

Pascal Mérindol

État civil

Nom : Mérindol
Prénoms : Pascal
Date et lieu de naissance : 20 Juillet 1980, Paris 13^e (75)
Situation familiale : Pacsé, 2 enfants
Nationalité : Française

Situation actuelle

Emploi : Maître de conférences
Etablissement d'affectation : Université de Strasbourg, UFR Mathématique Informatique (MAI)
Section de CNU : 27
Unité de recherche d'appartenance : ICube (CNRS UMR 7357)

Coordonnées professionnelles

Unité ICube (CNRS UMR 7357), Université de Strasbourg, France
Adresse Pôle API, 300 Boulevard Sébastien Brant
67 400 Illkirch-Graffenstaden, France
Téléphone / Fax 03.68.85.46.63 / 03.68.85.44.55
E-Mail merindol@unistra.fr
Page WEB <http://dpt-info.u-strasbg.fr/~merindol>

Expérience professionnelle

2010 – * UNIVERSITÉ DE STRASBOURG, FRANCE. MAÎTRE DE CONFÉRENCES 27^e.
Enseignant/Chercheur UFR Mathématique & Informatique/Laboratoire ICube
2008 – 2010 UNIVERSITÉ CATHOLIQUE DE LOUVAIN, BELGIQUE. POST-DOCTORANT.
Chercheur dans l'équipe IP Networking Lab
2007 – 2008 UNIVERSITÉ LOUIS PASTEUR (ULP), STRASBOURG. ATER.
2004 – 2007 ULP. ALLOCATAIRE DE RECHERCHE, BOURSE MENRT.

Diplômes universitaires

2004 – 2008 ULP. THÈSE DE DOCTORAT.
Titre : Routage Multi-Chemins par Interface d'Entrée
2003 – 2004 ULP. DIPLÔME D'ETUDES APPROFONDIES EN INFORMATIQUE.
2001 – 2003 ULP. MAÎTRISE ET LICENCE INFORMATIQUE.
1998 – 2001 ULP. DIPLÔME D'ETUDES UNIVERSITAIRES GÉNÉRALES.
MIAS : Mathématique et Informatique appliquées aux sciences
1998 LYCÉE MARIE CURIE, STRASBOURG. BACCALAURÉAT SÉRIE SCIENTIFIQUE.

Enseignements

Durant ces six dernières années en tant que maître de conférences, j'ai assuré ≈ 1400 heures d'enseignements (équivalent TD, voir figure 1), à différents niveaux de formation : DUT 1A et 2A, Licence 2, Licence 3, Licence Pro, Master 1, Master 2, Écoles d'Ingénieurs.

Je suis intervenu en tant que responsable de cours ou chargé de TD/TP dans plusieurs composantes, universités et écoles :

- **Université Louis Pasteur de Strasbourg (ULP)**
- **Université catholique de Louvain-la-Neuve, Belgique**
- **ENSIIE Strasbourg**

- **Université de Strasbourg (Unistra)**
 - IUT Robert Schuman
 - Telecom Physique Strasbourg (TPS)
 - UFR Mathématique et Informatique (UFR MAI)
 - UFR Sciences de l'éducation

