

DOCTEUR EN INFORMATIQUE

Mickaël MEULLE

29 ans, célibataire.

Adresse permanente :

c / o Anneli LENICA
2 impasse raymond queneau
75018 PARIS
☎ +33 686441071
✉ mickaelmeulle@gmail.com

Adresse professionnelle :

Orange Labs, laboratoire CORE/CPN
38-40 avenue du général Leclerc,
92794 Issy-Les-Moulineaux Cedex 9
☎ +33 145298908
✉ michael.meulle@orange-ftgroup.com

FORMATION

2003-2006	Doctorat en informatique : "Inférence des accords économiques et des politiques de routage dans l'Internet" <u>Mention très honorable</u> Effectué dans le cadre d'une bourse CIFRE.	Orange Labs R&D <i>Issy-Les-Moulineaux (92)</i> Laboratoire LIMOS <i>Clermont-Ferrand(63)</i>
2000-2003	Ingénieur I.S.I.M.A. <u>Spécialité Réseaux et télécommunications</u> <i>Projets</i> : calcul du plus court chemin dans un graphe en langage C (DIAL/DIJKSTRA). Réalisation d'un « sniffeur » de réseau en JAVA. Simulation d'un protocole de voisinage réseau avec OPNET.	I.S.I.M.A. (Institut Supérieur en Informatique et Modélisation des Applications) <i>Clermont-Ferrand</i>
2003	DEA Informatique <u>Option systèmes d'informations et communication</u> Mention Bien (major de promotion).	Université Blaise Pascal <i>Clermont-Ferrand</i>
2000	Licence de Physique	Université Blaise Pascal <i>Clermont-Ferrand</i>
1996 à 99	Classe préparatoire P.S.I. - "Physique et Sciences de l'Ingénieur".	Lycée Blaise Pascal <i>Clermont-Ferrand</i>
1996	Baccalauréat S (option technologie industrielle) MENTION BIEN.	Lycée Jean Zay <i>THIERS (63)</i>

COMPETENCES EN INFORMATIQUE

Générales : Administration système et connaissance avancée des réseaux

- **Systèmes d'exploitation** : UNIX, Linux (Debian...), Mac OS X, Windows 95/98/NT/2000/XP/vista.
- **Bases de données** : Oracle, MySQL, SQL Server.
- **Connaissance des Réseaux** : architecture (réseaux IP de cœur), protocoles bas niveau et haut niveau (Ethernet, IP, TCP, http, peer-to-peer...), Administration, Sécurité, Protocoles de routage (IS-IS, BGP), Protocoles pour les Peer-to-Peer structurés et non structurés, métrologie des réseaux (mesures par traceroute...), Physique des télécommunications, Web Services, Réseaux sans fils (méthodes d'accès au canal et contention...).

Développement informatique : programmation générique, programmation objet et *scripting*.

- **Langages maîtrisés dans l'ordre**: C++, Python, Java, C#.
- **Développement Web** : Python & Zope, PHP, C# (.NET), HTML, Javascript; CMS et *templates*.
- **Divers** : Bash, XML, SQL.
- **Utilisation de logiciels libres et interfaçage avec de nombreuses librairies (ex: boost).**

Théorie scientifique : Compétences avancées en algorithmique et en modélisation.

- Recherche opérationnelle : théorie des graphes, heuristiques de recherche (programmation par contraintes, algorithmes hybrides...), Optimisation Combinatoire (Programmation linéaire et programmation en nombre entiers), théorie des langages
- Simulation, expérimentations, tomographie des réseaux, algorithmes d'inférence.
- Conception de bases données relationnelles, Data Mining et algorithmique des treillis.

LANGUES

- **Anglais** : très bon niveau. Ecriture d'articles scientifiques et rédaction de rapports techniques.
- **Allemand** : niveau débutant.

