

Biographies des intervenants

(par ordre d'intervention)

Journée Energie durable du 7 octobre 2014

Francis JUTAND, Directeur scientifique de l'Institut Mines-Télécom



Formé à l'École Normale Supérieure de Cachan, Francis Jutand débute sa carrière à Télécom ParisTech en 1975 où il fonde, en 1985, le département Électronique. Il rejoint Télécom Bretagne en 1992 pour en prendre la direction jusqu'en 1996. Il devient ensuite directeur scientifique de France Télécom R&D et contribue à la création de réseaux de recherche sur les technologies clés (multimédia, technologies de l'intelligence et de la connaissance, réseaux, logiciels, sécurité, mobiles, terminaux...).

En 1997, il fait partie des membres fondateurs du Réseau National de la Recherche en Télécommunications (RNRT). En 2000, il devient, à sa création, le directeur du département STIC (Sciences et technologies de l'information et de la communication) au sein du CNRS. A partir de 2004, il travaille au développement de plusieurs pôles de compétitivité et est plus particulièrement à l'origine du pôle mondial Cap Digital. Il devient directeur scientifique de l'Institut Télécom.

Depuis 2012, il est directeur scientifique de l'Institut Mines-Télécom en charge de la recherche, de l'innovation et de la prospective. Il est membre du Conseil National du Numérique, vice-président de l'Alliance Allistene chargé de la programmation, et Vice-président du pôle Cap Digital chargé de la recherche et de l'Innovation. Il pilote le Think Tank « Futur Numérique »

Bruno Peuportier, Mines ParisTech



Bruno Peuportier est ingénieur de l'École Centrale de Paris, titulaire d'un doctorat de l'Université Paris VI et d'une habilitation à diriger les recherches (Université de Cergy-Pontoise).

Il est actuellement maître de recherche au Centre Énergétique et Procédés de l'École des Mines de Paris. Il a développé les logiciels COMFIE (simulation thermique des bâtiments) et EQUER (analyse de cycle de vie), mené différents projets de démonstration concernant la construction ou la rénovation de logements sociaux, de bâtiments

tertiaires ou scolaires, et coordonné plusieurs projets européens sur ces thématiques.

<http://www.pressesdesmines.com/eco-conception-des-batiments-et-des-quartiers.html#sthash.SAKABUAT.dpuf>

Guillaume JUNQUA, Mines Alès



Guillaume Junqua est actuellement Maître-assistant en écologie industrielle au Centre LGEI de l'École des Mines Alès. Il travaille depuis 2003 sur les thématiques d'écologie industrielle et de gestion durable des ressources, au sein de différentes institutions en France et à l'étranger : Université de Technologie de Troyes, École des Mines de Douai, et Université de Sherbrooke (Canada) et École des Mines d'Alès. L'originalité de sa recherche est de proposer une approche territoriale de l'écologie industrielle, permettant de réaliser un diagnostic puis de construire et d'évaluer des différents scénarios de transition écologique d'un territoire, notamment par l'Analyse de Cycle de Vie (ACV). Cette recherche est effectuée principalement dans le cadre d'une recherche partenariale avec des entreprises, des collectivités et des aménageurs de zones d'activités. Elle utilise comme modèle les territoires portuaires. De plus, il a contribué à créer et est membre de différents réseaux tels que le pôle de recherche régional en évaluation environnementale et durabilité des systèmes ELSA, l'Association nationale EChange, visant à regrouper les académiques, publics, privés, institutionnels impliqués dans l'écologie industrielle en France et le réseau européen Ecotech Sudoe (ACV et écologie industrielle).

http://www.researchgate.net/profile/Guillaume_Junqua

Maroun NEMER, Mines ParisTech



Maroun NEMER est docteur de Mines ParisTech spécialité énergétique, il dirige le Centre « Efficacité Énergétique des Systèmes » CES de Mines ParisTech / Armines. Le CES comporte 5 équipes de recherche regroupant 75 chercheurs. Le CES mène des travaux portant sur la sobriété énergétique dans des domaines variés (Bâtiment, transport, industrie). Des travaux sur la décarbonation de l'énergie et les émissions des gaz à effet de serre sont également développés. Après une thèse en énergétique en 2005 à Mines ParisTech Maroun NEMER a occupé pendant un an et demi un post d'ingénieur de recherche au sein de la société Fives Cryogénie spécialisé dans la fabrication des échangeurs à plaques en aluminium brasée. Ensuite, il a effectué un séjour de 6 mois au sein du « Département of Mechanical and Environmental Engineering » à l'université de Californie, Santa Barbara.

En 2008 Maroun NEMER a rejoint le Centre Énergétique et Procédés de Mines ParisTech. Il a occupé le poste de responsable de l'équipe SysTherm. En 2011 il a été nommé responsable de l'établissement de Paris du Centre Énergétique et Procédés. En janvier 2013, Mines ParisTech a créé un centre de recherche dédié à l'efficacité énergétique « CES », Maroun NEMER dirige actuellement ce nouveau centre.

