

prairie-institute.fr

2 octobre 2019

INAUGURATION
PRAIRIE
Institut 3IA

— PROGRAMME —
& INVITÉS

- PROGRAMME -

10h40 INAUGURATION DE PRAIRIE

Par les partenaires académiques

CNRS : **Antoine Petit**, Président-directeur général

Inria : **Bruno Sportisse**, Président-directeur général

Institut Pasteur : **François Romaneix**, Directeur général adjoint

PSL : **Alain Fuchs**, Président

Université de Paris : **Christine Clerici**, Présidente

Et les partenaires industriels

Amazon : **Cédric Archambeau**,
Principal Applied Scientist

DeepMind & Google : **Olivier Bousquet**,
Responsable IA, Google Europe

Engie : **Bérengère Genouville**,
Research Technical Lead Advisor
for Digital & Enabling technologies

Facebook : **Pierre-Louis Xech**,
Director, Academic Relations Europe,
Facebook Artificial Intelligence Research

Faurecia : **Grégoire Ferre**,
Group VP, Digital Transformation
& Digital Services Factory

GE Healthcare : **Henri Souchay**,
Clinical Research Manager for France

IDEMIA : **Jean Christophe Fondeur**,
CTO

Microsoft : **Bernard Ourghanlian**,
CTO & CSO, Microsoft France

Naver Labs Europe : **Julien Perez**,
Lead – Machine Learning and
Optimization group

Nokia : **Jean-Luc Beylat**,
Président, Nokia Bell Labs France

Pfizer : **Marie-Pierre Chevalier**,
Strategic Alliances Director

Groupe PSA : **Eric Lalliard**,
VP Science, Chief Scientific Officer

Suez : **Xavier Litrico**,
Chief Research and Science Officer

Uber : **François Sillion**, Director of
« Advanced technologies Center Paris »

Valeo : **Patrick Perez**,
Director of Valeo.ai

9h00 ACCUEIL

Isabelle Huault, Présidente de l'Université Paris Dauphine – PSL

9h10 PRÉSENTATION DE PRAIRIE

Jean Ponce, Directeur Scientifique de PRAIRIE, chaire PRAIRIE

Isabelle Ryl, Directrice de PRAIRIE

9h30 PRÉSENTATION DES CHAIRES

Emmanuel Barillot, DR Institut Curie, chaire PRAIRIE

Gabriel Peyré, DR CNRS, Directeur Scientifique adjoint de PRAIRIE,
chaire PRAIRIE

Cordelia Schmid, DR Inria, membre de l'Académie allemande
des sciences Leopoldina, chaire PRAIRIE

10h15 PAUSE

- PROGRAMME -

11h25 TABLE RONDE > IA, enjeux de la formation et du recrutement

Introduction : **Stéphanie Allassonnière**, Pr Université de Paris, Directrice Scientifique adjointe de PRAIRIE, chaire PRAIRIE

Jamal Atif, Pr Université Paris Dauphine - PSL, Directeur Scientifique adjoint de PRAIRIE

Participants :

Chloé-Agathe Azencott, CR Mines Paritech, chaire PRAIRIE, Women in Machine Learning and Data Science

Pierre-Louis Xech, Director, Academic Relations Europe, Facebook Artificial Intelligence Research

11h50 TABLE RONDE > IA et environnement

Introduction : **Chris Bowler**, DR CNRS, ENS, membre de l'Académie d'Agriculture de France, Tara Océans

Participants :

Francis Bach, DR Inria, chaire PRAIRIE

Olivier Bousquet, Responsable IA, Google Europe

Bérengère Genouville, Research Technical Lead Advisor for Digital & Enabling technologies, ENGIE

Xavier Litrico, Chief Research and Science Officer, SUEZ

12h35 DÉJEUNER

14h00 TABLE RONDE > IA et Innovation

Introduction : **Maurice Levy**, Président du Conseil de Surveillance de Publicis Groupe, Fondateur d'Ycor

Participants :

Jean-Luc Beylat, Président, Nokia Bell Labs France

Jean-Michel Dalle, Directeur Général, Agoranov

Marie-Pierre Chevalier, Strategic Alliances Director, Pfizer

Alexandre d'Aspremont, DR CNRS, co-fondateur de Kayrros, chaire PRAIRIE

Jean Christophe Fondeur, CTO, IDEMIA

14h45 DÉBAT > Intelligence humaine - Intelligence artificielle

Yann Le Cun, Vice-président et "Chief AI Scientist" Facebook, Pr New York University, prix Turing

