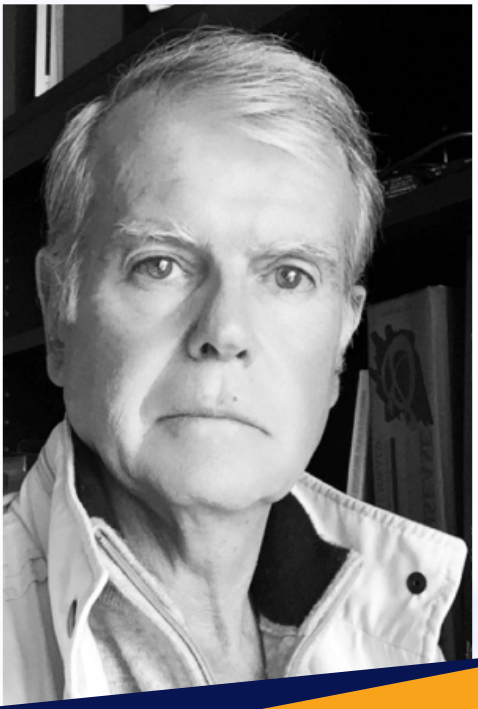
FREDERIC PRATE
Intervenant

Directeur de l'Institut HeLiiX (Université Côte d'Azur), Médecin gériatre (CHU de Nice)

Après un parcours à l'Université de Nice Sophia-Antipolis (Faculté des Sciences, Faculté de Médecine), Frédéric Prate s'est spécialisé en Santé Publique puis en Gérontologie. Diplômé en 2013 à l'Université Paris XI pour la Recherche Clinique, la Modélisation et le Traitement de l'information, il obtient en 2014 le titre d'Ingénieur des Systèmes de Santé et de l'Autonomie.

Son intérêt pour le monde du numérique et de la santé l'a conduit à travailler dans ce domaine avec l'ensemble de l'écosystème hospitalier, universitaire et industriel. Il est actuellement Membre du conseil scientifique des projets du Pôle Eurobiomed, Ambassadeur du spatial pour le CNES, Responsable scientifique du programme Bien-vieillir du CHU de Nice, Président du conseil scientifique de Cybermed, Directeur scientifique d'eHealth World Monaco.

Il dirige aujourd'hui l'Institut HeLiiX (Health & Longevity Institute for Innovation & eXperimentation), partagé entre l'Université Côte d'Azur et le CHU de Nice avec pour vocation d'assurer la connexion effective et les interactions entre recherche fondamentale et innovation sur les questions de « Santé du Futur », autour de plateformes technologiques en partenariat public-privé, notamment la plateforme de bio-engineering, spécialisée en bio-impression.



Pr GILLES BERNARDIN

Intervenant

Président de l'Espace Ethique Azuréen, Université Côté d'Azur, Medecine intensive Réanimation au CHU de Nice, Hôpital l'Archet

Ayant réalisé la totalité de ses études de médecine à Nice, il fut initialement interne (81-86 /spécialité cardiologie). Orienté ensuite vers la Réanimation Médicale pour y être successivement Chef de Clinique (86-89) et praticien hospitalier (89-2002). Nommé professeur des Universités en 2002, il a pris en même temps la chefferie du service de Réanimation Médicale de l'hôpital l'Archet (CHU de Nice).

Depuis fin 2016, il assure la coordination de l'Espace Ethique Azuréen, émanation du CHU de Nice en charge de promouvoir et d'animer le débat éthique tant sur les questions spécifiques du soin à l'intention des professionnels de santé, que sur les grands enjeux de société et les questions d'actualités intéressant le grand public.

LAETITIA PINEAU
Animatrice

Expert en stratégie d'entreprise et management, dirigeante de la société CIBL-Intelligence & Stratégie (CIBL-IS)

Administratrice et Animatrice REA, expert en stratégie d'entreprise, Laetitia Pineau est aujourd'hui dirigeante de la société CIBL-Intelligence & Stratégie (CIBL-IS) qui vise à aider les dirigeants à identifier les meilleurs leviers de développement liés à leur activité.

