



Thomas BOURGEAU
73, Bd Richard Wallace
92800 PUTEAUX
06.61.33.36.64.

34 ans
Marié
Deux enfants à charge
Nationalité française
Email : thomas.bourgeau@lip6.fr
Site personnel : <http://thomas.bourgeau.fr>

DOCTEUR EN INFORMATIQUE

FORMATIONS & DIPLÔMES

- 2013 **Doctorat de l'Université Pierre et Marie Curie**
Spécialité : **Informatique**
diplôme de niveau bac+8 délivré par l'Université Paris VI
- 2005 **Master Recherche SdI (Science de l'Ingénieur)**
Spécialité : **Capteurs, Mesures et Instrumentations**
diplôme de niveau bac+5 délivré par l'E.S.P.C.I et l'Université Paris VI
- 2004 **Maîtrise E.E.A (Electronique, Electrotechnique et Automatique)**
Spécialité : **micro-ondes et radio-fréquences**
diplôme de niveau bac+4 délivré par l'Université Paris VI
- 2002 **DEUG SCM (Science de la Matière)**
diplôme de niveau bac+2 délivré par l'Université Paris VI

DOMAINES DE COMPÉTENCES

- INFORMATIQUE** : **Programmation** (C/C++, Python, Java, Assembleur), **Algorithmique** (Combinatoire, Graph), **Web** (PHP, CMS), **Systèmes** (Windows, Macintosh et UNIX).
- RÉSEAUX** : **Internet** (TCP/IP, Routage, Wireless), **Télécoms** (3GPP, LTE), **Administration** (Fedora, Debian), **Architecture** (Cisco, Juniper), **Simulation** (NS2, Opnet).
- ELECTRONIQUE** : **Analogique** (Semi-conducteurs, Onduleurs), **Numérique** (FPGA, DSP), **Instrumentation** (Ultrasons, IR, RMN), **Signal** (Filtrage, Ondelettes).
- PHYSIQUE** : **Electromagnétisme** (Antennes), **Accoustique** (Ultrasons), **Optique** (Laser).
- LANGUES** : **Français** (Langue maternelle), **Anglais** (courant, T.O.E.F.L)

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- DEPUIS OCT. 2013** **Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche** à l'Université Paris VI
Missions : *Enseignement* de l'informatique et des réseaux au niveau License et Master. *Recherche* sur les thématiques des graph dynamiques et de l'Internet du futur en collaboration avec différent chercheur de l'Université Paris VI
- SEP 2009 - SEP 2013** **Doctorant en Informatique** à l'Université Paris VI
Sujet : Capture de la dynamique de la topologie de l'Internet au niveau IP
Résultats : Proposition d'un algorithme efficace (NTC) pour la capture de la dynamique de l'Internet. Déploiement d'un système de mesure distribué (TopHat). Publication de 4 articles internationaux sur cette thématique.
- JAN 2007 - SEP 2009** **Ingénieur de Recherche** à l'Université Paris VI
Mission : Gestion du projet Européen OneLab et de la plateforme PlanetLab.
Résultats : Administration et support technique (PlanetLab). Développement d'outils de mesures (TopHat). Gestion de projet (présentation, rapport techniques)
- JAN 2006 - DEC 2006** **Ingénieur d'Etude Consultant** chez CapGemini
Mission : Prestation de service en électronique embarquée (Bosh & Autoliv)
Résultats : Spécification des besoins client (Renault, Chrysler). Développement de modules de mesures pour ABS sur bus CAN (Bosh), Validation des prototypes sur banc d'essai pour air bag (Autoliv).

ENSEIGNEMENT

- 2013 - 2014** Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche à l'Université Paris VI (192h)
69h, Module M1, **Architecture des réseaux** MI011-S3 (UFR-919)
66h, Module M1, **Internet nouvelle génération** LI320-S2 (UFR-919)
23h, Module M2, **Routage et routeurs** NI306-S4 (UFR-919)
18h, Module M1, **Mission professionnelle** LI320-S2 (UFR-919)
16h, Module M1, **Internet mobile et ambiant** MI021-S2 (UFR-919)
- 2012 - 2013** Enseignant vacataire à l'Université Paris VI (64h)
64h, Module M1, **Architecture des réseaux** MI011-S3 (UFR-919)
- 2011 - 2012** Enseignant vacataire à l'Université Paris VI (64h)
8h, Module M1, **Internet nouvelle génération** LI320-S2 (UFR-919)
56h, Module M1, **Architecture des réseaux** MI011-S3 (UFR-919)
- 2010 - 2011** Enseignant vacataire à l'Université Paris VI (64h)
12h, Module L3, **Ingénierie des réseaux** LI320-S2 (UFR-919)
52h, Module M1, **Architecture des réseaux** MI011-S3 (UFR-919)
- 2009 - 2010** Enseignant vacataire à l'Université Paris VI (32h)
32h, Module L3, **Ingénierie des réseaux** LI320-S2 (UFR-919)

PUBLICATIONS

Articles

- [5] Thomas BOURGEAU et Timur FRIEDMAN. « Efficient IP-level Network Topology Capture ». Dans : *Passive and Active Measurement conference (PAM)*. T. 7799. Springer, 2013, p. 11–20.
- [4] Thomas BOURGEAU et Timur FRIEDMAN. « Toward fast and efficient IP-level network topology capture ». Dans : *ACM CoNEXT student workshop*. CoNEXT Student '12. ACM, 2012, p. 5–6.
- [3] T. BOURGEAU. « Monitoring network topology dynamism of large-scale traceroute-based measurements ». Dans : *Network and Service Management (CNSM)*. IEEE, 2011, p. 1–5.
- [2] Thomas BOURGEAU, Jordan AUGÉ et Timur FRIEDMAN. « TopHat : Supporting Experiments through Measurement Infrastructure Federation ». Dans : *ICST TRIDENTCOM*. T. 46. Springer, 2011, p. 542–557.
- [1] Thomas BOURGEAU et Timur FRIEDMAN. « True link detection in presence of PPLB ». Dans : *Algotel*. 2009.

Journaux

- [2] Xavier CARCELLE et Thomas BOURGEAU. *Technologies CPL (Courants Porteurs en Ligne)*. Ed. Techniques de l'Ingénieur, 2010.
- [1] Xavier CARCELLE et Thomas BOURGEAU. *Technologies CPL Indoor*. Ed. Techniques de l'Ingénieur, 2010.

Livres

- [3] Thomas BOURGEAU, Hakima CHAOUCHI et Pinar KIRCI. « Wireless Technologies : 3G and Beyond ». Dans : Springer, 2013. Chap. Machine to Machine communications.
- [2] Xavier CARCELLE et Thomas BOURGEAU. « The Internet of Things : Connecting Objects ». Dans : Ed. John Willey et Sons, 2013. Chap. Power Line Communication Technology Overview.
- [1] Hakima CHAOUCHI et Thomas BOURGEAU. « Wireless Technologies : 3G and Beyond ». Dans : Springer, 2013. Chap. Internet of Things : From real to virtual world.