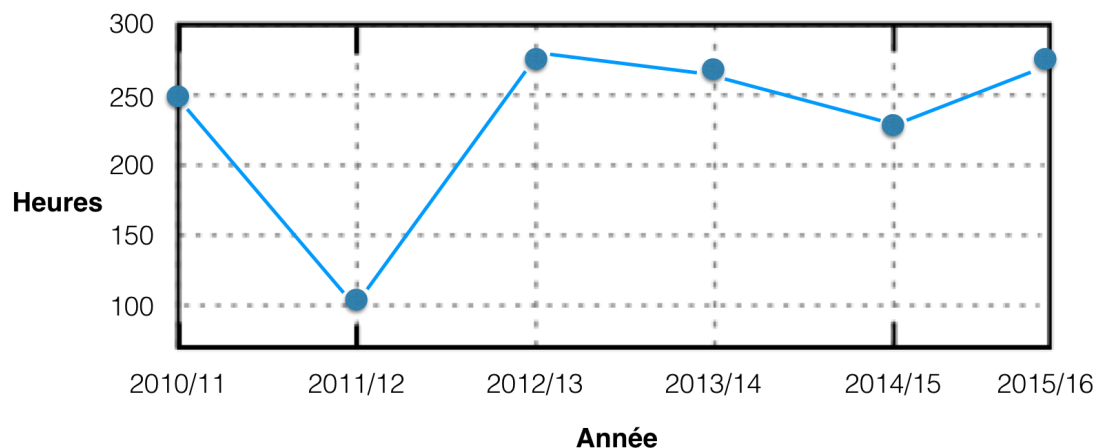


FIGURE 1 – Nombre d'heures d'enseignement assurées chaque année depuis mon recrutement à l'Université de Strasbourg.

Charges collectives : responsabilité de formation

Deux ans après ma prise de fonction, j'ai décidé d'assurer la **responsabilité d'une filière d'enseignement spécialisée**.

Depuis	Formation	Lieu	Effectif moyen
2012 – *	M1 Informatique, spécialité Réseaux informatiques et systèmes embarqués (M1 RISE)	UFR MAI	20

Responsable d'unités d'enseignement : CM/TD/TP conçus et assurés au moins une fois.

Année	Intitulé	Lieu	Niveau	Signature	Heures
2015 – *	Graphes	UFR MAI (Université de Strasbourg)	L2 Info.	CM/TD	10/14
2014 – *	Structures de Données & Algorithmes Avancées	UFR MAI (Université de Strasbourg)	L2 Info.	CM/TD/TP	22/20/12
2013 – *	Evaluation de Performances	UFR MAI (Université de Strasbourg)	M1 RISE	CI/TP	6/9
2011 – *	Systèmes Distribués	UFR MAI (Université de Strasbourg)	L3 Info.	CM	16
2011 – *	TCP/IP	Telecom Physique Strasbourg (Université de Strasbourg)	3A	CM/TD/TP	12/10/16
2011 – 15	Réseaux Locaux & Interconnexions	UFR MAI (Université de Strasbourg)	L3 Info.	CM/TD/TP	14/10/10
2012 – 15	Réseaux d'Opérateurs	UFR MAI (Université de Strasbourg)	M1 RISE	CM/TD/TP	12/7/12
2013 – 15	Architecture des réseaux	IUT Robert Schuman (Université de Strasbourg)	1A	CM/TD/TP	6/14/10
2012 – 14	Réseaux et protocoles	UFR MAI (Université de Strasbourg)	L3 Info.	CM	20
2010 – 13	Comprendre les réseaux	IUT Robert Schuman (Université de Strasbourg)	2A	CM/TD/TP	10/10/10
2010 – 11	Introduction à l'algorithmique	UFR Sciences de l'éducation (Université de Strasbourg)	LP ATC ¹	CI	11
2010 – 11	Programmation orientée objet	UFR Sciences de l'éducation (Université de Strasbourg)	LP ATC	CI	11

Intervenant : chargé de TD/TP, etc.

Année	Intitulé	Lieu	Niveau	Signature	Heures
2013 – *	Initiation à la recherche	UFR MAI (Université de Strasbourg)	M1 RISE	CM	4
2013 – *	Introduction à la recherche	UFR MAI (Université de Strasbourg)	L3 Info.	CM	3
2009 – 10	Programmation C	École Polytechnique (Université catholique de Louvain)	4A	TP	16
2009 – 10	Simulation NS2	École Polytechnique (Université catholique de Louvain)	2A	TP	8
2007 – 09	Réseaux Locaux	IUT Robert Schuman (Université de Strasbourg)	LPRO ARS	CM/TP	16/16
2007 – 09	Administration des systèmes & Internet	IUT Robert Schuman (Université de Strasbourg)	LPRO CDED	CM/TD	12/16
2007 – 09	Pratique & Administration des Systèmes	UFR MAI (Université de Strasbourg)	L2 Info.	TP	24
2005 – 07	Téléinformatique	UFR MAI (Université de Strasbourg)	M1 Info.	TD/TP	30/16
2005 – 07	Introduction aux réseaux	IPST (Université de Strasbourg)	M1 IISA	TD/TP	8/4