Sa maîtrise des outils, des techniques et des méthodologies stratégiques d'analyse lui permettent de réaliser des études de marché, des analyses concurrentielles et d'opportunités ainsi que des plans de développement stratégiques de façon à ce qu'ils soient opérationnels et se traduisent par des gains de productivité, de compétitivité et de parts de marché.

Elle a développé pendant plus de 16 ans son expérience dans le pilotage d'études stratégiques pour la technologie au sein du cabinet de conseil, Accenture à Sophia Antipolis. Outre ses compétences en Market Intelligence, elle a aussi développé un savoir-faire en innovation managériale et a notamment co-créé le Workshop de l'innovation managériale avec l'UPE06 et l'IAE de Nice.

Elle enseigne au CNAM à Nice et est, par ailleurs, membre de la Commission Enseignement Supérieur, Innovation et Recherche (ESIR) de l'UPE06.

ATELIER 2

FREDERIC DAYAN
Intervenant

Docteur, Fondateur et CEO d'ExactCure

Frédéric Dayan est le fondateur d'ExactCure, une société dont le but est de simuler votre réponse personnalisée aux médicaments grâce à l'Intelligence Artificielle. Il rêve de créer votre parfait avatar dans votre smartphone. Imaginez comment votre copie virtuelle vous aiderait à améliorer votre santé !

Frédéric Dayan a été à la tête d'une équipe de Recherche & Développement chez Dassault Systèmes. Il est expert en modélisation pour les Sciences de la Vie, titulaire de deux Doctorats (Pharmacie et Cancérologie) ainsi qu'Ingénieur de l'Ecole de Physique et de Chimie de Paris.

Après une carrière académique en bio-modélisation à l'Université de Nice Sophia Antipolis, il décide de diriger des équipes en R&D privée. Il crée aujourd'hui sa propre compagnie afin de donner vie à sa vision : un monde où les patients et les professionnels de santé bénéficient de technologies de pointe en modélisation et simulation.

MAXIME SERMESANT
Intervenant

Chercheur Inria, et chaire « Intelligence Artificielle et Modélisation biophysique » du 3IA Côte d'Azur

Maxime Sermesant est chercheur permanent à l'Inria, l'institut français de recherche en informatique et mathématiques. Ses travaux de recherche combinent la modélisation biophysique et statistique avec des données cliniques. Il s'agit par nature d'un travail très collaboratif et multidisciplinaire à l'intersection des environnements académique, clinique et industriel. Ses intérêts de recherche comprennent le traitement d'images biomédicales, la modélisation d'organes et l'apprentissage automatique. L'intégration de ces domaines ouvre des possibilités dans l'analyse des données cliniques pour le diagnostic et dans la simulation de pathologies pour la planification thérapeutique. Son objectif principal a été l'application de modèles cardiaques personnalisés aux pathologies cardiaques.

Il a obtenu son diplôme d'ingénieur de l'Ecole Centrale Paris, France en 1999, son Master de l'Ecole Normale Supérieure de Cachan, France en 1999, et sa thèse de doctorat en Contrôle, Traitement du Signal et de l'image de l'Université de Nice - Sophia Antipolis, France en 2003. De juin 2003 à décembre 2005, il a été chercheur au Cardiac MR Research Group, Guy's Hospital, King's College London, Royaume-Uni et depuis 2005, il est chercheur Inria à Sophia Antipolis.

Il a obtenu la chaire d' « Intelligence Artificielle et Modélisation Biophysique » dans le 3IA Côte d'Azur en 2019.

MARC ANTONINI
Intervenant

Directeur de Recherche CNRS, laboratoire I3S UCA/CNRS

Marc ANTONINI a obtenu son doctorat en 1991 et son HDR en 2003 à l'Université Nice-Sophia Antipolis (France). Après deux années postdoctorales au CNES Toulouse, il a rejoint le CNRS en 1993 où il est actuellement Directeur de Recherche. Il dirige l'équipe MediaCoding au laboratoire I3S, spécialisée dans la compression et le traitement des images. Il est l'auteur de plus de 260 articles, 12 brevets et a supervisé 31 doctorants. Il a co-fondé en 2013 la start-up Cintoo et a reçu la Médaille de l'Université Nice-Sophia Antipolis en 2013 pour son implication dans la création d'entreprise.

