

# Pascal Mérindol

---

## état civil

---

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

---

## Situation actuelle

---

Emploi : Maître de conférences Hors Classe  
Établissement 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 <https://dpt-info.di.unistra.fr/~merindol>

---

## Expérience professionnelle

---

**2010 – \*** UNIVERSITÉ DE STRASBOURG, FRANCE. MAÎTRE DE CONFÉRENCES 27<sup>e</sup> HORS CLASSE (DEPUIS 2022, ET TITULAIRE PEDR DEPUIS 2021).  
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

---

**2021 – 2022** UNISTRA. HABILITATION À DIRIGER DES RECHERCHES (HDR).  
Titre : Build and Measure Routing Systems  
**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 douze premières années en tant que maître de conférences, j'ai assuré plus de **2500 heures** d'enseignements (équivalent TD, voir figure 1), à différents niveaux de formation : DUT 1A et 2A, Licence 1, 2 et 3, Licence Pro, Master 1, Master 2, écoles d'Ingénieurs (ENSIIE et TPS).

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

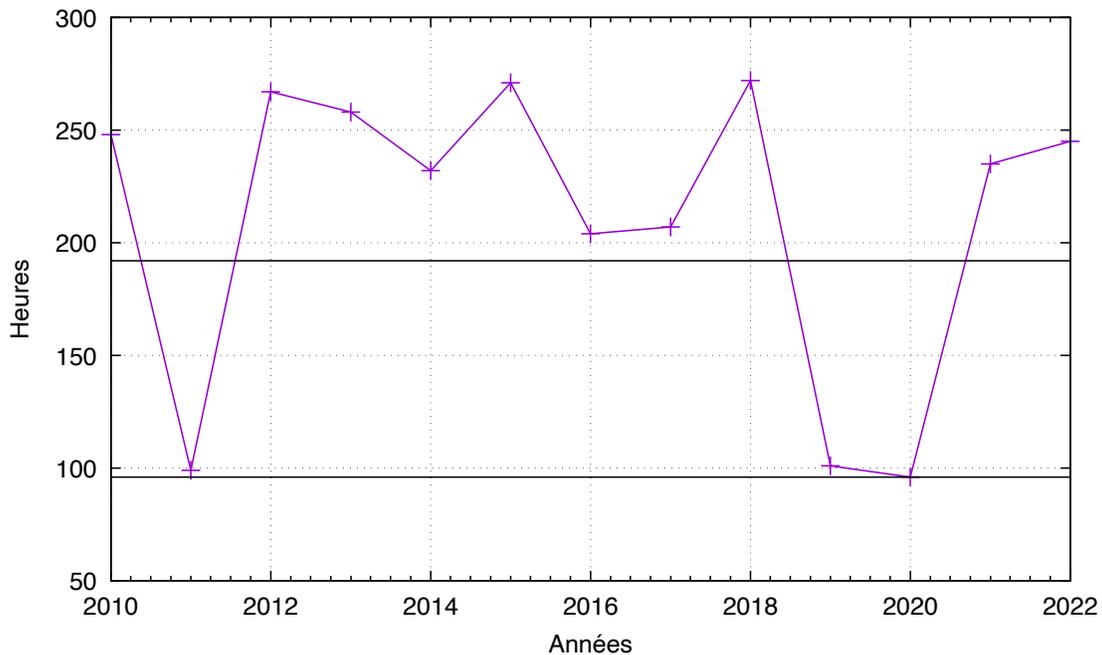


FIGURE 1 – Nombre d'heures d'enseignement assurées chaque année depuis mon recrutement à l'Université de Strasbourg (2010).

## 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 2021, je suis co-responsable de la licence Mathématique et Informatique (S2 info en 2021 et second semestre depuis 2023).