1. Licence professionnelle Activités et Techniques de Communication

Thèmes de recherche développés

- **Routage IP : acheminement des données**
- **Mesures sur Internet : découverte de topologies**
- **Algorithmes des graphes : optimisation**
- **Équilibrage de charge et re-reroutage : contrôle des flux**

Projets de recherche (montage et participation)

J'ai collaboré et participé au montage de plusieurs projets de recherche avec mes partenaires internationaux (IIJ au Japon et CAIDA au US), européens (GEANT, DANTE, et ses NREN, mobilité PHC Tournesol avec la Belgique et ERASMUS avec l'Italie) et nationaux (GIP Renater et laboratoire LIP6). Le tableau ci-dessous liste l'ensemble de ces projets.

Période	Description	Thème	Acronyme	Partenaire(s)
2016 – *	Open Calls GEANT	MD-VPN SLA Monitoring	<i>GN4-2</i>	ICube (Unistra), GEANT
2013 – *	Innovation Renalab	Mesures IS-IS sur Renater	<i>RENAlab</i>	ICube, GIP Renater
2013 – *	IIJ Internship program	Impact des changements BGP	<i>IIJ-II</i>	ICube, IIJ (Japon)
2012 – *	Echanges Unistra-UFII	Techniques de mesures IP	<i>ERASMUS</i>	Echanges Strasbourg-Nâples
2012 – 14	PHC (montage mobilité)	Analyse & Mesures MPLS	<i>TOURNESOL</i>	ICube, RUN (Univ. Liège)
2010 – 15	Erasmus	Métrologie IP	<i>ERASMUS</i>	ICube, COMICS (Naples)
2010 – 12	PHC (montage mobilité)	Outils de Mesures Internet	<i>TOURNESOL</i>	ICube, ICTEAM (UCL)
2009 – 11	Projet européen FP7	Internet & Multi-chemins	<i>TRILOGY</i>	Université de Louvain

Jurys de thèses de Doctorat

Année	Étudiant(e)	Institution	Rôle
2015	Elie Rothenberg	Université Pierre & Marie Curie - LIP6	Examineur
2014	Francois Clad	Université de Strasbourg - ICube	Examineur, co-encadrant

Comité éditorial

Depuis 2014, je suis membre du comité technique d' **Elsevier Computer Communications**.

J'ai été sollicité en 2016 pour devenir membre du comité éditorial.

Comités de programme et rapports

Je suis régulièrement sollicité pour des rapports dans des conférences et journaux internationaux de grande qualité, par exemple : IEEE/ACM Transactions on Networking, Elsevier Computer Networks Journal, IEEE JSAC, IEEE Communications Letters, etc.

En plus de nombreux rapports individuels dans des conférences internationales (EuroPAR, COMNETS, ISCC, etc), j'ai été **membre de 7 comités** de programme de conférences internationales :

2014-16	IEEE ICC	Membre de 3 TPC	<i>14 papiers rapportés</i>
2014-15	IEEE NetScicomm	Membre TPC et rapporteur	<i>4 papiers rapportés</i>
2013-15	Algotel	Membre TPC et rapporteur	<i>8 papiers rapportés</i>
2011	IEEE JSAC	TC Special issue	<i>4 papiers rapportés</i>
2009	ACM Conext Students	Membre TPC	<i>5 papiers rapportés</i>
2009	TRILOGY Summer school	Organisation d'un shadow TPC	<i>35 papiers recus</i>

Visites scientifiques & Exposés invités

J'ai tout récemment réussi à initier une participation d'ICube au montage d'un projet de SLA-Monitoring grâce aux Open Calls GN4-2 H2020 de GEANT en partenariat avec le NREN Français, le GIP Renater. Notre collaboration et ce projet s'est montée notamment grâce à deux présentations, respectivement nationale et européenne, devant les membres de RENATER et GEANT. J'ai également donné plusieurs présentations en Belgique et au Japon durant des séjours PHC pour initier des collaborations académiques internationales.

