

**LISTE DES LAURÉATS : SCIENTIFIC AWARD ALCATEL-LUCENT BELL**

**1983 : Prix Biennaux « Bell Téléphone 100ème anniversaire »**

Thème : Promouvoir l'innovation et le développement dans le domaine des télécommunications.

Montant du Prix : 200.000 BEF par régime linguistique

Lauréats :

André DANTHINE, Ingénieur Civil Electricien et Mécanicien, « Master of Sciences », Professeur à l'Université de l'Etat à Liège

pour son travail intitulé :

« Développement de modèles permettant de définir et de vérifier les protocoles et les architectures de réseaux d'ordinateurs. »

et

- Yvo DESMEDT, « Burgerlijk Elektrotechnisch-Werktuigkundig Ingenieur », « I.W.O.N.L. bursaal aan de Katholieke Universiteit Leuven »
- René GOVAERTS, « Burgerlijk Elektrotechnisch-Werktuigkundig Ingenieur », « Doctor in de Toegepaste Wetenschappen », « Gewoon Hoogleraar aan de Katholieke Universiteit Leuven »
- Joseph VANDEWALLE, « Burgerlijk Elektrotechnisch-Werktuigkundig Ingenieur », « Doctor in de Toegepaste Wetenschappen », « Buitengewoon docent aan de Katholieke Universiteit Leuven »

pour leur travail intitulé :

« Parallelisatietechnieken leiden tot snelle, efficiënte en integreerbare universele ruisloze broncoders. »

\* \* \*

**1985 : Prix biennaux « Bell Téléphone 100ème anniversaire »**

Thème : Promouvoir l'innovation et le développement dans le domaine des télécommunications.

Montant du Prix : 200.000 BEF par régime linguistique

Lauréats :

Guy LEDUC, Ingénieur Civil Electricien, Aspirant du F.N.R.S. à l'Université de l'Etat à Liège

pour son travail intitulé :

« Spécification et vérification de protocoles de réseaux. Liaison entre modèle d'états et logique temporelle. Obtention de la spécification globale par association des spécifications des différentes fonctions du protocole. »

et

Roeland BAETS, « Burgerlijk Elektrotechnisch Ingenieur », « Aspirant N.F.W.O. aan de Rijksuniversiteit Gent »

pour son travail intitulé :

« Theoretische en technologische aspecten bij het ontwerp en de vervaardiging van GaAs-AlGaAs halfgeleiderlasers. »

\* \* \*

### **1987 : Prix biennaux « Bell Téléphone » d'un montant de 400.000 BEF**

Thème : Promouvoir l'innovation et le développement dans le domaine des télécommunications.

Montant du Prix : 200.000 BEF par régime linguistique

Lauréats :

André de PALMA, Docteur en Sciences Physiques, Chercheur A.R.C. à l'Université Libre de Bruxelles

pour son travail intitulé :

« Proposer un modèle original décrivant d'une manière endogène la demande temporelle pour les télécommunications et en particulier le téléphone. Etudes des différentes politiques de tarifications. »

et

- Ignace BRUYLAND, « Burgerlijk Elektrotechnisch Ingenieur », « Doctor in de Toegepaste Wetenschappen », « Gewoon Hoogleraar aan de Rijksuniversiteit Gent »
- Herwig BRUNEEL, « Burgerlijk Elektrotechnisch Ingenieur », « Doctor in de Informatica », « Bevoegdverklaard Navorsers N.F.W.O. aan de Rijksuniversiteit Gent »
- Marc MOENECLAHEY, « Burgerlijk Elektrotechnisch Ingenieur », « Doctor in de Toegepaste Wetenschappen », « Geaggregeerde voor het Hoger Onderwijs », « Bevoegdverklaard Navorsers N.F.W.O. aan de Rijksuniversiteit Gent »

pour leur travail intitulé :

« Een bijdrage tot het fundamenteel onderzoek met betrekking tot digitale communicatienetten. »

\* \* \*

### **1988 : Prix biennaux « Bell Téléphone »**

Thème : Promouvoir l'innovation et le développement dans le domaine des télécommunications.