Période	Formation	Lieu	Effectif moyen
2012 – 18	M1 Informatique, spécialité Réseaux informatiques et systèmes embarqués (M1 RISE)	UFR MAI	25
2021 – *	L1 Mathématique et Informatique et S2 informatique (L1 Math-Info)	UFR MAI	500

**Responsable d'unités d'enseignement : conception des CM/TD/TP (et assurés au moins une fois).**

Année	Intitulé	Lieu	Niveau	Signature	Heures
2022 – *	Réseaux Programmables	UFR MAI	M2 SIRIS	CM/TP	14/16
2022 – *	Algorithmes des Réseaux	UFR MAI	L3	CM/TD/TP	10/8/10
2013 – *	Evaluation de Performances	UFR MAI	M1 RISE	CI/TP	6/9
2012 – *	Réseaux d'Opérateurs : BGP, MPLS	UFR MAI	M1 SIRIS	CM/TD/TP	12/7/12
2011 – *	TCP/IP	Telecom Physique Strasbourg	3A	CM/TD/TP	12/10/16
2011 – *	Réseaux Locaux	UFR MAI	L3 Info.	CM/TD/TP	10/8/8
2018 – 22	Algorithmes Distribués	UFR MAI	M1 Info.	CM/TD/TP	12/12/6
2014 – 22	Graphes	UFR MAI	L3 Info.	CM/TD	10/14
2014 – 18	Structures de Données & Algorithmes	UFR MAI	L2 Info.	CM/TD/TP	22/20/12
2011 – 18	Systèmes Distribués	UFR MAI	L3 Info.	CM	16
2013 – 15	Architecture des réseaux	IUT Robert Schuman	1A	CM/TD/TP	6/14/10
2012 – 14	Réseaux et protocoles	UFR MAI	L3 Info.	CM	20
2010 – 13	Comprendre les réseaux	IUT Robert Schuman	2A	CM/TD/TP	10/10/10
2010 – 11	Introduction à l'algorithmique	UFR Sciences de l'éducation	LP ATC <sup>1</sup>	CI	11
2010 – 11	Programmation orientée objet	UFR Sciences de l'éducation	LP ATC	CI	11

**Intervenant : chargé de TD/TP, etc.**

Année	Intitulé	Lieu	Niveau	Signature	Heures
2013 – *	Initiation à la recherche	UFR MAI	M1 RISE	CM	4
2018 – 19	Base Architecture Informatique	UFR MAI	L1 Info.	TD/TP	10/14
2018 – 19	Bases de Données 1	UFR MAI	L1 Info.	TD/TP	10/14
2013 – 19	Introduction à la recherche	UFR MAI	L3 Info.	CM	3
2009 – 10	Programmation C	école Polytechnique UCL <sup>2</sup>	4A	TP	16
2009 – 10	Simulation NS2	école Polytechnique (UCL)	2A	TP	8
2007 – 09	Réseaux Locaux	IUT Robert Schuman	LPRO ARS	CM/TP	16/16
2007 – 09	Administration Système & Internet	IUT Robert Schuman	LPRO CDED	CM/TD	12/16
2007 – 09	Pratique & Admin. des Systèmes	UFR MAI	L2 Info.	TP	24
2005 – 07	Téléinformatique	UFR MAI	M1 Info.	TD/TP	30/16
2005 – 07	Introduction aux réseaux	IPST	M1 IISA	TD/TP	8/4

1. Licence professionnelle Activités et Techniques de Communication

2. Université catholique de Louvain, Belgique.

## Thèmes de recherche développés

- Routage IP : acheminement des données
- Mesures sur Internet, supervision des réseaux & découverte de topologie
- Algorithmes des graphes, optimisation et calcul de chemins
- équilibrage de charge et re-routage : protection et contrôle des flux
- Sécurité et confidentialité des données

## Projets de recherche (montage et participation)

J'ai collaboré et participé au montage de plusieurs projets de recherche avec mes partenaires internationaux (IJJ au Japon et CAIDA au US pour des échanges internationaux entre chercheurs), européens (GEANT, DANTE, et ses NREN, mobilité PHC Tournesol avec la Belgique et ERASMUS avec l'Italie) et nationaux (ANR JC-JC, GIP Renater et laboratoire LIP6). Le tableau ci-dessous liste l'ensemble de ces projets : j'ai, ou j'ai eu, des responsabilités importantes pour deux d'entre-eux en particulier. Je suis le coordinateur du premier (Projet National, ANR JC-JC NanoNet, ≈ 200000€) et je portais localement le second (Projet Européen, GN4-2 Monitoring, ≈ 100000€).