Année	Description	Titre	Sujet
2016	Invitation RESCOMM	INRIA (45m)	<i>DCART : de la théorie à l'expérience</i>
2015	Invitation GEANT	STF Meeting (45m)	<i>DCART : fine grained monitoring</i>
2014	Invitation RENATER	Discussions et exposé scientifique (45m)	<i>Évaluation de performances (DCART)</i>
2013	Séjour IJ Japon	Exposés scientifiques (2*45m)	<i>Mesures & Routage IP</i>
2013	Séjour PHC Belgique (ULg)	Exposé scientifique (45m)	<i>Signatures de routage</i>
2012	Invitation PHC Belgique (UCL)	Exposé scientifique (1h)	<i>Reconfigurations dans les réseaux IP</i>

En 2015, j'ai été invité en tant qu'examineur à la thèse d'Elie Rothenberg au LIP6, UPMC, Paris. Cette thèse est consacrée à la compréhension des modèles de graphe sous jacent aux réseaux d'opérateurs.

La même année, j'ai été sollicité pour une participation à un comité de sélection pour l'équipe Signet du laboratoire I3S, à Nice.

Vulgarisation et animation scientifique

En 2014, j'ai été le président de cérémonie de la nuit de l'informatique sur les sites de Strasbourg et Haguenau. Il s'agit d'une nuit blanche regroupant près de deux cent étudiants et consacrée au développement d'applications logicielles.

En 2012, j'ai eu le plaisir de participer à la conception et l'animation d'un atelier dédié à la cartographie de l'Internet à la fête de la science.

En 2009, j'ai co-organisé une école d'été pour le projet européen TRILOGY (inscriptions, site web, shadow TPC, etc).

Résumé des points forts

- plus de 25 stages et projets de recherche encadrés (dont plusieurs poursuites en doctorat) ;
- plus de 20 co-auteurs répartis dans 5 pays et 7 institutions ;
- plus de 20 publications en revues et conférences internationales (3 de rang A* et 9 de rang A) ;
- 11 comme mon h-index selon google scholar ;
- 7 TPC et plus de 50 rapports pour des conférences et journaux ;
- 1 membre de comité éditorial Elsevier Computer Communications ;

- Co-encadrement d'une thèse de doctorat (François Clad) : soutenance effectuée le 22 septembre 2014 (6 publications : 2 en revue internationale, 2 en conférence internationale et 2 en conférence nationale) ;
- Responsable du Master I Informatique Recherche Réseaux Informatiques et Systèmes Embarqués.

Thèse(s) de doctorat (co-)encadrée(s)

2011 – 14	F. Clad	<i>Disruption-free Routing Convergence</i>	Co-encadrant (50%) avec J.-J. Pansiot. Soutenance effectuée le 22 septembre 2014
-----------	---------	--	---

Cette thèse a donné lieu à deux publications dans le journal de référence du domaine IEEE/ACM ToN (2015 & 2014), et Francois Clad a également présenté ses travaux dans les quatre conférences suivantes :
IEEE ICNP 2013, IEEE ICC 2012, Algotel 2014 et Algotel 2012.