Montant du Prix : 200.000 BEF par régime linguistique

Lauréats :

Francis GRENEZ, Docteur en Sciences Appliquées, Ingénieur Civil Electricien et Mécanicien, Ingénieur des Télécommunications et de l'Electronique, Chef de travaux et Maître de conférences à l'Université Libre de Bruxelles

pour son travail intitulé :

« Conception des filtres numériques non récursifs et application aux bancs de filtres miroirs en quadrature. »

et

- Marnix BOTTE, « Doctor in de Toegepaste Wetenschappen », « Burgerlijk Elektrotechnisch Ingenieur », « Wetenschappelijk Medewerker aan het Interuniversitair Micro-Elektronica Centrum »
- Wim DELBARE, « Burgerlijk Elektrotechnisch Ingenieur », « Aspirant N.F.W.O. aan de Rijksuniversiteit Gent »
- Daniël DE ZUTTER, « Doctor in de Toegepaste Wetenschappen », « Burgerlijk Elektrotechnisch Ingenieur », « Geaggregeerde voor het Hoger Onderwijs », « Onderzoeksleider N.F.W.O. aan de Rijksuniversiteit Gent »
- Niels FACHE, « Burgerlijk Elektrotechnisch Ingenieur », « Beurshouder I.W.O.N.L. aan de Rijksuniversiteit Gent »
- Luc VAN HAUWERMEIREN, « Burgerlijk Elektrotechnisch Ingenieur », « Beurshouder I.W.O.N.L. aan de Rijksuniversiteit Gent »

pour leur travail intitulé :

« Theoretische modellering en experimentele karakterisatie van elektrische interconnecties voor hoogfrequent telecommunicatie systemen. »

\* \* \*

### **1990 : Prix biennaux « Bell Téléphone »**

Thème : Promouvoir l'innovation et le développement dans le domaine des télécommunications.

Montant : 200.000 BEF par régime linguistique

Lauréats :

- Benoît MACQ, Docteur en Sciences Appliquées, Ingénieur Civil Electricien, Ingénieur principal à l'Université Catholique de Louvain
- Luc VANDENDORPE, Ingénieur Civil Electricien, Chercheur à l'Université Catholique de Louvain

pour leur travail intitulé :

« Transformations compatibles, quantification pondérée et codage entropique universel pour une approche intégrée au codage d'images. »

et

- Willy SANSEN, « Burgerlijk Elektrotechnisch-Wertuigkundig Ingenieur », « Ph.D. in Electrical Engineering » (U.S.A.), « Wet.-Adviseur aan de I.M.E.C. », « Gewoon Hoogleraar aan de Katholieke Universiteit Leuven »
- Michel STEYAERT, « Doctor in de Toegepaste Wetenschappen », « Burgerlijk Elektrotechnisch-Werkuigkundig Ingenieur », « Bevoegdverklaard Navorsers N.F.W.O. aan de Katholieke Universiteit Leuven »

pour leur travail intitulé :

« Convertisseurs de signaux CMOS hautes performances pour commutateurs RNIS large bande. »

\* \* \*

### **1993-1994 : Grant F.N.R.S. - Alcatel Bell**

Thème : Domaines liés à l'information et aux télécommunications.

Montant : 600.000 BEF (Fonds : 300.000 BEF, complément F.N.R.S. : 300.000 BEF)

Lauréat :

Frédéric NOO, Ingénieur civil mécanicien, Université de Liège

pour son travail intitulé :

« Méthodes numériques directes de reconstruction d'images à partir de projections. »

\* \* \*

### **1994-1995 : Alcatel Bell Prijs**

\* \* \*

### **1995-1996 : Grant F.N.R.S. - Alcatel Bell**

Thème : Etude portant sur la technologie des télécommunications et de l'information, et plus spécifiquement :

- protocoles
- dimensionnement du trafic télécommunicationnel
- traitement du signal numérique
- méthodologie de conception des puces
- méthodologie de conception des logiciels
- méthodologie de conception formelle

- techniques de modulation
- réseaux mobiles
- réseaux locaux d'entreprise (LAN)
- planification des réseaux
- compression du signal vidéo et de la parole
- compatibilité électromagnétique
- communication optique
- composants optiques.