Ses activités de recherche portent notamment sur l'image et le codage vidéo ainsi que le traitement géométrique et la compression des maillages surfaciques. Il s'intéresse également à l'analyse des informations contenues par le code neural dans le système visuel, avec des applications bio-inspirées dans le domaine de la compression d'images et de vidéos. Plus récemment, il a lancé une activité sur le stockage d'images numériques sur de l'ADN synthétique.

Ses travaux sur la transformée en ondelettes ont été inclus dans la norme de codage d'image JPEG2000. De 1995 à 2001, il s'est impliqué avec le CNES de Toulouse dans le programme d'Observation de la Terre « Pléiades » pour la définition d'un codeur d'images embarqué. La solution d'analyse d'images qu'il a développé avec son groupe de recherche a été mis en œuvre à l'intérieur du satellite (lancement du satellite en 2011).

LAURENT LONDEIX
Animateur

Délégué Régional Provence Côte d'Azur d'Orange

Laurent Londeix, 58 ans, est Délégué Régional Provence Côte d'Azur d'Orange depuis juillet 2008. Il a auparavant dirigé pendant sept ans le laboratoire de R&D d'Orange à Sophia Antipolis où il a encadré le développement de solutions IP et des premiers services « d'objets connectés » d'Orange. Depuis son arrivée dans la région, il participe activement à sa vie associative et économique.

Président de Telecom Valley de 2005 à 2007, il a fortement contribué à la création du Pôle de Compétitivité SCS en 2005 et en a été Président de juin 2011 à juin 2013. Il a également été Président du Sophia Club Entreprises de mai 2015 à mai 2018 et en est toujours le Vice-Président. Il est membre élu de la CCI Nice-Côte d'Azur et de la CCI Régionale. Son implication dans le monde de l'innovation régionale se retrouve dans ses mandats de Président de l'Incubateur PACA-Est et de Président de la Commission Enseignement Supérieur, Innovation et Recherche de l'UPE 06, de membre du Comité d'investissement de la SATT Sud-Est, et de Président de l'assemblée des membres d'Eurecom.

Depuis 34 ans, il a assuré de nombreuses responsabilités managériales dans le domaine du numérique en France et à l'étranger. Laurent Londeix est diplômé de l'Institut National des Télécommunications et titulaire d'un MBA EDHEC en Stratégies et Technologies de l'Information.

ATELIER 3

GERARD-MARIE PAPIEROK
Intervenant

CEO d'INTERMEDIS et Président d'Honneur du Pôle de Compétitivité EUROBIOMED

Gérard-Marie Papierok a 67 ans, il est sénior de l'industrie pharmaceutique et des biotechs, il est Docteur en Médecine et Docteur ès Sciences Spécialité : infectiologie, ancien Chef de laboratoire de l'Institut Pasteur.

Cofondateur de l'entreprise International Mycoplasma sur le plateau de Signes dans le Var en 1988, fondateur et CEO de l'entreprise BioVet Test en 1992 qu'il a revendu au groupe pharmaceutique Virbac en 2003, il a été salarié de Virbac jusqu'en 2020.

Fondateur, premier Président et Président d'honneur du Pôle de Compétitivité Eurobiomed en 2006, il est à l'origine du dépôt de 13 brevets dans le milieu de la santé, à l'origine de plusieurs trousses de diagnostic en santé humaine et en santé vétérinaire ainsi que des vaccins sur le marché.
Business angels, membre des clubs PACA et Angels santé, Expert Santé auprès de BPI France, des divisions Innovations de grands groupes bancaires, des Comités d'Investissement de 5 SATT au niveau national, de Capital Venture, Gérard-Marie Papierok est parrain de plusieurs start up biotech au niveau national. Ancien élu des CCI de Toulon et de Nice.

Aujourd'hui, il est sur un système cumul emploi retraite avec son entreprise de Consulting Intermedis (www.gmpintermedis.fr) et notamment consultant auprès du board du groupe Virbac et de plusieurs PME et Start ups.