Période	Description	Thème	Acronyme	Partenaire(s)
2019 – 22	ANR JC-JC	Confidentialité des flux IoT	ANR NanoNet	ICube, UPFL (Lille)
2019 – 22	Accords/NDA Cisco	Routage par Segment	BEST2COP	ICube, Cisco Systems
2012 – 22	Echanges Unistra-UFII	Techniques de mesures IP	ERASMUS	Echanges Strasbourg-Nâples
2016 – 19	Projet européen GEANT	MD-VPN SLA Monitoring	Open Call GN4-2	ICube (Unistra), GEANT
2013 – 19	Innovation Renalab	Mesures IS-IS sur Renater	RENAlab	ICube, GIP Renater
2013 – 18	IJJ Internship program	Routage & Mesures	IJJ-II	ICube, IJJ (Japon)
2012 – 14	PHC (montage mobilité)	Analyse & Mesures MPLS	TOURNESOL	ICube, RUN (Univ. Liège)
2010 – 15	Erasmus	Métriologie IP	ERASMUS	ICube, COMICS (Naples)
2010 – 12	PHC (montage mobilité)	Outils de Mesures Internet	TOURNESOL	ICube, ICTEAM (UCL)
2009 – 11	Projet européen FP7	Internet & Multi-chemins	TRILOGY	Université de Louvain

## Jurys de thèse (Doctorat)

Année	étudiant(e)	Institution	Rôle
2022	Justin Loye	Université de Toulouse, Toulouse INP - ENSEEIHT	Examineur
2022	J-R. Luttringer	Université de Strasbourg - ICube	Examineur, co-encadrant
2022	R. J. Neto	Université de Strasbourg - ICube	Examineur, co-encadrant
2022	L. Miller	Université de Strasbourg - ICube	Examineur, co-encadrant
2021	J. Del Fiore	Université de Strasbourg - ICube	Examineur, co-encadrant
2020	Clarence FilsFils	Université de Liège	Rapporteur
2019	Korian Edeline	Université de Liège	Rapporteur
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 (j'ai arrêté en 2020).

## 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 Transaction on Network Service and Management, 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 8 comités** de programme de conférences internationales et participer à plusieurs conférences dont certaines en ligne ou hybride :

2022	ACM IMC	Online Conference Chair	52 presentations
2022	PAM	Session Chair	4 presentations
2019	IEEE GIS	Membre du TPC	3 papiers rapportés
2014-16	IEEE ICC	Membre de 3 TPC	14 papiers rapportés
2014-15	IEEE NetScicomm	Membre TPC et rapporteur	4 papiers rapportés
2013-15	Algotel	Membre TPC et rapporteur	8 papiers rapportés
2011	IEEE JSAC	TC Special issue	4 papiers rapportés
2009	ACM Conext Students	Membre TPC	5 papiers rapportés
2009	TRILOGY Summer school	Organisation d'un shadow TPC	35 papiers reçus

## Rayonnement : Visites scientifiques, Exposés invités & Prix

J'ai été invité à la réunion RIPE 77 dans le cadre du programme RACI 2018 (<https://ripe77.ripe.net/programme/raci/>) pour une présentation sur nos travaux de mesures MPLS. Il s'agit d'un programme sélectif évalué sur base de la qualité du travail et du support de communication.

Nous avons également été sélectionné en 2018 pour une démonstration TNC (Terena Networking Conference) de nos travaux dans le cadre du projet européen GEANT : <https://tnc18.geant.org/core/event/88> (un événement sélectif).

J'ai été invité à un séminaire industrielle en 2019 à Bruxelles dans le cadre de nos travaux avec Cisco Systems. J'ai également 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 aussi donné plusieurs présentations en Belgique et au Japon durant des séjours PHC pour initier des collaborations académiques internationales. Pour finir, j'ai été invité à un séminaire industrielle en 2019 à Bruxelles dans le cadre de nos travaux avec Cisco Systems.

