

DOSSIER DE PRESSE

**30 ANS DE RECHERCHE ET D'INNOVATIONS NUMÉRIQUES :
IMPACTS ET ENJEUX POUR NOTRE TERRITOIRE**

Vendredi 5 décembre 2014 - 14h00



Que s'est-il passé en 30 ans de sciences du numérique ?
Quelles sont les perspectives d'ici 30 ans ?

Découvrez ces innovations et ces perspectives,
avec les experts scientifiques et industriels du domaine ...

Le centre de recherche Inria Sophia Antipolis – Méditerranée organise, dans le cadre de ses 30 ans, des exposés pléniérs le 5 décembre en présence de M. Laurent Londeix, Président de la commission ESIR de l'UPE06, de Mme Frédérique Vidal, Présidente de l'université Nice Sophia Antipolis et de M. le Député-Maire Jean Leonetti, Président du Syndicat Mixte Sophia Antipolis et de M. Adolphe Colrat, Préfet des Alpes-Maritimes, ainsi qu'une table ronde sur la thématique : « **30 ans de Recherche et d'Innovations Numériques : Impacts et Enjeux pour notre territoire** ».

Cet événement illustrera la fertilisation croisée entre Inria, et plus généralement le monde académique, et son écosystème, qui a permis le développement d'innovations numériques au service de la technopole de Sophia Antipolis. Seront associés à cet événement une trentaine de témoignages vidéo de chercheurs, acteurs du centre et de son évolution. Cette table ronde clôturera une série d'événements célébrant l'anniversaire du centre.

Programme

14H00 - 15H00

ACCUEIL ET INTRODUCTION PAR GERARD GIRAUDON,
Directeur du centre Inria Sophia Antipolis – Méditerranée

- **Frédérique Vidal**, Présidente de l'Université Nice Sophia Antipolis
- **Laurent Londeix**, Président de la commission ESIR de l'UPE06
- **Jean Leonetti**, Président du Syndicat Mixte Sophia Antipolis
- **Adolphe Colrat**, Préfet des Alpes-Maritimes

en présence des anciens directeurs du centre :

- **Pierre Bernhard** (1983 - 1996)
- **Marc Berthod** (1996 - 2001)
- **Michel Cosnard** (2001 - 2006)

15H00 - 16H00

TABLE RONDE "30 ANS DE RECHERCHE ET D'INNOVATIONS NUMERIQUES
- IMPACTS ET ENJEUX POUR NOTRE TERRITOIRE"
Animateur Gérard Giraudon

Intervenants :

- **Jean-François Abramatic**, W3C Fellow, Directeur de recherche Inria
« *Impact et enjeux des standards ouverts* »
- **Yves Bertot**, Directeur de Recherche Inria
« *Une prédiction annoncée il y a 30 ans : La révolution du logiciel Coq* »
- **Yves Pichon**, CEO NeoSensys (Spin-off Inria)
« *L'exemple d'un parcours de création d'entreprise* »
- **Olivier Guérin**, Professeur de médecine, CHU de Nice
« *Impact du numérique sur la médecine et la santé : les enjeux du vieillissement* »
- **Gérard Berry**, Professeur au Collège de France
« *L'enseignement de l'informatique* »
- **Fabrice Moizan**, Vice-Président Cloud & Services -Europe, NVIDIA
« *L'informatique au service de la formation : e-education* »

16H00 - 16H15

DISCOURS DE CLOTURE PAR ANTOINE PETIT, PDG D'INRIA

L'après-midi se clôturera par un moment d'échanges autour d'un cocktail.

Inria

Sophia Antipolis – Méditerranée,

Un acteur engagé depuis 30 ans dans le développement des sciences et technologies du Numérique au bénéfice de la technopole Sophia Antipolis.

En janvier 1984, était inauguré le 3^{ème} Centre Inria à Sophia Antipolis. Ce centre de recherche allait devenir l'un des plus grands centres Inria en France, et passer de quelques chercheurs à plus de 650 personnes, dont 500 chercheurs, avec 37 équipes de recherche localisées à Sophia Antipolis, Montpellier et Bologne. Trente ans plus tard, Inria Sophia Antipolis - Méditerranée célèbre l'histoire et le développement dynamique des sciences du numérique !