Montant : 640.000 BEF (Fonds : 300.000 BEF, complément F.N.R.S. : 340.000 BEF)

Lauréat :

Christophe DE VLEESCHOUWER, Ingénieur Electricien, Université Catholique de Louvain

pour son travail intitulé :

« Développement d'une méthode de codage des objets d'images en utilisant un graphe comme support de modélisation de l'organisation spatiale des éléments structurants et mise au point d'une méthode permettant de coder efficacement les résidus. »

\* \* \*

### **1996-1997 : Alcatel Bell Prijs**

\* \* \*

### **1997 : Prix scientifique Alcatel Bell**

réservé à un chercheur de la Communauté française de Belgique

Thème : Etude originale sur de nouveaux concepts et applications dans les télécommunications, aussi bien socio-économiques que techniques.

Montant : 300.000 BEF

Lauréats :

- Marc HAELTERMAN, Docteur en Sciences appliquées, Ingénieur Civil Physicien, Chercheur qualifié du F.N.R.S. à l'Université Libre de Bruxelles
- Philippe EMLIT, Docteur en Sciences physiques, Chef de travaux à l'Université Libre de Bruxelles

pour leur travail intitulé :

« Un nouveau soliton optique pour la transmission d'informations à très haut débit. »

\* \* \*

### **1998 : Alcatel Bell Prijs**

\* \* \*

**1999 : Prix scientifique Alcatel Bell**

réservé à un chercheur de la Communauté française de Belgique

Thème : Etude originale sur de nouveaux concepts et applications dans les télécommunications, aussi bien socio-économiques que techniques.

Montant : 300.000 BEF

Lauréat :

Nicolas CERF, Ingénieur Civil Electricien et Mécanicien, Licencié spécial en Physique théorique, Docteur en Sciences physiques, Agrégé de l'Enseignement supérieur, Chargé de cours à l'Université Libre de Bruxelles

pour son travail intitulé :

« Développement d'une théorie quantique de l'information pour les communications à l'échelle atomique. »

« Development of a quantum information theory for communication processes at the atomic scale. »

\* \* \*

**2000 : Alcatel Bell Prijs**

\* \* \*

**2001 : Prix scientifique Alcatel Bell**

réservé à un chercheur de la Communauté française de Belgique

Thème : Etude originale sur de nouveaux concepts et applications dans les télécommunications, aussi bien socio-économiques que techniques.

Montant : 300.000 BEF (7.437 EUROS)

Lauréat :

Olivier BONAVENTURE, Docteur en Sciences appliquées, Ingénieur Civil Electricien, Chargé de Cours aux Facultés Universitaires Notre-Dame de la Paix à Namur

pour son travail intitulé :

"Une nouvelle architecture interdomaine pour l'Internet"

"A new interdomain architecture for the Internet"

\* \* \*

**2002 : Alcatel Bell Prijs**

\* \* \*

**2003 : Prix scientifique Alcatel Bell**

réservé à un chercheur de la Communauté française de Belgique

Thème : étude originale sur de nouveaux concepts et applications dans les télécommunications, aussi bien socio-économiques que techniques.

Montant : 7.500 EUR

Lauréat :

Serge MASSAR, Docteur en Sciences physiques, Chercheur qualifié du F.N.R.S. à l'Université Libre de Bruxelles

pour son travail :

"Optique quantique et communication quantique expérimentale."

"Quantum optics and experimental quantum communication."

\* \* \*

**2004 : Alcatel Bell Prijs**

\* \* \*

**2005 : Prix scientifique Alcatel Bell**

réservé à un chercheur de la Communauté française de Belgique

Thème : étude originale sur de nouveaux concepts et applications dans les télécommunications, aussi bien socio-économiques que techniques.

Montant : 7.500 EUR

Equipe lauréate :

Thierry SARTENAER, Docteur en Sciences appliquées, Ingénieur Civil Electricien, Assistant de recherches à l'Université Catholique de Louvain

Jérôme LOUVEAUX, Docteur en Sciences appliquées, Ingénieur Civil Electricien, Université Catholique de Louvain, Chargé de recherches à l'Université de Delft.

pour leur travail :

"Communications multi-utilisateurs sur canaux câblés sélectifs en fréquence. Application aux réseaux électriques basse tension."

"Multiuser communications over frequency selective wired channels and applications to the powerline access network."

