

# BIOGRAPHIES DES AUTEURS

## ALLANO Sylvain

Sylvain Allano est Directeur scientifique et technologies futures chez PSA Peugeot Citroën.

Diplômé de l'Université Paris Sud (Doctorat de 3<sup>e</sup> cycle en électronique) et de l'Université Pierre et Marie Curie (Doctorat d'État en sciences physiques), et agrégé de physique appliquée, Sylvain Allano a été chercheur au CNRS et professeur des universités. Il a exercé des fonctions de direction d'une unité mixte de recherche et a été directeur scientifique adjoint à l'Institut national des sciences de l'ingénieur et des systèmes (INSIS) du CNRS.

Parallèlement, il a exercé en qualité d'ingénieur, puis de conseil en propriété industrielle, il a été notamment le cofondateur en 1992 d'un cabinet de conseils disposant de bureaux à Orsay, Versailles et Montpellier.

Il est également cofondateur en 2005 d'un réseau de recherche sur les dirigeables de nouvelle génération (Dirisoft), visant au développement de nouveaux vecteurs de transport, une action s'inscrivant dans une démarche de développement durable.

Dans le cadre de ses fonctions de directeur scientifique de PSA Peugeot Citroën, il a créé StelLab, un concept nouveau de partenariats scientifiques orientés vers la génération de coups d'avance technologique, incluant un réseau d'Open Labs implantés au sein de campus universitaires situés en France et à l'étranger, une cellule d'innovation implantée sur le campus de l'EPFL à Lausanne et un hub d'intégration créé au sein du centre technique de Vélizy-Villacoublay.

## BLOKKEEL Gregory

Gregory Blokkeel est responsable Politique d'Open Innovation et Intelligence Technologique chez PSA Peugeot Citroën.

Présent au sein de ce groupe depuis 1998, Gregory Blokkeel a réalisé sa thèse de doctorat en mécanique des fluides concomitamment à l'Université de Marseille et à l'Engine Research Center à Madison, dans le Wisconsin (États-Unis).

Après avoir passé 6 ans à exercer différentes responsabilités au sein de la direction scientifique du groupe PSA, il s'occupe aujourd'hui d'activités transversales au sein de la direction de la Recherche, Innovation et Technologies avancées, qui portent sur les thématiques de l'Open Innovation et de l'analyse des bonnes pratiques en matière de management de l'innovation en vue de définir pour l'avenir les meilleures façons de travailler. Il est également responsable des activités

d'Intelligence technologique au sein de cette même direction.

## CERVANTES Mario

Mario Cervantes est économiste principal à la direction de la Science, de la Technologie et de l'Industrie (STI) de l'OCDE, où il pilote le groupe de travail consacré à l'innovation et à la politique technologique (TIP). Il est notamment responsable des études thématiques sur des sujets comme la science ouverte, les partenariats public-privé en science et technologie, la commercialisation de la recherche publique, la mondialisation de la R&D, les politiques d'innovation axées sur la demande, et la spécialisation intelligente. Mario Cervantes a été également expert auprès de la Banque Mondiale et chercheur dans le domaine des télécommunications à la Graduate School of Business de l'Université de Columbia à New York.

## DISTINGUIN Stéphane

Stéphane Distinguin est Président de Cap Digital.

Diplômé de l'ESCP Europe, Stéphane Distinguin a commencé sa carrière au cabinet Deloitte & Touche. En 1999, il participe à la création d'Up & Up, un fonds d'investissement Early stage.

En 2003, il crée FABERNOVEL, une entreprise qui est présente à Paris, San Francisco, New York, Lisbonne et Moscou. Cette société a pour mission de concevoir et de réaliser de nouveaux produits et services, et de conduire des expériences pour le compte de grandes organisations. Elle a également pour vocation de contribuer à la création de start-up, c'est le cas avec Digitick, af83, KissKissBankBank ou, plus récemment, Bureaux à Partager.

Très impliqué depuis une dizaine d'années dans l'écosystème digital parisien, Stéphane Distinguin est l'initiateur de modèles alternatifs, tels que les coworking space du réseau français des cantines, l'open incubateur PARISOMA à San Francisco et de l'accélérateur de start-up, Le Camping.