Année	Description	Titre	Sujet
2018	Invitation RACI	RIPE (30m)	<i>TNT : a Light in the Dark to Reveal MPLS tunnels</i>
2018	Demo	TNC (20m)	<i>SLA segment per segment Monitoring</i>
2016	Invitation RESCOM	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	Exposé scientifique (45m)	<i>évaluation de performances (DCART)</i>
2013	Séjour IJ Japon	Exposés scientifiques (2*45m)	<i>Mesures &amp; 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>

Mes travaux sur la découverte MPLS ont reçu plusieurs prix en plus des invitations et exposés déjà mentionnés : best paper award TMA 2019, second best dataset award TMA 2019, **best ITC paper award 2019** (paper of the year *Internet Technical Committee*, IEEE ComSoc & ISOC). Dans le cadre de l'encadrement de la thèse de J-R. Luttringer, nous avons également reçu le prix du meilleur poster en 2020 pour ses travaux que je co-encadre sur les chemins multi-contraints.

En 2022,

En 2019, j'ai été désigné **président d'un comité de sélection** local pour le recrutement d'un maître de conférence entre deux autres équipes du laboratoire.

En 2020 et 2022, j'ai été désigné vice président d'un comité de sélection local pour le recrutement d'un maître de conférence dans l'équipe.

J'ai participé à deux soutenances à l'Université de Liège (ULg) en tant que **rapporteur de thèse** pour Clarence FilsFils (2020) et Korian Edeline (2019). En 2015, j'ai été invité en tant qu'examinateur à la thèse d'Elie Rothenberg au LIP6, UPMC, Paris. Cette thèse est consacrée à la compréhension des modèles de graphe sous-jacents 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 2018, j'ai été le co-président de cérémonie de la nuit de l'informatique sur le site de Strasbourg (il s'agit d'une nuit blanche consacrée au développement d'applications logicielles). J'ai également participé à la fête de la science à deux reprises sur la période 2016-2018 (Ateliers Débranchés).

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**

- de nombreux co-encadrements de thèse (6), stages recherche de Master 2 (9, dont plusieurs poursuites en doctorat localement ou nationalement) et projets de recherche ;
- 53 publications dont 13 en revues (12 revues Q1 et +) et 28 en conférences internationales : 1 de rang A\*, 5 de rang A et 15 de rang B ;
- 10 coordinations de projets de recherche : avec Renater (GIP) et Cisco Systems, GEANT GN4-2, PHC, Erasmus et ANR JC-JC NanoNet ;
- membre du comité editorial d'Elsevier Computer Communications de mai 2016 à Janvier 2020 ;
- président (2019) et vice-président (2020 et 2022) pour deux comités de sélection Unistra ;
- de nombreux co-auteurs, invitations (séminaires et rapports de thèse) et collaborations internationales.

## Thèses de doctorat co-encadrées

2019 – 22	<i>Path Computation and Verification with Segment Routing</i>	J-R. Luttringer	Unistra	Co-encadrant (50%) avec Q. Bramas (25%) et C. Pelsser (directrice 25%).	Elsevier ComNet 2022, IEEE INFO-COM 2021, IEEE NCA 2020, Cores et Algotel 2021
2019 – 22	<i>Nanonet, Privacy aware routing networks</i>	R. J. Neto	Unistra	Co-encadrant (50%) avec F. Theoleyre (directeur 50%).	IEEE ISCC 2021, NCA 2020, IEEE LCN 2020, IEEE IWCMC 2021
2018 – 22	<i>Security of Workflow Systems</i>	L. Miller	Unistra	Co-encadrant (25%) avec A. Gallais (co-directeur 25%) & C. Pelsser (directrice 50%).	2× IEEE HPSR 2021, Algotel 2021, Cores 2021.
2017 – 21	<i>Detecting Broken Pieces of the Internet : BGP Lies, Forwarding Detours and Failed IXPs</i>	J. D. Fiore	Unistra	Co-encadrant (50%) avec C. Pelsser (directrice 50%).	IEEE TNSM 2020, IFIP TMA 2019, ACM CCR 2018
2012 – 18	<i>Revealing and Characterizing MPLS Networks</i>	Y. Vanaubel	ULg	Co-encadrant (25%) avec J.-J. Pansiot (25%) et B. Donnet (directeur 50%).	IEEE TNSM 2019, TMA 2019, 3× ACM IMC (2017, 2015 & 2013), PAM 2016
2011 – 14	F. Clad	<i>Disruption-free Routing Convergence</i>		Co-encadrant (50%) avec J.-J. Pansiot. Soutenance effectuée le 22 septembre 2014	