Depuis sa création, Inria Sophia Antipolis - Méditerranée a contribué au développement des sciences du numérique pour la société avec ses partenaires universitaires dont l'Université Nice Sophia Antipolis, les organismes de recherche nationaux dont le CNRS, et ses partenaires industriels. Quelques exemples : les standards du Web et les services en ligne, les langages formels, le calcul distribué, les objets communicants et l'informatique diffuse, les performances des infrastructures réseaux, la fiabilité des logiciels et la sécurité des échanges de données, la robotique, la médecine numérique, les mathématiques appliquées, la modélisation pour la biologie, la santé et l'environnement, la réalité virtuelle et augmentée ...

Le centre Inria Sophia Antipolis - Méditerranée poursuit, depuis 30 ans, sa recherche d'excellence scientifique dans le domaine des sciences du numérique et sa mission de transfert des technologies. Le centre est à l'origine de 19 spin-off, ainsi que de nombreuses technologies phares (Esterel, CGAL, ns-3, MedInria, etc.) qui ont permis la création de richesses et d'emplois sur le territoire.

Le centre de recherche Inria Sophia Antipolis – Méditerranée s'est investi dans de nombreux projets structurants pour la technopole, tels que l'élaboration du contenu scientifique du Campus SophiaTech, le document Sophia Vision 2020 et le Livre Blanc Sophia Antipolis qui ont nourri certaines propositions de soumission dans le cadre du Programme Investissements d'Avenir.

Le centre est membre fondateur de l'incubateur Paca-Est, du pôle de compétitivité Solutions Communicantes Sécurisées, de l'association Télécom Valley, du Club des dirigeants. Partenaire de la candidature French Tech Côte d'Azur, il soutient fortement ce projet collaboratif.

L'excellence scientifique de ses chercheurs (2 membres de l'Académie des Sciences, 5 European Research Grants, de très nombreux prix prestigieux etc.) et ses multiples collaborations avec des laboratoires étrangers lui ont permis d'acquérir une forte notoriété en Europe et dans le monde. Il a été très actif pour développer le nœud du KIC EIT ICT Labs sur Sophia avec ses partenaires notamment l'université Nice Sophia Antipolis.

En accueillant des scientifiques du monde entier, en participant à la formation des professeurs de lycée en sciences du numérique et à la création de Masters internationaux à l'UNS, en accueillant des colloques scientifiques internationaux et en diffusant la culture scientifique aux côtés de l'Association PERSAN, le centre de recherche Inria Sophia Antipolis - Méditerranée contribue depuis 30 ans au rayonnement de la technopole sophilopolitaine et plus largement des disciplines du numérique sur l'ensemble de l'arc méditerranéen, c'est à ce titre qu'il s'est pleinement engagé avec ses partenaires comme membre fondateur de la prochaine CoMUE « Université Côte d'Azur » pour construire un établissement à visibilité mondiale.

Quelques faits marquants ...

« Nous étions 40 au départ dans un chantier sans nom. Nous sommes 600 aujourd'hui dont 500 chercheurs, je vous laisse imaginer les extensions successives qu'il a fallu gérer. »
Pierre Bernhard, Ancien Directeur du centre de Sophia Antipolis (1983 à 1996)

- 1981 Arrivée des premiers chercheurs Inria sur la technopole de Sophia Antipolis
- 1984 Inauguration officielle du centre par Laurent Fabius, alors Ministre de l'industrie et de la recherche.
- 1987 Création de la première start'up Inria à Sophia Antipolis : llog
- 1988 Première liaison internet de la France vers les USA depuis le site d'Inria à Sophia
- 1992 Création du club Hi Tech
- 1995 Ouverture du bâtiment Galois et du laboratoire commun avec l'ENPC
Création de la branche Européenne du W3C chez Inria à Sophia Antipolis
- 1998 Ouverture du bâtiment Fermat
- 1999 Accueil du siège du GIEE ERCIM,
- 2001 Inria, membre fondateur de l'incubateur PACA EST
- 2002 Création du Colloquium Jacques Morgenstern en partenariat avec l'Université de Nice Sophia Antipolis, l'I3S, Polytech' Nice Sophia, le CNRS, l'école doctorale STIC et la Région PACA
- 2003 Première équipe à Montpellier : DEMAR, spécialisée dans la déambulation et le mouvement artificiel
- 2004 Les Cybercars sur le port d'Antibes : Première expérimentation « grandeur réelle » de nouveaux véhicules urbains entièrement automatisés dans un réseau urbain
- 2007 Ouverture des bâtiments Byron et Kahn
- 2009 Création de la KIC EIT ICT Labs
- 2009 Création de deux masters internationaux de l'UNS :
Ubinet (Ubiquitous Networking and Computing) et CBB (Computational Biology and Biomedecine).
- 2010 Première équipe Inria avec une université européenne Bologne
- 2011 Evaluation par l'AERES du centre : A+
- 2012 Ouverture du campus SophiaTech (membre fondateur : UNS, Eurecom et Inria)
- 2014 Membre fondateur de la ComUE UCA

En savoir plus ...