Il préside aujourd'hui le pôle de compétitivité Cap Digital et est membre du Conseil National du Numérique et du comité d'orientation de la Fabrique de l'Industrie.

## GUELLEC Dominique

Dominique Guellec est chef de la division des Études de pays et des Perspectives à l'OCDE. Il est l'auteur de nombreux rapports, articles académiques et ouvrages traitant de questions touchant à la croissance économique, à la recherche, à l'innovation et à la propriété intellectuelle.

## JACQUET Joël

Joël Jacquet est titulaire du diplôme d'ingénieur de l'École Centrale de Marseille (1986) et d'un doctorat délivré par Télécom ParisTech (1992).

En 1986, il rejoint Alcatel pour y étudier l'intérêt des lasers à semi-conducteurs, d'une part, en matière de transmissions optiques haut débit et longue distance et, d'autre part, dans le traitement tout optique de l'information. En 1995, il devient, toujours au sein d'Alcatel, responsable du projet VCSEL (*Vertical Cavity Surface Emitting Laser*) et coordonne le projet européen VERTICAL (1995 - 1998). En 1998, il est promu chef de groupe en charge de l'utilisation des lasers pour les systèmes de transmission multiplexés de nouvelle génération. Il est à l'origine du dépôt, pour le compte d'Alcatel, de 23 brevets d'invention, et il a dirigé trois transferts industriels et a été nommé par deux fois à l'« Alcatel Technical Academy ».

En 2005, il rejoint Supélec (campus de Metz) pour y exercer en tant que professeur et responsable de la recherche et des relations industrielles. Ses recherches se déroulent en partie au sein de l'Unité Mixte Internationale créée conjointement par Georgiatech et le CNRS, des recherches qui portent sur l'étude de lasers émettant dans le bleu utilisés pour des applications, telles que la spectroscopie, la détection de gaz ou de pollutions, ou le stockage. En tant qu'enseignant, Joël Jacquet a participé à la mise en place d'un parcours Entrepreneuriat et d'un parcours Recherche sur le campus de Metz. Il a contribué à plusieurs projets de création d'entreprises. En tant que responsable de la chaire Recherche de l'Institut Supérieur Européen de l'Entreprise et de ses Techniques, il a participé au lancement et à la réalisation de nombreux projets réunissant des industriels et des laboratoires de la région Lorraine. Administrateur des agences « Moselle développement » et « Metz Métropole Développement », il a soutenu l'installation de nombreuses entreprises sur le territoire considéré.

Expert scientifique reconnu, Joël Jacquet participe régulièrement à l'évaluation de projets pour le compte d'OSÉO ou aux comités de sélection mis en place par l'Agence Nationale de la Recherche. Il a publié plus de 200 articles dans de nombreuses revues et a participé à de nombreuses conférences internationales. Joël Jacquet est ancien Auditeur de l'Institut des Hautes Études pour la Science et la Technologie, promotion Christiane Desroches Noblecourt (2012).

## KALLENBACH Sacha

Sacha Kallenbach est titulaire d'un doctorat de l'Université de Pierre et Marie Curie (1992) pour des travaux de recherche réalisés à l'Institut Pasteur de Paris et portant sur la recombinaison site spécifique des gènes des immunoglobulines. Chercheur au CNRS dans un premier temps, elle travaille par la suite à l'Institut de biologie du développement de Marseille, où elle étudie le développement des motoneurons et obtient l'habilitation à diriger des recherches. Parallèlement à son activité de chercheur, elle s'engage pour mettre la science à la portée du plus grand nombre, elle participe à de nombreuses conférences, organise des débats et conçoit une exposition intitulée « Des gènes et des hommes ».

En 2004, elle rejoint la délégation régionale à la Recherche et à la Technologie de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur, où elle est responsable du secteur des sciences du vivant, de la gestion des dispositifs fiscaux crédit impôt recherche et des avantages liés au statut de jeune entreprise innovante, ainsi que de la culture scientifique. En 2007, elle est nommée déléguée régionale à la Recherche et à la Technologie de la région Languedoc-Roussillon. En sa qualité d'expert-évaluateur auprès de la Commission européenne, elle a participé, notamment en tant que Présidente, à plusieurs jurys mis en place dans le cadre des sixième et septième programmes-cadres européens de recherche et développement technologique.