Cette première 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 (6 mois)

2020	Stage M2R	T. Alfroy	100%	A PoC for an Optimal Protection Technique for Inter-intra-domain Convergence	en thèse Unistra (avec C. Pelsser)
2019	Stage M2R	J-R. Luttringer	100%	Inter- and intra-domain routing interactions : towards efficient overall updates	docteur Unistra (avec C. Pelsser)
2018	Stage M2R	A. Guillot	25%	Using Internet Background Radiation Traffic to Detect Outages	thèse Unistra (avec C. Pelsser)
2018	Stage Magistère	A. Rodau	50%	An Algebraic Theoretical Framework for Path-vector Protocols	thèse à Pau (avec V. Florens et de E. Artal)
2017	Stage M2R	T. Elhinger	100%	Supervision des réseaux IP	Enseignant à l'IDIP Unistra
2016	J. Otto	ICube		TCP et les changements de routes	Chef de Projet Euro-Information
2014	T. Holterbach	ICube		Prévention efficace des boucles de routage	Thèse (ETHZurich)
2011	F. Clad	ICube		Réseaux de capteurs économes en énergie	Post-doctorat (Cisco Sytems)
2010	P. Marchetta	Louvain/Nâples		Topology Discovery at the router Level	Post-doctorat (Univ. Naples)

Depuis 2009, j'ai collaboré avec plus de 30 auteurs pour 12 articles en revues internationales (5 Q1+, 7 Q1) et 28 articles en conférences internationales (dont 1 A\*, 5 A et 14 B). D'après *google scholar*<sup>3</sup>, mon *h-index* serait de 17 pour près de 800 citations.

Les rangs mentionnés pour les publications en conférences sont issus des classements CORE<sup>4</sup>. 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.

Années (2000+)	≤8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	≥21	Tot.
Revues internationales	0	0	0	2	1	2	1	1	0	0	1	2	0	3	13
Conférences internation.	3	3	1	2	2	2	0	1	1	1	0	3	3	6	28
Conférences nationales	1	1	0	0	2	0	1	0	0	0	0	2	0	5	12
<b>Total</b>	4	4	1	4	5	4	2	2	1	1	1	7	3	10	53

## Revues internationales avec comité de lecture (13)

- [COMNET22] J-R. Luttringer, T. Alfroy, P. Mérindol, Q. Bramas, F. Clad et C. Pelsser, *Deploying Near-Optimal Delay-Constrained Paths with Segment Routing in Massive-Scale Networks.*, Elsevier Computer Networks, 2022. **Q1 (FI 3,1)**
- [MPDI22] L. Miller, P. Mérindol, A. Gallais et C. Pelsser *Securing workflows using micro-services and metagraphs.*, Electronics MDPI, 2022.
- [TNSM21] J.M Del Fiore, V. Persico, P. Mérindol, C. Pelsser et A. Pescapè, *The Art of Detecting Forwarding Detours.*, IEEE Transactions on Network and Service Management, 2021. **Q1+ (FI 6,5)**
- [TNSM20] J-R. Luttringer, Y. Vanaubel, P. Mérindol, J-J. Pansiot et B. Donnet, *Let There Be Light : Revealing Hidden MPLS Tunnels with TNT.*, IEEE Transactions on Network and Service Management, 2020. **Q1+ (FI 6,5)**
- [COMNET19] V. Pavle , B. Bartosz , D. Marinos , P. Mérindol, D. Schmitz et H. Wessing, *Localization of Network Service Performance Degradation in Multi-tenant Networks*, Elsevier Computer Networks, 2019. **Q1 (FI 3,1)**
- [COMCOM18] P. Mérindol, P. David, J-J. Pansiot, F. Clad et S. Vissicchio. *A Fine-Grained Multi-Source Measurement Platform Correlating Routing Transitions with Packet Losses*, Elsevier Computer Communications, 2018. **Q1 (FI 2,8)**
- [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. **Q1+ (FI 2,03)**
- [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. **Q1+ (FI 2,03)**
- [COMNET13] 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. **Q1 (FI 1,2)**
- [COMNET13a] 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. **Q1 (FI 1,282)**
- [CCR12] B. Donnet, M. Luckie, P. Mérindol, J-J. Pansiot. *Revealing MPLS Tunnels Obscured from Traceroute*, ACM Computer Communication Review, 2012. **Q1 (FI 1,04)**
- [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 **Q1+ (FI 4,138)**
- [COMNET11] 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 **Q1 (FI 1,282)**

