

Ont contribué à ce numéro

Armony ALTINIER est une entrepreneuse engagée, qui a fondé sa première société spécialisée dans le domaine de l'accessibilité numérique en 2007. Depuis lors, elle accompagne des clients, publics et privés, dans la mise en conformité de leurs outils numériques avec les règles d'accessibilité. Elle est l'auteure du livre *Accessibilité Web* (aux Éditions Eyrolles, 2012) et a participé à la rédaction de la version 3 des règles françaises relatives à l'accessibilité (le RGAA) et à la rédaction du cahier des charges du label e-accessible pour le compte de l'État, entre 2014 et 2016. Armony Altinier fonde en 2016 la société Koena pour mener des projets de recherche et développement visant à démocratiser l'accessibilité numérique à travers des solutions logicielles et des services d'expertise, de conseil, de formation et de médiation.

Luc AUDRAIN est diplômé de l'École des Arts et Métiers. Il a consacré sa carrière au traitement de l'information dans le secteur de l'édition. Il a rejoint le Groupe Hachette Livre en 2001 en tant qu'expert technique à la numérisation pour soutenir la transition digitale des éditeurs du Groupe. Luc Audrain représente Hachette Livre dans diverses organisations :

- le Syndicat national de l'édition, lequel anime un groupe de travail sur les standards au sein de la Commission numérique,
- EDItEUR.org pour le standard ONIX,
- Publishing@W3C qui travaille sur l'avenir de l'Epub en matière de publication sur le Web.

En 2018, Luc Audrain a fait de Hachette Livre le premier groupe d'édition à adopter Ace, le vérificateur d'accessibilité pour Epub, dans son flux de production global pour chaque nouveau livre. En avril 2018, à la Foire du livre de Londres, le Consortium du livre accessible de l'Organisation mondiale de la propriété intellectuelle (OMPI) a récompensé Hachette Livre pour tous ses efforts en la matière.

After 11 years as Communication engineer in industry and with the European Space Agency, **Bernard BARANI** joined the European Commission in 1994 as responsible for implementation of research and policy issues in wireless communication. He is currently Deputy head of unit in the CONNECT Directorate General of the European Commission where he leads the definition and implementation of the 5G Public Private Partnership launched in 2013, as the flagship EC initiative to support 5G European R&D. His field of activities covers strategic R&D planning, standardisation, international cooperation, demonstration and pilot programmes. He is also involved in the implementation of the 5G Action Plan published by the Commission in 2016 to support early 5G deployment in Europe. He is also vice chairman of the Steering committee of the EUCNC conference, the main showcasing event for telecom research sponsored by the EU programmes. He has an engineering degree from the "Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications de Bretagne".

Pierre-Jean BENGHOZI est membre du Collège de l'Autorité des communications électroniques et des postes (ARCEP). Directeur de recherche au CNRS et professeur à l'École polytechnique et à l'Université de Genève, il a dirigé, jusqu'en 2013, le pôle de Recherche en économie et gestion (UMR École polytechnique CNRS) et la chaire « Innovation et régulation des services numériques ». Pierre-Jean Benghozi est reconnu internationalement comme étant l'un des précurseurs de l'économie de l'Internet et des industries créatives. Ses nombreuses publications portent plus spécifiquement sur la structuration des chaînes de valeur, les investissements technologiques et les nouveaux modèles d'affaires associés au numérique. Récemment, il a plus particulièrement suivi le développement de la 5G et ses enjeux industriels.

Alexandra BENSAMOUN est professeur de droit privé à l'Université de Rennes 1 (IODE CNRS) et est membre du comité de direction du Centre d'études et de recherche en droit de l'immatériel (CERDI - Université Paris-Sud/Paris-Saclay). Elle est spécialiste du droit de la propriété intellectuelle et du droit du numérique. Elle travaille notamment sur le droit applicable à l'intelligence artificielle et a codirigé la partie « Enjeux juridiques » du rapport #FranceIA (2017). Personnalité qualifiée au CSPLA (Conseil supérieur de la propriété littéraire et artistique), elle y a conduit plusieurs missions, notamment sur la responsabilité des intermédiaires techniques ou sur le droit de communication au public. Elle travaille actuellement sur l'intelligence artificielle et la culture. Elle a créé et dirige, à l'Université Paris-Sud/Paris-Saclay, le Master 2/LLM « Propriété intellectuelle fondamentale et technologies numériques », en co-diplômation avec l'Université de Laval (Québec).