Justine Cassell, Pr Inria, chaire PRAIRIE

15h30 PAUSE

15h50 TABLE RONDE > Robotique et transport, les enjeux

Introduction : **Martial Hebert**, Pr de Robotique, Doyen de la School of Computer Science, Carnegie Mellon University

Participants :

Stéphane Delalande, adjoint au directeur scientifique, Groupe PSA

Grégoire Ferre, Group VP, Digital Transformation & Digital Services Factory, Faurecia

Jean-Paul Laumond, DR CNRS, membre de l'Académie des Sciences et de l'Académie des technologies, IEEE Fellow, chaire PRAIRIE

Julien Perez, Lead - Machine Learning and Optimization group, Naver Labs Europe

Patrick Perez, Directeur de Valeo.ai

François Sillion, Directeur du «Advanced technologies Center Paris», UBER

16h50 DÉBAT > Comment la cryptographie permet de résoudre le paradoxe de l'IA et de la vie privée

Rand Hindi, CEO Snips

17h15 TABLE RONDE > IA et médecine, les enjeux

Introduction : **Pierre Corvol**, Pr émérite au Collège de France, Président de l'Académie des Sciences

Participants :

Anita Burgun, PU-PH, Université de Paris, AP-HP, Chaire PRAIRIE

David Gruson, Directeur Programme Sante Jouve & Fondateur ETHIK-IA

Henri Souchay, Clinical Research Manager for France, GE Healthcare

Evelyne Viegas, Senior Director, Research Engagement, Microsoft Research

18h00 CLÔTURE

INVITÉS

INAUGURATION PRAIRIE Octobre 2019



Jean-Michel Dalle
Directeur d'Agoranov

Jean-Michel DALLE est directeur général d'**Agoranov**, l'un des principaux incubateurs européens de deeptech basé à Paris, et professeur à **Sorbonne Université**. Agoranov a accéléré plus de 400 startups innovantes qui ont déjà levé plus de 1,5 milliard d'euros et emploient plus de 10000 personnes, parmi lesquelles les réussites de Criteo (NASDAQ: CRTO), Doctolib, Dataiku, Shirt Technology, Ynsect, etc. J.-M. Dalle est diplômé de l'**École Polytechnique**, **ENSAE** (Ecole Nationale de Statistique et de l'Analyse Économique) et **EHESS** (Ecole des Hautes Études en Sciences Sociales) et titulaire d'un **doctorat en économie**, également de l'Ecole Polytechnique. Il est membre du Conseil de l'innovation et ancien membre invité du **All Souls College** et de l'**Oxford Internet Institute**, tous deux de l'Université d'Oxford.

Pierre Corvol

Pr émérite au Collège de France,
président de l'Académie des Sciences



Pierre Corvol, M.D., est professeur émérite au **Collège de France** et administrateur honoraire du Collège de France. Il est actuellement président de l'**Académie française des sciences**. Il a été Chef de l'Unité Hypertension de l'**Hôpital Européen Georges Pompidou** à Paris jusqu'en 2007. Il a dirigé l'Unité de recherche de l'Inserm « Pathologie vasculaire et endocrinologie rénale » de 1982 à 2006. Il a été professeur au Collège de France (chaire de médecine expérimentale, de 1989 à 2012) et président (administrateur) du Collège de France (2006-2012). Ses recherches portent sur la régulation hormonale de la pression artérielle. Il a montré le rôle crucial du système rénine angiotensine aldostérone dans le contrôle de la fonction cardiaque et rénale. Son équipe de recherche a contribué dans une large mesure à notre connaissance de la biologie moléculaire et de la biochimie de ce système. Il a participé activement au développement de médicaments actuellement utilisés dans le traitement de l'hypertension artérielle et des maladies cardiovasculaires et rénales, en particulier les inhibiteurs de l'enzyme de conversion de l'angiotensine. Il est à l'origine des premières études sur la base génétique de l'hypertension humaine. Il a été président du **Conseil scientifique de l'Inserm**, président du **Conseil scientifique de l'Assistance Publique-Hopitaux de Paris**. En 2016, il a présenté un rapport sur l'intégrité de la recherche en France à la demande du Secrétaire d'Etat à la recherche et à l'enseignement supérieur. Il est membre de l'**Académie française des sciences**, de l'**Académie française de médecine** et de l'**Académie américaine des arts et des sciences**. Il a reçu plusieurs prix, dont le Prix Ciba pour la recherche sur l'hypertension (1985) et le Grand Prix Inserm (2006), le prix Leonardo da Vinci (2019).