GUY PLATTET
Intervenant

Directeur Général de la Caisse Primaire d'Assurance Maladie des Alpes Maritimes, coordonnateur de la lutte contre les fraudes pour la Région Sud PACA

Né en 1959, diplômé de l'Université Jean Moulin Lyon 3 – Faculté de droit. Ancien élève de l'Ecole Nationale Supérieure de Sécurité Sociale (EN3S) – 35ème promotion.

Diverses expériences professionnelles en secteur privé puis en organisme de protection sociale.

Directeur d'organisme d'Assurance Maladie depuis 2007 (successivement : Besançon, Chambéry, Nice).

Intervenant ponctuel de l'EN3S

LAURENT BOYER
Intervenant

Chercheur Inserm au Centre Méditerranéen de Médecine Moléculaire (C3M) de l'Université Côte d'Azur, Nice

Le Dr Laurent Boyer est un chercheur de l'Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (Inserm). Il est spécialiste de la réponse immunitaire dans le contexte des maladies infectieuses. Au cours de sa thèse, il a étudié les réponses de l'hôte aux facteurs de virulence bactériens, et au cours de sa formation postdoctorale à Harvard Medical School aux Etats-Unis, il a orienté son travail sur les mécanismes de détection des facteurs de virulence par le système immunitaire.

Il dirige l'équipe « Virulence Microbienne et Signalisation Inflammatoire » au Centre Méditerranéen de Médecine Moléculaire de l'Université Côte d'Azur depuis 2018. Cette équipe de recherche de plus de vingt personnes fait interagir des scientifiques spécialistes de médecine moléculaire avec des médecins biologistes et des cliniciens. La thématique de recherche de son laboratoire est d'étudier les mécanismes immunitaires de la détection des microorganismes pathogènes que sont les bactéries, les parasites et les virus.

AMANDINE PLANTIVEAUX
Animatrice

Docteur en Biologie

Après un contrat post-doctoral dans la Recherche publique, elle a travaillé dans l'industrie, puis dans un Cabinet de Conseil en innovation. Avant de rejoindre l'équipe salariée de Recherche et Avenir, elle siégeait déjà au Conseil d'Administration de l'Association depuis plusieurs années.

Elle s'est principalement impliquée dans le dispositif Rapprochement Université-Entreprise (RUE) - notamment dans les projets Santé et Développement Durable, et dans l'organisation du workshop annuel sur l'Innovation.

Le Workshop sur l'Innovation, un événement fédérateur à Sophia Antipolis

Si le Workshop, grâce à l'association Recherche et Avenir, permet la rencontre entre le milieu entrepreneurial et celui de la Recherche, il met également en valeur les territoires, en particulier celui de Sophia Antipolis.

La technopole Sophia Antipolis

Sophia Antipolis est la première technopole européenne. Elle réunit des leaders mondiaux, des chercheurs, des PME et des startups dans un environnement naturel exceptionnel d'une superficie géographique de plus de 2 000 hectares. Le parc scientifique de Sophia Antipolis est un lieu d'innovation, qui met à disposition des entreprises et des chercheurs des technologies de pointe et une expertise dans les domaines des Technologies de l'Information et de la Communication, en particulier l'Internet des Objets et Véhicules Connectés, les Sciences de la Terre et de l'Énergie, ou encore les Biotechnologies.

C'est au cœur de ce pôle de Recherche et d'Innovation, au Business Pôle plus précisément, que le Workshop REA se déroule chaque année depuis 15 ans.

Le Business Pôle

BUSINESS PÔLE

Le Business Pôle est ainsi un lieu remarquable de la technopole. Issu de la Communauté d'Agglomération Sophia Antipolis, il a pour ambition de susciter la création et l'innovation mais aussi le partage.

Le pôle apporte de nombreux services se concentrant en une superficie de près de 4000 m² : il est à la fois un incubateur d'entreprises innovantes et un acteur majeur de l'innovation et de la création d'entreprise.

De plus, le lieu est accessible à tous, proposant des salles de réunion et de formation, un espace événementiel, le NIDA (Network Innovation Development and Acceleration), et enfin un espace de travail collaboratif.