Françoise BERTHOUD est ingénieure de recherche au CNRS, au laboratoire GRICAD à Grenoble. Formée en écologie et à l'informatique, elle s'est investie pendant une vingtaine d'années dans la gestion de systèmes informatiques et le déploiement de moyens pour servir à la modélisation et à la simulation numérique. Depuis une dizaine d'années, elle anime le Groupement du CNRS EcoInfo, qui vise à améliorer la connaissance, à sensibiliser, à former et à apporter des expertises sur les impacts environnementaux des technologies du numérique. Elle est co-auteure de l'ouvrage *Impacts écologiques des TIC. Les faces cachées de l'immatérialité*, paru aux Éditions EDP en 2012. Elle a participé à de nombreuses conférences et est l'auteure de nombreuses productions sur cette thématique.

Amélie BOHAS est maître de conférences à la Faculté d'Économie et de gestion d'Aix-Marseille Université et membre du laboratoire CRET-LOG. Il est titulaire d'une thèse en sciences de gestion obtenue à l'Université Lyon 3 en décembre 2013, pour laquelle il lui a été décerné le prix de thèse AIM-FNEGE 2014. Ses travaux portent sur le lien existant entre les systèmes d'information, le développement durable et la responsabilité sociale des entreprises et sur l'adoption du green IT. Elle étudie en particulier les impacts écologiques des technologies de l'information et de la communication à travers leur cycle de vie. À ce titre, elle est membre du GDS EcoInfo depuis 2009 et y anime désormais l'axe Ressources-Déchets. Elle est co-auteure de l'ouvrage *Impacts écologiques des TIC. Les faces cachées de l'immatérialité*, paru aux Éditions EDP en 2012.

Karima BOURQUARD, titulaire d'un doctorat, est consultante Senior. Elle est fondatrice de IN-SYSTEM et est directrice Interopérabilité à l'IHE-Europe. Au cours de ces 15 dernières années, elle a contribué à la création et au développement de l'IHE (Intégrer les organisations de santé) en France et en Europe. Elle est co-présidente d'IHE-France et est membre représentant d'IHE international au sein du conseil d'administration d'Interop'Santé. Elle a été co-présidente d'IHE-Europe. Elle a contribué à des projets européens comme ePSOS (échange transfrontalier de documents cliniques en Europe), Antilope (définition du cadre d'interopérabilité européen en santé) et EURO-CAS sur l'évaluation de la conformité des produits en santé. Forte de son expertise en ISO/IEC 17025, elle a contribué à la définition de l'évaluation de la conformité d'IHE international (IHE CAS). Elle a aussi participé à différents programmes régionaux et nationaux en Europe et dans le monde en apportant son expertise à la définition de cas d'utilisation pour la stratégie en e-Santé, de cadres de tests, de spécifications comme le volet médical, la e-prescription, les résultats de laboratoire, etc. Elle est intervenue en support de projets de télémédecine ou de télé-imagerie. Elle est membre fondateur du forum des Living Labs, une association française œuvrant au développement de solutions innovantes au bénéfice des citoyens. Entre 2000 et 2009, elle a dirigé de nombreux projets de spécifications dans les domaines des systèmes d'information hospitaliers, de la conduite du changement, etc., et ce en qualité de directrice des études au GMSIH (Groupement de modernisation des systèmes d'information hospitaliers).

Justine BULKAERT est doctorante en sciences économiques à HEC Liège, l'école de gestion de l'Université de Liège et est chercheuse au sein du LCII (Liege Competition and Innovation Institute). Elle travaille sous la supervision du professeur Axel Gautier. Ses travaux de thèse portent sur la concurrence et la régulation des industries innovatrices.

Gabrielle FELTIN est ingénieur de recherche au CNRS, elle est responsable du pôle Infrastructure à l'UMS GRICAD à Grenoble. Elle pilote le comité technique du DataCenter de l'ESR sur Grenoble. Elle a rejoint le Groupement du CNRS EcoInfo et anime l'axe Hébergement de services numériques.