Les domaines d'expertise du centre de recherche Inria Sophia Antipolis - Méditerranée

Ses principaux thèmes de recherche sont (i) la communication et le calcul omniprésent avec la recherche et l'expérimentation autour de l'internet du futur (big data, web sémantique, réseaux sociaux...) qui s'inscrivent dans le labex UCN@Sophia, (ii) la modélisation mathématique, la géométrie, la simulation en passant par toutes les problématiques d'interaction avec le monde réel via des applications venant des sciences environnementales et des énergies durables, (iii) la médecine et la biologie computationnelles et bien sûr le cœur métier de l'informatique : architecture, algorithmique, programmation. Sur ce dernier thème un des chercheurs Inria **Yves Bertot** a reçu en 2014, avec un de ses collègues, le « software Award » de l'ACM, l'équivalent du prix Nobel du logiciel, pour sa contribution au logiciel COQ.

La médecine numérique, l'une des priorités de recherche du centre, a un potentiel d'impact considérable. Les chercheurs Inria contribuent à la modélisation et à la simulation fines des organes, comme le cœur ou le cerveau, dont il est ainsi possible d'étudier le fonctionnement. Ils développent des outils d'imagerie médicale, d'aide au traitement ou au geste chirurgical. Le centre s'appuie sur l'excellence de ses chercheurs dans ce domaine comme par exemple : **Nicholas Ayache**, ERC fellow, Titulaire 2013-2014 de la Chaire d'Informatique et Sciences numériques au Collège de France, membre l'académie des Sciences (2014) ; **Rachid Deriche**, Grand Prix EADS 2013 de l'Académie des Sciences ou encore **Olivier Clatz**, fondateur dirigeant de la dernière start-up issue du centre (Therapixel), qui commercialise un dispositif permettant de manipuler des données médicales sans contact. Inria rassemble également des compétences uniques au monde dans les neurosciences computationnelles avec notamment le chercheur emblématique dans ce domaine, **Olivier Faugeras**, ERC fellow, membre de l'Académie des Sciences (1998) et **Maureen Clerc** (Prix Pierre Faure Académie des Sciences 2014)

L'institut s'implique aussi pour l'autonomie et le maintien à domicile des personnes avec des travaux de recherche sur la robotique d'assistance (**Jean-Pierre Merlet**, IEEE Fellow 2015) et la vision cognitive et sur les problèmes de motricité avec des études sur les mouvements artificiels par simulation électrique fonctionnelle.

Les autres priorités du centre sont la modélisation et la simulation pour la production et la gestion d'énergie avec notamment la modélisation de plasma par la fusion (ITER) et la recherche et l'expérimentation sur les carburants à base de microalgues et la modélisation du trafic routier (**Paola Goatin**, Prix Inria Académie des Sciences du jeune chercheur). Le traitement des données massives (**Patrick Valduriez**, Prix de l'innovation Inria Académie des Sciences- Dassault Systèmes 2014) est aussi un défi dans lequel il s'est engagé pour apporter des réponses aux problématiques de stockage, d'accès et d'échange de données produites par les utilisateurs tout en maintenant un haut niveau de confidentialité et de sécurité.

Chiffres clés

> 5 ERC, 4 Labex, 3 Equipex, 3 IHU, évaluation A+ AERES,	> 680 personnes
> 5 prix de l'Académie des Sciences en 2014	> 3 sites
> Fondateur du KIC EIT ICT Labs, + de 100 contrats européens	> 50 nationalités
> 19 équipes associées à des laboratoires étrangers	> 37 équipes
> 18 spin off, 1 labcom, 3 Inria innovation Labs,	> 32,3 M€
> 400 logiciels déposés à l'APP	

Biographies des intervenants de la table ronde :

Jean-François Abramatic

Titulaire d'un doctorat ès sciences de l'université Paris VI, d'un diplôme d'ingénieur de l'École des mines de Nancy, Jean-François Abramatic a effectué d'importants travaux de recherche sur les jeux différentiels, le traitement de l'image et sur le World Wide Web. De 1992 à 1999, Jean-François Abramatic est directeur de recherche à Inria, président du W3C (World Wide Web Consortium) depuis septembre 2014 et l'un des directeurs de l'Internet Corporation for Assigned Names and Numbers (Icann). Il est à l'origine de la branche européenne du W3C. Il a également passé plusieurs années dans l'industrie privée. En outre, il a enseigné les systèmes linéaires, le traitement du signal numérique et l'informatique, et a publié plus de 40 articles dans des revues scientifiques.