3. <https://scholar.google.com/citations?user=9fmzAvwAAAAJ>

4. Conférences classées selon les catégories suivantes (plus de détails : <http://www.core.edu.au/index.php/conference-rankings>) :  
A\* / A / B / C : *flagship / excellent / good / average conference* Q1+ / Q1 / Q2 : *a leading / highly respected / well regarded venue in a discipline area.*

## Conférences internationales avec comité de lecture (28)

14. **[PAM22]** E. Marechal, P. Mérindol et B. Donnet, *ISP Probing Reduction with Anaximander*, Springer Passive and Active Measurements, 2022. **Rang B (TA ≈30%)**
15. **[INFOCOM21]** J-R. Luttringer, Q. Bramas, C. Pelsser et P. Mérindol, *A Fast-Convergence Routing of the Hot-Potato*, IEEE International Conference on Computer Communications (INFOCOM), 2021. **Rang A\* (TA ≈20%)**
16. **[HPSR21]** L. Miller, P. Mérindol, A. Gallais et C. Pelsser *Towards Secure and Leak-Free Workflows Using Microservice Isolation*, IEEE International Conference on High Performance Switching and Routing Conference (HPSR), 2021. **Rang C (short paper)**
17. **[HPSR21-1]** L. Miller, P. Mérindol, A. Gallais et C. Pelsser *Verification of Cloud Security Policies*, IEEE International Conference on High Performance Switching and Routing Conference (HPSR), 2021. **Rang C (short paper)**
18. **[ISCC21]** R. Neto, P. Mérindol et F. Theoleyre *Data Aggregation for Privacy Protection of Data Streams Between Autonomous IoT Networks*, IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC), 2021. **Rang B (TA ≈35%)**
19. **[IWCMC21]** R. Neto, P. Mérindol, A. Gallais et F. Theoleyre *Scalability of LPWAN for Smart City Applications*, IEEE International Wireless Communications and Mobile Computing Conference (IWCMC), 2021. **Rang B (TA ≈40%)**
20. **[NCA20]** J-R. Luttringer, T. Alfroy, P. Mérindol, Q. Bramas, F. Clad et C. Pelsser, *Computing Delay-Constrained Least-Cost Paths for Segment Routing is Easier Than You Think*, IEEE Network Computing and Applications (NCA), 2020. **Rang B (TA ≈25%)**
21. **[NCA20-1]** R. Juaçaba Neto, P. Mérindol et F. Theoleyre, *Transformation Based Routing Overlay for Privacy and Reusability in Multi-Domain IoT*, IEEE Network Computing and Applications (NCA), 2020. **Rang B (TA ≈25%)**
22. **[LCN20]** R. Juaçaba Neto, P. Mérindol et F. Theoleyre, *Enabling Privacy by Aggregation with Multidomain IoT streams*, IEEE Local Computer Networks (LCN), 2020. **Rang B (TA ≈25%)**
23. **[TMA19]** J.M Del Fiore, P. Mérindol, V. Persico, C. Pelsser et A. Pescapè, *Filtering the Noise to Reveal Inter-Domain Lies*, IFIP Network Traffic Measurement and Analysis (TMA), 2019. **Rang C (TA ≈35%)**