Axel GAUTIER, docteur en sciences économiques, est professeur d'économie à HEC Liège, l'école de gestion de l'Université de Liège, depuis 2007. Il enseigne la microéconomie, l'économie industrielle et la théorie des jeux. Ses centres d'intérêt actuels en matière de recherche se concentrent sur la régulation des industries de réseaux et la politique de concurrence ; il contribue activement à la littérature dans ce domaine. Axel Gautier est co-directeur du LCII (Liege Competition and Innovation Institute). Pour plus d'informations sur le LCII : <http://www.lcii.eu/people/gautier-axel/>

Chloé GIRARD est doctorante en sciences de l'information et de la communication à l'Université de Paris-Nanterre ; elle est affiliée au laboratoire Dicen du Cnam. Ses travaux de recherche portent sur l'intégrité du texte en contexte numérique ainsi que sur la centralisation du Web. Elle est également responsable de fabrication numérique pour les Éditions Droz, responsable du développement de logiciels libres pour l'édition numérique et, depuis 2017, membre de la Commission numérique du Centre national du livre en tant que représentante des éditeurs indépendants. <http://chloegirard.edition.international/doku.php?id=site:cv>

Patrick GUILLEMIN (<https://www.linkedin.com/in/patrickguillemin/>) is ETSI (www.etsi.org) Technical and Senior Research Officer and ETSI IoT Coordinator. Patrick Guillemin actively supports ETSI involvement in EU funded IoT research and innovation projects (H2020) and is currently AIOTI (the Alliance for Internet Of Things Innovation www.aioti.eu) WG03 (IoT Standardisation working group) Chairman (and AIOTI Steering Board Member). Patrick Guillemin has 33 years of experience in international ICT project management including 25 years in ETSI (IT system and Security Administration Director, Plugtests Technical Manager, Strategy and New Initiatives Senior Research Officer). He is in charge of ETSI IoT, SmartM2M, CIM and eHealth standardization (Technical Officer). He has been the first IoT cluster coordinator (CERP-IoT), then the standardization coordinator of IoT in the IoT European Research Cluster (IERC) of the European Commission. Patrick has created ETSI ISGs (ISI, LIS, LTN, OEU, CIM) and ETSI TC CLOUD. He has been Software Engineering Teacher at CNAM Nice for 14 years (1992-2006). He worked as CIO for the French Stock Exchange (1985-1989) and for DEC (now HP) as Project Manager and consultant (1989-1993). Patrick Guillemin is the editor of the first EC IoT Cluster Book and is author in all annual IoT Cluster Book editions (2010-2018). Patrick Guillemin is author for Editions Techniques de l'Ingénieur on RFID, IoT, Security and Quantum Cryptography.

Charles HUOT a débuté sa carrière au Centre européen de Mathématiques appliqués d'IBM à Paris, où il a réalisé sa thèse en Intelligence économique et science de l'information au début des années 1990. Il est aujourd'hui directeur général et co-fondateur de la société de conseil scientifique et technique sur les données, *People in the Sun*. Il a été précédemment l'un des directeurs et cofondateurs en 2000 de l'éditeur de logiciels, Text Mining TEMIS. Très engagé dans l'écosystème numérique en Île-de-France, il est vice-président du pôle de compétitivité Cap Digital

chargé des relations avec les experts et l'innovation. Charles Huot a présidé durant cinq ans le GFII (Groupement français de l'industrie de l'information), qui associe les acteurs du marché de l'information et de la connaissance. Il a fondé en 2013 l'Alliance Big Data, dont il a été président du comité éditorial. En 2014, il a pris la responsabilité d'un groupe de travail de l'AFNOR chargé de la rédaction du Livre blanc « Big Data et Normalisation ». En complément de ses activités d'entrepreneur, Charles Huot est également enseignant à l'École de guerre économique.

Philippe JACQUET, X78, IM84, est Ingénieur général des Mines. De 1984 à 2011, il a été chercheur et directeur de recherche à l'Inria. Depuis 2011, il est directeur de département à Nokia Bell Labs (anciennement Alcatel Lucent). Ses domaines de recherche sont les analyses d'algorithmes, la théorie de l'information et les télécommunications sans fil, les données massives et l'Intelligence artificielle. Il a participé aux actions de normalisation de Hiperlan et est l'architecte principal du protocole de routage sans fil OLSR de l'IETF. À ce titre, il a reçu le prix Science et Défense en 2014.

Matthias de JOUVENEL, ancien élève de l'École normale supérieure de Cachan (département d'Économie et de gestion, 1997-2000) et ancien élève de l'École nationale supérieure des Postes et Télécommunications (2001-2002), est administrateur civil hors classe chargé de mission au sein du Conseil général de l'Économie (CGE), où il pilote le baromètre du numérique depuis plusieurs années.