Chris Bowler

DR CNRS, ENS, membre de l'Académie d'Agriculture de France,
Tara Océans

Écologie et biologie évolutive, **Institut de biologie de l'École normale supérieure (IBENS), École normale supérieure, Paris, France**
Chris Bowler est directeur de la recherche au **CNRS** et directeur de la section écologie et biologie évolutive de l'**Institut de biologie de l'École normale supérieure de Paris**. Il est titulaire d'un doctorat de l'**Université de Gand** en Belgique, et a effectué un postdoctorat à l'**Université Rockefeller de New York**. En 1994, il a créé son propre groupe de recherche sur l'échange de signaux chez les plantes supérieures et les diatomées marines à la **Stazione Zoologica de Naples**, en Italie. Il a pris ses fonctions actuelles à Paris en 2002. Il est membre EMBO depuis 1995, lauréat de la médaille d'argent du CNRS en 2010, des bourses ERC (Advanced) en 2012 et 2018 et du prix Louis D Foundation de l'Institut de France en 2015. Ses recherches portent principalement sur la compréhension de la réaction des plantes et des diatomées marines aux signaux environnementaux. Il est le coordinateur scientifique du projet **Tara Oceans** (<http://www.embl.de/tara-oceans/start/>), qui réalise une analyse mondiale de la diversité des communautés de plancton et de leur fonctionnement dans l'océan à l'aide d'un séquençage à haut débit de l'ADN et d'approches d'imagerie cellulaire.

David Gruson

Directeur Programme Sante Jouve,
Fondateur ETHIK-IA

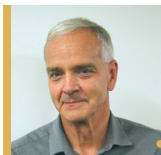


Ancien élève de l'**École nationale d'administration** et de l'**École des hautes études en santé publique**, David GRUSON, 39 ans, est Directeur du Programme Santé du **Groupe Jouve**, spécialisé sur la transformation digitale. Il a exercé plusieurs postes à responsabilité dans les domaines des politiques publiques et de la santé. Il a, en particulier, été conseiller du Premier ministre chargé de la santé et de l'autonomie et directeur général de CHU. D'un point de vue académique, il s'est spécialisé, depuis son doctorat en droit de la santé et son DEA de technologies de l'information et de la communication, sur les enjeux de la transformation numérique de notre système de santé. Il est membre du conseil exécutif de la **Chaire santé de l'Institut d'étude politiques de Paris** et Professeur associé à la **faculté de médecine Paris-Descartes**, impliqué dans le projet de **Chaire d'IA appliquée**. Il a fondé **Ethik-IA** qui vise au déploiement d'une régulation positive de l'intelligence artificielle et de la robotisation en santé. Il a co-piloté le groupe de travail diligenté sur ces questions par le **Comité consultatif national d'éthique** dans le contexte de la préparation de la révision de la loi de bioéthique. Il est l'auteur de *La Machine, le Médecin et Moi* paru en novembre 2018 aux Editions de l'Observatoire.



INVITÉS

INAUGURATION PRAIRIE Octobre 2019

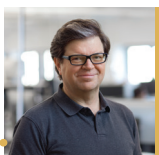


Martial Hebert,
Pr de Robotique,
Doyen de la School of Computer Science, Carnegie Mellon University

Martial Hebert est professeur de robotique à l'Université Carnegie-Mellon, où il a été directeur de l'Institut de robotique de 2014 à août 2019; il est désormais doyen de la School of Computer Science. Ses domaines de recherche sont la vision par ordinateur et la robotique, en particulier la reconnaissance d'images et de données vidéo, la construction de modèles et la reconnaissance d'objets à partir de données 3D, ainsi que la perception de systèmes autonomes, de véhicules intelligents et de robotique personnelle. Son groupe a développé des approches pour la reconnaissance d'objets et l'analyse de scènes d'images, de nuages de points 3D et de vidéos. Ses recherches récentes comprennent également le méta-apprentissage et la minimisation de la supervision lors de l'apprentissage. Il est actuellement rédacteur en chef de *l'International Journal of Computer Vision*.