<http://www.mines-paristech.fr/Services/Annuaire/maroun-nemer#sthash.27Du7BIO.dpuf>

Claude CHAUDET, Télécom ParisTech

Claude Chaudet est maître de conférences au sein du département Informatique et Réseaux de Télécom ParisTech. Membre du laboratoire LINCS, il mène des recherches dans le domaine des réseaux et s'intéresse plus particulièrement aux réseaux autonomes sans fils (ad hoc, capteurs, corporels, ...), composante essentielle de l'Internet des Objets, et à leur utilisation dans la ville intelligente. Il participe à plusieurs projets de recherche dont la construction du site parisien de l'équipement d'excellence Fututre Internet of Things (FIT), plate-forme dédiée à l'expérimentation large échelle de réseaux d'objets communicants. Il a en outre participé à plusieurs projets de recherche étudiant l'interdépendance des réseaux de télécommunication et des réseaux électriques sous l'angle de la sécurité et de la sûreté de fonctionnement et il est actuellement en charge de l'animation scientifique du laboratoire SEIDO, commun entre Télécom ParisTech et EDF Labs sur l'intégration de l'Internet des Objets et de la grille intelligente, ainsi que de sa sécurité.

<http://perso.telecom-paristech.fr/~chaudet/>

George KARINIOTAKIS, Mines ParisTech



Georges Kariniotakis (HdR) a obtenu son diplôme d'ingénieur (1990) et son Master of Science (1992) en Grèce puis son doctorat (1996) à l'École des Mines de Paris. Actuellement il est responsable du groupe de recherche « Energies Renouvelables et Systèmes Electriques Intelligents » du Centre « Procédés, Energies Renouvelables et Systèmes Energétiques » (PERSEE) de MINES ParisTech. Depuis 1990, il a été impliqué dans une quarantaine de projets R&D et il est l'auteur de plus de 180 articles et communications dans les domaines de la modélisation, gestion et planification des systèmes électriques incluant des EnR. Il a notamment été le coordinateur des grands projets européens Anemos, Anemos.plus et SafeWind sur l'intégration éolienne. Il est membre de différents groupes d'experts (i.e. comité de pilotage de TPWind) et « Senior Member » de l'IEEE.

<http://www.mines-paristech.fr/Services/Annuaire/georges-kariniotakis#sthash.04d17h3o.dpuf>

Hossam AFIFI, Télécom SudParis



Hossam Afifi a obtenu une Thèse de doctorat ès sciences informatiques à l'INRIA Sophia Antipolis. En 1993 il poursuit ses recherches à l'université de Washington à StLouis puis rejoint ENST-Bretagne où il travaille sur le sujet des Réseaux Internet et Réseaux cellulaires publics.

Il rejoint Télécom SudParis en 2000 en tant que Professeur et mènent ses travaux de recherche sur les Réseaux de données à haut débit: réseaux IP, qualité de service garantie, réseaux mobiles (le tout internet), réseaux de données cellulaires ; l'analyses de performance: Simulation à événements discrets, modèles de trafic, mécanismes de gestion de tampons ; Systèmes et applications: Algorithmes d'ordonnancement réseau, algorithmes d'adaptation de flux multimedias, méthodes de codage vidéo adaptées aux réseaux.

Il est également Chercheur externe à l'INRIA Sophia Antipolis.

Il est l'auteur de nombreuses publications internationales.

<http://www-public.int-evry.fr/~afifi/cvusnew.html>

Edi ASSOUMOU, Mines ParisTech



Edi Assoumou est enseignant chercheur au Centre de Mathématiques Appliquées de Mines ParisTEch où ses activités de recherche portent sur le développement de modèles énergétiques pour l'analyse du long terme et le couplage de modèles. Il travaille en particulier sur le développement de modèles énergétiques de la famille MARKAL/TIMES dans le cadre d'un accord cadre de l'Agence Internationale de l'Energie. Il possède une solide expérience des modèles énergétiques et a été impliqué dans plusieurs projets de recherche Européens et Français portant sur les problématiques de villes et transports durables.

<http://www.mines-paristech.fr/Services/Annuaire/edi-assoumou>

Robin GIRARD, Mines ParisTech



Robin Girard obtained a PhD in Applied Mathematics from Université Josph Fourier (Grenoble, 2008) "Réduction de dimension en statistiques et application à la segmentation d'images hyperspectrales". He teaches Integration of fluctuating energy sources into the electric system, Sensitivity analysis and Sobol indices in life cycle analysis (ACV), Introduction to wind power meteorology.

His researches focus on short term forecasting for the electric system : wind power, solar power, local demand ; stochastic modeling of electricity demand and fluctuating renewable production ; stochastic optimization of electric system operation for renewable sources integrations ; integration of fluctuating energy sources and flexibility means into the electricity market ; planification of fluctuatin energy sources and flexibility

<http://www.mines-paristech.fr/Services/Annuaire/robin-girard>

Jacques BEZIAN, Mines Albi-Carmaux



Après une thèse au Four Solaire d'Odeillo sur les murs "TROMBE" (solaire passif pour le chauffage des bâtiments), j'ai participé pendant 3 ans à l'évaluation scientifique de la Centrale Solaire THEMIS, près de Font Romeu.

En 1989, j'ai rejoint le Centre d'Energétique de l'Ecole des Mines de Paris, où je me suis spécialisé dans les transferts thermiques couplés à température ambiante (bâtiments, habitacles automobiles). J'ai aussi participé à des recherches sur des systèmes basés sur des piles à combustible.

Depuis 1999, j'ai repris des recherches sur les procédés solaires, d'abord pour les bâtiments, puis, depuis 2003 à l'Ecole des Mines d'Albi, pour la production d'électricité par cycles thermodynamiques (centrales solaires). La problématique scientifique s'est donc orientée vers les transferts radiatifs, avec de hautes densités de flux, et couplages avec d'autres modes de transferts thermiques.

<http://perso.mines-albi.fr/~bezian/toto.html>