Depuis 2011, elle est inspectrice générale de l'Administration de l'Éducation nationale et de la Recherche. Elle a publié plusieurs rapports sur la recherche tant publique que privée. Sacha Kallenbach est ancienne auditrice de l'Institut des Hautes Études pour la Science et la Technologie, promotion Christiane Desroches Noblecourt (2012).

## KIRILOV Iskren

Iskren Kirilov est diplômé de l'Université de Sofia (Bulgarie) et de l'École Diplomatique (promotion 2006) sise à Madrid. Il débute sa carrière dans le domaine de la recherche biomédicale et des sciences politiques.

De 2000 à 2005, il participe à un groupe de recherche sur le cancer du sein créé au sein de la Faculté de médecine de l'Université de Oviedo (Espagne). Depuis 2007, il est un collaborateur de la Fondation pour l'Analyse et les Études sociales (Faes) située elle aussi en Espagne.

De 2008 à 2010, il travaille à l'Agence européenne des médicaments (Londres), où il est en charge de l'organisation des activités d'un groupe de travail réunissant des professionnels de santé.

Depuis 2010, il est responsable de travaux à la Commission européenne (Direction générale pour la Recherche et l'Innovation), où il occupe des fonctions

liées à la Planification et à la Programmation stratégiques.

## KUPKA Daniel

Daniel Kupka est économiste au sein de la direction de la Science, de la Technologie et de l'Industrie de l'OCDE. Il apporte son soutien au groupe de travail consacré à la politique de l'innovation et de la technologie (TIP) et au Comité de la politique scientifique et technologique (CSTP). Ses domaines d'expertise incluent la collaboration industrie-science, la gestion de la propriété intellectuelle et l'entrepreneuriat dans les universités, les consortiums de R&D et les innovations dans le secteur des services.

## MARCHAL Pierre-André

Directeur exécutif d'ENERSENS, Pierre-André Marchal a rejoint le groupe PCAS en mars 2010. Il était auparavant directeur du Business Development chez QUALCOMM. Il a conduit au cours de sa carrière plusieurs projets visant au démarrage et au développement d'activités dans le domaine de la technologie en France et à l'étranger. Pierre-André Marchal est ingénieur Arts & Métiers ParisTech et est titulaire d'un MBA de l'Université de Strathclyde (Glasgow – Écosse).

## METTHEY Jack

Jack Metthey a obtenu un Doctorat en Sciences biologiques à l'Université de Strasbourg et un Master of Science à l'Université de Californie, où il a travaillé comme assistant de recherche. Il exerce dans un premier temps en qualité d'ingénieur logiciel, puis a rejoint, en 1987, en tant que senior consultant, une société leader en IT. En 1988, il a été recruté par la Commission européenne, tout d'abord pour participer au programme Information Technologies Research (ESPRIT), puis en qualité d'assistant du directeur-général et de chef d'unité pour la coordination de la recherche et la société de l'information.

En 1995, il devient Conseiller auprès du Commissaire européen en charge de la Recherche, de l'Éducation et de la Jeunesse. En 2002, il est nommé directeur de la recherche dans le transport (incluant l'aéronautique et l'espace).

En 2006, il se voit confier les fonctions de directeur du programme IDEAS du 7<sup>e</sup> programme-cadre européen.

En juillet 2008, il est nommé directeur de l'Agence Exécutive du Conseil européen de la recherche (ERC), et concomitamment directeur des Relations avec l'Agence Exécutive ERC à la Commission européenne. Depuis janvier 2011, il est directeur de la direction Programme-Cadre – Relations Interinstitutionnelles à la direction générale de la Recherche

et de l'Innovation, il est plus particulièrement en charge de la définition du nouveau programme-cadre Horizon 2020 et des négociations afférentes.

## MONTHUBERT Bertrand

Bertrand Monthubert est mathématicien et Président de l'Université Toulouse III-Paul Sabatier. Il a présidé l'association Sauvons la Recherche, puis a été secrétaire national du Parti Socialiste à l'Enseignement supérieur et à la Recherche. Il est actuellement co-président du Conseil Scientifique du PS. Il est l'auteur de « 10+1 questions à Bertrand Monthubert sur la recherche », publié aux Éditions Michalon.