Achilleas KEMOS is Policy Officer within European Commission's Unit dealing with Future Connectivity Systems, with a particular focus on standardisation activities. He has been Commission representative in the key technical bodies related to Internet Protocol (IP) standards and IP address allocation policies (IETF and RIPE respectively) since 2012, bridging policy considerations with technology issues. He is currently co-chairing RIPE's Cooperation Workgroup. In his career with the European Commission he has dealt with issues on Internet Governance, managing the High level Group on Internet Governance, ITU relations, Network and Information Security, and Digital broadcasting, where he was instrumental in the adoption of the "HD-ready" campaign and shaped policy in digital broadcasting, notably Interactive DTV interoperability, HDTV interoperability and mobile broadcasting. He holds a degree on Electronic Engineering from University College London, and post-graduate degrees in European Business Engineering and Project Management from the Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications de Bretagne and Université Rennes 1 respectively.

Gérard LALLEMENT, ingénieur général des Mines, est en fonction au Conseil général de l'Économie (CGE).

Jean-François LEGENDRE est responsable Développement de l'Association française de normalisation. Il est le rapporteur du Comité stratégique de l'Afnor sur la normalisation du secteur de l'information et de la communication numérique, un comité qui a anticipé et instruit les besoins normatifs pour la *Blockchain*. Jean-François Legendre est par ailleurs membre de plusieurs groupes stratégiques au sein de diverses instances internationales, notamment le Comité européen de normalisation (CEN) et l'Institut européen de standardisation des télécommunications (ETSI).

Olivier PEYRAT, ancien élève de l'École polytechnique, est ingénieur en chef au corps des Mines et diplômé de l'École nationale supérieure des Télécommunications de Paris, de l'exécutive MBA d'HEC et de l'INSEAD (AMP). Il est lauréat de la Fondation nationale entreprises et performance (FNEP) et est ancien auditeur de l'Institut des hautes études de la Défense nationale. Il débute sa carrière en tant qu'adjoint, puis devient responsable de la division Développement industriel à la direction régionale de l'Industrie et de la Recherche d'Île-de-France, en 1984. En

1987, il est nommé chef du bureau Qualité-Certification à la direction générale de l'Industrie. En 1988, il est le rapporteur de la mission Texier sur la certification d'entreprises au ministère de l'Industrie. Il rejoint l'Association française pour l'assurance de la qualité (AFAQ) en 1989, en tant que Secrétaire général, avant d'en devenir le directeur général (en 1993). Fin 1995, il est nommé Conseiller technique auprès du ministre de l'Industrie, de la Poste et des Télécommunications. En 1997, parallèlement à ses fonctions de directeur général d'AFAQ, il est nommé président du directeur d'Afaq Ascert International. Il est nommé directeur général du Groupe AFNOR en juin 2003, et administrateur du Comité européen de normalisation (CEN). Aujourd'hui administrateur de l'ISO, il a été élu à deux reprises vice-président Finances de l'ISO pour les périodes 2013/2014 et 2015/2016. Il est également, depuis 2016, membre du Comité d'experts normalisation auprès du gouvernement chinois. Olivier Peyrat a par ailleurs présidé diverses commissions ou groupes de normalisation au plan national, européen et international. De 2007 à 2011, il a présidé le CASCO (Conformity Assessment Committee), qui est le comité de l'ISO chargé de la politique ISO et de l'élaboration des normes internationales dans le domaine de l'évaluation de conformité : essais, certification, inspection, accréditation, etc. Il est membre du bureau du Groupe des industries métallurgiques (GIM) de la région Île-de-France.

François RANCY est ingénieur général des Mines, ancien élève de l'École polytechnique (X74) et de l'École nationale supérieure des Télécommunications de Paris (1977). De 2011 à 2018, il a été directeur du bureau des Radiocommunications à l'Union internationale des télécommunications, après avoir été directeur général de l'Agence nationale des fréquences (ANFR), de 2004 à 2010, et directeur de la Planification du spectre et des affaires internationales à l'ANFR, de 1997 à 2004. De 1992 à 1997, il a occupé les fonctions de chef du bureau Fréquences de France Télécom et, en parallèle, de 1994 à 1997, celles de chef du Groupement sur les études de radiocommunications et la gestion des fréquences au Centre national d'études des télécommunications, où il avait commencé sa carrière en 1979 comme ingénieur en systèmes à satellites sur les programmes français TELECOM 1 et TELECOM 2 et sur le système mondial INTELSAT.