Stages de Master recherche et poursuites d'études

2015 – 16	J. Otto	ICube	TCP et les changements de routes	en cours (avec Cristel Pelsser & Stéphane Cateloin)
2013 – 14	T. Holterbach	ICube	Prévention efficace des boucles de routage	Thèse (ETHZurich)
2010 – 11	F. Clad	ICube	Réseaux de capteurs économes en énergie	Post-doctorat (Cisco Sytem)
2009 – 10	P. Marchetta	Louvain/Nâples	Topology Discovery at the router Level	Post-doctorat (Univ. Naples)

Travaux d'étude et de recherche (niveau Master 1^{ère} année - RISE 1A)

2015– 16	M. Gianetti	Mécanismes de Reconfiguration
2015– 16	B. Herb	Vérification Expérimentale du Fingerprinting
2015– 16	F. Cherquaoui	Tunnels MPLS : une étude approfondie
2015– 16	N. Renard	Design de MAN fiable
2015– 16	A. Petit	P2P Massive online Gaming
2015– 16	T. Elhinger	Convergence IP : étude et amélioration ?
2014– 15	H. Thin	Dynamique des Événements de Routage
2014– 15	J. Otto	Diversité des Tunnels MPLS dans l'Internet (Stage M2R ICube)
2014– 15	F. Husser	Fingerprinting de Routeurs IP de Transit
2013– 14	P. Pittoli	Émulation de réseaux IP (Thèse ICube)
2013– 14	P. Schaeffer	Inter-actions IGP-BGP
2013– 14	J. Barbano	Signatures de routeurs
2012– 13	T. Holterbach	Routage & Influence des Poids IGP (Thèse ETH Zurich)
2012– 13	K. Muhammet	Points de mesure pour la cartographie de l'Internet
2012– 13	A. Bentz	Routage dans les réseaux d'opérateurs : reconfiguration topologiques
2012– 13	K. Ameer	Comprendre le Déploiement de MPLS dans l'Internet
2012– 13	C. Kowald	Équilibrage de Charge : Sélection des Chemins à la Source
2012– 13	C. Chadda	Découverte du Graphe d'Internet : multiplication des points de mesure
2012– 13	F. Deveaux	SCTP et les applications
2011– 12	J. Erwein	Quantifier le Déploiement de MPLS dans l'Internet
2011– 12	A. Lieunang	Équilibrage de Charge avec MPTCP
2011– 12	L. Huertas	Graphe d'Internet : Analyse d'une Série de Mesures
2011– 12	B. Busana	SCTP et multi-chemins au niveau transport
2011– 12	J. Feist	Sécurisation des RFID (poursuite en thèse laboratoire VERIMAG)

Travaux d'initiation à la recherche (niveau Licence)

2015– 16	A. Guillot	Agrégation d'événements de routage IS-IS	Licence 3
2015– 16	L. Miller	Convergence des chemins et re-routage	Licence 3
2015– 16	D. Wilhem	Représentation visuelle et animée de la dynamique d'un graphe d'opérateur	Licence 2
2014– 15	B. Foubert	Synchronisation temporelle avec RADClock : comparaisons avec NTP	Licence 2

Depuis 2005, j'ai collaboré avec plus de 20 auteurs pour 7 articles en revues internationales (3 A*, 3 A et 1 B) et 15 articles en conférences internationales (dont 5 A, 8 B et 2 C). D'après *google scholar*², mon *h-index* serait de 11 pour plus de 340 citations.

Les rangs mentionnés pour les publications en conférences sont issus des classements CORE³. Les facteurs d'impact (FI) et les taux d'acceptation (TA) sont ceux recueillis auprès des éditeurs de revues et organisateurs de conférences. Lorsque ces indicateurs ne sont pas précisés, c'est qu'aucune source fiable n'est disponible.