Gérard Berry

Polytechnicien et ingénieur des Mines, Gérard Berry a soutenu une thèse d'état en informatique en 1979. Il a créé un projet commun entre l'École des Mines et Inria en 1982, où un axe fort de son travail de recherche a été le développement du langage Esterel. Gérard Berry est l'un des pionniers de l'informatique. A ses contributions scientifiques très nombreuses (lambda calcul, programmation fonctionnelle) s'est ajoutée une activité industrielle au sein d'Esterel Technologies, dont il a été directeur scientifique pendant huit ans (2001-2009). Il est depuis 2012 titulaire de la chaire « Algorithmes, machines et langages ». Pour ses recherches et leurs nombreuses applications dans l'industrie, Gérard Berry a reçu le Prix Monpetit de l'Académie des sciences (1990), le Prix Science et défense (1999), le Grand prix de la Fondation EADS (2005) et la médaille d'or du CNRS (2014). Il est également Chevalier de l'Ordre des palmes académiques (1994), Chevalier de l'Ordre du mérite (2008), Chevalier de la Légion d'honneur (2012). Il est membre de l'Academia Europaea (depuis 1993), de l'Académie des sciences (depuis 2002) et de l'Académie des technologies (depuis 2005).

Yves Bertot

Yves Bertot est polytechnicien et docteur en informatique de l'Université de Nice. Il effectue ses recherches depuis 1987 au centre de recherche Inria Sophia Antipolis Méditerranée, où il est nommé chargé de recherche en 1992 et directeur de recherche en 2002. Il a travaillé sur les environnements de programmation, la sémantique des langages de programmation et la démonstration sur ordinateur, avec un intérêt particulier pour l'environnement de travail interactif, la sémantique des langages de programmation, et des applications en algorithmique et en mathématiques. Yves Bertot est le co-auteur d'un livre de référence sur le développement de programmes et la démonstration sur ordinateur et l'un des lauréats du prix ACM Software System 2013 pour sa contribution au système Coq.

Olivier Guérin

Adjoint au Maire de Nice, Délégué à la Santé, à la prévention et à l'accompagnement de la perte d'autonomie, M. le Pr Guérin est en charge depuis Avril 2014 des sujets liés à la santé. Professeur des Universités – Praticien Hospitalier en gériatrie, MD, PhD, chef de service de gériatrie au CHU de Nice, il développe avec ses équipes la thématique numérique pour la Santé et l'Autonomie avec la création de plateformes d'évaluation et d'expérimentation dédiées à ces aspects, et regroupées au sein du centre d'Innovation et d'Usages en Santé. Par ailleurs, il est impliqué en recherche en biologie moléculaire aux côtés du Pr Eric Gilson au sein de l'Institut de recherche cancer et vieillissement de Nice (IRCAN, centre de recherche université/INSERM/CNRS).

Fabrice Moizan

20 ans d'expériences en marketing et vente au sein d'entreprises internationales dans le domaine des semi-conducteurs, des télécommunications et des logiciels segments. Marketing manager chez Altera (1995 -1999), Vice Président Europe (2002-2005) puis Vice Président Worldwide Sales (2007-2011) chez Cypress Semiconducteur. Fabrice Moizan est aujourd'hui Vice Président Cloud Service Providers & Education EMEA chez NVIDIA et membre du conseil d'administration du pole SCS et de Com4Innov

Yves Pichon

Ancien directeur marketing EMEA de Sensormatic, ADT et Honeywell Security, Yves Pichon a dirigé la conception et le lancement de plusieurs centaines de produits de vidéo-surveillance. Il a également piloté la stratégie de développement des ces entreprises. Actuellement Président de NeoSensys, start' up qui développe un système de vidéo « intelligente » qui permet, à la fois, de lutter plus efficacement contre le vol, et d'augmenter la performance commerciale des magasins.

Témoignages vidéo :

Retrouvez les témoignages de nos chercheurs !



Contact Presse :

Ornella Chiorino

ornella.chiorino@inria.fr

04 92 38 76 72