24. **[TMA19-1]** A. Guillot, R. Fontugne, P. Winter, P. Mérindol, A. King, A. Dainotti et C. Pelsser, *Chocolatine : Outage Detection for Internet Background Radiation*, IFIP Network Traffic Measurement and Analysis (TMA), 2019. **Rang C (TA ≈35%)**
25. **[TMA19-2]** Y. Vanaubel, J-R. Luttringer, P. Mérindol, J-J. Pansiot et B. Donnet, *TNT, Watch me Explode : A Light in the Dark for Revealing MPLS Tunnels*, IFIP Network Traffic Measurement and Analysis (TMA), 2019. **Rang C (TA ≈35% – Best TMA Paper Award + Best Paper of the Year ITC 2019)**
26. **[IMC17]** Y. Vanaubel, P. Mérindol, B. Donnet et J-J Pansiot, *Through the Wormhole : Tracking Invisible MPLS Tunnels*, ACM Internet Measurement Conference (IMC), 2017. **Rang A (TA ≈25%)**
27. **[PAM16]** Y. Vanaubel, P. Mérindol, J. Pansiot, et B. Donnet, *A Brief History of MPLS Usage in IPv6*, Passive and Active Measurements Conference, LNCS, Heraklion Crète, Greece, 2016. **Rang B (TA ≈30%)**
28. **[IMC15]** Y. Vanaubel, P. Mérindol, J-J Pansiot, et B. Donnet, *MPLS Tunnels Under the Microscope : Revealing the Actual Usage of Transit Path Diversity*, Internet Measurement Conference, 2015. **Rang A (TA ≈20%)**
29. **[ICNP13]** F. Clad, P. Mérindol, S. Vissicchio, J-J. Pansiot, et P. Francois, *Graceful Router Updates for Link-State Protocols*, International Conference on Networks Protocols, Göttingen, Germany, 2013. **Rang A (TA ≈18%)**
30. **[IMC13]** Y. Vanaubel, J-J Pansiot, P. Mérindol, et B. Donnet, *Network Fingerprinting : TTL-Based Router Signatures*, Internet Measurement Conference 2013, 2013. **Rang A (TA ≈20%)**
31. **[GLOBE12]** P. Marchetta, P. Mérindol, B. Donnet, A. Pescapè, et J-J. Pansiot, *Quantifying and Mitigating IGMP Filtering in Topology Discovery*, IEEE GLOBECOMM 2012, Anaheim, California, USA, December 2012. **Rang B (TA ≈35%)**
32. **[ICC12]** F. Clad, A. Gallais, et P. Mérindol, *Energy-Efficient Data Collection in WSN : A Sink-Oriented Dynamic Backbone*, IEEE International Conference on Communications, Ottawa, Canada. **Rang B (TA ≈37%)**
33. **[NGI11]** P. Mérindol, B. Donnet, J-J. Pansiot, M. Luckie, et 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%)**
34. **[IMC10]** P. Mérindol, B. Donnet, J-J. Pansiot, et O. Bonaventure, *On the Impact of Layer-2 on Node Degree Distribution*, Internet Measurement Conference, Melbourne, Australia, 2010. **Rang A (TA ≈22%)**
35. **[PAM10]** J-J. Pansiot, P. Mérindol, B. Donnet, et O. Bonaventure, *Extracting Intra-Domain Topology from mrinfo Probing*, Passive and Active Measurement Conference, LNCS, Zurich, Switzerland, 2010. **Rang B (TA ≈29%)**