	<2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Total
Revues internationales	0	0	0	2	1	2	1	1	0	7
Conférences internationales	3	3	1	2	2	2	0	1	1	15
Conférences nationales	1	1	0	0	2	0	1	0	0	5
Total	4	4	1	4	5	4	2	2	1	27

Revues internationales avec comité de lecture (7)

1. [TON15] F. Clad, S. Vissicchio, P. Mérindol, J-J. Pansiot, P. Francois. *Computing Minimal Update Sequences for Graceful Router-wide Reconfigurations*, IEEE/ACM Transactions on Networking, 2015. **Rang A* (FI 2,03)**
2. [TON14] F. Clad, P. Mérindol, J-J. Pansiot, P. Francois, O. Bonaventure. *Graceful Convergence in Link-State IP Networks*, IEEE/ACM Transactions on Networking, 2014. **Rang A* (FI 2,03)**
3. [CNET13] G. Detal, C. Paasch, S. van der Linden, P. Mérindol, G. Avoine, O. Bonaventure. *Revisiting Flow-Based Load Balancing : Stateless Path Selection in Data Center Networks*, Elsevier Computer Networks, 2013. **Rang A (FI 1,2)**
4. [CNET13a] F. Tarissan, B. Quoitin, P. Mérindol, B. Donnet, J-J. Pansiot, M. Latapy. *Towards a Bipartite Graph Modeling of the Internet Topology*, Elsevier Computer Networks, 2013. **Rang A (FI 1,282)**
5. [CCR12] B. Donnet, M. Luckie, P. Mérindol, J-J. Pansiot. *Revealing MPLS Tunnels Obscured from Traceroute*, ACM Computer Communication Review, 2012. **Rang B (FI 1,04)**
6. [JSAC11] P. Marchetta, P. Mérindol, B. Donnet, A. Pescapé, J-J. Pansiot. *Topology Discovery at the Router Level : A New Hybrid Tool Targeting ISP Networks*, IEEE Journal on Selected Areas in Communications, 2011. **Rang A* (FI 4,138)**
7. [CNET11] P. Mérindol, P. François, O. Bonaventure, S. Cateloin, J-J. Pansiot. *An Efficient Algorithm to Enable Path Diversity in Link State Routing Networks*, Elsevier Computer Networks, 2011. **Rang A (FI 1,282)**

2. <http://scholar.google.com/citations?user=9fmzAvwAAAAJ>

3. Conférences classées selon les catégories suivantes (plus de détails : <http://www.core.edu.au/index.php/conference-rankings>):
A* / A / B : *flagship / excellent / good conference, a leading / highly respected / well regarded venue in a discipline area.*

Conférences internationales avec comité de lecture (15)