Jacques SERRIS est depuis 2010 ingénieur général des mines au Conseil général de l'Économie, au ministère de l'Économie et des Finances. Au sein du Conseil, il réalise principalement des missions ou audits dans les domaines de l'innovation, de la politique industrielle et du numérique. Il a précédemment travaillé au ministère de la recherche, comme directeur adjoint de la technologie, puis comme directeur général adjoint de l'Ifremer. Il a présidé pendant 4 ans, jusqu'en 2007, le comité de la politique scientifique et technologique de l'OCDE. Dans les années 90, il a travaillé au ministère de l'Industrie, puis au ministère de l'Économie et des Finances comme chef du service de l'innovation et de la qualité et délégué interministériel à la normalisation. Il a démarré sa carrière à France Télécom, comme responsable commercial à Lille, puis dans les affaires spatiales à Paris. Né en 1954, il est ancien élève de l'École Normale Supérieure (Ulm) et de Télécom ParisTech.

Cédric SIBEN est ingénieur général du corps des Mines, et membre du Conseil général de l'Économie (CGE) depuis décembre 2014. Après avoir étudié et déployé des réseaux radio, exploité et conçu des réseaux de télécommunications à France Télécom entre 1980 et 1998, il a dirigé des services informatiques au ministère de la Justice et dans des opérateurs nationaux. Ses travaux au CGE portent sur le numérique, les politiques industrielles et l'évaluation des grands projets informatiques. Il est diplômé de l'École polytechnique (1975) et de l'École nationale supérieure des télécommunications (1980). Il est co-auteur, avec Jean Cuegniet et Jean-Gabriel Remy, de *Systèmes de radiocommunications avec les mobiles* (Eyrolles, 1988).

Peter STUCKMANN is managing the Commission’s policy on 5G communication systems and the related research and innovation programme. Before his appointment as Head of Unit he was managing the office of the Director General of DG CONNECT, Roberto Viola, coordinating the Commission’s digital policy initiatives. The portfolio included Digital Single Market, Broadband Policy, Telecoms, Media and Online Policy, the Copyright Reform as well as the EU ICT Research and Innovation Programme. Between 2010 and 2014 he was Head of Sector “Spectrum Policy”, was penholder of main elements of the Commission proposal on the Telecom Single Market and the Roaming regulation, and was responsible for the implementation of the EU telecom rules in Germany and Austria. Between 2005 and 2010 he coordinated the EU R&D programme leading to the 4G mobile communications standards. Before joining the European Commission in 2004 he has occupied several engineering and management positions in industry, academia and start-ups. He holds engineering and doctoral degrees from RWTH Aachen University, Germany.

Laurent TOUTAIN est maître de conférences dans le département SRCD de l’IMT-Atlantique. Expert reconnu des protocoles de l’Internet, après avoir contribué à la standardisation et au déploiement d’IPv6, il s’est spécialisé depuis quelques années dans l’Internet des Objets et plus particulièrement dans l’utilisation des technologies radio longue portée faible puissance (LPWAN). Il a défini à l’IETF une nouvelle méthode de compression d’en-têtes pour ces technologies radio. Il a fondé avec Alexander Pelov la société Acklio qui propose des solutions logicielles nées de leurs travaux de recherche pour mieux intégrer cet Internet des Objets. Il est l’auteur de plus d’une centaine de publications scientifiques, de standards et de livres traduits en plusieurs langues.

Michelle WETTERWALD est titulaire d’un diplôme d’ingénieur de Télécom Bretagne et d’un doctorat de Télécom ParisTech. Elle est experte en réseaux et systèmes mobiles chez Netellany à Sophia Antipolis (dans le sud de la France). Elle compte plus de trente années d’expérience à différents postes dans la recherche et dans l’industrie des TIC. Son principal domaine d’intérêt est la connectivité des appareils mobiles dans les réseaux sans fil et la conception et la normalisation de systèmes de transport intelligents coopératifs (STI-C) et de solutions Internet des objets (IoT). Ses projets récents portent sur la normalisation de l’interopérabilité des plateformes IoT normalisées, la coopération entre les domaines verticaux de l’agriculture et des STI-C à l’aide d’une plateforme M2M et de l’analyse du panorama des normes de l’IoT. Elle est professeur vacataire en école d’ingénieurs à Sophia Antipolis et à Paris et participe à des projets d’analyse technique pour l’ETSI et des PME. Elle est experte pour la Commission européenne (H2020) et d’autres agences pour la recherche en Europe (évaluations et revues de projets). Elle est auteure et co-auteure de 6 brevets sur les premiers systèmes WLAN et de plus de 50 articles techniques sur les mécanismes avancés de mise en réseau sans fil. Elle est membre senior de l’IEEE.