## PALLEZ Frédérique

Frédérique Pallez est ingénieur civil des mines. Elle est professeur à Mines ParisTech et est chercheuse au Centre de Gestion Scientifique (CGS). Elle travaille sur des problématiques liées à la transformation de l'action publique. Depuis quelques années, ses recherches sont principalement orientées sur deux axes : a) la gestion et l'évaluation du système d'enseignement supérieur et de recherche, et b) les politiques de développement économique territorial, notamment les politiques de clusters. Elle a fait partie, en 2012, du Comité de pilotage des Assises de l'Enseignement supérieur et de la Recherche.

## PRUNIER Guillaume

Guillaume Prunier est chef du bureau des Politiques d'Innovation et de Technologie à la direction générale de la Compétitivité, de l'Industrie et des Services (Ministère du Redressement productif). Dans le cadre desdites fonctions, il a été le rapporteur du rapport *L'innovation, un enjeu majeur pour la France* de Messieurs Beylat et Tambourin, et il a contribué à l'élaboration du plan gouvernemental *Une nouvelle donne pour l'innovation*.

Ancien élève de l'École nationale supérieure d'économie industrielle (ENSIIE)

## REINHART Laure

Laure Reinhart justifie d'une formation en mathématiques appliquées (ENS et doctorat). Elle débute sa carrière à l'INRIA, où elle est successivement chercheur en calcul scientifique, directeur des relations industrielles et directeur du centre de Rocquencourt. En 1999, elle est recrutée par le groupe Thales pour travailler au sein de son laboratoire de recherche central dont elle prend la direction opérationnelle, puis elle rejoint le siège du groupe pour prendre en charge les coopérations menées avec des organismes de recherche publics. En juillet 2006, elle est nommée au ministère chargé de la Recherche pour mettre en place la nouvelle direction de la Stratégie et assurer la gestion des grandes fonctions transverses.

En octobre 2008, elle entre chez OSÉO en tant que directeur général délégué en charge de l'innovation, puis elle rejoint Bpifrance (à sa création), où elle est en charge des partenariats au sein de la direction Innovation.

Elle est membre des conseils d'administration de Safran, de l'INPI, de l'INRIA, de l'IHEST et de FIST, et préside les associations Île de Science, Scientipôle Initiative et Scientipôle Croissance.

## ROY Philippe

Philippe Roy est délégué adjoint de Cap Digital. Ancien élève de l'École Normale Supérieure et Docteur ès Sciences, Philippe Roy débute sa carrière en tant que chercheur à l'ONERA, où il aborde l'informatique par la simulation numérique d'écoulements turbulents sur super-calculateur. En 1985, il rejoint le groupe Bull et participe à la conception des produits du groupe en qualité de chef de projet de développement et de chef de produits dans les domaines Unix, production transactionnelle et bases de données. Il participe à la création de la filiale Evidian, acteur des technologies de gestion de réseaux, systèmes et sécurité, dont il est d'abord le directeur des Partenariats OEM, avant d'en devenir le CTO.

En 2001, il devient le Vice-Président (en charge des Partenariats Technologiques) de la société iMediation, qui est un des créateurs du secteur du PRM (Gestion de la Relation Partenaire). En 2004, Philippe Roy rejoint l'équipe de direction de Delia Systems, en tant que directeur du Marketing, des Partenariats OEM et technologiques.

Depuis 2006 il est délégué adjoint du Pôle de compétitivité Cap Digital, où il est en charge des projets. À ce titre, il a mis en place l'usine à projets dudit pôle, qui participe au financement de 540 projets de R&D dans les secteurs des contenus et des services numériques.

## RYL Isabelle

Après l'obtention d'un doctorat en Informatique (Université de Lille 1 – 1998) et d'un post-doctorat à

l'Université d'Oslo, elle rejoint en 2007 l'Université de Lille 1 en qualité de professeur.