8. [PAM16] Y. Vanaubel, P. Mérindol, J. Pansiot, B. Donnet. *A Brief History of MPLS Usage in IPv6*, Passive and Active Measurements Conference, LNCS, Heraklion Crète, Greece, 2016. **Rang B (TA ≈30%)**
9. [IMC15] Y. Vanaubel, P. Mérindol, J-J Pansiot, B. Donnet. *MPLS Tunnels Under the Microscope : Revealing the Actual Usage of Transit Path Diversity*, Internet Measurement Conference, 2015. **Rang A (TA ≈20%)**
10. [ICNP13] F. Clad, P. Mérindol, S. Vissicchio, J-J. Pansiot P. Francois. *Graceful Router Updates for Link-State Protocols*, International Conference on Networks Protocols, Gottingen, Germany, 2013. **Rang A (TA ≈18%)**
11. [IMC13] Y. Vanaubel, J-J Pansiot, P. Mérindol, B. Donnet. *Network Fingerprinting : TTL-Based Router Signatures*, Internet Measurement Conference 2013, 2013. **Rang A (TA ≈20%)**
12. [GLOBE12] P. Marchetta, P. Mérindol, B. Donnet, A. Pescapè, J-J. Pansiot, *Quantifying and Mitigating IGMP Filtering in Topology Discovery*, IEEE GLOBECOMM 2012, Anaheim, California, USA, December 2012. **Rang B (TA ≈35%)**
13. [ICC12] F. Clad, A. Gallais, P. Mérindol, *Energy-Efficient Data Collection in WSN : A Sink-Oriented Dynamic Backbone*, IEEE International Conference on Communications, Ottawa, Canada. **Rang B (TA ≈37%)**
14. [NGI11] P. Mérindol, B. Donnet, J-J. Pansiot, M. Luckie, Y. Hyun. *MERLIN : MEasure the Router Level of the INternet*, 7th Euro-NF Conference on Next Generation Internet, Kaiserslautern, Germany, 2011. **Rang B (TA ≈50%)**
15. [IMC10] P. Mérindol, B. Donnet, J-J. Pansiot, O. Bonaventure. *On the Impact of Layer-2 on Node Degree Distribution*, Internet Measurement Conference, Melbourne, Australia, 2010. **Rang A (TA ≈22%)**
16. [PAM10] J-J. Pansiot, P. Mérindol, B. Donnet, O. Bonaventure. *Extracting Intra-Domain Topology from mripno Probing*, Passive and Active Measurement Conference, LNCS, Zurich, Switzerland, 2010. **Rang B (TA ≈29%)**
17. [PIMRC09] P. Mérindol, A. Gallais. *Path Diversity in Energy-Efficient Wireless Sensor Networks*, IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, Tokyo, Japon, 2009. **Rang B (TA ≈50%)**
18. [GIS09] P. Mérindol, J. Pansiot, S. Cateloin. *Low Complexity Link State Multipath Routing*, dans 12th IEEE Global Internet Symposium, Rio, Brazil, 2009. **Rang B (TA ≈34%)**
19. [IMC09] P. Mérindol, V. Van den Schrieck, B. Donnet, O. Bonaventure, J. Pansiot. *Quantifying ASes Multiconnectivity using Multicast Information*, Internet Measurement Conference, Chicago, United States, 2009. **Rang A (TA ≈22%)**
20. [SPECTS08] P. Mérindol, J. Pansiot, S. Cateloin. *Providing Protection and Restoration with Distributed Multipath Routing*, International Symposium on Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems, Edimbourg, Royaume-Uni, 2008. **Rang C (TA ≈50%)**
21. [ICCCN08] P. Mérindol, J. Pansiot, S. Cateloin. *Improving Load Balancing with Multipath Routing*, International Conference on Computer Communications and Networks, Saint Thomas, Îles Vierges des États-Unis, 2008. **Rang B (TA ≈26%)**
22. [ECUMN07] P. Mérindol, J. Pansiot, S. Cateloin. *Path Computation for Incoming Interface Multipath Routing*, European Conference on Universal Multiservice Networks, Toulouse, France, 2007. **Rang C (TA ≈50%)**

Conférences nationales avec comité de lecture (5)

23. F. Clad, P. Mérindol and J-J. Pansiot *L'art de reconfigurer un noeud de routage*, Proc. of the 16èmes Rencontres Francophones les aspects algorithmiques des télécommunications AlgoTel' 14, Le-Bois-Plage-en-Ré, France, June 2014.
24. P. Marchetta, P. Mérindol, B. Donnet, A. Pescapè and J-J Pansiot, *A Hybrid Tool for Discovering Router Level Core of Multicast ASes*, Informatica Quantitativa, Lucca, Italy, 2012.
25. F. Clad, A. Gallais and P. Mérindol, *Puits Nomade dans un Réseau de Capteurs : Vers une Collecte Efficace de Données*, Rencontres Francophones sur les aspects algorithmiques des télécommunications AlgoTel, La Grande Motte, France, 2012.
26. P. Mérindol, A. Gallais, *Réseaux de Capteurs Economes en Énergie : Diversité des Chemins de Collecte*, Colloque Francophone sur l'Ingénierie des Protocoles, CFIP, Strasbourg, France, 2009.
27. P. Merindol, J. Pansiot, S. Cateloin. *Multiroutage par interface d'entrée*, Rencontres Francophones sur les Aspects Algorithmiques des Télécommunications, Algotel, Trégastel, France, 2006.