- |   |                  |
|---|------------------|
| 36. [PIMRC09] P. Mérindol, et A. Gallais, <i>Path Diversity in Energy-Efficient Wireless Sensor Networks</i> , IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, Tokyo, Japon, 2009.  | Rang B (TA ≈50%) |
| 37. [GIS09] P. Mérindol, J-J. Pansiot, et S. Cateloin, <i>Low Complexity Link State Multipath Routing</i> , dans 12th IEEE Global Internet Symposium, Rio, Brazil, 2009.  | Rang B (TA ≈34%) |
| 38. [IMC09] P. Mérindol, V. Van den Schrieck, B. Donnet, O. Bonaventure, et J-J. Pansiot, <i>Quantifying ASes Multiconnectivity using Multicast Information</i> , Internet Measurement Conference, Chicago, United States, 2009.                                      | Rang A (TA ≈22%) |
| 39. [SPECTS08] P. Mérindol, J-J. Pansiot, et S. Cateloin, <i>Providing Protection and Restoration with Distributed Multipath Routing</i> , International Symposium on Performance Evaluation of Computer and Telecommunication Systems, Edimbourg, Royaume-Uni, 2008. | Rang C (TA ≈50%) |
| 40. [ICCCN08] P. Mérindol, J-J. Pansiot, et S. Cateloin, <i>Improving Load Balancing with Multipath Routing</i> , International Conference on Computer Communications and Networks, Saint Thomas, Îles Vierges des états-Unis, 2008.                                  | Rang B (TA ≈26%) |
| 41. [ECUMN07] P. Mérindol, J-J. Pansiot, et S. Cateloin, <i>Path Computation for Incoming Interface Multipath Routing</i> , European Conference on Universal Multiservice Networks, Toulouse, France, 2007.   | Rang C (TA ≈50%) |

## Conférences nationales avec comité de lecture et Démonstrations (12)

42. J-R. Luttringer, T. Alfroy, P. Mérindol, Q. Bramas et C. Pelsser, *Le Problème à trois Contraintes : Calcul et Déploiement de Segments de Routage*, Rencontres Francophones les aspects algorithmiques des télécommunications AlgoTel', France, 2021.
43. L. Miller, P. Mérindol, A. Gallais et C. Pelsser, *De l'Utilisation des Métagraphes pour la Vérification de Politiques de Sécurité*, Rencontres Francophones les aspects algorithmiques des télécommunications AlgoTel', France, 2021.
44. J-R. Luttringer, Q. Bramas, C. Pelsser et P. Mérindol, *L'Art d'Anticiper les Changements IGP pour Acheminer Optimalement la Patate en Transit*, Rencontres Francophones sur la Conception de Protocoles, l'Evaluation de Performance et l'Expérimentation des Réseaux de Communication CoRes', France, 2021.
45. J.M Del Fiore, V. Persico, P. Mérindol, C. Pelsser et A. Pescapè, *Où un opérateur IP cache-t-il ses détours?*, Rencontres Francophones sur la Conception de Protocoles, l'Evaluation de Performance et l'Expérimentation des Réseaux de Communication, CoRes', France, 2021.
46. L. Miller, P. Mérindol, A. Gallais et C. Pelsser, *Protection contre les fuites de données : un environnement micro-services sécurisé*, Rencontres Francophones sur la Conception de Protocoles, l'Evaluation de Performance et l'Expérimentation des Réseaux de Communication, CoRes', France, 2021.
47. P. Mérindol *A Light in the Dark for Revealing All MPLS Tunnels*, Invitation sélective au RIPE RACI program, October, 2018.
48. P. Vuletic (University of Belgrade), P. Merindol, H. Wessing (DTU), M. Dimolianis (NTUA), D. Schmitz (LRZ), T. Appel (LRZ) et B. Bosak (PSNC), *Multi-user Network Service Monitoring and Fault Localization*, Demo in TNC (TERENA Networking Conference), Trondheim, Norway, June 2018.
49. 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.
50. P. Marchetta, P. Mérindol, B. Donnet, A. Pescapè et J-J Pansiot, *A Hybrid Tool for Discovering Router Level Core of Multicast ASes*, Informatica Quantitativa, Lucca, Italy, 2012.
51. 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.
52. P. Mérindol et A. Gallais, *Réseaux de Capteurs Economes en énergie : Diversité des Chemins de Collecte*, Colloque Francophone sur l'Ingénierie des Protocoles, CFIP, Strasbourg, France, 2009.
53. P. Merindol, J. Pansiot et S. Cateloin, *Multiroutage par interface d'entrée*, Rencontres Francophones sur les Aspects Algorithmiques des Télécommunications, Algotel, Trégastel, France, 2006.