Jusqu'en 2010, elle est membre de l'équipe-projet CNRS/Inria/Lille 1, POPS – Petits Objets Portables et Sécurisés – qui s'intéresse aux objets connectés, comme les cartes à puce, les étiquettes électroniques et les réseaux de capteurs. Ses recherches portent sur la sûreté et la sécurité des systèmes embarqués et mobiles. Isabelle Ryl est impliquée dans plusieurs projets collaboratifs (comme le projet Securechange – <http://www.securechange.eu>) et participe à de nombreux comités créés dans le cadre de conférences internationales ou de workshops (par exemple, pour les plus récents, l'IEEE ICC 2014-2010, l'IEEE LCN 2013-2007 ou l'IEEE GC 2013). Depuis 2010, elle est directrice du centre de recherche Inria Paris – Rocquencourt.

Au regard des spécificités de cette industrie numérique qui impliquent des contraintes fortes dans la relation avec la recherche, il s'avère nécessaire de repenser les liens tissés dans le cadre de ce partenariat.

## THOREL Alain

Alain Thorel est directeur de Recherche à Mines-ParisTech et anime l'équipe Surfaces-Interfaces-Procédés au Centre des Matériaux d'Évry. Il est l'auteur de plus de 140 articles scientifiques et d'un livre, il est co-éditeur de 3 *proceedings* et détenteur de 8 brevets d'invention, il est également lauréat de plusieurs prix : Prix Jean RIST (1988), lauréat (avec Patrick Curmi) en 2012 et en 2013 du concours national d'aide à la création d'entreprise du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche dans les catégories « Émergence », et « Création et Développement ».

Depuis les années 1980, il est *Affiliate Scientist* au Lawrence Berkeley National Lab (États-Unis).

De 2008 à 2012, il a coordonné un projet européen portant sur un nouveau concept de pile à combustible.

Depuis 2012, il est membre du Conseil de l'Institute of Electrochemistry and Energy Systems (Bulgarian Academy of Science). De même, il enseigne à ParisTech et dans des écoles situées à l'étranger (comme l'HUST University de Wuhan, en Chine). Ses études portent sur la mise en forme, la microstructure et les propriétés des céramiques, ainsi que sur les piles à combustible et les nanomatériaux.

## VAN EFFENTERRE Cyrille

Cyrille Van Effenterre est, depuis septembre 2012, conseiller pour la Science et la Technologie auprès de l'ambassade de France au Royaume-Uni. Il était précédemment Président de l'Institut des Sciences et des Technologies de Paris (ParisTech).

Ancien élève de l'École polytechnique (X 74) et de l'Engref (1979), il a commencé sa carrière dans le

domaine des risques naturels, comme ingénieur au CEMAGREF de Grenoble (1979-1984), puis comme chef du service en charge de la restauration des terrains en montagne de l'ONF à Gap (1984-1989). Il a fait ensuite l'essentiel de sa carrière dans les services du ministère de l'Agriculture : chef du bureau de la Protection de la Forêt à Paris (1989-1991), conseiller technique chargé de l'Environnement au sein des cabinets ministériels de Messieurs Mermaz et Soisson (1991-1993), directeur départemental de la Savoie (1993-1998) et, enfin, directeur de l'Espace rural et de la Forêt (1998-2000).

Il retrouve ensuite l'Enseignement supérieur et la Recherche, suite à sa nomination comme directeur de l'Engref (2000-2007), puis comme Président de ParisTech (2007-2012). À ce titre, il a également présidé le réseau d'universités technologiques européennes IDEAlague en 2010 et en 2011.

## VILLEMEUR Alain

Alain Villemeur est ingénieur de l'École Centrale de Paris et docteur en Sciences économiques de l'Université de Paris Dauphine (2002). Au sein de cette Université, il enseigne le rôle de l'innovation dans l'économie et dans le processus de la croissance économique. Il est aussi chercheur associé à la chaire « Transitions démographiques, transitions économiques ».

Il a publié de nombreux ouvrages, dont les trois derniers sont :

– *La protection sociale, un investissement pour notre avenir* (Éditions du Seuil, 2012) ;

– *L'innovation au cœur de la nouvelle croissance*, (en collaboration avec Jean-Hervé Lorenzi, aux Éditions Economica, 2009) ;

– *La croissance américaine ou la main de l'État* (Éditions du Seuil, 2007).