\* \* \*

### **2006 : Prix scientifique Alcatel Bell**

réservé à un chercheur belge

Thème : une thèse de doctorat portant sur une étude originale concernant de nouveaux concepts et/ou applications dans le domaine des techniques de l'information et de la communication.

Montant : 8.000 EUR

Lauréat :

**Henk WYMEERSCH**, "Burgerlijk Ingenieur in de Computerwetenschappen", "Doctor in de Toegepaste Wetenschappen" - Universiteit Gent, "Postdoctoral fellow" au "Massachusetts Institute of Technology", Cambridge, Etats-Unis d'Amérique.

pour son travail :

"Algoritmes voor software radio, geschikt voor gecodeerde transmissie."

"Software Radio Algorithms for Coded Transmission."

sous la direction des Professeurs Marc Moeneclaey et Heidi Steendam (U.Gent)

\* \* \*

### **2007 : Prix scientifique Alcatel Bell**

réservé à un chercheur belge

Thème : une thèse de doctorat portant sur une étude originale concernant de nouveaux concepts et/ou applications dans le domaine des techniques de l'information et de la communication.

Montant : 8.000 EUR

Lauréat :

**Joeri BARBARIEN**, "Burgerlijk Elektrotechnisch Ingenieur", "Dr. Ingenieurswetenschappen", "Postdoctoraal medewerker" - Vrije Universiteit Brussel

pour son travail :



"Geavanceerde technieken voor bewegingsinformatiecodering en deblocking in schaalbare videocompressie."

"Advanced motion information coding and deblocking techniques for scalable video compression."

sous la direction du Professeur Jan CORNELIS (V.U.B.)

\* \* \*

### **2008 : Prix scientifique Alcatel-Lucent Bell**

réservé à un chercheur belge

Thème : une thèse de doctorat portant sur une étude originale concernant de nouveaux concepts et/ou applications dans le domaine des techniques de l'information et de la communication.

Montant : 8.000 EUR

Lauréat :

**Joris VAN CAMPENHOUT**, "Burgerlijk Ingenieur Natuurkundig" - U. Gent, "Dr. Toegepaste Wetenschappen" - U. Gent, "Dr. Ingenieurswetenschappen: Elektrotechniek" - U. Gent, "Postdoctoraal onderzoeker IBM Watson Research Center", New York - U.S.A.

pour son travail :

"Dunne-film microlasers voor de integratie van elektronische en fotonische geïntegreerde circuits."

"Thin-film microlasers for the integration of electronic and photonic integrated circuits."

sous la direction des Professeurs Dries VAN THOURHOUT et Roel BAETS (U. Gent)

\* \* \*

### **2009 : Prix scientifique Alcatel-Lucent Bell**

réservé à un chercheur belge

Thème : une thèse de doctorat portant sur une étude originale concernant de nouveaux concepts et/ou applications dans le domaine des techniques de l'information et de la communication.

Montant : 8.000 EUR

Lauréat :

**Julien HENDRICKX**, Ingénieur Civil en Mathématiques appliquées, D.E.A. en Sciences appliquées, Docteur en Sciences appliquées, Chargé de recherches du F.R.S. – FNRS à l'Université Catholique de Louvain.

pour son travail :

"Graphes et réseaux pour l'analyse des systèmes d'agents autonomes."

"Graphs and Networks for the Analysis of Autonomous Agent Systems."

sous la direction du Professeur Vincent BLONDEL (U.C.L.)

\* \* \*

### **2010 : Prix scientifique Alcatel-Lucent Bell**

réservé à un chercheur belge

Thème : une thèse de doctorat portant sur une étude originale concernant de nouveaux concepts et/ou applications dans le domaine des techniques de l'information et de la communication.

Montant : 8.000 EUR

Lauréat :

**NOELS Nele**

Burg. Elektrotechnisch Ir. -UGent

Dr. Ingenieurswetenschappen : Elektrotechniek -UGent

Postdoctoraal medewerker -U. Gent

pour son travail :

"Synchronisatie in digitale communicatiesystemen: performantiegrenzen en praktische algoritmes."