Ainsi, les créateurs d'entreprises, les chercheurs, les étudiants, mais également les indépendants, les institutions et la totalité des acteurs économiques trouvent en ce pôle d'affaires non seulement des lieux de travail, mais également des lieux de vie et d'animation.

Le SYMISA

Derrière cette organisation ambitieuse se cache le SYMISA. Créé en 1972, le Syndicat mixte de Sophia Antipolis a pour missions premières de s'occuper de l'administration, de la gestion financière et de la croissance du projet lié à la technopole. Le SYMISA gère donc la politique de développement sophipolitain. Le SYMISA compte parmi ses membres le Conseil Général, la CASA, la Chambre de Commerce et d'Industrie Nice Côte d'Azur et la Région Sud PACA et tant d'autres acteurs incontournables.

Le siège du SYMISA, présent à Nice jusqu'en 2011, est situé depuis quelques années au centre de Sophia Antipolis. Sa gouvernance, jusqu'ici établie par le Conseil Départemental des Alpes Maritimes, est à présent placée sous la tutelle du Président de la CASA, Jean LEONETTI.

La CASA

La Communauté d'Agglomération de Sophia Antipolis (CASA) est une communauté d'agglomération et une structure intercommunale, centrée sur la ville d'Antibes dans les Alpes-Maritimes. Créée en 2002, la CASA tire son nom de la technopole Sophia Antipolis. Sa population était de 179 920 habitants en 2014, dont 76 981 à Antibes. Le Conseil des Communautés est composé de 50 délégués issus des 24 communes de la CASA. Cette dernière est également pourvue d'un Conseil de développement qui est une assemblée ayant pour but d'établir une force de proposition dynamique aux côtés du Conseil communautaire.

Dans la continuité de sa politique de développement d'outils visant à épauler l'incubation d'entreprises innovantes et dans sa volonté de consolidation de l'excellence, de l'attractivité et de la compétitivité de Sophia Antipolis, la CASA se lance dans une démarche d'équipement vitrine et de soutien à l'innovation pour le prestige du territoire, de son écosystème et de ses enjeux. Ce projet constitue une solution de qualité répondant aux besoins grandissants de la technopole en complément du Business Pôle déjà présent.

La Maison de l'Intelligence Artificielle s'érige en tant que projet phare de l'intégration et de la croissance du pôle. A l'heure où les nouvelles technologies, et plus précisément l'IA, redessinent nos sociétés et nos modes de vie, ce foyer d'innovation, assujetti au projet de labellisation 3IA décerné par l'État cette année, vient transcender les pratiques établies en termes de Recherche et d'entreprenariat.

COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION SOPHIA ANTIPOLIS

Au final, le Pôle se présente comme un lieu iconique qui mettra l'accent sur des enjeux d'innovation à haut potentiel (IA, véhicule intelligent, développement durable, performance énergétique des bâtiments, traveltech) et sera articulé autour de fonctions d'incubation, d'hébergement, de développement de start-ups et de grands comptes, et d'espaces de coworking, d'espaces événementiels et démonstrateurs (enjeux de marketing et rayonnement international). Cette structure adaptable de moins de 9000 m² permettra avant tout la réception du grand public avec un espace dédié à l'accueil des délégations, à la prestation de services ou encore des espaces faisant office de démonstrateurs à destination des pépinières et hôtels d'entreprises.

Bien plus qu'une simple addition de modus operandi, ce nouveau pôle se veut être la figure de proue d'une innovante forme d'incubation et d'émulation traduisant le riche héritage numérique de la première technopole d'Europe, Sophia Antipolis.