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Depuis 10/2006	<u>CDI chez Orange Labs R&D à Issy-Les-Moulineaux</u> Ingénieur de recherche avec l'intitulé "concepteur de réseaux innovants". Poste pour le groupe France Télécom avec un profil d'expert. Travaux de recherche de bout en bout (création, communication, transfert de connaissance et d'outils). Support scientifique pour des équipes opérationnelles, marketing et commerciales. Encadrement d'élèves en thèse, reviewer et membre de comité technique pour des conférences internationales.
Depuis 2005	<u>Intervenant extérieur pour l'école d'ingénieur ISIMA – Clermont-ferrand (63)</u> Enseignements au niveau bac+5 : cours "d'algorithmique de routage". Encadrements de projets étudiants.
10/2003 → 09/2006	<u>Doctorat chez Orange Labs R&D à Issy-Les-Moulineaux (92)</u> <u>En collaboration avec le laboratoire LIMOS – Université Blaise Pascal de Clermont-ferrand (63)</u> <i>« Inférence des accords économiques et des politiques de routage dans l'Internet. »</i> Doctorat en informatique dans le cadre d'une bourse CIFRE (Convention Industrielle de Formation par la Recherche).
04/2003 → 09/2003	<u>Stage longue durée chez Orange Labs R&D à Issy-Les-Moulineaux (92)</u> Stage de DEA. « Découverte de la topologie interdomaine de l'Internet. »
04/2002 → 09/2002	<u>Stage longue durée chez SPeeQ – (MotionBridge)</u> Création d'un composant .NET d'upload par http. Développement d'une application .NET d'administration de bases de données et d'outils logiciels pour la gestion de services WAP.
2002	<u>Mairie de Clermont-ferrand</u> Encadrement Internet périscolaire dans les écoles primaires.
2001	<u>DIAC – Société de financements de Renault</u> CDD de 10 semaines au service de Gestion des référentiels. Conception en Visual basic avec Excel d'un outil de suivi des ventes de financements pour véhicules.
2000-1999	<u>CREDIT AGRICOLE CENTRE France</u> Agence de Thiers - Les Molles (63). Emplois saisonniers au guichet.
1998	<u>CONCEPTION DE SITES INTERNET</u>

ACTIVITES PERSONNELLES

- Sports de glisse : skateboard (démonstrations), le snowboard et le snowskate.
- Concerts, passionné de musique (70's) et du support vinyl, turntablism.
- Cinéma (cinéma d'auteur). Spectacles (danse et cirque contemporains...) et Expositions.
- Balades en nature et excursions, voyages.

- 2008 "Designing optimal iBGP route-reflection topologies", Marc-Olivier Buob, Steve Uhlig, Mickael Meulle, IFIP Networking 2008.
- "Rcat: Root Cause Analysis Tool", Anthony Lambert, Mickael Meulle, Marc-Olivier Buob, *North American Network Operators Group – NANOG'43*
- "Conception de reseau iBGP", Marc-Olivier Buob, Steve Uhlig, Mickael Meulle, *Colloque Francophone sur l'Ingénierie des Protocoles - CFIP'2008*
- 2007 "Revisiting AS Rankings", Mickael Meulle, *North American Network Operators Group - NANOG'40*
- "In Search for an Appropriate Granularity to Model Routing Policies", Wolfgang Muhlbauer (TU Berlin / T-Labs), Bingjie Fu & Steve Uhlig (Delft University of Technology), Mickael Meulle, Olaf Maennel (University of Adelaide), *Special Interest Group on Data Communication - ACM SIGCOMM 2007 Data Communications Festival*
- "Inférence des accords économiques et des politiques de routage dans l'Internet", Mickael Meulle *Ph. D Thesis, 2007*
- "Checking for optimal egress points in iBGP routing of a tier-1 AS", Marc-Olivier Buob, Mickael Meulle, Steve Uhlig, *6th International Workshop on Design and Reliable Communication Networks - DRCN'2007*
- 2006 "Un modèle de graphe et de diode pour le routage interdomaine", Marc-Olivier Buob, Mickael Meulle, Jean- Luc Lutton, *Colloque Francophone sur l'Ingénierie des Protocoles - CFIP'2006*
- "Résolution exacte du problème d'inférence des accords d'interconnexion entre AS", Mickael Meulle, Jean-luc Lutton, Philippe Mahey, *Rencontres Francophones sur l'Algorithmique des Communications - Algotel'2006*
- 2005 "Semiring Frameworks and Algorithms for Policy-Based Routing in the Internet", Mickael Meulle, Quang Nguyen, *SIAM Conference on Mathematics for Industry - MI'05*
- "Capture des accords d'interconnexion dans l'Internet", Mickael Meulle, Quang Nguyen, Philippe Mahey, *Congrès de la Société Française de Recherche Opérationnelle et d'Aide à la Décision - ROADEF'2005*
- 2004 "A graph-based model for studying interdomain routes", Mickael Meulle, Quang Nguyen, *International Conference on Decision Support for Telecommunications and Information Society - DSTIS'2004*
- "Un Modèle de graphe pour le routage BGP", Mickael Meulle, Quang Nguyen, *Rencontres Francophones sur l'Algorithmique des Communications - Algotel'2004*