Yann Le Cun

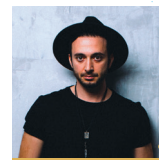
VP et "Chief AI Scientist" Facebook,
Pr New York University, prix Turing



Yann Le Cun est Vice Président et "Chief AI Scientist" à Facebook et Professeur à New York University (NYU), où il est affilié au Courant Institute of Mathematical Sciences, et au Center for Data Science. Il a été le directeur et fondateur de Facebook AI Research et du Center for Data Science de NYU. Après un diplôme d'ingénieur de l'ESIEE et un doctorat à l'Université Pierre et Marie Curie. Il devient attaché de recherche à l'université de Toronto en 1987 puis chercheur aux Bell Laboratories en 1988. Il devient chef du département de recherche en imagerie à AT&T Labs-Research en 1996 et rejoint NYU en 2003. Il rejoint Facebook fin 2013 où il crée Facebook AI Research. Ses recherches ont porté principalement sur l'intelligence artificielle, l'apprentissage machine, la vision artificielle et la robotique. Il est l'inventeur des réseaux convolutifs et un des chefs de file de l'apprentissage profond qui depuis quelques années a révolutionné l'intelligence artificielle. Il était titulaire de la chaire annuelle «Informatique et sciences numériques» au Collège de France pendant l'année 2015-2016. Il est membre de National Academy of Engineering américaine, et a reçu le Neural Network Pioneer Award de l'IEEE en 2014, le IEEE PAMI Distinguished Researcher Award en 2015, le Lovie Lifetime Achievement Award en 2016, le prix Pender de l'University de Pennsylvanie en 2018, et a reçu des doctorats honoris causa de l'Instituto Politécnico Nacional de Mexico et de l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne.

Il est le lauréat du Prix Turing 2018 de l'Association for Computing Machinery (avec Geoffrey Hinton and Yoshua Bengio) pour des "avancées conceptuelles et pratiques qui ont rendu les réseaux de neurones profonds un composant critique de l'informatique".

<http://yann.lecun.com>



Rand Hindi
CEO Snips

Dr Rand Hindi est un entrepreneur et chercheur en intelligence artificielle et respect de la vie privée. Il est le PDG de Snips, la première solution de reconnaissance vocale respectant la vie privée pour les équipementiers.

Rand a commencé à coder à l'âge de 10 ans, a fondé un réseau social à 14 ans et une agence Web à 15 ans avant de se lancer dans le Machine Learning à 18 ans et de commencer un doctorat à 21 ans.

Il a été élu TR35 par le magazine MIT Technology Review, «30 under 30» par Forbes, et est conférencier à Sciences Po à Paris. Il était auparavant membre du Conseil du numérique français, où il s'est concentré sur les questions d'intelligence artificielle et de confidentialité. Il est titulaire d'une licence en informatique et d'un doctorat en bioinformatique de l'University College London (UCL), ainsi que de deux diplômes d'études supérieures de la Singularity University de la Silicon Valley et de THNK à Amsterdam.

Suivez-le sur Twitter et Instagram: @randhindi

Maurice Levy,
Président du Conseil de Surveillance de Publicis Groupe,
Fondateur d'Ycor



Maurice Lévy a été durant 30 ans le Président du Directoire de Publicis. Artisan de l'internationalisation, il a décelé très tôt l'importance de la data. Sous sa présidence, la capitalisation boursière du Groupe – devenu troisième acteur mondial – a été multipliée par 100. Depuis 2017, il préside le Conseil de Surveillance.

Soutien historique de l'innovation, il a co-écrit *le rapport sur l'Économie de l'immatériel*, organisé l'e-G8 en France, co-fondé Viva Technology, et créé Ycor, un groupe de start-ups technologiques.

Reconnu comme une des plus importantes personnalités du secteur de la communication, il est un fervent défenseur de la tolérance et de la paix.

Distinctions :

- Commandeur de la Légion d'Honneur
- Grand Officier de l'Ordre National du Mérite
- Lauréat du "Prix de la Paix et de l'Innovation" du Peres Center for Peace and Innovation
- Lauréat de l'American Advertising Federation "Hall of Fame"