L'IAE DE NICE

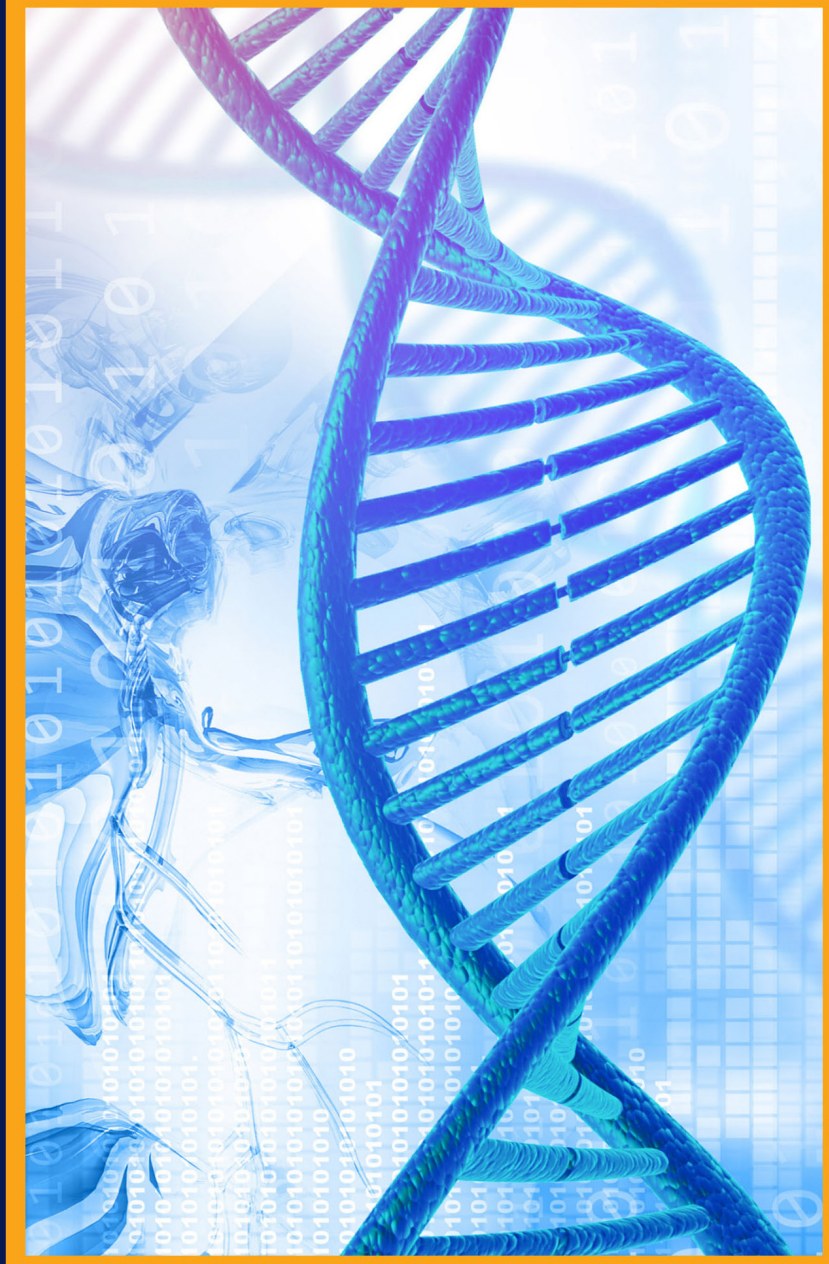
L'IAE Nice, a été créé en 1966 par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche à la demande du MEDEF (Mouvement des entreprises de France), afin de proposer un équivalent aux Business School américaines. Aujourd'hui, l'école accueille près de 1 200 étudiants de la licence 3 au doctorat, dont 42% d'étudiants étrangers représentant 108 nationalités.

Depuis plus de 50 ans, l'IAE Nice évolue parallèlement aux acteurs économiques en s'orientant résolument vers l'acquisition des nouvelles compétences recherchées par les entreprises en marketing, finance, business international ou encore communication.

L'école développe également de nombreux partenariats avec les entreprises, les associations professionnelles et les parties prenantes du monde socio-économique. Elle offre ainsi à ses étudiants des enseignements novateurs et adaptés grâce à l'expertise d'enseignants-chercheurs et de professionnels de haut niveau.

iae nice
Graduate School of Management

Nos remerciements à tous les acteurs qui ont pris part à la réalisation de ce Workshop Recherche et Avenir



Contact :

Site web : www.rechercheetavenir.eu

Twitter : @RechercheAvenir

Facebook : RechercheEtAvenir

Instagram : recherche_et_avenir