"Synchronization in digital communication systems: performance bounds and practical algorithms."

sous la direction des Professeurs Marc MOENECLAEY et Heidi STEENDAM (U. Gent)

\* \* \*

### **2011 : Prix scientifique Alcatel-Lucent Bell**

réservé à un chercheur belge

Thème : une thèse de doctorat portant sur une étude originale concernant de nouveaux concepts et/ou applications dans le domaine des techniques de l'information et de la communication.

Montant : 8.000 EUR

Lauréat :

**GELENS Lendert**

Burgerlijk Elektrotechnisch Ingenieur. - Vrije Universiteit Brussel  
Dr. Ingenieurswetenschappen - Vrije Universiteit Brussel  
Postdoctoraal onderzoeker FWO - Vrije Universiteit Brussel

pour son travail :

“Nonlinear dynamics in photonic systems : generic models for semiconductor ring lasers & dissipative solitons.”

sous la direction du Professeur Jan DANCKAERT (Vrije Universiteit Brussel)

\* \* \*

**2012 : Prix scientifique Alcatel-Lucent Bell**

réservé à un chercheur belge

Thème : une thèse de doctorat portant sur une contribution originale concernant de nouveaux concepts et/ou applications dans le domaine des technologies de l'information et de la communication.

Montant : 8.000 EUR

Lauréat :

**QUITIN François**

Ingénieur civil électricien - Université Libre de Bruxelles  
Docteur en sciences de l'ingénieur - Université Libre de Bruxelles  
Boursier BAEF - University of California (USA)

pour son travail :

“Modélisation de canal pour systèmes MIMO polarisés.”

sous la direction des Professeurs Philippe DE DONCKER (U.L.B.), François HORLIN (U.L.B.), Claude OESTGES (U.C.L.)

\* \* \*

**2013 : Scientific Award Alcatel-Lucent Bell**

réservé à un chercheur belge

Thème : une thèse de doctorat portant sur une contribution originale concernant de nouveaux concepts et/ou applications dans le domaine des technologies de l'information et de la communication.

Montant : 8.000 EUR

Lauréat :

**DUYCK Dieter**

Dr. Ingenieurswetenschappen: elektrotechniek - UGent  
Master bedrijfseconomie - UGent  
Burg. Elektrotechnisch Ir. - KU Leuven  
Postdoctoraal medewerker - UGent

pour son travail :

"Design of LDPC coded modulations for wireless fading channels."

effectué sous la direction du Prof. Marc MOENECLAEY (UGent).

\* \* \*

**2014 : Scientific Award Alcatel-Lucent Bell**

réservé à un chercheur belge

Thème : une thèse de doctorat portant sur une contribution originale concernant de nouveaux concepts et/ou applications dans le domaine des technologies de l'information et de la communication.

Montant : 8.000 EUR

Lauréat :

**VERBELEN Tim**

PhD ingenieurswetenschappen : toegepaste computerwetenschappen - UGent  
Master ingenieurswetenschappen : computerwetenschappen - UGent  
Aspirant FWO - UGent

pour son travail :

"Adaptive offloading and configuration of resource intensive mobile applications."

effectué sous la direction des Prof. Bart DHOEDT et Filip DE TURCK (UGent).

\* \* \*

**2015 : Scientific Award Alcatel-Lucent Bell**

réservé à un chercheur belge

Thème : une thèse de doctorat portant sur une contribution originale concernant de nouveaux concepts et/ou applications dans le domaine des technologies de l'information et de la communication.

Montant : 8.000 EUR

Lauréat :

**VAN VAERENBERGH Thomas**

PhD in engineering sciences - UGent  
Research Assistant - UGent

pour son travail :

"All-optical spiking neurons integrated on a photonic chip."

\* \* \*

**2016 : Scientific Award Alcatel-Lucent Bell**

réservé à un chercheur belge

Thème : une thèse de doctorat portant sur une contribution originale concernant de nouveaux concepts et/ou applications dans le domaine des technologies de l'information et de la communication.

Montant : 8.000 EUR

Lauréat :

**Timothy DE KEULENAER**

Dr. of Science Ingenieurswetenschappen: elektrotechniek - UGent  
Master of Sciences - UGent  
Wetenschappelijk medewerker - UGent

pour son travail :

"A duobinary receiver chip for 84 GB/s serial data communication."